



**UAB „Statybos projektų valdymas“**

Ateities g. 25B, 06326 Vilnius  
Tel.: 8 (5) 233 2485, faks.: 8 (5) 278 4945

STATINIO PROJEKTO  
PAVADINIMAS:

**Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g.4A,  
Trakų r., Lentvaris, statybos projektas**

STATYBOS RŪŠIS:

**Nauja statyba**

ADRESAS:

**Vytauto g.4A, Lentvaris, Trakų r.**

STATINIO KATEGORIJA:

**Ypatingasis statinys**

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

**Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo  
departamentas prie Vidaus reikalų**

PROJEKTUOTOJAS:

**UAB „Statybos projektų valdymas“  
Ateities g. 25B, 06326 Vilnius**

ETAPAS:

**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

LAIDA:




**0**

PROJEKTO DALIS:

**KONSTRUKCINĖ**

PROJEKTO NR.:

**SPV-021-007-TDP-SK**

<b>PAREIGOS</b>	<b>V., PAVARDĖ</b>	<b>ATESTATO Nr.</b>	<b>Parašas</b>
DIREKTORIUS	M. Jackevičius		
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	I. Gudavičius	25745	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	J. Svatkovskaja	1731	

**2024**

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

**TURINYS**

1	DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDŲ PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS.....	2
2	NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDŲ PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS.....	2
3	LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS, NAUDOTOS PROJEKTUI PARENGTI, SĄRAŠAS .....	4
4	AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....	5
4.1	bendrieji pažintiniai duomenys .....	5
4.2	geografinė vieta.....	5
4.3	klimato sąlygos.....	6
4.4	žemės reljefas.....	6
4.5	augantys želdiniai.....	6
4.6	pastatai.....	6
4.7	inžineriniai tinklai .....	6
4.8	vandens telkiniai.....	6
4.9	kultūros paveldo vertybės .....	6
4.10	topogeodeziniai, geologiniai, hidrogeologiniai ir kiti projekto parengimui reikalingi duomenys.	7
4.11	higieninė ir ekologinė situacija.....	7
4.12	aplinkinis užstatymas .....	8
4.13	projekto tikslas.....	8
5	Statinio konstrukcijų projektiniai sprendiniai.....	8
6	Gaisrinė sauga.....	10
6.1	STATINIŲ KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI.....	10
6.2	STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO NUSTATYMAS.....	10
	Statinio atsparumo ugniai laipsnis .....	11
	Gaisro apkrovos kategorija.....	11
	gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos .....	11
	laikančiosios konstrukcijos.....	11
	lauko siena .....	11
	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos.....	11
	stogai .....	11
	laiptinės .....	11
	vidinės sienos.....	11
	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys.....	11
6.3	STATINIO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS IR ANGŲ UŽPILDŲ ATSPARUMAS UGNIAI.....	11

0	2023 09	Statybos leidimui gauti, Statybos darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Dok. Nr.	<b>UAB „Statybos projektų valdymas“</b> Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: <a href="mailto:info@spv.lt">info@spv.lt</a>		Statinio projekto pavadinimas: <b>Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas</b>		
25745	PV	I. Gudavičius	Dokumento pavadinimas:  <b>Aiškinamasis raštas</b>	Laida	
1731	PDV (SK)	J. Svatkovskaja		0	
	ARCH.	M. Pajaujienė			
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento numeris:  <b>SPV-021-007-TDP-SK.AR</b>	Lapas	Lapų
				1	13

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

Durys, vartai, .....	11
Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų .....	11
EW 30–C3 .....	11
6.4 STATYBOS PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ FASADAMS, STOGUI, VIDINĖMS SIENOMS, LUBOMS IR GRINDIMS ĮRENGTI, DEGUMO KLASĖS .....	11
7 PRIEDAI (SKAIČIAVIMAI).....	14

**1 DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDŲ PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS**

1. Techninė projektavimo užduotis;
2. Suderinta sklypo topografinė nuotrauka;
3. Valstybinės žemės panaudos sutartis;
4. Žemės sklypo planas M 1:500;
5. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas 2021-01-11;
6. Specialiosios paskirties pastatas (gaisrinė) Vytauto g. 4a, Lentvario m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita;
7. Specialieji architektūros reikalavimai SARD-05-211015-00337, 2021-10-15.

**2 NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDŲ PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS**

	LR Statybos įstatymas 2001-11-08, Nr.IX-583
	LR Žemės įstatymas 1994-04-26, Nr.I-446, 1996-09-24, Nr.I-1540
	LR Teritorijų planavimo įstatymas 2001-11-08, Nr.IX-583
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.02.09:2011	„Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas“
STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
STR 1.03.07:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

<b>SPV-021-007-TDP-SK.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą s.l.d. padarinių šalinimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.08:2003	„Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“
STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetonių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.06:2005	„Aliumininių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.08:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
STR 2.05.10:2005	„Armocementinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.11:2005	„Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.13:2004	„Statinių konstrukcijos. Grindys“
STR 2.05.21:2016	„Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
STR 2.04.01:2018	„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
HN 98:2000	"Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai"
LRV 2003-04-24 nutarimas Nr. 501	Nutarimas dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų
HN 120:2004	„Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo įstaigos“
HN 24:2003	"Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"
HN 30:2009	"Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose"
HN 33:2011	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“

<b>SPV-021-007-TDP-SK.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

HN 104:2011	"Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko"
HN 121:2010	"Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore"
RSN 139-92	Pastatų ir statinių žaibosauga
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
RSN 37-90	Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės
	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės. PAGD prie VRM, 2005-02-18, įsakymas Nr. 64
	Gaisriės saugos pagrindiniai reikalavimai PAGD prie VRM, 2010-12-07, įsakymas Nr.1-338
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai
LST-EN 1997-1 Eurokodas 7.	Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės;
LST-EN 1997-2 Eurokodas 7.	Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas
	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34;
	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje, patvirtintos Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 12 22 įsakymu Nr. 346;

### 3 LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS, NAUDOTOS PROJEKTUI PARENGTI, SĄRAŠAS

1. Operacinė sistema - Windows.
2. CorelDraw GRAPHICS SUITE paketas (CorelDRAW, Corel PHOTO-PAINT, Corel CAPTURE).
3. AutoCAD (Autodesk).
4. Microsoft Office paketas (Word, Excel).
5. Juodos avys+ WinLika.

\*Pastaba:

1. Rengiant visas dalis, naudotos aukščiau išvardintos programos;
2. Tekstiniais projekto dokumentams (aiškinraščiams, techninėms specifikacijoms, kiekių ir darbų žiniaraščiams ir kitai tekstinei projektinei dokumentacijai), naudota operacinė sistema – Windows, Microsoft office paketas, Juodos avys + Winlika programos. Projekto dalių brėžiniams parengti naudoti AutoCAD ir CorelDraw GRAPHIC SUITE programų paketai.

<b>SPV-021-007-TDP-SK.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

4 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

**Statinio pavadinimas:** SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS

**Statybos adresas:** VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, SKLYPO KAD. NR. 7944/0001:705

**Statinio statybos rūšis:** NAUJO STATINIO STATYBA

**Statinio paskirtis:** SPECIALIOSIOS PASKIRTIES (7.16)

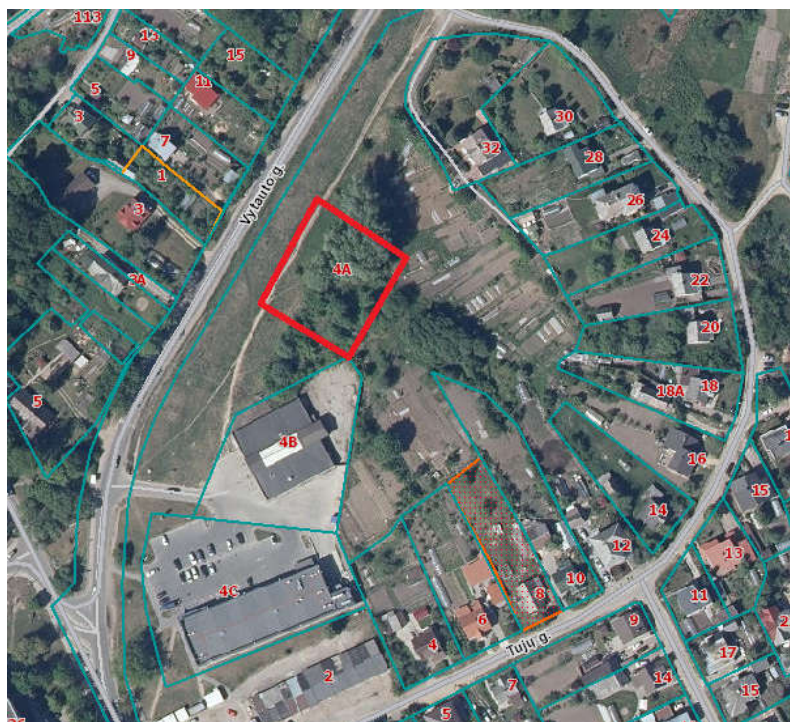
**Statinio kategorija:** NEYPATINGAS STATINYS

**Projekto rengimo pagrindas:** PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

**Užsakovas/statytojas:** PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS

4.2 GEOGRAFINĖ VIETA

Sklypas yra Trakų rajone, Lentvario mieste, Vytauto g. 4a, sklypo kadastrinis Nr. 7944/0001:705. Sklypo plotas 0,2 ha. Sklypo paskirtis – kita (visuomenės paskirties teritorijos).



Situacijos schema. Pagrindas: [www.regia.lt](http://www.regia.lt)

SPV-021-007-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

#### 4.3 KLIMATO SĄLYGOS

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ ir meteo.lt duomenis (Lentvaris):

1	Vidutinė metinė oro temperatūra	6,0	°C
2	Santykinis metinis oro drėgnumas	80	%
3	Vidutinis metinis kritulių kiekis	683	mm
4	Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	55,8	mm
5	Vidutinis metinis vėjo greitis	3,6	mm/s
6	Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus, galimas vieną kartą per 50 metų	20	m/s
7	Pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos” Vilnius priskiriamas I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme	24	m/s
8	Pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos” Vilnius priskiriamas II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme	1,6	kN/m <sup>2</sup>

#### 4.4 ŽEMĖS RELJEFAS

Sklypo reljefas su nedideliais peraukštėjimais, vietomis susidariusios reljefinės duobės, kuriose renkasi ir kaupiasi paviršinis lietaus vanduo.

#### 4.5 AUGANTYS ŽELDINIAI

Sklypas apsisėjęs ir apaugęs nevertingais krūmokšniais ir aukštaūgėmis žolėmis. Taip pat sklype auga du vertingi medžiai.

#### 4.6 PASTATAI

Sklypas yra mažai urbanizuotoje teritorijoje, neužstatytas pastatais.

#### 4.7 INŽINERINIAI TINKLAI

Dalis sklypo patenka į inžinerinių sistemų apsaugos zoną – vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų, šilumos perdavimo tinklų, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos. Sklype praeina viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšiai, paviršinės lietaus nuotekos ir šilumos perdavimo tinklai.

#### 4.8 VANDENS TELKINIAI

Sklypo ribose ar šalia sklypo vandens telkinių nėra.

#### 4.9 KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖS

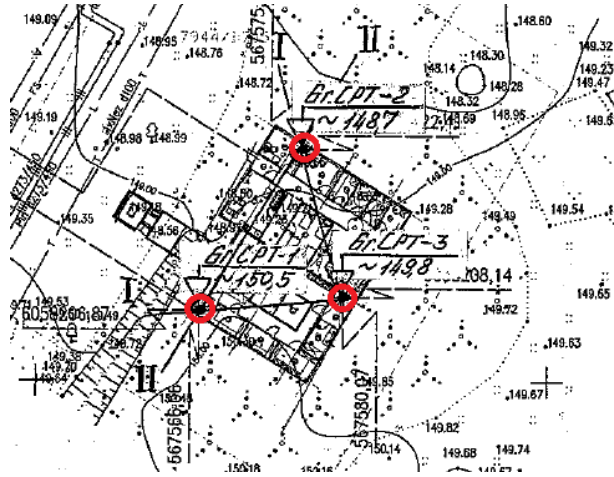
Sklypo ribose ar šalia sklypo paveldo vertybių nėra. Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.

<b>SPV-021-007-TDP-SK.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

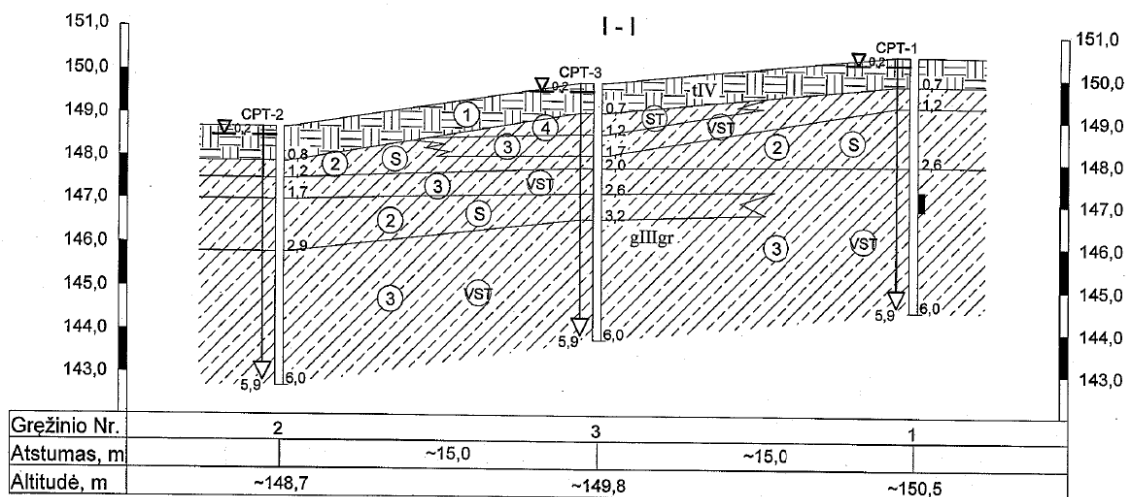
SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

**4.10 TOPOGEODEZINIAI, GEOLOGINIAI, HIDROGEOLOGINIAI IR KITI PROJEKTO PARENGIMUI REIKALINGI DUOMENYS**

Geologinius tyrimus atliko UAB „Geopra“. Buvo išgręžti 3 gręžiniai (6 m gylio): Iš gręžinių matyti, kad sklype vyrauja molingi gruntai. Darant gręžinį gruntinis vanduo nepasiekta.



INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS



IGS Nr.:

- ① Piltinis gruntas
- ② Moreninis smėlingas molis, silpnas
- ③ Moreninis smėlingas molis, vidutinio stiprumo
- ④ Moreninis smėlingas molis, stiprus

**4.11 HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA**

Vietovės higieninė ir ekologinė situacija normali – šalia nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

<b>SPV-021-007-TDP-SK.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

#### 4.12 APLINKINIS UŽSTATYMAS

Sklypas iš vienos pusės ribojasi su prekybos paskirties pastatu, iš kitų pusių ribojasi su sodybiniais ir mažaaukščiu gyvenamosios paskirties užstatymu.

#### 4.13 PROJEKTO TIKSLAS

Parengti specialiosios paskirties pastato statybos projektą, kuriame būtų numatytos 4 pamainų 4 darbuotojų darbo vietos su poilsio ir administracinėmis patalpomis kurių plotas būtų ne didesnis kaip 230 m<sup>2</sup>.

Pastato energinio naudingumo klasė – A++. Pastato atitvarų šiluminė varža turi tenkinti STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ reikalavimus.

### 5 STATINIO KONSTRUKCIJŲ PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pastato pamatai numatyti poliniai d-600 ir d-300. Virš polių numatomos galvenos ant kurių montuojamos metalinės kolonos. Kolonos tvirtinamos ankeriniais varžtais. Kolonos numatytos iš vamzdžių (160x160x6 mm). Rėmai tarpusavyje sujungiami ryšiais (horizontaliais 80x80x4 mm, ir vertikaliais X formos (80x80x4). Stogo laikančiosios sijos numatytos iš dvitėjinio profilio IPE 330. Sijos mantuojamos prie kolonų varžtų pagalba. Plieninėms konstrukcijoms naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2. Gamykliniam sujungimui taikomas pusiau automatinis suvirinimas lydomuoju elektrodu. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006. Suvirinimo siūlių kokybės lygis turi būti ne blogesnis kaip numato EN 5817 – B standartas. Konstrukcijų paviršius nuvalomas metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4 standartą. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2. Įdėtinių detalių plokštelės storio tolerancija negali viršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus. Visos plieninės konstrukcijos karštai cinkuojamos. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3.

Ant galvenų tarp metalinių kolonų montuojamos cokolinės sijos. Visi gelžbetoniniai elementai turi būti sukonstruoti pagal STR 2.05.05:2005 reikalavimus. Visų gelžbetoninių elementų, esančių atvira ore, armatūros projektinės padėties fiksavimui reikia naudoti betoninius fiksatorius.

Gelžbetoninių konstrukcijų medžiagos:

Parinktas gelžbetoninių konstrukcijų betonas (poliai, rostverkai, galvenos kurių betonas C25/30-  
XC2-C1;) atitinka LST EN 206. Betono medžiagos patikimumo koeficientas  $\gamma_C=1,50$ . Parinkta

SPV-021-007-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

gelžbetoninių konstrukcijų armatūra atitinka LST EN 10080. Gelžbetoniniams elementams armuoti parinkta S500 armatūros klasė. Armatūros medžiagos patikimumo koeficientas armatūrai: velinei  $\gamma_s = 1,2$ . strypinei  $\gamma_s = 1,1$ .

Gelžbetoninių konstrukcijų medžiagos pateiktos sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

#### Sienos

Projektuojamos pastato sienos iš daugiasluoksnių plokščių 160 mm storio. Kurios montuojamos horizontalia kryptimi su paslėptu tvirtinimu. Plokščių reakcija į ugnį B-s2, d0, bendras plokštės atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 45 (iš abiejų pusių). Plokštės, šilumos izoliacijos sluoksnio, laidumo koeficientas ne mažesnis kaip ( $\lambda_{ds} = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ).

#### Perdanga (kompozitinė perdanga su liekamuoju klojiniu)

Kompozitinis lakštas kurio aukštis 48 mm skirtas perdenginiams formuoti kaip liekamasis klojinys. Paklotai gaminami iš šaltai valcuotų plieno lakštų (S350) kurių paviršius cinkuotas, dengtas poliesteriu. Lakštų storis (1,1 mm). Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3. Matoma lakšto spalva RR20.

Pasirinkus konkretų gamintoją laikomoji galia tikrinama konkrečiai pagal pasirinktą gaminį.

#### Stogas

Stogo paklotai gaminami iš šaltai valcuotų plieno lakštų kurių paviršius cinkuotas, dengtas poliesteriu. Projektuojamo pastato perdangos numatomos iš apkrovas laikančių lakštų (1,5 mm storio). Pasirinkus konkretų gamintoją laikomoji galia tikrinama konkrečiai pagal pasirinktą gaminį.

Stogo perdanga apšiltinama šilumos izoliacijos sluoksniu (PIR plokštėmis). Nuolydžiui formuoti naudojamos PIR plokštės gamykliškai supjautos pagal stogo konfiguraciją. Stogo dangą PVC membrana.

Stogas ir jų dangos, vadovaujantis reglamentais ir sprendimais, LST EN 13501 serijos standartu, pagal degumą, veikiant išoriniam gaisrui, turi būti: BROOF (t1) degumo klasės.

#### Grindys (ant grunto)

Grindys (administracinėje dalyje) įrengiamos iš armuoto betono sluoksnio (10 cm storio ir armuotu 100x100x8 mm armatūriniu tinklu). Garažo zonoje grindys įrengiamos ant betono plokštės kurios storis 250 mm. Papildomas betono sluoksnis (130-150 mm) įrengiamas virš betoninės plokštės tam kad, būtų galima suformuoti nuolydžius į vidaus latakus. Prieš įrengiant grindis esamas gruntas tankinamas iki dinaminio tamprumo modulio ne mažesnio kaip  $E_{v2}=80\text{MPa}$ . Virš jo įrengiamas smėlio ir skaldos sluoksniai kurie taip pat tankinami iki to paties tamprumo modulio. Grindų šiltinimui numatomos XPS plokštės (po cokolinėmis sijomis ir garažo zonoje) ir polistireninis putplastis GEO EPS 100 administracinėje zonoje.

SPV-021-007-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

Po visu pastatu įrengiamas hidroizoliacinis sluoksnis - kompozitinis hidroizoliacinis paklotas kuris susideda iš natrio bentonito molio sluoksnio, ir iš vienos pusės padengtas apsaugine organine plėvele kuri ištirpsta veikiami vandens, o iš kitos pusės baltos spalvos polimerinė membrana (HDPE). Pasirinkus konkretų hidroizoliacijos tiekėją būtina vadovautis sistemos gamintojo rekomendacijomis ir tipiniais mazgais. Hidroizoliacijos sistemoje draudžiama naudoti kito gamintojo medžiagas (nebebt tai leidžiama sistemos apraše).

## 6 GAISRINĖ SAUGA

### 6.1 STATINIŲ KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Statinio statybai naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

Statinio stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus, patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai pagal lentelės reikalavimus. Tai nustatoma konstrukcinėje statinio projekto dalyje.

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų ugniai atsparumas užtikrinamas padengiant jas priešgaisrinėmis priemonėmis.

Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

### 6.2 STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO NUSTATYMAS

Pastato paskirtis	$F_g, m^2$	$F_s, m^2$	G	H, m	$H_{abs}, m$
Pastatas (P.2.16)	9999,98	1000,0	1,0*	0,01	5,0

\* pastato gaisrinės saugos įvertinimo daliniai koeficientai nevertinami( $G=1$ ).

Visas pastatas formuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius. Didžiausio aukšto plotas neviršija gaisrinio skyriaus ploto.

SPV-021-007-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
III	RN	-						RN

Pastabos:

RN – reikalavimai netaikomi.

### 6.3 STATINIO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS IR ANGŲ UŽPILDŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Projektuojami inžineriniu komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

**Techninės, sandėliavimo, garažo ir pagalbinės patalpos atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo pertvaromis ir REI 45 perdangomis.**

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose, išskyrus lifto šachtų pertvaras, neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

**Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai<sup>(1)</sup>**

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(2)(3)(4)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30

<sup>(1)</sup> Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(3)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

<sup>(4)</sup> Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

### 6.4 STATYBOS PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ FASADAMS, STOGUI, VIDINĖMS SIENOMS, LUBOMS IR GRINDIMS ĮRENGTI, DEGUMO KLASĖS

SPV-021-007-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
		11	13

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Naujai projektuojamam pastatui lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Projektuojamo pastato stogas turi tenkinti **B<sub>ROOF</sub> (t1)** degumo klasę.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės atitiks žemiau esančioje lentelėje. Konstrukcijų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

**Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės**

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
C <sub>g</sub> , D <sub>g</sub> , E <sub>g</sub> kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D–s2, d2 <sup>(1)</sup>
	grindys	–
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> –s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> –s1

<sup>(1)</sup> Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

RN – reikalavimai nekeliami.

<b>SPV-021-007-TDP-SK.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS,  
STATYBOS PROJEKTAS

Statybos darbų metu susidariusios atliekos turi būti sutvarkomos (išvežamos į sąvartynus arba perdirbimo įmones). Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienosreikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.


	Lapas	Lapų	Laida
<b>SPV-021-007-TDP-SK.AR</b>	13	13	0

# PRIEDAI

## KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAI

### TURINYS

1	PROJEKTINIAI ŠILTINAMŲ PASTATO ATITVARŲ VARŽŲ SKAIČIAVIMAI.....	2
2	DENGINIO APKROVOS .....	10
3	POLINIAI PAMATAI P-1 .....	12
4	PASTATO KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAS .....	18
5	GRINDŲ PLOKŠTĖS GARAŽE SKAIČIAVIMAS.....	92

Kval. Dok. Nr.	UAB „Statybos projektų valdymas“ Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: info@spv.lt			Statinio projekto pavadinimas: <b>SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS</b>	
25745	PV	I. Gudavičius		Dokumento pavadinimas:	
1731	PDV	J. Svatkovskaja		<b>KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAI</b>	
				0	
LT	Užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie vidaus reikalų ministerijos			Dokumento numeris: <b>SPV-021-007-TDP-SK.KS</b>	Lapas 1 Lapų 196

# 1. PROJEKTINIAI ŠILTINAMŲ PASTATO ATITVARŲ VARŽŲ SKAIČIAVIMAI

## 1.1. Pastato antžeminis cokolis

Antžeminio cokolio varža (garažas):

$$R_t = R_{si} + R_s + R_{se};$$

čia,

$R_{si}$  - atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža, (sienai  $R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_{se}$  - atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža, (visomis kryptimis  $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_s$  - atitvaros sluoksnių suminė šiluminė varža,  $R_s = R_1 + R_2 + R_3$  :

$R_1$  – 160 mm storio šilumos izoliacijos sluoksnio iš daugiasluoksnės plokštės varža ( $\lambda_{ds} = 0,022 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ ) – projektinė vertė:

$$R_1 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,16 / 0,022 = 7,27 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)};$$

$R_2$  – 150 mm storio pamatinė juostos – rostverko varža, kai  $\lambda_{ds} = 2,50 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ :

$$R_2 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,15 / 2,50 = 0,06 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)};$$

Taigi:

$$R_t = 0,13 + 7,27 + 0,06 + 0,04 = 7,50 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)};$$

Kadangi šilumos izoliacijos sluoksnį kerta nerūdijančio plieno jungtys (varžtai), šilumos perdavimo koeficientas nustatomas pagal formulę:

$$U = 1/R_t + \Delta U_{fn} \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)};$$

čia  $\Delta U_{fn}$  - šilumos perdavimo koeficiento pataisa dėl šilumos nutekėjimo per nerūdijančio plieno varžtus.

$\Delta U_{fn}$  – paskaičiuojamas pagal skaičiavimo programą.

$$\Delta U_{fn} = 0,003 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}.$$

Taigi:

$$U = 1/R_t + \Delta U_{fn} = 1/7,5 + 0,003 = 0,133 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}.$$

Antžeminio cokolio varža (administracinės patalpos):

$$R_t = R_{si} + R_s + R_{se};$$

čia,

$R_{si}$  - atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža, (sienai  $R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_{se}$  - atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža, (visomis kryptimis  $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_s$  - atitvaros sluoksnių suminė šiluminė varža,  $R_s = R_1 + R_2 + R_3$  :

$R_1$  – 160 mm storio šilumos izoliacijos sluoksnio iš daugiasluoksnės plokštės varža ( $\lambda_{ds} = 0,022 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ ) – projektinė vertė:

$$R_1 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,16 / 0,022 = 7,27 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)};$$

$R_2$  – 150 mm storio pamatinė juostos – rostverko varža, kai  $\lambda_{ds} = 2,50 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ :

$$R_2 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,15 / 2,50 = 0,06 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)};$$

$R_3$  – 25 mm oro tarpas,  $R_g = 0,18$  ( $m^2 \cdot K/W$ );

$R_4$  – 2sl. 12,5 mm gipso kartono, kai  $\lambda_{ds} = 2,50$  W/(m·K):

$$R_4 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,025 / 2,50 = 0,01 \text{ (} m^2 \cdot K/W \text{)};$$

Taigi:

$$R_t = 0,13 + 7,27 + 0,06 + 0,18 + 0,01 + 0,04 = 7,69 \text{ (} m^2 \cdot K/W \text{)};$$

Kadangi šilumos izoliacijos sluoksnį kerta nerūdijančio plieno jungtys (varžtai), šilumos perdavimo koeficientas nustatomas pagal formulę:

$$U = 1/R_t + \Delta U_{fn} \text{ (} W/m^2 \cdot K \text{)};$$

čia  $\Delta U_{fn}$  - šilumos perdavimo koeficiento pataisa dėl šilumos nutekėjimo per nerūdijančio plieno varžtus.

$\Delta U_{fn}$  – paskaičiuojamas pagal skaičiavimo programą.

$$\Delta U_{fn} = 0,003 \text{ (} W/m^2 \cdot K \text{)}.$$

Taigi:

$$U = 1/R_t + \Delta U_{fn} = 1/7,69 + 0,003 = 0,129 \text{ (} W/m^2 \cdot K \text{)}.$$

A++ energinės klasės viešosios paskirties pastatams <sup>1)</sup>

*Pastabos:*

<sup>1)</sup> viešosios paskirties pastatams priskiriami: administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto, viešbučių ir **specialiosios paskirties pastatai** [3.6], [3.9];

<sup>5)</sup>  $k_1 = 20/(q_i H - 0,6)$  – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir **specialiosios paskirties pastatų atitvaroms**,  $q_i H$  – pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu ( $^{\circ}C$ ). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės;

Projektinė patalpų temperatūra garaže –  $+18^{\circ}C$ .

$$20/(q_i H - 0,6) = 20/(18-0,6) = 20/17,4 = 1.15$$

$$k_1^{5)} = 1.15$$

Šildomų patalpų atitvaros (garažo), sienos  $U_{(A++)}$   $0,12 \cdot k_1^{5)}$

$$U_N = 0,12 \cdot k_1^{5)} = 0,12 \cdot 1.15 = 0.138 \text{ (} W/m^2 \cdot K \text{)}$$

Projektinė patalpų temperatūra administracinėse patalpose  $+22^{\circ}C$ .

$$20/(q_i H - 0,6) = 20/(22-0,6) = 20/21,4 = 0.934$$

$$k_1^{5)} = 0.934$$

Šildomų patalpų atitvaros (administracinės patalpos), sienos  $U_{(A++)}$   $0,12 \cdot k_1^{5)}$

$$U_N = 0,12 \cdot k_1^{5)} = 0,12 \cdot 0.934 = 0.11 \text{ (} W/m^2 \cdot K \text{)}$$

**Atitvaros norminis šilumos perdavimo koeficientas (garažo):**

$$U_N = 0,138 \leq U_p = 0,133 \text{ (} W/m^2 \cdot K \text{)}.$$

**Atitvaros norminis šilumos perdavimo koeficientas (administracinės patalpos):**

$$U_N = 0,11 \geq U_p = 0,129 \text{ (} W/m^2 \cdot K \text{)}.$$

## 1.2. Pastato sienos

Sienos varža (garažo):

$$R_t = R_{si} + R_s + R_{se};$$

čia,

$R_{si}$  - atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža, (sienai  $R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_{se}$  - atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža, (visomis kryptimis  $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_s$  - atitvaros sluoksnių suminė šiluminė varža,  $R_s = R_1 + R_2 + R_3$  :

$R_1$  – 160 mm storio šilumos izoliacijos sluoksnio iš daugiasluoksnės plokštės varža ( $\lambda_{ds} = 0,022 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ ) – projektinė vertė:

$$R_1 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,16 / 0,022 = 7,27 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

Taigi:

$$R_t = 0,13 + 7,27 + 0,04 = 7,44 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

Kadangi šilumos izoliacijos sluoksnį kerta nerūdijančio plieno jungtys (varžtai), šilumos perdavimo koeficientas nustatomas pagal formulę:

$$U = 1/R_t + \Delta U_{fn} \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$$

čia  $\Delta U_{fn}$  - šilumos perdavimo koeficiento pataisa dėl šilumos nutekėjimo per nerūdijančio plieno varžtus.

$\Delta U_{fn}$  – paskaičiuojamas pagal skaičiavimo programą.

$$\Delta U_{fn} = 0,003 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$$

Taigi:

$$U = 1/R_t + \Delta U_{fn} = 1/7,44 + 0,003 = 0,134 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$$

Sienos varža (administracinės patalpos):

$$R_t = R_{si} + R_s + R_{se};$$

čia,

$R_{si}$  - atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža, (sienai  $R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_{se}$  - atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža, (visomis kryptimis  $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_s$  - atitvaros sluoksnių suminė šiluminė varža,  $R_s = R_1 + R_2 + R_3$  :

$R_1$  – 160 mm storio šilumos izoliacijos sluoksnio iš daugiasluoksnės plokštės varža ( $\lambda_{ds} = 0,022 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ ) – projektinė vertė:

$$R_1 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,16 / 0,022 = 7,27 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

$R_2$  – 25 mm oro tarpas,  $R_g = 0,18 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ ;

$R_3$  – 2sl. 12,5 mm gipso kartono, kai  $\lambda_{ds} = 2,50 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ :

$$R_3 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,025 / 2,50 = 0,01 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

Taigi:

$$R_t = 0,13 + 7,27 + 0,18 + 0,01 + 0,04 = 7,63 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

Kadangi šilumos izoliacijos sluoksnį kerta nerūdijančio plieno jungtys (varžtai), šilumos perdavimo koeficientas nustatomas pagal formulę:

$$U=1/R_t + \Delta U_{fn} \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)};$$

čia  $\Delta U_{fn}$  - šilumos perdavimo koeficiento pataisa dėl šilumos nutekėjimo per nerūdijančio plieno varžtus.

$\Delta U_{fn}$  – paskaičiuojamas pagal skaičiavimo programą.

$$\Delta U_{fn} = 0,003 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}.$$

Taigi:

$$U=1/R_t + \Delta U_{fn} = 1/7,63 + 0,003 = 0,131 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}.$$

A++ energinės klasės viešosios paskirties pastatams <sup>1)</sup>

*Pastabos:*

<sup>1)</sup> viešosios paskirties pastatams priskiriami: administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto, viešbučių ir **specialiosios paskirties pastatai** [3.6], [3.9];

<sup>5)</sup>  $k_1 = 20/(q_i H - 0,6)$  – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir **specialiosios paskirties pastatų atitvaroms**,  $q_i H$  – pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu (°C). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės;

Projektinė patalpų temperatūra garaže – +18<sup>0</sup>C.

$$20/(q_i H - 0,6) = 20/(18-0,6)=20/17,4 = 1.15$$

$$k_1^{5)} = 1.15$$

Šildomų patalpų atitvaros (garažo), sienos  $U_{(A++)}$  0,12·k<sub>1</sub><sup>5)</sup>

$$U_N = 0,12 \cdot k_1^{5)} = 0,12 \cdot 1.15 = 0.138 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}$$

Projektinė patalpų temperatūra administracinėse patalpose +22<sup>0</sup>C.

$$20/(q_i H - 0,6) = 20/(22-0,6)=20/21,4 = 0.934$$

$$k_1^{5)} = 0.934$$

Šildomų patalpų atitvaros (administracinės patalpos), sienos  $U_{(A++)}$  0,12·k<sub>1</sub><sup>5)</sup>

$$U_N = 0,12 \cdot k_1^{5)} = 0,12 \cdot 0.934 = 0.11 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}$$

**Atitvaros norminis šilumos perdavimo koeficientas (garažo):**

$$U_N = 0,138 \leq U_p = 0,134 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}.$$

**Atitvaros norminis šilumos perdavimo koeficientas (administracinės patalpos):**

$$U_N = 0,11 \geq U_p = 0,131 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}.$$

### 1.3. Pastato stogas (ant profiliuotos skardos pakloto)

Stogo varža:

$$R_t = R_{si} + R_s + R_{se};$$

čia,

$R_{si}$  - atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža, (stogui  $R_{si} = 0,10 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_{se}$  - atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža, (visomis kryptimis  $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ );

$R_s$  - atitvaros sluoksnių suminė šiluminė varža,  $R_s = R_1 + R_2 + R_3$ :

Plono sluoksnio glaudžiai prispausto prie vieno iš atitvaros sluoksnio paviršiaus (bituminė garo izoliacinė plėvelė)

$$R_1 = 0,02 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

$R_2$  – 200 mm storio šilumos izoliacinės plokštės PIR,  $\lambda_{ds} = 0,022 + 0,002 = 0,024 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$  – projektinė vertė, įvertinant papildomą medžiagos įdrėkimą atitvaroje:

$$R_2 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,2 / 0,024 = 8,33 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

$R_3$  – 100 mm storio šilumos izoliacinės plokštės PIR,  $\lambda_{ds} = 0,022 + 0,002 = 0,024 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ :

$$R_3 = \frac{d}{\lambda_{ds}} = 0,1 / 0,024 = 4,16 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

Plono sluoksnio glaudžiai prispausto prie vieno iš atitvaros sluoksnio paviršiaus (PVC stogo danga)

$$R_4 = 0,02 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

Taigi,

$$R_t = 0,10 + 0,02 + 8,33 + 4,16 + 0,02 + 0,04 = 12,67 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$$

Kadangi šilumos izoliaciniame sluoksnyje yra naudojamos metalinės jungtys, šilumos perdavimo koeficientas nustatomas pagal formulę:

$$U = 1/R_t + \Delta U_{fn} \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$$

čia  $\Delta U_{fn}$  - šilumos perdavimo koeficiento pataisa dėl šilumos nutekėjimo per metalines jungtis.

$\Delta U_{fn}$  – paskaičiuojamas pagal skaičiavimo programą.

$$\Delta U_{fn} = 0,013 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$$

Taigi:

$$U = 1/R_t + \Delta U_{fn} = 1/12,67 + 0,013 = 0,08 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$$

A++ energinės klasės viešosios paskirties pastatams <sup>1)</sup>

*Pastabos:*

<sup>1)</sup> viešosios paskirties pastatams priskiriami: administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto, viešbučių ir **specialiosios paskirties pastatai** [3.6], [3.9];

<sup>5)</sup>  $k_1 = 20/(q_i H - 0,6)$  – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir **specialiosios paskirties pastatų atitvaroms**,  $q_i H$  – pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu (°C). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės;

Projektinė patalpų temperatūra garaže – +18<sup>0</sup>C.

$$20/(q_i H - 0,6) = 20/(18-0,6)=20/17,4 = 1,15$$

$$k_1^{5)} = 1,15$$

Šildomų patalpų atitvaros (garažo), sienos  $U_{(A++)} 0,13 \cdot k_1^{5)}$

$$U_N = 0,13 \cdot k_1^{5)} = 0,13 \cdot 1,15 = 0,15 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$$

Projektinė patalpų temperatūra administracinėse patalpose +22<sup>0</sup>C.

$$20/(q_i H - 0,6) = 20/(22-0,6)=20/21,4 = 0,934$$

$$k_1^{5)} = 0,934$$

Šildomų patalpų atitvaros (administracinės patalpos), sienos  $U_{(A++)} 0,13 \cdot k_1^{5)}$

$$U_N = 0,13 \cdot k_1^{5)} = 0,13 \cdot 0,934 = 0,12 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$$

**Atitvaros norminis šilumos perdavimo koeficientas (garažo):**

$$U_N = 0,15 \leq U_p = 0,08 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}.$$

**Atitvaros norminis šilumos perdavimo koeficientas (administracinės patalpos):**

$$U_N = 0,12 \leq U_p = 0,08 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}.$$

#### 1.4. Grindys ant grunto

Sienos dalys		Sluoksnio simbolis	Sluoksnio storis d, m	Projektinis medžiagos šilumos laidumo koeficientas l, W/mK	Sluoksnio šiluminė varža R
Vidaus paviršiaus šiluminė varža		Rsi	-	-	0,170
Betonas		R ti	0,1	2,3	0,043
Šiluminė izoliacija		Riz	0,1	0,037	2,703
Šiluminė izoliacija		Riz	0,2	0,04	5,0
Išorės paviršiaus šiluminė varža		Rse	-	-	0,04
Grindų k-jos šiluminė varža Rf, m2K/W					7,956
Perimetras	<b>P</b>	66,0	m		
Grindų plotas, m2	<b>A</b>	253,0	m2		
Būdingasis grindų matmuo	<b>B'</b>	7,667			
Pamatų blokų storis	<b>w</b>	0,6	m		
Grunto projektinis šilumos laidumo koeficientas	<b>lembda</b>	1,5	W/(mK)	2,00 žvyru ir pan. 1,5 - moliniams	
Atstojamasis grindų plokštės storis, išreikštas grunto sluoksnio storium, m	<b>dt</b>	12,534	m		

<b>Jeigu grindys gerai apšiltintos (<math>d_t &gt; B'</math>), tai:</b>					
Grindų ant grunto šilumos perdavimo pagrindinė dedamoji, priklausanti nuo grindų, ploto, jų formos ir grindis ribojančių sienų storio, $W/(m^2 \cdot K)$	<b>U<sub>0</sub></b>	<b>0,09</b>	W/(m <sup>2</sup> K)	$U_0 = \frac{\lambda_{gr}}{0,457 \cdot B' + d_t}$	
Grindų varža	<b>R<sub>0</sub></b>	<b>10,69</b>	m <sup>2</sup> K/W		

Apšiltintoms perimetru grindims įvertinamas koeficientas

$$U = U_0 + \frac{2 \cdot \Delta\Psi}{B'}$$

a) kai termoizoliacinis sluoksnis įrengtas pagal pastato perimetrą horizontaliai:

$$\Delta\Psi = -\frac{\lambda_{gr}}{\pi} \left[ \ln\left(\frac{D}{d_t} + 1\right) - \ln\left(\frac{D}{d_t + d'} + 1\right) \right]$$

$$d' = R'_{ins} \cdot \lambda_{gr}$$

$$R'_{ins} = R_{ins} - d_{ins} / \lambda_{gr}$$

$R_{ins}$  – pakraščių termoizoliacinio sluoksnio šiluminė varža, m<sup>2</sup>•K/W

$d_{ins}$  – pakraščių termoizoliacinio sluoksnio storis, m

$\Delta\Psi$	D	d'	d ins	R' ins
-0,02	0,1	10,95	0,30	7,30

A++ energinės klasės viešosios paskirties pastatams <sup>1)</sup>

*Pastabos:*

<sup>1)</sup> viešosios paskirties pastatams priskiriami: administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto, viešbučių ir **specialiosios paskirties pastatai** [3.6], [3.9];

<sup>5)</sup>  $k_1 = 20 / (q_i H - 0,6)$  – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir **specialiosios paskirties pastatų atitvaroms**,  $q_i H$  – pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu (°C). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės;

Projektinė patalpų temperatūra garaže – +18<sup>0</sup>C.

$$20 / (q_i H - 0,6) = 20 / (18 - 0,6) = 20 / 17,4 = 1.15$$

$$k_1^{5)} = 1.15$$

Šildomų patalpų atitvaros (garažo), kurios ribojasi su gruntu  $U_{(A++)} 0,14 \cdot k_1^{5)}$

$$U_N = 0,14 \cdot k_1^{5)} = 0,14 \cdot 1.15 = 0.161 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$$

Projektinė patalpų temperatūra administracinėse patalpose +22<sup>0</sup>C.

$$20 / (q_i H - 0,6) = 20 / (22 - 0,6) = 20 / 21,4 = 0.934$$

$$k_1^{5)} = 0.934$$

Šildomų patalpų atitvaros (administracinės patalpos), kurios ribojasi su gruntu  $U_{(A++)} 0,14 \cdot k_1^{5)}$   
 $U_N = 0,14 \cdot k_1^{5)} = 0.14 \cdot 0.934 = 0.130 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$

$$R_p = 10,95 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$

$$U_p = 0,09 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)};$$

**Atitvaros norminis šilumos perdavimo koeficientas (garažo):**

$$U_N = 0,161 \leq U_p = 0,09 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}.$$

**Atitvaros norminis šilumos perdavimo koeficientas (administracinės patalpos):**

$$U_N = 0,130 \leq U_p = 0,09 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}.$$

### **Specialiosios paskirties pastato energinio naudingumo klasė – A++.**

Skaičiavimai atlikti pagal projektinius ir statytojo planuojamus sprendinius, remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ ir naudojant skaičiavimo programą, pagal 2017 m. kovo 9 d. galiojančią versiją. Pasikeitus pastatų energinio naudingumo skaičiavimo programos versijai, skaičiavimų rezultatai gali pasikeisti. Jei bus atliekami pakeitimai statybos metu, jie turi būti perskaičiuoti, o gautas rezultatas turi būti ne prastesnis už šiuos projektinius skaičiavimus.

## KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAI

### 1. DENGINIO APKROVOS:

#### ILGALAIKĖS:

Ritinė hidroizoliacija  
 $q_1 = 0,12 \times 1,3 = 0,16$  kPa

Kieta mineralinė vata 200 mm storio  
 $q_2 = 1,1 \times 0,2 \times 1,3 = 0,286$  kPa

Labai kieta mineralinė vata 2x20 mm storio  
 $q_3 = 2,3 \times 0,04 \times 1,3 = 0,12$  kPa

---

Visa stogo skaičiuotinė ilgalaikė apkrova 0,72 kPa

Profiliuotos skardos laikantysis paklotas  
 $q_4 = 0,147 \times 1,35 = 0,199$

---

Visa sutapdinto stogo ilgalaikė apkrova  $q_{st} = 0,92$  kPa

TRUMPALAIKĖS. SNIEGAS. Antrasis sniego apkrovos rajonas  
Skaičiuotinė apkrova

$q_{sn} = 1,6 \times 1,3 = 2,08$  kPa

Apkrova laikančiajam paklotui:

$q_{\Sigma} = 0,92 + 2,08 = 3,0$  kPa

Parenku profiliuotą laikantįjį paklotą H=153 mm, skardos storis t=1,25 mm

### SNIEGO SANKAUPOS ANT STOGO TARP AŠIU A-E-2-3

$h = 1,7$  m

$\frac{2h}{s_k} = \frac{2 \times 1,7}{1,6} = 2,13$

$\mu_0 = 1 + \frac{1,6}{h} (m_1 l'_1 + m_2 l'_2) \leq \frac{2h}{s_k}; \quad m_1 = 0,5; \quad m_2 = 0,5 \quad k_1 k_2 k_3 \geq 0,1$

$k_1 = \sqrt{\frac{a}{21}}; \quad k_2 = 1 - \frac{\beta}{35}; \quad k_3 = 1 - \frac{\alpha}{30} \geq 0,3;$

$k_1 = \sqrt{\frac{14,4}{21}} = 0,829; \quad k_2 = 1 - \frac{0}{35} = 1,0; \quad k_3 = 1 - 0 = 1;$

$m_2 = 0,5 \times 0,829 \times 1,0 \times 1,0 = 0,414$

$l'_1 = l_1 = 7,95$  m;  $l'_2 = l_2^* - 2h_2 - 2h$

$l'_2 = 13,4 - 2 \times 1,7 = 10,0;$

$$\mu_0 = 1 + \frac{1}{1,4} (0,5 \times 7,95 + 0,414 \times 10,0) = 1 + \frac{8,12}{1,4} = 5,8 > \frac{2h}{s_k} = 2,13;$$

Priimu  $\mu_0 = 2,13$ ;

$$\text{Kadangi } \frac{2h}{s_k} = 2,13 < \mu_0 = 5,8,$$

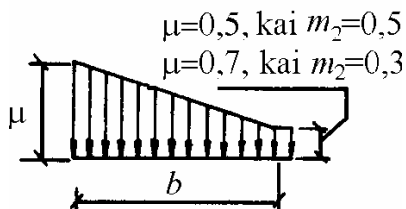
$$\text{tai } b = \frac{\mu_0 - 1}{\frac{2h}{s_k} - 1} 2h;$$

$$b = \frac{5,8 - 1}{\frac{2 \times 1,7}{1,6} - 1} 2 \times 1,7 = 4,25 \text{ m. Sniego sankauptų ilgį priimu } b = 4,25 \text{ m}$$

Kadangi  $l'_2 > b$  ir  $m_2 = 0,414$ , tai  $\mu = 0,6$ .

$$q_{sn1} = 1,6 \times 2,13 \times 1,3 = 4,42 \text{ kPa}, \quad q_{sn2} = 1,6 \times 0,6 \times 1,3 = 1,25 \text{ kPa}$$

Sniego sankauptų apkrovos pasiskirstymo variantas 1, kai  $l'_2 (l_2) \geq b$



## 2. VĖJIAS

Pirmasis vėjo greičio rajonas, vėjo greičio atskaitinė reikšmė  $V_{ref,0} = 24 \text{ m/s}$ .

Atskaitinis vėjo slėgis

$$q_{ref} = \frac{\rho}{2} V_{ref}^2; \quad q_{ref} = \frac{1,25}{2} \times 24^2 = 360 \text{ Pa}$$

Skaičiavimuose priskirta vietovė B.

Vėjo apkrovos priimtos į pastato sienas, bei keičiantis vėjo kryptiai  $90^\circ$  ir  $180^\circ$  kampui,

SKAIČIUOTINĖ VĖJO APKROVA:

$$W_{me} = q_{ref} c(z) c_e;$$

IKI 5 m AUKŠČIO:

$$W_{0,8} = 0,36 \times 0,5 \times 0,8 \times 1,3 = 0,188 \text{ kPa}$$

$$W_{0,6} = 0,36 \times 0,5 \times 0,6 \times 1,3 = 0,141 \text{ kPa}$$

IKI 10 m AUKŠČIO:

$$W_{0,8} = 0,36 \times 0,65 \times 0,8 \times 1,3 = 0,244 \text{ kPa}$$

$$W_{0,6} = 0,36 \times 0,65 \times 0,6 \times 1,3 = 0,183 \text{ kPa}$$

# Polinių pamatų P-1 grupės projektavimas ( LENTVARIS GAISRINĖ)

Pagal inžinerius-geologinius duomenis. Statinio zondavimo taškas SZ/CPT-3 (149,80)

## 1. VERTIKALIĄ JĖGA APKRAUTO PAMATO SKAIČIAVIMAS

BENDRA VISUS POLIUS VEIKIANTI APKROVA POLIŲ VIRŠUJE

$N_{Ed} =$	200	kN
------------	-----	----

*PROJEKTUOSIME POLIUS SU ROSTVERKU, POLIŲ SKAIČIUS*

$n_p =$	1	vnt.
---------	---	------

Maksimalios įrašos veikiančios vieno polinio pamato viršuje

$M_{Ed} =$	0	kN/m
$V_{Ed} =$	0	kN
$N_{Ed} =$	200	kN

Gylis nuo projektuojamo žemės paviršiaus iki polio apačios

$d = h + h_0 =$	7,2	m
-----------------	-----	---

Rostverko storis

$d_1 =$	0	m
---------	---	---

Gylis nuo projektuojamo žemės paviršiaus iki polio viršaus

$h_0 =$	3	m
---------	---	---

Skaičiuojamasis projektuojamo pamato gylis

$d_d = d - d_1 - h_0 =$	4,2	m
-------------------------	-----	---

Jautriojo sluoksnio storis

$h_s \geq d_f$		
----------------	--	--

Skaičiuojamasis sezoninio įšalo gylis

$d_f = k_h * d_{fn} =$	93,71138671	cm
------------------------	-------------	----

Temperatūrinis koeficientas, kuris priklauso nuo temperatūros ir grindų konstrukcijos:

Pastatas be rūšio ir temperatūra prie išorinių sienų +5°C, tai koeficientas lygus

$k_h =$	0,8	
---------	-----	--

Apskaičiuojame norminį sezono įšalį

$d_{fn} = d_0 \sqrt{\sum t_m} =$	117,1392334	cm
----------------------------------	-------------	----

Koeficientas  $d_0$  priklauso nuo grunto:

Molinis

$d_0 =$	32	
---------	----	--

Neigiamų mėnesio vidutinių temperatūrų per žiemą absoliutinių reikšmių suma

$\sum t_m =$	13,4	°C
--------------	------	----

Pastatas projektuojamas Radviliškese:

Vidutinės temperatūros reikšmės imame Lazdijaus rajono (1 lentelė):

Stoties vieta	Žiemos mėnesiai			Pastabos
	12	1	2	
Šiauliai	2,6	5,1	4,7	1 Visos reikšmės neigiamos

Projektuojamo pamato plotis  
Projektuojamo pamato aukštis

$\pi=$	3,14	
$b=$	0,6	m
$h=$	1,9	m

Projektuojamo pamato pado plotas

$A=$	0,2826	$m^2$
------	--------	-------

Šoninis pamato stipris:

Šoniniam pamato stipriui nustatyti reikalingi dydžiai (2 lentelė):

Sluoksnis	Gylis	$f_{si}$ , kPa	$R_{fi}$ , kPa	$h_i$ , m	$R_{fi} \cdot h_i$ , kN/m
	0,2	51	-	-	-
I	0,4	62	-	-	-
	0,6	45	-	-	-
	0,8	58	-	-	-
	1	62	-	-	-
	1,2	41	-	-	-
	1,4	24			
	1,6	41			
	1,8	57			
	2	50			
II	2,2	51			
	2,4	47			
	2,6	55			
	2,8	148			
	3	25	8,333333333	0,2	1,666666667
	3,2	48	16	0,2	3,2
	3,4	80	26,66666667	0,2	5,333333333



Grunto kūginio stiprio reikšmė imama minimali  $1.5 \cdot b$  gylyje žemiau pamato pado

Tikriname dar vieną sąlygą:

$$R_{sn} \leq R_{s3}$$

Skaičiuojamasis pagrindo stipris apskaičiuojamas:

Molinių gruntų:

$$R_{sn} = 0.1 \cdot n \cdot q_c = 0,54 \text{ Mpa}$$

Pagal esamus inžinerinius-geologinius tyrimus minimalus kūginis stipris, gylyje  $d = 1.5 \cdot b = 0,9$  m, žemiau pamato pado bus

Šiuo atveju kūginis stipris

paimtas  $q_c = 1,8 \text{ Mpa}$

grunto sluoksnyje

$$R_{s3} = 0.1 \cdot 3 \cdot q_c = 0,54 \text{ Mpa}$$

**SĄLYGA**  $R_{sn} \leq R_{s3}$  **Tenkinama**

Trinties jėga prie pamato šonų:

$$F_f = \pi \cdot b \cdot \sum h_i \cdot R_{fi} = 61,4184 \text{ kN}$$

Slėgis po pamato padu apskaičiuojams pagal formulę

$$p = (N_{ed} - F_f) / A = 490,3807502 \text{ kPa}$$

**SĄLYGA**  $p \leq R_{sn}$  **Tenkinama**

## **2. VERTIKALIA IR HORIZONTALIA, BEI LENKIMO MOMENTU VEIKIAMO PAMATO SKAIČIAVIMAS**

**Pagrindinės sąlygos:**

$$i \leq i_{lim}$$

$$U \leq U_{lim}$$

$i$	- pamato posvyris, vnt.
$i_{lim}$	- ribinis pamato posvyris, vnt.
$U$	- horizontalus pamato poslinkis pamato viršaus lygyje, m.
$U_{lim}$	- ribinis horizontalus pamato poslinkis pamato viršaus lygyje, m.

Pamato posvyris  $i$  apskaičiuojamas pagal f-lę:  $i = U / (z_0 + h - d) = \#DIV/0!$

$z_0$	- pamato posūkio centro gylis nuo skaičiuojamojo pagrindo paviršiaus, m.
$h$	- pamato aukštis, m.
$d_d$	- skaičiuojamasis pamato aukštis, m.

Horizontalus pamato poslinkis pamato viršaus lygyje apskaičiuojamas:

Kai  $z_0 \leq d_d$ , tai  $U = [((4 * V_{Ed} * (1.5 * h_d + d_d)) / C_h * b * d^2) * ((1 + (h - d_d) / z_0)) * (1 - (F_Q / V_{Ed})) = \#DIV/0!$

Pamato posūkio centro gylis nuo skaičiuojamojo pagrindo paviršiaus  $z_0 = d_d / (1 + ((V_{Ed} * \eta - F_Q) / (V_{Ed} - F_Q))) = \#DIV/0!$  m

Koeficientas  $\eta$  apskaičiuojamas:  $\eta = (1.5 * h_d + 0.5 * d_d) / (1.5 * h_d + d_d) = \#DIV/0!$

Pamatų veikiančios horizontalios skaičiuojamosios jėgos pridėties taško aukštis  $h_d = h - d_d + h = \#DIV/0!$  m

Pamatų veikiančios horizontalios jėgos pridėties taško aukščio prieaugispakeitus lenkimo momentą horizontalią jėga  $h_m = M_{Ed} / V_{Ed} = \#DIV/0!$  m

Pamato posiūkiui besipriešinančių trinties jėgų atstojamoji, kai  $F_r < N_{ed}$   $F_Q = ((N_{Ed} - F_r) * \mu * d_d + 1.5 * F_r * (b / \pi)) / (2 * (1.5 * h_d + d_d)) = \#DIV/0!$  kN

Trinties koeficientas tarp pamato pado ir grunto (moreniniams priemoliams)  $\mu = 0,35$

Horizontalusis pagrindo standumo modulis  $Ch$  apskaičiuojamas  $C_h = R_s / 0,5 / 0,01 = 30000$  kPa/m

$R_s = 0,5 * R_c = 0,1 * R_c = 0,09$  Mpa

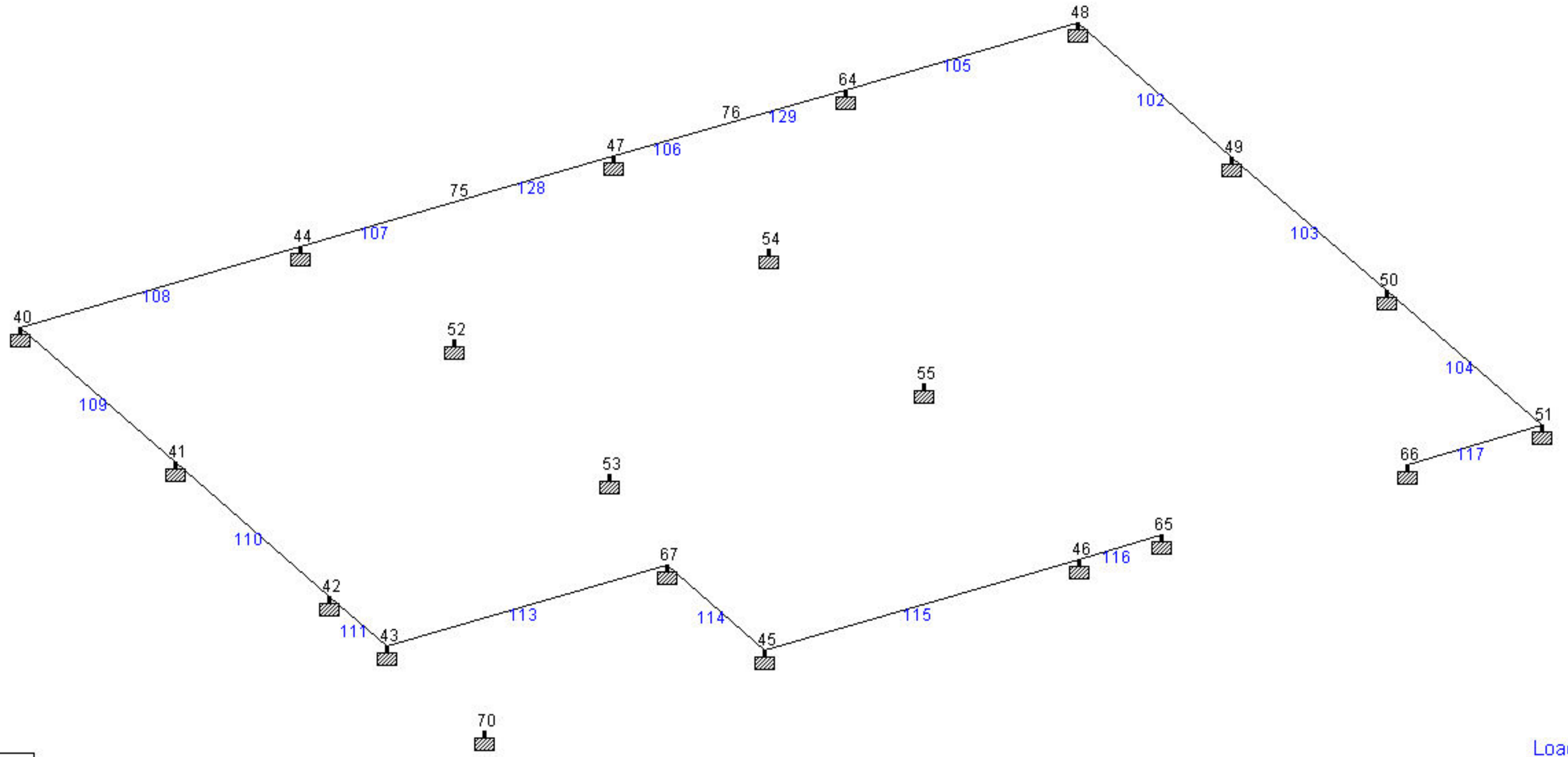
$n = 0,5$

RIBINIS PAMATO VIRŠAUS POSLINKIS:  $U_{lim} \leq 0,01 * h = 0,006$  m

RIBINIS PAMATO VIRŠAUS POSVYRIS:

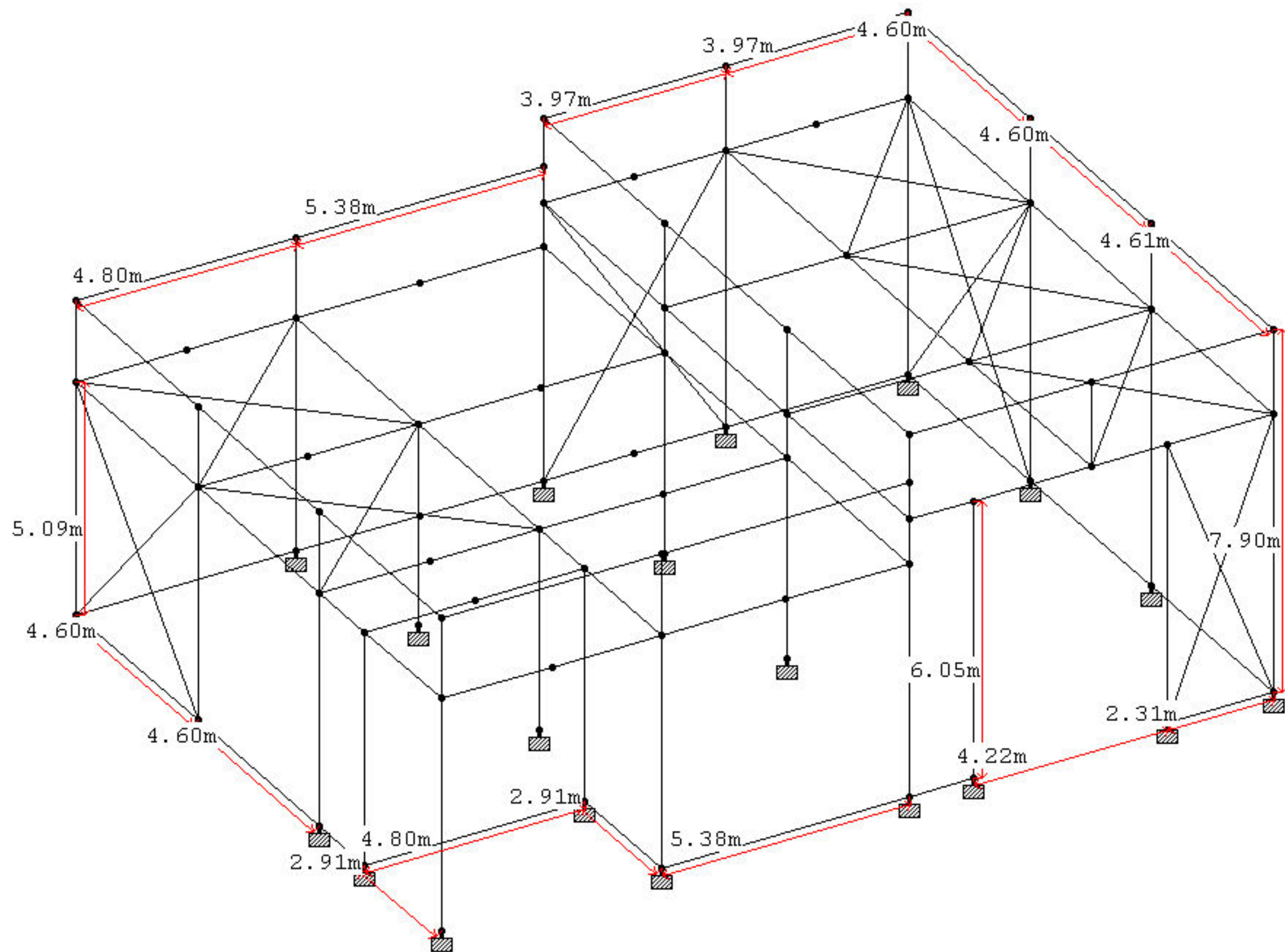
SĄLYGA	$u \leq u_{lim}$	Tenkinama
	$i_{lim} \leq 0.05$	
SĄLYGA	$i \leq i_{lim}$	Tenkinama

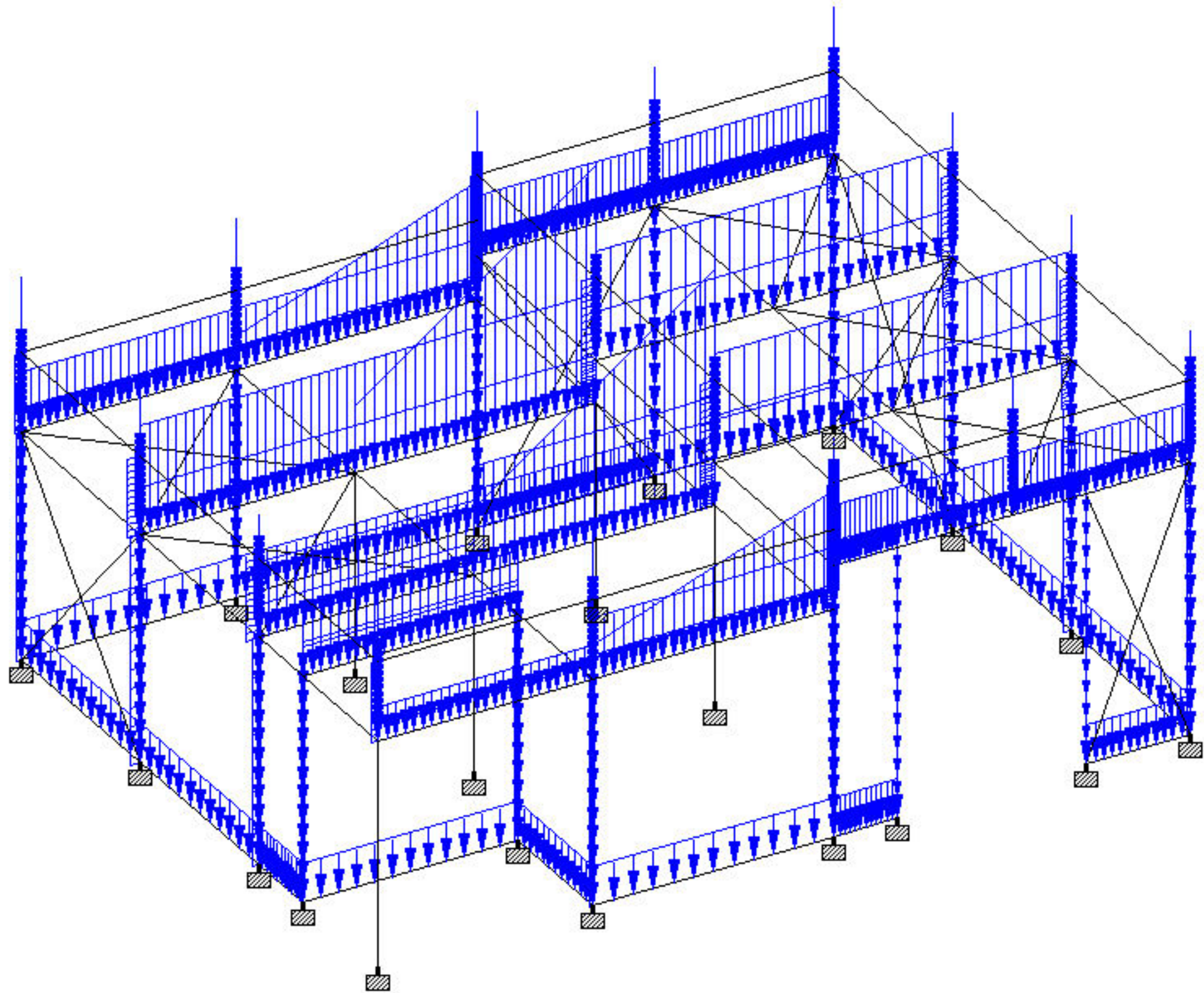
# PASTATO KONSTRUKCIJOS SKAIČIAVIMAS



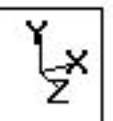
Load 1







Load 10<kN>



□

```
*****
*
*          STAAD.Pro          *
*          Version  2003    Bld 1001.US  *
*          Proprietary Program of        *
*          Research Engineers, Intl.     *
*          Date=    OCT  5, 2021        *
*          Time=    12:26:15           *
*
*          USER ID:                *
*****
```

1. STAAD SPACE
2. START JOB INFORMATION
3. ENGINEER DATE 27-SEP-21
4. END JOB INFORMATION
5. INPUT WIDTH 79
6. UNIT METER KN
7. JOINT COORDINATES
49. DEFINE MATERIAL START
50. ISOTROPIC MATERIAL1
51. E 2.06E+008
52. POISSON 0.3
53. DENSITY 78.5
54. DAMP 7.90066E+033
55. ISOTROPIC MATERIAL2
56. E 2.5E+007
57. POISSON 0.17
58. DENSITY 25
59. DAMP 3.5058E+031
60. END DEFINE MATERIAL
61. MEMBER PROPERTY EUROPEAN
62. 62 TO 77 91 TO 93 112 120 TABLE ST TUBE TH 0.006 WT 0.16 DT 0.16
63. 43 53 55 58 78 121 123 TO 126 130 132 TO 134 TABLE ST HE220A
64. 28 TO 31 83 TO 86 89 90 135 136 TABLE ST HE260A
65. 56 57 122 TABLE ST HE200A
66. 32 TO 42 47 48 50 TABLE ST TUB80804
67. 9 TO 17 23 TO 26 51 52 118 TABLE ST TUB1001004
68. 44 TO 46 49 TABLE ST TUBE TH 0.005 WT 0.16 DT 0.16
69. 1 TO 8 18 TO 22 61 81 82 119 TABLE ST L80X80X7
70. 87 88 TABLE ST TUB1001004
71. 137 TO 139 TABLE ST TUB80804
72. MEMBER PROPERTY EUROPEAN
73. 102 TO 111 113 TO 117 128 129 PRIS YD 0.75 ZD 0.3
74. 140 TO 149 TABLE ST TUB80804
75. 79 80 127 131 TABLE ST HE240A
76. 94 TO 97 TABLE ST TUB1001004
77. 98 TO 101 TABLE ST TUBE TH 0.004 WT 0.09 DT 0.09
78. CONSTANTS
79. MATERIAL MATERIAL1 MEMB 1 TO 26 28 TO 53 55 TO 58 61 TO 101 112 118 TO 127 -
80. 130 TO 149
81. MATERIAL MATERIAL2 MEMB 102 TO 111 113 TO 117 128 129
82. SUPPORTS
83. 40 TO 55 67 70 FIXED
84. 64 TO 66 FIXED
85. MEMBER TRUSS
86. 32 TO 37 40 TO 42 47 48 50
87. MEMBER TRUSS
88. 94 TO 101
89. MEMBER TRUSS
90. 137 TO 139

91. MEMBER TRUSS  
92. 140 TO 149  
93. MEMBER RELEASE  
94. 9 TO 12 14 15 17 23 TO 26 51 52 87 88 118 END MPZ 0.98  
95. 43 53 55 58 78 TO 80 121 123 START MPZ 0.98  
96. 124 TO 127 130 TO 134 END MPZ 0.98  
97. 56 57 122 START MPZ 0.98  
98. 57 122 END MPZ 0.98  
99. 28 TO 31 START MPZ 0.98  
100. 84 85 89 135 END MPZ 0.98  
101. 89 START MPZ 0.98  
102. 86 END MPZ 0.98  
103. 90 START MPZ 0.98  
104. 56 END MPZ 0.98  
105. 102 TO 111 113 TO 117 START MPZ 0.98  
106. 102 TO 105 108 TO 111 113 TO 117 128 129 END MPZ 0.98  
107. 22 END MPZ 0.98  
108. 21 END MPZ 0.98  
109. 61 END MPZ 0.98  
**110. LOAD 1 SAVASIS SVORIS**  
111. SELFWEIGHT Y -1.35  
**112. LOAD 2 ILGALAIKES**  
113. MEMBER LOAD  
114. 28 43 53 83 124 125 135 136 UNI GY -2.17  
115. 29 78 79 84 126 127 UNI GY -4.28  
116. 55 123 130 132 UNI GY -2.94  
117. 55 132 UNI GY -2.5  
118. 30 80 85 131 UNI GY -4.28  
119. 121 133 UNI GY -1.35  
120. 31 58 86 89 90 134 UNI GY -2.19  
**121. LOAD 3 KOLONU SIENOS ILGAL**  
122. MEMBER LOAD  
123. 24 62 UNI GY -6.68  
124. 25 63 UNI GY -5.52  
125. 26 64 UNI GY -3.95  
126. 65 UNI GY -4.52  
127. 112 UNI GY -4.62  
128. 51 67 118 UNI GY -5.84  
129. 16 49 52 68 UNI GY -4.1  
130. 92 UNI GY -2.31  
131. 93 UNI GY -2.32  
132. 9 73 UNI GY -4.38  
133. 23 66 UNI GY -6.43  
134. 13 17 44 69 UNI GY -5.62  
135. 87 88 91 UNI GY -4.95  
136. 12 70 UNI GY -5.68  
137. 10 11 14 15 71 72 UNI GY -5.52  
138. 102 TO 111 113 TO 117 128 129 UNI GY -3.5  
**139. LOAD 4 SNIEGAS**  
140. MEMBER LOAD  
141. 28 31 43 53 58 83 86 89 90 124 125 134 TO 136 UNI GY -5.42  
142. 29 30 78 TO 80 84 85 126 127 131 UNI GY -9.77  
143. 123 130 UNI GY -6.7  
144. 55 132 UNI GY -5.65  
145. 121 133 UNI GY -3.05  
**146. LOAD 5 SNIEGO SANKAUPOS**  
147. MEMBER LOAD  
148. 134 TRAP GY -6.805 -10.61 0 2.69  
149. 58 TRAP GY -3 -6.805 0 2.69  
150. 125 TRAP GY -6.805 -10.61 0 2.69  
151. 53 TRAP GY -3 -6.805 0 2.69  
152. 131 TRAP GY -13.61 -21.22 0 2.69  
153. 80 TRAP GY -6 -13.61 0 2.69

154. 127 TRAP GY -13.61 -21.22 0 2.69  
155. 79 TRAP GY -6 -13.61 0 2.69

**156. LOAD 6 GALINIS VEJAS X TEIGIAMA**

157. MEMBER LOAD  
158. 62 UNI GX 0.485  
159. 63 UNI GX 0.865  
160. 64 UNI GX 0.619  
161. 65 UNI GX 0.187  
162. 67 112 UNI GX 0.275  
163. 70 73 UNI GX 0.3 0 5  
164. 71 72 UNI GX 0.649 0 5  
165. 70 73 UNI GX 0.473 5 6.05  
166. 71 72 UNI GX 0.844 5 6.05  
167. 24 118 UNI GX 0.63  
168. 25 26 UNI GX 1.125  
169. 13 16 17 44 49 52 UNI GX 0.631  
170. 14 15 45 46 UNI GX 1.27  
171. 9 12 UNI GX 0.45  
172. 10 11 UNI GX 0.94

**173. LOAD 7 GALINIS VEJAS X NEIGIAMA**

174. MEMBER LOAD  
175. 70 73 UNI GX -0.485 0 5  
176. 70 73 UNI GX -0.63 5 6.05  
177. 71 72 UNI GX -0.865 0 5  
178. 71 72 UNI GX -1.125 5 6.05  
179. 9 12 UNI GX -0.63  
180. 10 11 UNI GX -1.125  
181. 62 UNI GX -0.364  
182. 63 UNI GX -0.649  
183. 64 UNI GX -0.465  
184. 65 UNI GX -0.246  
185. 67 UNI GX -0.206  
186. 24 118 UNI GX -0.63  
187. 25 26 UNI GX -0.844  
188. 13 16 17 44 49 52 UNI GX -0.44  
189. 14 15 45 46 UNI GX -0.92

**190. LOAD 8 SONINIS VEJAS Z TEIGIAMA**

191. MEMBER LOAD  
192. 62 UNI GZ 0.523  
193. 65 UNI GZ 0.4  
194. 66 UNI GZ 1.01  
195. 67 UNI GZ 0.66  
196. 69 UNI GZ 0.88  
197. 68 UNI GZ 0.66  
198. 91 UNI GZ 0.775 0 5  
199. 70 UNI GZ 0.42 0 5  
200. 70 UNI GZ 0.55 0 5  
201. 91 UNI GZ 1 5 6.05  
202. 73 UNI GZ 0.189 0 5  
203. 73 UNI GZ 0.246 5 6.05  
204. 93 UNI GZ 0.476 0 5  
205. 93 UNI GZ 0.619 5 6.05  
206. 92 UNI GZ 0.398 0 5  
207. 92 UNI GZ 0.518 5 6.05  
208. 12 24 UNI GZ 0.68  
209. 13 17 23 44 87 UNI GZ 1.32  
210. 9 118 UNI GZ 0.52  
211. 16 49 51 52 88 UNI GZ 0.858

**212. LOAD 9 SONINIS VEJAS Z NEIGIAMA**

213. MEMBER LOAD  
214. 65 UNI GZ -0.523  
215. 62 UNI GZ -0.4  
216. 67 UNI GZ -1.01

217. 66 UNI GZ -0.77  
 218. 68 UNI GZ -0.64  
 219. 69 UNI GZ -0.478  
 220. 92 UNI GZ -0.53 0 5  
 221. 93 UNI GZ -0.634 0 5  
 222. 73 UNI GZ -0.252 0 5  
 223. 16 49 52 UNI GZ -0.855  
 224. 92 UNI GZ -0.707 5 6.05  
 225. 93 UNI GZ -0.846 5 6.05  
 226. 73 UNI GZ -0.336 5 6.05  
 227. 9 UNI GZ -0.502  
 228. 88 UNI GZ -1.04  
 229. 51 UNI GZ -1.3  
 230. 118 UNI GZ -0.627  
 231. 24 UNI GZ -0.459  
 232. 23 UNI GZ -0.844  
 233. 13 17 44 UNI GZ -0.858  
 234. 87 UNI GZ -0.756  
 235. 91 UNI GZ -0.581 0 5  
 236. 91 UNI GZ -0.756 5 6.05  
 237. 70 UNI GZ -0.315 0 5  
 238. 70 UNI GZ -0.415 5 6.05  
 239. 12 UNI GZ -0.415  
**240. LOAD COMB 10 VISOS STIPRUMAS VEJAS X TEIGIAMA**  
 241. 1 1.0 2 1.0 3 1.0 4 1.0 5 1.0 6 1.0  
**242. LOAD COMB 11 VISOS STIPRUMAS VEJAS X NEIGIAMA**  
 243. 1 1.0 2 1.0 3 1.0 4 1.0 5 1.0 7 1.0  
**244. LOAD COMB 12 VISOS STIPRUMAS VEJAS Z TEIGIAMA**  
 245. 1 1.0 2 1.0 3 1.0 4 1.0 5 1.0 8 1.0  
**246. LOAD COMB 13 VISOS STIPRUMAS VEJAS Z NEIGIAMA**  
 247. 1 1.0 2 1.0 3 1.0 4 1.0 5 1.0 9 1.0  
**248. LOAD COMB 14 TIK ILGALAIKES VEJAS X TEIGIAMA POSLINKIAI**  
 249. 1 0.74 2 0.77 3 0.77 6 1.0  
**250. LOAD COMB 15 TIK ILGALAIKES VEJAS X NEIGIAMA POSLINKIAI**  
 251. 1 0.74 2 0.77 3 0.77 7 1.0  
**252. LOAD COMB 16 TIK ILGALAIKES VEJAS Z TEIGIAMA POSLINKIAI**  
 253. 1 0.74 2 0.77 3 0.77 8 1.0  
**254. LOAD COMB 17 TIK ILGALAIKES VEJAS Z NEIGIAMA POSLINKIAI**  
 255. 1 0.74 2 0.77 3 0.77 9 1.0  
 256. PERFORM ANALYSIS  
 257. LOAD LIST 10 TO 13  
 258. PRINT SUPPORT REACTION  
 SUPPORT REACTIONS -UNIT KN    METE        STRUCTURE TYPE = SPACE  
 -----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z	
□	40	10	-1.33	121.85	5.83	-0.71	-0.02	2.26
		11	1.34	122.99	6.31	-0.69	0.06	-0.90
		12	-0.01	106.80	-2.79	-2.13	0.04	1.00
		13	0.39	137.35	14.29	0.41	0.00	-0.02
	41	10	-1.88	129.71	-6.16	-0.16	-0.03	1.62
		11	2.31	128.69	-5.62	-0.14	0.06	-2.86
		12	0.48	144.80	-12.54	-0.16	0.02	-0.86
		13	0.52	114.29	0.44	-0.14	0.00	-0.93
	42	10	-1.28	90.30	0.00	0.47	-0.01	1.19
		11	1.66	90.44	0.00	0.48	0.06	-2.28
		12	0.46	90.41	0.04	0.42	0.06	-1.02
		13	0.30	90.34	-0.03	0.53	-0.02	-0.45
	43	10	-0.34	90.21	-0.01	0.03	-0.01	1.37
		11	1.32	90.29	-0.01	0.04	0.00	-1.31
		12	0.45	90.26	-1.30	-1.43	0.01	-0.11

	13	0.36	90.23	1.67	1.88	-0.02	0.25
44	10	0.10	161.21	0.07	0.15	0.01	1.22
	11	0.37	161.16	0.00	-0.16	0.01	0.32
	12	0.04	161.16	-2.69	-2.77	0.19	1.26
	13	0.44	161.19	2.19	2.28	-0.14	0.25
45	10	-0.71	139.25	0.02	0.29	0.00	2.02
	11	1.04	139.22	-0.06	-0.02	-0.01	-0.61
	12	0.31	139.26	-1.83	-1.82	0.09	0.51
	13	0.24	139.20	2.72	2.90	-0.08	0.65
46	10	-0.68	122.55	0.00	-0.08	0.03	0.82
	11	-0.09	123.72	-0.01	-0.03	-0.03	-0.89
	12	-0.21	123.01	-2.03	-3.11	0.03	-0.35
	13	-0.50	123.25	1.90	2.67	-0.02	0.14
47	10	0.82	134.31	0.00	-0.08	0.04	0.50
	11	17.23	181.32	-0.02	-0.05	-0.05	-1.23
	12	9.67	161.54	-2.65	-3.69	0.00	0.81
	13	9.12	156.24	1.46	2.25	0.00	-1.59
48	10	-1.07	111.31	7.76	-0.73	-0.07	0.94
	11	1.61	109.98	8.37	-0.84	0.05	-2.32
	12	-0.06	86.02	-4.93	-4.50	0.05	-0.33
	13	-0.03	131.43	17.43	0.46	-0.06	-0.36
49	10	-3.33	160.00	-7.29	-0.22	-0.04	4.99
	11	1.75	160.79	-8.61	-0.26	0.05	-1.15
	12	-1.15	185.00	-16.86	-0.27	0.08	2.33
	13	-1.15	139.57	-0.51	-0.24	-0.06	2.30
50	10	-3.34	159.43	-0.04	-0.32	0.00	5.07
	11	1.77	159.38	0.00	-0.18	0.01	-1.25
	12	-1.20	159.44	0.01	-0.33	0.09	2.42
	13	-1.10	159.36	-0.06	-0.20	-0.07	2.19
51	10	-11.53	124.06	-0.04	0.40	0.02	1.41
	11	5.14	51.49	0.03	0.63	-0.01	-2.33
	12	-4.35	92.16	-0.62	-0.31	0.05	-0.06
	13	-2.54	82.71	0.84	1.58	-0.02	-0.15

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
-------	------	---------	---------	---------	-------	-------	-------

□

52	10	0.50	108.34	0.02	0.07	0.01	-0.33
	11	0.98	108.34	-0.10	-0.34	0.00	-1.90
	12	0.75	108.33	-0.26	-0.87	0.21	-1.15
	13	0.76	108.35	0.16	0.54	-0.16	-1.17
53	10	0.61	97.47	-0.06	-0.05	-0.02	-0.42
	11	1.22	97.41	-0.18	-0.44	-0.04	-2.40
	12	1.04	97.33	-0.34	-0.98	0.07	-1.83
	13	0.82	97.54	0.09	0.45	-0.10	-1.11
54	10	-0.76	157.98	-0.02	-0.13	0.04	1.50
	11	-0.05	157.93	-0.03	-0.06	-0.05	-0.41
	12	-0.31	157.96	-0.55	-2.26	0.04	0.38
	13	-0.39	157.96	0.37	1.64	-0.04	0.49
55	10	-0.82	158.00	-0.02	-0.13	0.05	1.65
	11	0.22	157.93	-0.02	-0.05	-0.03	-0.95
	12	0.52	157.96	-0.54	-2.24	0.09	-1.07
	13	-0.94	157.98	0.38	1.65	-0.06	1.45
67	10	-1.40	97.87	0.01	-0.23	-0.03	1.53
	11	-0.22	97.83	-0.06	-0.52	-0.04	-0.66
	12	-0.33	97.91	-0.16	-0.92	-0.09	-0.22
	13	-0.41	97.79	0.10	0.14	0.02	0.14
70	10	-0.03	25.96	0.00	-0.02	-0.01	0.45
	11	0.17	26.05	0.01	-0.01	-0.01	-0.59
	12	0.11	26.01	0.07	-0.04	-0.04	-0.17
	13	0.04	26.01	-0.06	-0.01	0.00	-0.02
64	10	-17.41	153.74	-0.06	-0.27	-0.01	-0.02

	11	-1.88	107.21	0.00	0.04	0.01	-0.66
	12	-8.50	126.66	-2.47	-2.84	-0.21	-0.39
	13	-10.08	132.19	1.87	2.10	0.17	-0.32
65	10	-0.32	53.63	-0.02	-0.11	0.00	0.85
	11	0.18	52.85	0.00	-0.01	0.00	-0.70
	12	-0.10	53.42	-1.66	-2.84	-0.39	0.17
	13	-0.03	53.09	2.11	3.17	0.32	-0.03
66	10	-3.84	28.36	-0.02	-0.12	0.01	1.02
	11	10.28	100.50	0.00	-0.02	0.00	-0.06
	12	2.37	60.09	-1.80	-2.31	0.01	0.55
	13	4.20	69.45	2.37	2.90	0.00	0.41

\*\*\*\*\* END OF LATEST ANALYSIS RESULT \*\*\*\*\*

259. PRINT MEMBER STRESSES  
MEMBER STRESSES

-----  
ALL UNITS ARE KN /SQ METE

MEMB	LD	SECT	AXIAL		BEND-Y	BEND-Z	COMBINED	SHEAR-Y	SHEAR-Z
1	10	.0	372.1	C	5901.2	4702.2	9969.1	495.4	109.0
		1.00	372.1	C	2879.2	24441.1	24069.0	723.2	109.0
	11	.0	34.2	C	1454.7	8661.5	8627.3	530.0	28.6
		1.00	34.2	C	847.6	22408.2	22373.9	688.6	28.6
	12	.0	24.7	C	3513.4	6854.1	8925.2	515.3	66.7
		1.00	24.7	C	1862.7	23142.5	23117.8	703.3	66.7
	13	.0	280.1	C	9330.9	6658.1	14844.2	511.6	205.3
		1.00	280.1	C	7204.6	23599.3	26033.2	707.1	205.3
2	10	.0	175.4	C	11669.8	22453.0	29492.6	696.9	234.7
		1.00	175.4	C	10203.3	24099.8	29320.5	713.3	234.7
	11	.0	127.9	C	2979.9	23088.2	22960.3	703.1	57.5
		1.00	127.9	C	2375.1	23486.5	23358.6	707.1	57.5
	12	.0	638.0	C	2619.1	5946.6	7930.9	528.9	45.8
		1.00	638.0	C	1653.9	41292.7	40654.7	881.3	45.8
	13	.0	57.6	T	9808.0	37571.8	39280.8	849.3	186.0
		1.00	57.6	T	7529.7	8645.5	14267.1	560.9	186.0
3	10	.0	73.2	C	3952.1	20909.0	20835.9	683.9	78.2
		1.00	73.2	C	3335.0	25159.2	25086.0	726.3	78.2
	11	.0	173.6	C	10619.0	23292.6	29100.0	705.8	221.8
		1.00	173.6	C	10057.5	23147.4	28424.3	704.4	221.8
	12	.0	72.5	C	7864.1	14585.9	19400.7	624.2	142.7
		1.00	72.5	C	5440.8	30818.5	30746.0	786.0	142.7
	13	.0	180.1	C	7944.8	28747.7	30719.7	759.3	169.1
		1.00	180.1	C	7811.5	17886.5	22049.9	651.0	169.1
4	10	.0	168.8	C	3135.7	22608.4	22439.6	695.6	8.8
		1.00	168.8	C	3959.2	24508.0	24339.2	714.6	8.8
	11	.0	124.6	C	611.0	23551.1	23426.5	705.1	7.3
		1.00	124.6	C	65.2	23554.4	23429.8	705.1	7.3
	12	.0	159.3	C	2672.3	4936.9	6712.0	519.5	32.4
		1.00	159.3	C	348.7	42168.9	42009.5	890.8	32.4
	13	.0	337.7	C	157.2	38574.6	38236.9	854.9	42.2
		1.00	337.7	C	3777.9	8524.4	10815.5	555.3	42.2
5	10	.0	43.7	C	1091.5	22935.5	22891.8	700.8	3.7
		1.00	43.7	C	742.0	23795.6	23751.9	709.4	3.7
	11	.0	204.5	C	3999.2	23845.8	23641.3	706.3	0.7
		1.00	204.5	C	3937.6	23610.9	23406.4	703.9	0.7
	12	.0	139.7	T	3196.9	17220.2	17359.9	642.9	37.6

		1.00	139.7	T	310.4	29694.4	29834.1	767.3	37.6
	13	.0	396.7	C	2070.4	29529.8	29133.1	763.8	31.1
		1.00	396.7	C	4965.2	17764.4	19324.2	646.4	31.1
6	10	.0	159.5	C	8907.5	22394.5	26668.5	696.6	191.9
		1.00	159.5	C	9017.6	24410.3	28363.0	716.7	191.9
	11	.0	124.8	C	407.1	23417.6	23292.7	707.0	4.2
		1.00	124.8	C	19.4	23344.4	23219.6	706.3	4.2
	12	.0	319.5	T	7631.4	5093.8	11315.5	526.0	70.7
		1.00	319.5	T	1029.4	41407.3	41726.8	887.3	70.7
	13	.0	735.3	C	2039.8	38034.7	37299.4	850.6	156.1
		1.00	735.3	C	12537.0	9106.5	20429.7	562.7	156.1
7	10	.0	73.0	C	2597.4	23847.1	23774.1	712.4	54.2
		1.00	73.0	C	2465.3	22690.5	22617.6	700.9	54.2
	11	.0	188.2	C	9704.5	22376.8	27480.3	695.7	208.2
		1.00	188.2	C	9739.6	24567.8	29237.5	717.5	208.2
	12	.0	317.2	T	2463.4	17605.7	17922.9	649.7	78.5
		1.00	317.2	T	9800.5	29054.3	32319.2	763.6	78.5
	13	.0	591.6	C	10368.2	28662.7	33488.0	759.4	373.8
		1.00	591.6	C	24544.8	18063.3	39333.7	653.9	373.8
8	10	.0	466.5	C	3723.6	6812.0	9544.2	524.6	40.9
		1.00	466.5	C	433.3	21485.2	21018.7	694.0	40.9
	11	.0	25.1	C	1468.1	11477.1	11452.1	571.1	33.2
		1.00	25.1	C	1207.1	18105.2	18080.1	647.6	33.2
	12	.0	196.1	C	20874.6	8936.0	28094.2	545.6	707.6
		1.00	196.1	C	36112.5	19969.2	52003.9	673.0	707.6
	13	.0	217.8	C	30448.1	9465.8	38105.8	551.2	918.7
		1.00	217.8	C	43548.5	19532.8	59118.5	667.4	918.7
9	10	.0	5796.2	C	771.5	13522.2	20089.8	1173.7	126.1
		1.00	304.0	C	4145.2	1418.7	5868.0	56.6	126.1
	11	.0	5793.1	C	2749.2	18327.5	26869.8	1514.6	270.7
		1.00	300.9	C	4491.4	847.5	5639.8	207.7	270.7
	12	.0	5808.3	C	13277.9	237.9	19324.1	52.6	1403.7
		1.00	316.2	C	5255.4	1169.2	6740.8	52.6	18.0
	13	.0	5780.5	C	12534.9	1486.5	19801.9	15.0	1029.1
		1.00	288.4	C	3362.4	1084.2	4735.0	15.0	343.3
10	10	.0	7217.5	C	1239.7	35100.5	43557.7	2597.7	46.7
		1.00	346.9	C	9.4	15.3	371.7	27.8	46.7
	11	.0	7212.1	C	468.8	38063.4	45744.2	2961.1	26.0
		1.00	341.5	C	225.8	10.2	577.5	114.5	26.0
	12	.0	7216.3	C	5367.5	1712.6	14296.5	64.1	283.3
		1.00	345.8	C	2211.8	1.9	2559.4	64.1	283.3
	13	.0	7213.6	C	6327.8	5965.3	19506.7	223.3	311.1
		1.00	343.0	C	1994.0	9.1	2346.1	223.3	311.1
11	10	.0	7218.8	C	849.9	35568.9	43637.5	2615.1	47.0
		1.00	348.2	C	406.8	11.6	766.6	45.2	47.0
	11	.0	7214.8	C	1192.1	37838.7	46245.6	2952.9	49.3
		1.00	344.2	C	127.8	13.5	485.5	122.8	49.3
	12	.0	7219.2	C	6569.3	2658.7	16447.2	99.5	338.6
		1.00	348.7	C	2488.0	3.4	2840.0	99.5	338.6
	13	.0	7215.8	C	7116.8	2040.2	16372.8	76.1	345.7
		1.00	345.2	C	2130.3	3.7	2479.2	76.1	345.7
12	10	.0	7357.9	C	1408.6	17798.1	26564.7	1326.4	90.2
		1.00	293.8	C	3821.2	1227.6	5342.6	96.1	90.2
	11	.0	7355.3	C	2096.2	15818.2	25269.7	1428.0	237.6
		1.00	291.3	C	4259.2	656.9	5207.4	294.4	237.6

	12	.0	7338.2	C	26328.1	518.6	34184.8	51.3	1813.5
		1.00	274.1	C	2680.8	854.7	3809.6	51.3	45.5
	13	.0	7373.2	C	16305.4	4688.3	28366.9	212.9	1373.0
		1.00	309.2	C	5248.5	1006.0	6563.6	212.9	238.5
13	10	.0	7439.4	C	1898.1	27278.7	36616.2	2635.3	230.6
		1.00	4416.1	C	768.9	1109.1	6294.1	1889.4	230.6
	11	.0	7449.1	C	1482.7	17733.9	26665.7	1357.4	204.7
		1.00	4425.7	C	884.7	5041.4	10351.8	837.2	204.7
	12	.0	7402.6	C	20621.9	17712.9	45737.4	1518.9	2508.9
		1.00	4379.2	C	625.9	142.8	5147.9	1518.9	948.4
	13	.0	7480.9	C	18339.3	10713.4	36533.5	567.3	2082.3
		1.00	4457.6	C	118.9	4150.7	8727.1	567.3	1068.0
14	10	.0	7214.4	C	8.8	43092.4	50315.5	3347.4	10.5
		1.00	343.8	C	272.9	12.5	629.1	124.6	10.5
	11	.0	7215.2	C	151.1	32668.4	40034.7	2479.5	5.2
		1.00	344.6	C	11.8	16.6	373.0	35.7	5.2
	12	.0	7212.4	C	13785.8	206.0	21204.2	7.4	764.0
		1.00	341.8	C	6651.7	7.8	7001.3	7.4	764.0
	13	.0	7216.0	C	11402.6	2121.4	20740.0	79.3	631.0
		1.00	345.5	C	5475.9	0.7	5822.1	79.3	631.0
15	10	.0	7214.9	C	6.8	43463.9	50685.6	3361.3	14.7
		1.00	344.3	C	386.7	11.4	742.5	110.7	14.7
	11	.0	7215.1	C	33.4	33790.0	41038.5	2521.5	0.3
		1.00	344.6	C	25.0	18.3	387.9	6.3	0.3
	12	.0	7216.3	C	13657.7	569.7	21443.7	21.1	764.2
		1.00	345.7	C	6783.3	5.0	7134.0	21.1	764.2
	13	.0	7213.6	C	11574.8	2909.7	21698.1	109.4	634.6
		1.00	343.0	C	5399.3	16.4	5758.7	109.4	634.6
16	10	.0	5613.5	C	1698.4	24176.8	31488.8	2562.5	228.0
		1.00	3385.0	C	938.4	1150.6	5473.9	1816.6	228.0
	11	.0	5621.4	C	1729.4	12731.9	20082.8	1033.5	232.8
		1.00	3392.9	C	963.8	3785.2	8141.8	513.4	232.8
	12	.0	5660.0	C	20273.4	494.9	26428.3	272.2	2193.9
		1.00	3431.5	C	762.7	2654.2	6848.3	272.2	1179.5
	13	.0	5581.8	C	15208.1	7257.1	28047.0	832.7	1675.9
		1.00	3353.3	C	1668.5	2375.4	7397.2	832.7	665.1
17	10	.0	4259.1	C	769.2	1254.0	6282.2	514.6	219.7
		1.00	290.9	C	4105.2	873.2	5269.3	464.5	219.7
	11	.0	4269.0	C	883.3	4924.3	10076.6	769.0	219.9
		1.00	300.9	C	4221.7	1568.6	6091.2	86.3	219.9
	12	.0	4222.9	C	622.8	269.3	5115.1	64.7	993.1
		1.00	254.8	C	1094.0	1251.5	2600.4	64.7	1055.1
	13	.0	4300.2	C	120.1	4016.9	8437.2	344.5	1126.1
		1.00	332.1	C	6870.1	1213.1	8415.3	344.5	205.2
18	10	.0	82.1	C	6952.0	20969.4	23515.5	683.3	145.6
		1.00	82.1	C	6618.8	25344.9	26621.3	726.9	145.6
	11	.0	61.9	C	1612.4	20746.8	20684.9	681.1	31.5
		1.00	61.9	C	1324.2	25553.5	25491.6	729.1	31.5
	12	.0	208.4	C	5249.8	15350.3	17523.1	628.0	100.0
		1.00	208.4	C	4067.9	30807.1	30598.7	782.2	100.0
	13	.0	50.2	C	151.5	26204.7	26154.5	734.5	2.4
		1.00	50.2	C	379.2	20313.1	20262.8	675.7	2.4
19	10	.0	31.8	C	2532.8	22054.1	22022.3	688.6	0.5
		1.00	31.8	C	2582.9	25365.0	25333.2	721.6	0.5
	11	.0	1.7	C	406.5	21904.3	21902.6	687.2	31.9
		1.00	1.7	C	2571.3	25489.2	25487.5	723.0	31.9

	12	.0	55.1	T	3271.7	16589.7	16644.8	634.7	61.8
		1.00	55.1	T	2484.9	30713.4	30768.5	775.5	61.8
	13	.0	192.2	C	334.4	27077.0	26884.8	738.3	21.7
		1.00	192.2	C	1690.9	20429.8	20237.6	672.0	21.7
20	10	.0	602.0	C	3154.1	7747.5	9845.5	584.2	33.9
		1.00	602.0	C	139.1	39474.0	38872.0	887.4	33.9
	11	.0	193.2	T	588.5	7632.3	7825.5	583.1	5.2
		1.00	193.2	T	1094.2	39579.8	39773.0	888.4	5.2
	12	.0	510.3	C	5946.2	9439.7	13875.9	599.0	86.4
		1.00	510.3	C	2455.9	38064.3	37554.0	872.5	86.4
	13	.0	71.1	T	1840.3	6062.0	6533.8	569.2	13.0
		1.00	71.1	T	579.1	40926.3	40997.3	902.4	13.0
21	10	.0	861.4	C	666.2	43303.6	42442.2	1005.9	19.6
		1.00	861.4	C	1473.8	791.6	2957.4	643.4	19.6
	11	.0	42.7	T	1658.6	43464.3	43507.1	1007.2	27.6
		1.00	42.7	T	1348.5	639.9	1808.7	642.1	27.6
	12	.0	992.2	C	694.8	43894.4	42902.1	1008.9	81.0
		1.00	992.2	C	8132.2	691.6	9668.1	640.5	81.0
	13	.0	139.6	T	3053.0	42883.9	43023.6	1004.4	105.3
		1.00	139.6	T	8427.9	731.2	8862.9	645.0	105.3
22	10	.0	56.6	C	6623.6	34180.2	34123.6	874.2	147.8
		1.00	56.6	C	7182.4	507.5	7637.8	539.1	147.8
	11	.0	21.1	C	4666.7	34126.4	34105.3	873.9	94.0
		1.00	21.1	C	4111.1	509.3	4532.4	539.4	94.0
	12	.0	204.3	T	3117.5	31568.0	31772.3	860.7	63.6
		1.00	204.3	T	2823.4	599.8	3090.6	552.6	63.6
	13	.0	375.3	C	3786.0	36592.8	36217.5	886.6	97.7
		1.00	375.3	C	5342.9	426.7	6053.5	526.7	97.7
23	10	.0	8066.6	C	197.6	9862.4	18126.7	413.9	7.9
		1.00	462.0	C	2.7	700.7	1165.3	413.9	7.9
	11	.0	8067.2	C	461.5	5419.5	13948.1	240.2	18.1
		1.00	462.6	C	0.1	710.7	1173.4	240.2	18.1
	12	.0	8063.7	C	43842.0	18561.6	70467.3	769.1	3439.9
		1.00	459.1	C	14.4	1066.7	1540.2	769.1	3.0
	13	.0	8069.9	C	29382.3	3151.0	40603.3	109.4	2252.3
		1.00	465.3	C	8.3	358.2	831.7	109.4	51.0
24	10	.0	8202.3	C	968.2	85.0	9255.5	762.7	112.3
		1.00	309.3	C	3834.1	1418.0	5561.4	880.5	112.3
	11	.0	8201.5	C	1347.2	12171.9	21720.6	1352.2	95.9
		1.00	308.5	C	3794.3	1370.0	5472.8	291.0	95.9
	12	.0	8192.5	C	18178.4	17666.1	44036.9	759.4	1488.6
		1.00	299.4	C	2819.8	1713.1	4832.4	759.4	285.0
	13	.0	8211.2	C	12720.6	4022.8	24954.6	114.8	1284.5
		1.00	318.1	C	4785.0	1093.8	6196.8	114.8	87.3
25	10	.0	6900.3	C	1445.6	35399.9	43745.8	2854.3	80.2
		1.00	345.4	C	602.1	0.2	947.7	80.0	80.2
	11	.0	6900.5	C	1783.4	28072.0	36755.9	2201.6	96.0
		1.00	345.6	C	667.7	24.5	1037.7	0.2	96.0
	12	.0	6900.6	C	8133.4	2263.2	17297.2	89.2	420.6
		1.00	345.7	C	2601.2	14.0	2960.9	89.2	420.6
	13	.0	6899.9	C	4546.1	285.1	11731.2	10.6	226.6
		1.00	345.0	C	1237.5	13.6	1596.1	10.6	226.6
26	10	.0	5133.1	C	604.1	35353.1	41090.3	2852.5	39.5
		1.00	389.4	C	1612.8	0.9	2003.1	81.8	39.5
	11	.0	5133.4	C	791.0	26287.7	32212.0	2131.9	30.9
		1.00	389.7	C	1580.3	29.6	1999.6	69.5	30.9

	12	.0	5143.0	C	6231.7	1781.0	13155.7	69.2	238.1
		1.00	399.3	C	156.4	15.9	571.5	69.2	238.1
	13	.0	5124.0	C	4499.0	1665.1	11288.2	65.9	292.2
		1.00	380.3	C	2957.2	16.9	3354.4	65.9	292.2
28	10	.0	1580.1	T	476.8	602.8	2659.7	7211.8	55.3
		1.00	1580.1	T	1317.1	10297.4	13194.7	2141.0	55.3
	11	.0	732.8	T	118.9	267.2	1118.9	7122.2	25.5
		1.00	732.8	T	947.0	10248.0	11927.7	2230.6	25.5
	12	.0	584.2	T	6756.0	1041.7	8381.9	7277.9	300.3
		1.00	584.2	T	2978.9	10142.8	13705.9	2074.9	300.3
	13	.0	1704.5	T	5973.9	171.3	7849.7	7055.3	271.5
		1.00	1704.5	T	2829.1	10399.1	14932.7	2297.4	271.5
29	10	.0	850.0	C	432.3	6022.9	7305.2	33299.8	36.9
		1.00	850.0	C	1962.0	138837.4	141649.5	394.6	36.9
	11	.0	232.5	T	53.0	6414.9	6700.5	33325.4	24.8
		1.00	232.5	T	1660.0	138665.0	140557.5	420.2	24.8
	12	.0	197.9	C	7327.4	6182.7	13708.0	33312.4	321.8
		1.00	197.9	C	13538.1	138785.4	152521.5	407.2	321.8
	13	.0	220.3	C	6344.3	6250.9	12815.5	33317.1	273.7
		1.00	220.3	C	11401.8	138758.4	150380.5	411.9	273.7
30	10	.0	861.7	C	662.3	6013.5	7537.6	33298.6	9.4
		1.00	861.7	C	54.0	138836.3	139752.0	393.4	9.4
	11	.0	328.3	T	206.5	6341.5	6876.2	33323.6	4.5
		1.00	328.3	T	498.6	138723.2	139550.1	418.4	4.5
	12	.0	135.8	T	8123.3	5760.8	14019.9	33289.9	344.4
		1.00	135.8	T	14206.1	139013.9	153355.8	384.7	344.4
	13	.0	439.0	C	6223.7	6560.0	13222.7	33334.7	270.8
		1.00	439.0	C	11335.6	138599.7	150374.2	429.4	270.8
31	10	.0	299.4	C	680.7	83.3	1063.4	2513.7	23.7
		1.00	299.4	C	132.8	2437.4	2869.6	4160.7	23.7
	11	.0	361.2	T	394.0	241.6	996.7	3174.7	8.7
		1.00	361.2	T	194.0	738.8	1293.9	3499.6	8.7
	12	.0	206.3	T	8125.6	168.1	8500.0	2730.4	287.4
		1.00	206.3	T	1491.0	1689.0	3386.3	3943.9	287.4
	13	.0	48.0	C	6380.5	269.1	6697.5	2944.7	171.1
		1.00	48.0	C	2430.3	1470.4	3948.7	3729.7	171.1
32	10	.0	9732.7	T	0.0	0.0	9732.7	551.2	0.0
		1.00	9732.7	T	0.0	0.0	9732.7	551.2	0.0
	11	.0	2490.6	T	0.0	0.0	2490.6	551.2	0.0
		1.00	2490.6	T	0.0	0.0	2490.6	551.2	0.0
	12	.0	8891.4	T	0.0	0.0	8891.4	551.2	0.0
		1.00	8891.4	T	0.0	0.0	8891.4	551.2	0.0
	13	.0	3149.1	T	0.0	0.0	3149.1	551.2	0.0
		1.00	3149.1	T	0.0	0.0	3149.1	551.2	0.0
33	10	.0	9229.9	T	0.0	0.0	9229.9	551.2	0.0
		1.00	9229.9	T	0.0	0.0	9229.9	551.2	0.0
	11	.0	7463.9	C	0.0	0.0	7463.9	551.2	0.0
		1.00	7463.9	C	0.0	0.0	7463.9	551.2	0.0
	12	.0	5358.5	T	0.0	0.0	5358.5	551.2	0.0
		1.00	5358.5	T	0.0	0.0	5358.5	551.2	0.0
	13	.0	3805.5	C	0.0	0.0	3805.5	551.2	0.0
		1.00	3805.5	C	0.0	0.0	3805.5	551.2	0.0
34	10	.0	4692.8	T	0.0	0.0	4692.8	552.4	0.0
		1.00	4692.8	T	0.0	0.0	4692.8	552.4	0.0
	11	.0	3811.8	C	0.0	0.0	3811.8	552.4	0.0
		1.00	3811.8	C	0.0	0.0	3811.8	552.4	0.0

	12	.0	1575.2 T	0.0	0.0	1575.2	552.4	0.0
		1.00	1575.2 T	0.0	0.0	1575.2	552.4	0.0
	13	.0	1077.6 C	0.0	0.0	1077.6	552.4	0.0
		1.00	1077.6 C	0.0	0.0	1077.6	552.4	0.0
35	10	.0	58.8 T	0.0	0.0	58.8	551.2	0.0
		1.00	58.8 T	0.0	0.0	58.8	551.2	0.0
	11	.0	228.5 T	0.0	0.0	228.5	551.2	0.0
		1.00	228.5 T	0.0	0.0	228.5	551.2	0.0
	12	.0	234.6 C	0.0	0.0	234.6	551.2	0.0
		1.00	234.6 C	0.0	0.0	234.6	551.2	0.0
	13	.0	316.4 T	0.0	0.0	316.4	551.2	0.0
		1.00	316.4 T	0.0	0.0	316.4	551.2	0.0
36	10	.0	41.8 C	0.0	0.0	41.8	551.2	0.0
		1.00	41.8 C	0.0	0.0	41.8	551.2	0.0
	11	.0	266.2 T	0.0	0.0	266.2	551.2	0.0
		1.00	266.2 T	0.0	0.0	266.2	551.2	0.0
	12	.0	112.0 C	0.0	0.0	112.0	551.2	0.0
		1.00	112.0 C	0.0	0.0	112.0	551.2	0.0
	13	.0	81.6 T	0.0	0.0	81.6	551.2	0.0
		1.00	81.6 T	0.0	0.0	81.6	551.2	0.0
37	10	.0	36.2 T	0.0	0.0	36.2	552.4	0.0
		1.00	36.2 T	0.0	0.0	36.2	552.4	0.0
	11	.0	252.5 T	0.0	0.0	252.5	552.4	0.0
		1.00	252.5 T	0.0	0.0	252.5	552.4	0.0
	12	.0	127.2 T	0.0	0.0	127.2	552.4	0.0
		1.00	127.2 T	0.0	0.0	127.2	552.4	0.0
	13	.0	116.0 C	0.0	0.0	116.0	552.4	0.0
		1.00	116.0 C	0.0	0.0	116.0	552.4	0.0
38	10	.0	409.7 C	696.3	7618.0	8724.0	550.8	16.4
		1.00	409.7 C	694.9	7650.3	8754.9	551.6	16.4
	11	.0	1248.4 C	1314.5	5496.4	8059.3	500.2	31.9
		1.00	1248.4 C	1397.0	9822.6	12468.0	602.2	31.9
	12	.0	3222.8 C	3491.9	2949.6	9664.3	438.2	81.6
		1.00	3222.8 C	3430.6	12542.6	19195.9	664.2	81.6
	13	.0	432.1 T	3275.7	9321.7	13029.5	596.4	77.4
		1.00	432.1 T	3292.0	5482.4	9206.4	506.0	77.4
39	10	.0	336.4 T	526.9	8331.7	9195.0	567.3	9.1
		1.00	336.4 T	244.0	6969.7	7550.1	535.2	9.1
	11	.0	1080.8 C	1478.5	6138.2	8697.5	515.9	38.7
		1.00	1080.8 C	1809.6	9132.1	12022.5	586.5	38.7
	12	.0	46.5 C	2521.7	3220.7	5788.9	446.9	44.6
		1.00	46.5 C	1265.4	12074.0	13385.8	655.5	44.6
	13	.0	1815.8 C	2621.3	11003.1	15440.2	630.7	54.8
		1.00	1815.8 C	2031.7	4257.5	8105.0	471.7	54.8
40	10	.0	4531.3 T	0.0	0.0	4531.3	551.2	0.0
		1.00	4531.3 T	0.0	0.0	4531.3	551.2	0.0
	11	.0	4746.7 T	0.0	0.0	4746.7	551.2	0.0
		1.00	4746.7 T	0.0	0.0	4746.7	551.2	0.0
	12	.0	6578.3 T	0.0	0.0	6578.3	551.2	0.0
		1.00	6578.3 T	0.0	0.0	6578.3	551.2	0.0
	13	.0	2633.9 T	0.0	0.0	2633.9	551.2	0.0
		1.00	2633.9 T	0.0	0.0	2633.9	551.2	0.0
41	10	.0	132.3 T	0.0	0.0	132.3	551.2	0.0
		1.00	132.3 T	0.0	0.0	132.3	551.2	0.0
	11	.0	712.4 T	0.0	0.0	712.4	551.2	0.0
		1.00	712.4 T	0.0	0.0	712.4	551.2	0.0

	12	.0	3664.5	T	0.0	0.0	3664.5	551.2	0.0
		1.00	3664.5	T	0.0	0.0	3664.5	551.2	0.0
	13	.0	2826.0	C	0.0	0.0	2826.0	551.2	0.0
		1.00	2826.0	C	0.0	0.0	2826.0	551.2	0.0
42	10	.0	19.1	C	0.0	0.0	19.1	203.7	0.0
		1.00	19.1	C	0.0	0.0	19.1	203.7	0.0
	11	.0	551.6	T	0.0	0.0	551.6	203.7	0.0
		1.00	551.6	T	0.0	0.0	551.6	203.7	0.0
	12	.0	2011.7	T	0.0	0.0	2011.7	203.7	0.0
		1.00	2011.7	T	0.0	0.0	2011.7	203.7	0.0
	13	.0	1699.5	C	0.0	0.0	1699.5	203.7	0.0
		1.00	1699.5	C	0.0	0.0	1699.5	203.7	0.0
43	10	.0	381.9	C	267.6	1906.4	2555.9	14207.4	3.6
		1.00	381.9	C	437.2	44094.4	44913.6	36.0	3.6
	11	.0	242.8	T	252.0	1935.9	2430.7	14228.2	22.0
		1.00	242.8	T	770.5	44200.1	45213.4	15.1	22.0
	12	.0	335.7	C	141.2	1909.9	2386.7	14217.8	41.0
		1.00	335.7	C	2049.2	44158.5	46543.4	25.6	41.0
	13	.0	257.9	T	183.8	1899.7	2341.4	14216.1	45.0
		1.00	257.9	T	1912.1	44158.2	46328.2	27.2	45.0
44	10	.0	1519.1	C	485.0	2138.3	4142.4	867.8	123.1
		1.00	332.7	C	569.7	11463.7	12366.1	1309.5	123.1
	11	.0	8999.2	C	322.7	16334.8	25656.8	2208.9	14.9
		1.00	7147.5	C	449.9	3905.5	11502.9	2516.9	14.9
	12	.0	5859.3	C	10269.7	4008.9	20137.8	1745.6	947.0
		1.00	4007.6	C	6114.7	10943.6	21065.9	1745.6	23.1
	13	.0	5000.7	C	6617.2	22828.5	34446.4	3149.5	438.5
		1.00	3149.0	C	5433.3	4150.1	12732.4	3149.5	162.0
45	10	.0	23278.4	C	380.7	16930.3	40589.4	2886.5	44.4
		1.00	23176.1	C	0.7	45462.7	68639.5	3775.4	44.4
	11	.0	23293.1	C	242.2	28295.4	51830.7	185.2	27.3
		1.00	23190.8	C	8.7	23950.9	47150.4	829.2	27.3
	12	.0	23273.9	C	761.8	38068.3	62104.1	844.4	564.6
		1.00	23171.7	C	4074.6	30835.0	58081.2	844.4	564.6
	13	.0	23298.8	C	137.0	10300.1	33735.8	2817.2	419.2
		1.00	23196.5	C	3453.4	34431.7	61081.6	2817.2	419.2
46	10	.0	23278.6	C	345.7	17441.1	41065.4	2819.7	40.2
		1.00	23176.3	C	1.3	45401.1	68578.8	3708.6	40.2
	11	.0	23293.9	C	356.3	24041.8	47692.1	396.9	47.1
		1.00	23191.6	C	47.2	24683.9	47922.7	247.0	47.1
	12	.0	23284.9	C	954.1	22695.9	46935.0	1242.5	591.6
		1.00	23182.7	C	4113.5	33339.4	60635.6	1242.5	591.6
	13	.0	23289.5	C	7.2	20790.1	44086.8	1426.0	397.9
		1.00	23187.3	C	3401.2	33005.0	59593.5	1426.0	397.9
47	10	.0	122.9	C	0.0	0.0	122.9	551.2	0.0
		1.00	122.9	C	0.0	0.0	122.9	551.2	0.0
	11	.0	66.7	C	0.0	0.0	66.7	551.2	0.0
		1.00	66.7	C	0.0	0.0	66.7	551.2	0.0
	12	.0	2172.2	C	0.0	0.0	2172.2	551.2	0.0
		1.00	2172.2	C	0.0	0.0	2172.2	551.2	0.0
	13	.0	932.9	T	0.0	0.0	932.9	551.2	0.0
		1.00	932.9	T	0.0	0.0	932.9	551.2	0.0
48	10	.0	113.8	C	0.0	0.0	113.8	551.2	0.0
		1.00	113.8	C	0.0	0.0	113.8	551.2	0.0
	11	.0	65.9	C	0.0	0.0	65.9	551.2	0.0
		1.00	65.9	C	0.0	0.0	65.9	551.2	0.0

	12	.0	553.3 C	0.0	0.0	553.3	551.2	0.0
		1.00	553.3 C	0.0	0.0	553.3	551.2	0.0
	13	.0	245.4 C	0.0	0.0	245.4	551.2	0.0
		1.00	245.4 C	0.0	0.0	245.4	551.2	0.0
49	10	.0	5703.7 C	511.0	3363.5	9578.2	187.9	0.8
		1.00	4332.2 C	504.0	6836.3	11672.5	627.2	0.8
	11	.0	6093.2 C	146.7	11211.2	17451.1	1460.0	78.4
		1.00	4721.8 C	521.1	2536.0	7778.9	1766.4	78.4
	12	.0	5853.1 C	8475.8	11448.8	25777.7	1432.2	603.0
		1.00	4481.6 C	5883.0	755.7	11120.3	1432.2	5.6
	13	.0	5939.4 C	8148.2	4540.8	18628.4	106.3	744.8
		1.00	4568.0 C	4338.3	3634.7	12541.1	106.3	149.4
50	10	.0	52.2 C	0.0	0.0	52.2	552.4	0.0
		1.00	51.6 C	0.0	0.0	51.6	552.4	0.0
	11	.0	45.1 C	0.0	0.0	45.1	552.4	0.0
		1.00	44.5 C	0.0	0.0	44.5	552.4	0.0
	12	.0	1242.6 T	0.0	0.0	1242.6	552.4	0.0
		1.00	1243.1 T	0.0	0.0	1243.1	552.4	0.0
	13	.0	1553.1 C	0.0	0.0	1553.1	552.4	0.0
		1.00	1552.5 C	0.0	0.0	1552.5	552.4	0.0
51	10	.0	7386.3 C	965.5	9057.7	17409.5	380.3	37.8
		1.00	462.2 C	1.2	648.2	1111.6	380.3	37.8
	11	.0	7385.0 C	1095.2	14219.6	22699.8	595.2	42.9
		1.00	460.9 C	0.7	969.7	1431.3	595.2	42.9
	12	.0	7386.6 C	28530.4	8758.0	44675.0	370.5	2237.1
		1.00	462.6 C	6.0	696.6	1165.2	370.5	0.8
	13	.0	7384.8 C	41545.7	14481.7	63412.2	603.1	3324.0
		1.00	460.8 C	17.3	909.9	1388.0	603.1	66.8
52	10	.0	3227.9 C	937.7	1007.1	5172.7	340.4	232.1
		1.00	302.9 C	4461.5	1257.3	6021.7	638.7	232.1
	11	.0	3236.7 C	963.8	3673.9	7874.4	720.4	217.5
		1.00	311.7 C	4266.6	2081.1	6659.4	37.7	217.5
	12	.0	3274.7 C	765.0	2525.3	6565.0	274.0	1211.8
		1.00	349.7 C	7526.6	1634.7	9511.0	274.0	119.5
	13	.0	3196.8 C	1665.1	2250.6	7112.5	261.5	660.0
		1.00	271.8 C	1715.9	1719.9	3707.5	261.5	666.7
53	10	.0	291.1 C	688.8	4401.1	5381.0	26635.8	5.8
		1.00	291.1 C	386.2	101360.0	102037.4	1209.3	5.8
	11	.0	486.5 T	1904.4	4633.5	7024.3	26640.6	22.9
		1.00	486.5 T	709.2	101162.5	102358.2	1214.1	22.9
	12	.0	513.8 C	5247.7	4530.8	10292.4	26662.4	145.6
		1.00	513.8 C	2351.2	101423.8	104288.8	1235.9	145.6
	13	.0	725.9 T	5055.4	4515.2	10296.4	26614.8	130.2
		1.00	725.9 T	1740.5	101093.0	103559.3	1188.3	130.2
55	10	.0	89.7 C	159.5	2408.4	2657.7	20245.9	4.5
		1.00	89.7 C	369.0	63231.6	63690.4	24.3	4.5
	11	.0	85.9 C	4083.0	2749.6	6918.6	20304.4	97.1
		1.00	85.9 C	436.9	63269.9	63792.7	34.1	97.1
	12	.0	195.1 C	7415.3	2689.0	10299.4	20285.9	188.2
		1.00	195.1 C	1347.4	63210.6	64753.2	15.6	188.2
	13	.0	16.8 C	2671.4	2539.0	5227.2	20262.7	69.7
		1.00	16.8 C	571.7	63210.2	63798.7	7.5	69.7
56	10	.0	33.5 T	3669.1	21.5	3724.0	389.2	174.4
		1.00	33.5 T	2664.1	90.8	2788.4	432.7	174.4
	11	.0	157.0 C	4207.6	171.5	4536.1	337.9	224.2
		1.00	157.0 C	3936.9	205.1	4299.1	483.9	224.2

	12	.0	486.3	T	17533.8	379.9	18400.0	267.0	673.7
		1.00	486.3	T	6936.6	362.6	7785.5	554.8	673.7
	13	.0	892.8	C	8707.3	172.0	9772.1	455.1	286.7
		1.00	892.8	C	1705.5	55.7	2654.1	366.8	286.7
57	10	.0	34.7	T	1654.6	95.3	1784.7	715.1	28.8
		1.00	34.7	T	135.5	8.0	178.2	691.7	28.8
	11	.0	83.0	C	2921.3	7.1	3011.4	698.0	108.9
		1.00	83.0	C	3847.6	55.0	3985.5	708.8	108.9
	12	.0	637.3	T	7177.1	114.8	7929.2	672.3	348.8
		1.00	637.3	T	14512.5	160.2	15310.1	734.5	348.8
	13	.0	956.5	C	3493.2	208.4	4658.1	736.3	179.4
		1.00	956.5	C	7662.6	82.3	8701.5	670.5	179.4
58	10	.0	152.0	C	1242.1	4361.7	5755.7	26662.7	18.7
		1.00	146.9	C	264.4	101454.4	101865.6	1197.5	18.7
	11	.0	293.9	T	1164.9	4614.9	6073.7	26693.3	18.7
		1.00	299.0	T	190.6	101424.1	101913.8	1228.2	18.7
	12	.0	269.1	T	9239.9	4457.6	13966.6	26667.2	190.0
		1.00	274.3	T	671.6	101391.6	102337.5	1202.1	190.0
	13	.0	59.7	C	6828.7	4503.7	11392.1	26685.5	145.4
		1.00	54.5	C	755.5	101478.8	102288.8	1220.4	145.4
61	10	.0	924.9	C	1160.9	43219.0	42294.1	1005.6	7.5
		1.00	924.9	C	341.2	784.2	1882.5	643.8	7.5
	11	.0	129.7	C	1558.3	43902.2	43772.4	1009.2	27.7
		1.00	129.7	C	1460.9	608.3	2068.7	640.1	27.7
	12	.0	342.3	C	2062.6	43395.1	43052.8	1006.7	58.5
		1.00	342.3	C	4315.2	704.1	5210.9	642.7	58.5
	13	.0	685.6	C	1582.1	43715.4	43029.8	1008.1	9.3
		1.00	685.6	C	572.7	682.1	1794.4	641.2	9.3
62	10	.0	16965.9	C	120.3	7963.7	25049.8	807.1	8.1
		1.00	7236.5	C	248.7	5349.1	12834.3	692.7	8.1
	11	.0	17132.6	C	234.2	9292.4	26659.2	817.2	12.8
		1.00	7403.3	C	350.6	2339.2	10093.1	308.4	12.8
	12	.0	15039.1	C	7669.8	1082.9	23791.8	4.9	874.4
		1.00	5309.8	C	4663.7	859.9	10833.5	4.9	742.9
	13	.0	18961.7	C	6218.3	4463.3	29643.3	237.2	683.3
		1.00	9232.4	C	3256.5	6381.1	18869.9	237.2	553.7
63	10	.0	19304.2	C	13.8	8853.5	28171.4	1142.8	7.7
		1.00	11170.8	C	367.5	17756.0	29294.3	1532.2	7.7
	11	.0	19188.8	C	85.9	15657.0	34931.8	1403.0	11.9
		1.00	11055.5	C	459.3	2607.9	14122.6	604.0	11.9
	12	.0	21462.9	C	9.2	4687.5	26159.6	292.9	45.4
		1.00	13329.6	C	2084.3	8704.2	24118.0	292.9	45.4
	13	.0	17121.0	C	91.5	5065.3	22277.8	314.9	23.5
		1.00	8987.6	C	1165.6	9329.7	19482.9	314.9	23.5
64	10	.0	14984.5	C	127.2	6514.3	21626.0	780.7	0.5
		1.00	9011.2	C	150.4	14579.3	23741.0	1133.5	0.5
	11	.0	15022.1	C	71.5	12455.4	27549.0	1008.4	2.9
		1.00	9048.8	C	203.4	773.7	10025.8	429.6	2.9
	12	.0	15014.2	C	407.9	5553.2	20975.3	280.9	26.0
		1.00	9040.9	C	1595.9	7288.5	17925.2	280.9	26.0
	13	.0	14995.2	C	217.0	2442.5	17654.7	183.1	20.5
		1.00	9021.9	C	1155.4	5926.9	16104.3	183.1	20.5
65	10	.0	14643.9	C	199.4	3136.4	17979.7	209.5	4.3
		1.00	7886.3	C	4.4	6778.4	14669.0	368.8	4.3
	11	.0	14666.0	C	175.4	11519.2	26360.6	801.4	3.6
		1.00	7908.4	C	11.7	7727.8	15647.9	40.6	3.6

	12	.0	14658.0	C	8176.8	4965.7	27800.4	274.2	792.6
		1.00	7900.4	C	217.6	7569.5	15687.5	274.2	444.4
	13	.0	14649.3	C	9881.2	2986.2	27516.7	221.4	1017.9
		1.00	7891.8	C	317.9	7136.9	15346.6	221.4	599.5
66	10	.0	28348.5	C	804.4	423.0	29575.9	62.5	42.9
		1.00	18963.1	C	1158.2	3279.3	23400.6	62.5	42.9
	11	.0	28335.4	C	864.8	4527.2	33727.4	223.5	2.7
		1.00	18950.0	C	741.8	5689.6	25381.4	223.5	2.7
	12	.0	28337.1	C	15148.8	622.3	44108.2	24.8	1637.3
		1.00	18951.7	C	11692.5	1757.5	32401.7	24.8	1486.1
	13	.0	28345.2	C	12479.1	4877.8	45702.2	265.0	1331.0
		1.00	18959.9	C	6061.4	7238.9	32260.2	265.0	1050.2
67	10	.0	25227.4	C	365.1	5511.4	31103.9	429.4	13.9
		1.00	16653.8	C	270.1	5322.0	22245.9	421.1	13.9
	11	.0	25218.3	C	1329.7	8872.6	35420.6	633.1	37.9
		1.00	16644.7	C	403.7	5507.7	22556.1	4.0	37.9
	12	.0	25231.3	C	11199.1	2734.8	39165.2	190.5	1112.6
		1.00	16657.7	C	6988.3	5976.0	29622.0	190.5	928.4
	13	.0	25214.8	C	14614.5	2010.7	41840.0	148.5	1652.1
		1.00	16641.2	C	10482.0	4780.0	31903.2	148.5	1471.3
68	10	.0	22969.9	C	413.0	8513.2	31896.1	415.8	0.4
		1.00	16784.1	C	431.3	10515.7	27731.1	415.8	0.4
	11	.0	23285.8	C	171.0	843.2	24300.0	53.9	6.4
		1.00	17100.0	C	122.2	3307.7	20529.9	53.9	6.4
	12	.0	23094.6	C	16993.0	2099.1	42186.8	127.4	1235.8
		1.00	16908.8	C	7186.7	3732.3	27827.8	127.4	807.2
	13	.0	23158.6	C	14580.5	4817.7	42556.9	301.5	1158.2
		1.00	16972.9	C	6909.5	8978.3	32860.7	301.5	822.9
69	10	.0	21526.3	C	437.9	7591.0	29555.3	410.7	0.6
		1.00	13255.4	C	410.1	11185.3	24850.8	410.7	0.6
	11	.0	27798.5	C	252.1	1883.1	29933.7	50.2	11.4
		1.00	19527.5	C	268.3	413.5	20209.4	50.2	11.4
	12	.0	25156.6	C	20177.3	9255.7	54589.7	545.4	1611.6
		1.00	16885.7	C	8703.6	15680.7	41270.0	545.4	1109.7
	13	.0	24454.5	C	12328.6	3830.8	40613.8	197.6	886.3
		1.00	16183.5	C	5597.6	5203.1	26984.2	197.6	591.9
70	10	.0	14323.1	C	22.7	7443.6	21789.4	652.0	7.1
		1.00	4384.3	C	366.1	2521.2	7271.6	562.3	7.1
	11	.0	13728.8	C	575.1	10361.4	24665.2	978.3	20.5
		1.00	3790.0	C	540.9	6117.6	10448.5	898.8	20.5
	12	.0	10830.3	C	20616.2	506.8	31953.2	36.7	1985.2
		1.00	891.5	C	6775.1	1489.8	9156.4	36.7	964.4
	13	.0	16687.7	C	6511.0	360.3	23559.0	19.3	628.0
		1.00	6748.9	C	4172.2	691.4	11612.6	19.3	594.8
71	10	.0	26723.8	C	343.7	27287.5	54355.0	2022.1	2.3
		1.00	17047.0	C	218.6	17173.2	34438.8	490.3	2.3
	11	.0	26474.9	C	533.5	6306.1	33314.6	1064.6	15.4
		1.00	16798.1	C	306.5	35741.6	52846.2	2284.1	15.4
	12	.0	30067.8	C	608.9	12744.1	43420.8	700.1	20.3
		1.00	20390.9	C	1715.2	25339.2	47445.4	700.1	20.3
	13	.0	23634.0	C	443.9	12563.9	36641.9	698.6	42.2
		1.00	13957.2	C	1850.4	25433.5	41241.1	698.6	42.2
72	10	.0	29313.7	C	887.7	27732.9	57934.3	2033.9	22.1
		1.00	19636.8	C	316.1	17371.0	37323.9	478.4	22.1
	11	.0	29299.2	C	97.1	6823.3	36219.6	1076.2	0.4
		1.00	19622.4	C	118.8	35627.7	55368.8	2272.5	0.4

	12	.0	29317.5	C	923.2	13246.3	43487.0	727.4	8.9
		1.00	19640.6	C	1408.0	26321.9	47370.5	727.4	8.9
	13	.0	29294.4	C	228.7	11976.1	41499.3	670.4	34.5
		1.00	19617.6	C	1648.2	24490.5	45756.2	670.4	34.5
73	10	.0	15682.3	C	970.8	8442.9	25096.0	665.8	21.5
		1.00	7871.5	C	198.5	2770.2	10840.1	548.5	21.5
	11	.0	5868.1	C	306.5	11968.8	18143.4	1022.6	18.5
		1.00	1942.7	C	698.9	5314.1	7955.7	854.4	18.5
	12	.0	11370.2	C	4821.0	404.9	16596.1	16.6	378.3
		1.00	3559.4	C	3326.2	498.7	7384.3	16.6	353.5
	13	.0	10084.9	C	5485.6	66.1	15636.6	11.4	511.6
		1.00	2274.1	C	3128.1	687.7	6089.9	11.4	469.2
74	10	.0	29312.3	C	389.1	1795.5	31496.9	301.6	12.8
		1.00	28847.6	C	116.2	10096.4	39060.2	301.6	12.8
	11	.0	29313.2	C	1879.2	10414.8	41607.2	596.9	62.7
		1.00	28848.5	C	592.8	13118.0	42559.4	596.9	62.7
	12	.0	29309.9	C	4759.0	6272.6	40341.5	454.1	157.4
		1.00	28845.2	C	1444.6	11631.4	41921.2	454.1	157.4
	13	.0	29315.7	C	2964.6	6404.9	38685.1	460.3	96.7
		1.00	28851.0	C	847.4	11743.4	41441.7	460.3	96.7
75	10	.0	26372.7	C	251.5	2291.2	28915.4	369.1	35.2
		1.00	25908.0	C	1138.2	12260.7	39306.9	369.1	35.2
	11	.0	26355.7	C	2423.2	13146.7	41925.5	741.3	107.5
		1.00	25891.0	C	1815.9	16077.1	43783.9	741.3	107.5
	12	.0	26332.8	C	5370.0	10000.9	41703.6	633.3	204.3
		1.00	25868.1	C	2683.4	14967.4	43518.8	633.3	204.3
	13	.0	26391.3	C	2484.0	6077.9	34953.2	499.1	54.6
		1.00	25926.6	C	332.4	13599.3	39858.3	499.1	54.6
76	10	.0	42743.2	C	712.4	8187.0	51642.6	464.8	10.8
		1.00	42278.5	C	287.9	10136.7	52703.1	464.8	10.8
	11	.0	42730.2	C	303.0	2235.9	45269.1	29.6	15.2
		1.00	42265.5	C	296.9	3402.9	45965.3	29.6	15.2
	12	.0	42736.8	C	12365.4	2090.3	57192.5	187.1	335.1
		1.00	42272.1	C	846.8	5286.0	48405.0	187.1	335.1
	13	.0	42738.5	C	8940.5	2698.0	54376.9	237.7	227.7
		1.00	42273.8	C	36.3	6673.7	48983.8	237.7	227.7
77	10	.0	42748.2	C	692.6	9015.8	52456.5	498.8	9.6
		1.00	42283.5	C	314.9	10648.7	53247.1	498.8	9.6
	11	.0	42731.2	C	252.9	5220.7	48204.8	134.6	11.6
		1.00	42266.5	C	203.2	85.7	42555.4	134.6	11.6
	12	.0	42736.8	C	12254.4	5853.5	60844.7	316.5	328.2
		1.00	42272.1	C	686.6	6625.0	49583.6	316.5	328.2
	13	.0	42744.6	C	9007.5	7913.8	59665.9	574.4	232.1
		1.00	42279.9	C	143.3	14730.2	57153.4	574.4	232.1
78	10	.0	733.8	C	235.1	3087.3	4056.1	25272.4	7.6
		1.00	733.8	C	588.7	78639.3	79961.7	95.0	7.6
	11	.0	93.5	T	132.7	3475.5	3701.8	25338.2	19.3
		1.00	93.5	T	766.1	78678.4	79538.0	29.2	19.3
	12	.0	332.1	C	177.4	3295.2	3804.7	25306.7	44.7
		1.00	332.1	C	2259.6	78654.4	81246.1	60.7	44.7
	13	.0	106.5	C	69.3	3285.8	3461.6	25307.2	42.3
		1.00	106.5	C	1900.6	78666.7	80673.8	60.2	42.3
79	10	.0	605.7	C	924.9	6047.9	7578.5	42332.0	11.9
		1.00	605.7	C	355.4	146208.7	147169.8	2018.5	11.9
	11	.0	77.6	C	1643.4	6503.1	8224.1	42390.0	21.7
		1.00	77.6	C	605.9	146133.9	146817.4	2076.4	21.7

	12	.0	263.1	C	4998.2	6285.9	11547.2	42358.1	144.5
		1.00	263.1	C	1905.3	146142.2	148310.6	2044.6	144.5
	13	.0	306.9	C	4419.3	6288.9	11015.1	42363.1	122.7
		1.00	306.9	C	1440.7	146172.0	147919.6	2049.6	122.7
80	10	.0	625.0	C	2186.2	5920.8	8732.0	42320.7	29.3
		1.00	625.0	C	784.3	146261.6	147670.9	2007.1	29.3
	11	.0	62.1	T	307.1	6491.2	6860.3	42386.5	7.6
		1.00	62.1	T	55.2	146123.0	146240.2	2073.0	7.6
	12	.0	219.4	T	10236.7	6317.5	16773.6	42336.9	208.7
		1.00	219.4	T	268.3	145971.4	146459.0	2023.4	208.7
	13	.0	628.7	C	6798.9	6126.2	13553.8	42368.3	151.9
		1.00	628.7	C	457.1	146368.8	147454.7	2054.8	151.9
81	10	.0	87.3	C	2079.6	22197.3	22110.1	698.3	48.2
		1.00	87.3	C	1799.7	6772.5	7209.9	520.3	48.2
	11	.0	261.1	C	251.5	24530.1	24269.0	730.6	71.6
		1.00	261.1	C	5512.1	3512.9	8534.3	488.0	71.6
	12	.0	81.5	C	1568.5	23739.1	23657.6	719.3	127.1
		1.00	81.5	C	8671.7	4673.0	12426.1	499.3	127.1
	13	.0	191.8	C	4783.7	23093.2	23126.1	710.9	88.6
		1.00	191.8	C	2355.5	5491.8	6863.7	507.8	88.6
82	10	.0	16.7	T	1227.8	18954.4	18971.1	673.4	17.5
		1.00	16.7	T	180.1	7838.0	7854.7	545.2	17.5
	11	.0	202.1	C	159.7	20802.1	20600.0	702.9	54.0
		1.00	202.1	C	4505.0	4580.2	8307.0	515.7	54.0
	12	.0	5.8	C	39603.8	19763.7	55143.3	686.4	885.1
		1.00	5.8	C	31684.9	6396.6	36718.3	532.2	885.1
	13	.0	119.8	C	46695.6	20045.3	62570.5	690.6	1089.1
		1.00	119.8	C	41023.6	5962.2	45829.5	528.1	1089.1
83	10	.0	677.6	T	3204.5	17971.2	21853.3	11391.1	55.5
		1.00	677.6	T	1405.2	10896.8	12979.7	2038.3	55.5
	11	.0	867.9	C	1866.6	20261.3	22995.8	11656.5	26.3
		1.00	867.9	C	1013.6	9747.8	11629.3	2303.7	26.3
	12	.0	421.7	C	12194.7	19010.8	31627.1	11522.4	191.4
		1.00	421.7	C	5990.3	10422.0	16834.0	2169.7	191.4
	13	.0	242.0	T	11192.2	19319.6	30753.8	11551.5	181.4
		1.00	242.0	T	5311.7	10238.2	15791.9	2198.7	181.4
84	10	.0	389.2	C	1962.0	138837.4	141188.6	362.7	34.7
		1.00	389.2	C	288.1	5748.1	6425.4	33267.9	34.7
	11	.0	326.0	C	1660.0	138665.0	140651.0	337.1	22.1
		1.00	326.0	C	226.3	5700.9	6253.2	33242.3	22.1
	12	.0	377.0	C	13538.1	138785.4	152700.5	350.1	210.8
		1.00	377.0	C	127.4	5692.3	6196.6	33255.3	210.8
	13	.0	156.9	C	11401.8	138758.4	150317.0	345.3	184.6
		1.00	156.9	C	570.6	5678.3	6405.7	33250.6	184.6
85	10	.0	273.0	C	54.0	138836.3	139163.3	364.5	0.9
		1.00	273.0	C	111.2	5765.2	6149.4	33269.7	0.9
	11	.0	171.5	C	498.6	138723.2	139393.3	339.5	13.8
		1.00	171.5	C	398.7	5663.4	6233.6	33244.7	13.8
	12	.0	201.8	C	14206.1	139013.9	153421.9	373.2	226.6
		1.00	201.8	C	488.4	5662.5	6352.8	33278.4	226.6
	13	.0	60.0	C	11335.6	138599.7	149995.3	328.5	173.2
		1.00	60.0	C	106.9	5691.7	5858.5	33233.7	173.2
86	10	.0	881.8	C	744.2	33608.0	35234.0	5849.5	13.5
		1.00	881.8	C	378.3	1454.3	2714.4	13679.5	13.5
	11	.0	824.2	T	242.5	33261.2	34328.0	5615.4	0.7
		1.00	824.2	T	261.5	960.4	2046.1	13445.3	0.7

	12	.0	104.7	C	17315.2	33452.8	50872.7	5745.9	448.3
		1.00	104.7	C	5175.8	1237.4	6517.8	13575.8	448.3
	13	.0	159.0	T	15392.0	33402.1	48953.2	5713.8	468.1
		1.00	159.0	T	2716.1	1173.1	4048.1	13543.8	468.1
87	10	.0	6528.2	C	2312.5	11752.0	20592.7	454.7	86.7
		1.00	346.9	C	7.2	410.5	764.6	454.7	86.7
	11	.0	6527.6	C	629.2	9299.9	16456.8	362.2	23.7
		1.00	346.3	C	5.0	388.2	739.6	362.2	23.7
	12	.0	6528.5	C	47356.6	2316.8	56201.9	90.7	3575.4
		1.00	347.1	C	18.1	109.2	474.4	90.7	33.3
	13	.0	6527.3	C	31966.0	3678.2	42171.5	141.0	2229.0
		1.00	346.0	C	15.3	92.6	453.9	141.0	162.2
88	10	.0	6515.0	C	334.0	20167.6	27016.6	771.3	12.9
		1.00	333.7	C	10.9	463.0	807.6	771.3	12.9
	11	.0	6510.9	C	297.9	7065.0	13873.9	282.6	11.4
		1.00	329.5	C	8.1	493.4	831.0	282.6	11.4
	12	.0	6513.1	C	7758.7	8087.2	22359.0	303.7	1467.0
		1.00	331.7	C	109.8	37.6	479.1	303.7	878.7
	13	.0	6512.7	C	8288.7	4278.6	19080.0	156.4	1735.5
		1.00	331.4	C	107.2	93.8	532.3	156.4	1107.8
89	10	.0	355.0	T	429.1	294.4	1078.4	5488.4	17.5
		1.00	355.0	T	232.2	151.0	738.1	5431.1	17.5
	11	.0	429.1	T	271.5	485.2	1185.8	5529.4	0.9
		1.00	429.1	T	306.4	136.6	872.1	5390.1	0.9
	12	.0	414.6	T	5194.1	378.5	5987.2	5510.9	180.1
		1.00	414.6	T	1605.2	122.4	2142.2	5408.6	180.1
	13	.0	466.5	T	2716.0	403.5	3586.1	5526.9	102.2
		1.00	466.5	T	1145.1	67.2	1678.9	5392.6	102.2
90	10	.0	262.3	C	144.0	1186.5	1592.9	12117.0	20.0
		1.00	262.3	C	692.3	32479.0	33433.7	41.9	20.0
	11	.0	340.1	T	198.7	1286.0	1824.8	12347.6	8.9
		1.00	340.1	T	174.1	33656.7	34170.9	272.5	8.9
	12	.0	217.7	T	2872.6	1230.2	4320.6	12219.0	478.0
		1.00	217.7	T	17087.2	33000.1	50305.0	143.8	478.0
	13	.0	44.1	C	3566.1	1243.4	4853.6	12250.7	449.1
		1.00	44.1	C	15186.5	33162.6	48393.2	175.6	449.1
91	10	.0	22373.0	C	1476.9	1802.6	25652.5	65.3	38.2
		1.00	13629.2	C	599.2	1750.1	15978.5	65.3	38.2
	11	.0	16098.3	C	240.2	1723.7	18062.2	56.4	1.6
		1.00	7354.5	C	153.8	1344.2	8852.5	56.4	1.6
	12	.0	18668.4	C	15528.2	220.7	34417.3	3.9	1500.0
		1.00	9924.6	C	12164.1	5.8	22094.6	3.9	1495.1
	13	.0	19521.3	C	11478.6	140.5	31140.3	7.4	1137.7
		1.00	10777.4	C	8258.6	262.3	19298.3	7.4	1111.7
92	10	.0	12386.8	C	606.1	4926.1	17919.0	195.7	10.4
		1.00	7964.4	C	40.9	5717.6	13722.8	195.7	10.4
	11	.0	12176.1	C	70.5	3550.9	15797.5	111.3	0.7
		1.00	7753.7	C	30.3	2501.4	10285.4	111.3	0.7
	12	.0	12330.6	C	15545.5	1191.4	29067.6	60.5	1007.7
		1.00	7908.2	C	921.7	2097.1	10927.0	60.5	533.3
	13	.0	12241.3	C	17331.1	99.9	29672.3	20.9	1285.1
		1.00	7818.9	C	996.1	1037.6	9852.6	20.9	777.9
93	10	.0	6568.4	C	661.2	4705.4	11935.0	184.0	11.2
		1.00	2129.6	C	52.3	5302.2	7484.1	184.0	11.2
	11	.0	16296.2	C	84.9	1210.9	17591.9	17.7	0.6
		1.00	11857.5	C	50.5	2172.1	14080.1	17.7	0.6

	12	.0	10847.5 C	12652.2	2103.8	25603.5	110.9	1091.8
		1.00	6408.7 C	1326.7	3925.8	11661.2	110.9	750.9
	13	.0	12113.7 C	15873.0	1334.9	29321.6	89.2	1444.0
		1.00	7674.9 C	1411.6	3517.6	12604.1	89.2	1024.1
94	10	.0	1455.4 C	0.0	0.0	1455.4	476.2	0.0
		1.00	2096.5 C	0.0	0.0	2096.5	476.2	0.0
	11	.0	20093.3 C	0.0	0.0	20093.3	476.2	0.0
		1.00	20734.5 C	0.0	0.0	20734.5	476.2	0.0
	12	.0	12255.7 C	0.0	0.0	12255.7	476.2	0.0
		1.00	12896.8 C	0.0	0.0	12896.8	476.2	0.0
	13	.0	10145.1 C	0.0	0.0	10145.1	476.2	0.0
		1.00	10786.3 C	0.0	0.0	10786.3	476.2	0.0
95	10	.0	20276.2 C	0.0	0.0	20276.2	476.2	0.0
		1.00	20917.3 C	0.0	0.0	20917.3	476.2	0.0
	11	.0	2026.5 C	0.0	0.0	2026.5	476.2	0.0
		1.00	2667.6 C	0.0	0.0	2667.6	476.2	0.0
	12	.0	9803.4 C	0.0	0.0	9803.4	476.2	0.0
		1.00	10444.5 C	0.0	0.0	10444.5	476.2	0.0
	13	.0	11663.9 C	0.0	0.0	11663.9	476.2	0.0
		1.00	12305.1 C	0.0	0.0	12305.1	476.2	0.0
96	10	.0	7546.2 C	0.0	0.0	7546.2	551.1	0.0
		1.00	8187.4 C	0.0	0.0	8187.4	551.1	0.0
	11	.0	8952.6 C	0.0	0.0	8952.6	551.1	0.0
		1.00	9593.7 C	0.0	0.0	9593.7	551.1	0.0
	12	.0	17925.9 C	0.0	0.0	17925.9	551.1	0.0
		1.00	18567.1 C	0.0	0.0	18567.1	551.1	0.0
	13	.0	151.5 C	0.0	0.0	151.5	551.1	0.0
		1.00	792.6 C	0.0	0.0	792.6	551.1	0.0
97	10	.0	8042.6 C	0.0	0.0	8042.6	551.1	0.0
		1.00	8683.8 C	0.0	0.0	8683.8	551.1	0.0
	11	.0	8754.9 C	0.0	0.0	8754.9	551.1	0.0
		1.00	9396.1 C	0.0	0.0	9396.1	551.1	0.0
	12	.0	2123.2 T	0.0	0.0	2123.2	551.1	0.0
		1.00	1482.0 T	0.0	0.0	1482.0	551.1	0.0
	13	.0	17389.6 C	0.0	0.0	17389.6	551.1	0.0
		1.00	18030.7 C	0.0	0.0	18030.7	551.1	0.0
98	10	.0	7514.6 T	0.0	0.0	7514.6	275.6	0.0
		1.00	6873.4 T	0.0	0.0	6873.4	275.6	0.0
	11	.0	20649.4 C	0.0	0.0	20649.4	275.6	0.0
		1.00	21290.6 C	0.0	0.0	21290.6	275.6	0.0
	12	.0	4869.7 C	0.0	0.0	4869.7	275.6	0.0
		1.00	5510.9 C	0.0	0.0	5510.9	275.6	0.0
	13	.0	8510.6 C	0.0	0.0	8510.6	275.6	0.0
		1.00	9151.7 C	0.0	0.0	9151.7	275.6	0.0
99	10	.0	20894.5 C	0.0	0.0	20894.5	275.6	0.0
		1.00	21535.6 C	0.0	0.0	21535.6	275.6	0.0
	11	.0	7354.4 T	0.0	0.0	7354.4	275.6	0.0
		1.00	6713.2 T	0.0	0.0	6713.2	275.6	0.0
	12	.0	8473.7 C	0.0	0.0	8473.7	275.6	0.0
		1.00	9114.9 C	0.0	0.0	9114.9	275.6	0.0
	13	.0	4809.6 C	0.0	0.0	4809.6	275.6	0.0
		1.00	5450.7 C	0.0	0.0	5450.7	275.6	0.0
100	10	.0	6419.7 C	0.0	0.0	6419.7	547.6	0.0
		1.00	6958.5 C	0.0	0.0	6958.5	547.6	0.0
	11	.0	5842.9 C	0.0	0.0	5842.9	547.6	0.0
		1.00	6381.8 C	0.0	0.0	6381.8	547.6	0.0

	12	.0	13397.6 C	0.0	0.0	13397.6	547.6	0.0
		1.00	13936.5 C	0.0	0.0	13936.5	547.6	0.0
	13	.0	784.0 T	0.0	0.0	784.0	547.6	0.0
		1.00	245.1 T	0.0	0.0	245.1	547.6	0.0
101	10	.0	6037.1 C	0.0	0.0	6037.1	547.6	0.0
		1.00	6576.0 C	0.0	0.0	6576.0	547.6	0.0
	11	.0	6545.2 C	0.0	0.0	6545.2	547.6	0.0
		1.00	7084.1 C	0.0	0.0	7084.1	547.6	0.0
	12	.0	1734.5 T	0.0	0.0	1734.5	547.6	0.0
		1.00	1195.6 T	0.0	0.0	1195.6	547.6	0.0
	13	.0	13991.7 C	0.0	0.0	13991.7	547.6	0.0
		1.00	14530.5 C	0.0	0.0	14530.5	547.6	0.0
102	10	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	11	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	12	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	13	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
103	10	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	11	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	12	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	13	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
104	10	.0	0.0	0.0	26.1	26.1	170.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	170.2	0.0
	11	.0	0.0	0.0	26.1	26.1	170.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	170.2	0.0
	12	.0	0.0	0.0	26.1	26.1	170.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	170.2	0.0
	13	.0	0.0	0.0	26.1	26.1	170.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	170.2	0.0
105	10	.0	0.0	0.0	19.1	19.1	147.2	0.0
		1.00	0.0	0.0	15.1	15.1	146.8	0.0
	11	.0	0.0	0.0	19.1	19.1	147.2	0.0
		1.00	0.0	0.0	15.1	15.1	146.8	0.0
	12	.0	0.0	0.0	19.1	19.1	147.2	0.0
		1.00	0.0	0.0	15.1	15.1	146.8	0.0
	13	.0	0.0	0.0	19.1	19.1	147.2	0.0
		1.00	0.0	0.0	15.1	15.1	146.8	0.0
106	10	.0	0.0	0.0	31.4	31.4	147.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	747.6	747.6	0.0	0.0
	11	.0	0.0	0.0	31.4	31.4	147.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	747.6	747.6	0.0	0.0
	12	.0	0.0	0.0	31.4	31.4	147.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	747.6	747.6	0.0	0.0
	13	.0	0.0	0.0	31.4	31.4	147.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	747.6	747.6	0.0	0.0
107	10	.0	0.0	0.0	62.9	62.9	198.9	0.0
		1.00	0.0	0.0	1364.2	1364.2	0.0	0.0
	11	.0	0.0	0.0	62.9	62.9	198.9	0.0
		1.00	0.0	0.0	1364.2	1364.2	0.0	0.0

	12	.0	0.0	0.0	62.9	62.9	198.9	0.0
		1.00	0.0	0.0	1364.2	1364.2	0.0	0.0
	13	.0	0.0	0.0	62.9	62.9	198.9	0.0
		1.00	0.0	0.0	1364.2	1364.2	0.0	0.0
108	10	.0	0.0	0.0	28.4	28.4	177.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	22.2	22.2	177.3	0.0
	11	.0	0.0	0.0	28.4	28.4	177.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	22.2	22.2	177.3	0.0
	12	.0	0.0	0.0	28.4	28.4	177.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	22.2	22.2	177.3	0.0
	13	.0	0.0	0.0	28.4	28.4	177.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	22.2	22.2	177.3	0.0
109	10	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	11	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	12	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	13	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
110	10	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	11	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	12	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
	13	.0	0.0	0.0	26.0	26.0	170.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	20.4	20.4	169.9	0.0
111	10	.0	0.0	0.0	2.8	2.8	62.9	0.0
		1.00	0.0	0.0	2.5	2.5	62.8	0.0
	11	.0	0.0	0.0	2.8	2.8	62.9	0.0
		1.00	0.0	0.0	2.5	2.5	62.8	0.0
	12	.0	0.0	0.0	2.8	2.8	62.9	0.0
		1.00	0.0	0.0	2.5	2.5	62.8	0.0
	13	.0	0.0	0.0	2.8	2.8	62.9	0.0
		1.00	0.0	0.0	2.5	2.5	62.8	0.0
112	10	.0	14914.3 C	237.5	11801.1	26953.0	848.6	5.4
		1.00	8019.2 C	11.4	7554.4	15585.0	1.8	5.4
	11	.0	14903.2 C	1341.8	177.9	16422.9	135.8	38.6
		1.00	8008.1 C	423.6	6384.7	14816.4	135.8	38.6
	12	.0	14924.6 C	3525.5	2206.2	20656.2	199.0	99.6
		1.00	8029.4 C	1028.4	6891.2	15949.0	199.0	99.6
	13	.0	14893.7 C	2271.5	4192.1	21357.4	251.8	62.3
		1.00	7998.6 C	576.5	7320.8	15895.9	251.8	62.3
113	10	.0	0.0	0.0	28.4	28.4	177.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	22.2	22.2	177.3	0.0
	11	.0	0.0	0.0	28.4	28.4	177.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	22.2	22.2	177.3	0.0
	12	.0	0.0	0.0	28.4	28.4	177.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	22.2	22.2	177.3	0.0
	13	.0	0.0	0.0	28.4	28.4	177.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	22.2	22.2	177.3	0.0
114	10	.0	0.0	0.0	9.7	9.7	107.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	7.9	7.9	107.5	0.0
	11	.0	0.0	0.0	9.7	9.7	107.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	7.9	7.9	107.5	0.0

	12	.0	0.0	0.0	9.7	9.7	107.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	7.9	7.9	107.5	0.0
	13	.0	0.0	0.0	9.7	9.7	107.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	7.9	7.9	107.5	0.0
115	10	.0	0.0	0.0	36.0	36.0	199.2	0.0
		1.00	0.0	0.0	28.0	28.0	198.7	0.0
	11	.0	0.0	0.0	36.0	36.0	199.2	0.0
		1.00	0.0	0.0	28.0	28.0	198.7	0.0
	12	.0	0.0	0.0	36.0	36.0	199.2	0.0
		1.00	0.0	0.0	28.0	28.0	198.7	0.0
	13	.0	0.0	0.0	36.0	36.0	199.2	0.0
		1.00	0.0	0.0	28.0	28.0	198.7	0.0
116	10	.0	0.0	0.0	1.8	1.8	52.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	1.6	1.6	52.3	0.0
	11	.0	0.0	0.0	1.8	1.8	52.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	1.6	1.6	52.3	0.0
	12	.0	0.0	0.0	1.8	1.8	52.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	1.6	1.6	52.3	0.0
	13	.0	0.0	0.0	1.8	1.8	52.3	0.0
		1.00	0.0	0.0	1.6	1.6	52.3	0.0
117	10	.0	0.0	0.0	5.8	5.8	85.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	4.9	4.9	85.5	0.0
	11	.0	0.0	0.0	5.8	5.8	85.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	4.9	4.9	85.5	0.0
	12	.0	0.0	0.0	5.8	5.8	85.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	4.9	4.9	85.5	0.0
	13	.0	0.0	0.0	5.8	5.8	85.7	0.0
		1.00	0.0	0.0	4.9	4.9	85.5	0.0
118	10	.0	7197.8 C	1351.9	3517.8	12067.4	628.9	56.6
		1.00	273.7 C	93.4	1399.7	1766.9	1014.3	56.6
	11	.0	7200.1 C	1470.6	10863.0	19533.7	1307.0	61.3
		1.00	276.0 C	93.9	1523.3	1893.2	336.3	61.3
	12	.0	7201.0 C	9728.8	4020.3	20950.1	210.9	1063.3
		1.00	277.0 C	101.3	1361.0	1739.3	210.9	293.0
	13	.0	7196.9 C	7247.2	9613.0	24057.1	437.2	1098.1
		1.00	272.8 C	91.9	1545.2	1910.0	437.2	537.3
119	10	.0	686.6 C	3962.0	7646.9	10658.9	582.7	61.0
		1.00	686.6 C	1967.3	39676.3	38989.7	888.8	61.0
	11	.0	243.2 T	2889.5	8477.3	9309.3	591.8	50.1
		1.00	243.2 T	1987.0	38602.3	38845.5	879.7	50.1
	12	.0	110.1 C	4385.2	7525.3	10410.0	582.6	59.9
		1.00	110.1 C	1441.6	39587.7	39477.5	889.0	59.9
	13	.0	307.7 C	6508.2	8527.8	13518.6	591.4	111.8
		1.00	307.7 C	4361.5	38742.0	38434.3	880.1	111.8
120	10	.0	7023.5 C	98.1	2483.8	9605.4	18.0	2.4
		1.00	6484.6 C	208.1	1660.3	8353.0	18.0	2.4
	11	.0	7049.2 C	62.3	3208.8	10320.4	100.8	3.9
		1.00	6510.3 C	242.7	1399.6	8152.7	100.8	3.9
	12	.0	7036.8 C	194.9	904.1	8135.8	69.6	41.7
		1.00	6497.9 C	2099.2	2277.7	10874.8	69.6	41.7
	13	.0	7037.7 C	39.0	131.4	7208.0	24.6	38.8
		1.00	6498.8 C	1733.1	995.3	9227.2	24.6	38.8
121	10	.0	66.2 C	759.5	906.5	1732.2	8693.8	21.4
		1.00	66.2 C	237.5	27130.8	27434.5	56.4	21.4
	11	.0	187.3 T	3909.4	1477.0	5573.7	8759.6	84.3
		1.00	187.3 T	15.2	26987.6	27190.1	9.4	84.3

	12	.0	129.4 T	5395.3	1171.6	6696.3	8722.8	77.3
		1.00	129.4 T	1796.6	27053.9	28979.9	27.4	77.3
	13	.0	0.1 C	1524.3	1220.8	2745.3	8730.1	6.9
		1.00	0.1 C	1204.2	27052.2	28256.5	20.1	6.9
122	10	.0	5.9 C	172.1	2.9	180.8	696.5	10.4
		1.00	5.9 C	471.9	64.1	541.9	710.3	10.4
	11	.0	62.9 T	5459.3	4.1	5526.4	696.6	170.2
		1.00	62.9 T	5120.9	64.0	5247.9	710.2	170.2
	12	.0	196.0 T	9799.3	95.8	10091.2	693.4	281.5
		1.00	196.0 T	7705.5	184.3	8085.9	713.4	281.5
	13	.0	154.4 C	3368.1	142.5	3665.0	693.6	89.7
		1.00	154.4 C	2211.6	56.4	2422.3	713.1	89.7
123	10	.0	552.4 C	458.4	1963.9	2974.7	17665.9	6.6
		1.00	552.4 C	150.5	55031.2	55734.1	107.5	6.6
	11	.0	346.7 T	550.8	2662.4	3559.9	17765.2	38.8
		1.00	346.7 T	1255.0	54977.3	56579.1	8.2	38.8
	12	.0	206.9 T	420.7	2425.4	3052.9	17733.7	9.8
		1.00	206.9 T	35.3	55009.9	55252.1	39.7	9.8
	13	.0	230.1 C	325.1	2255.1	2810.3	17704.2	11.7
		1.00	230.1 C	869.9	54988.9	56088.9	69.2	11.7
124	10	.0	381.9 C	437.2	44094.4	44913.6	36.0	3.6
		1.00	381.9 C	606.9	2373.3	3362.1	14279.3	3.6
	11	.0	242.8 T	770.5	44200.1	45213.4	15.1	22.0
		1.00	242.8 T	1793.0	2132.5	4168.3	14258.5	22.0
	12	.0	335.7 C	2049.2	44158.5	46543.4	25.6	41.0
		1.00	335.7 C	3957.3	2241.8	6534.8	14268.9	41.0
	13	.0	257.9 T	1912.1	44158.2	46328.2	27.2	45.0
		1.00	257.9 T	4007.9	2252.7	6518.5	14270.5	45.0
125	10	.0	291.1 C	386.2	101360.0	102037.4	1209.3	5.8
		1.00	291.1 C	83.7	4615.0	4989.8	31561.1	5.8
	11	.0	486.5 T	709.2	101162.5	102358.2	1214.1	22.9
		1.00	486.5 T	486.0	4777.5	5750.0	31556.3	22.9
	12	.0	513.8 C	2351.2	101423.8	104288.8	1235.9	145.6
		1.00	513.8 C	9950.1	4357.5	14821.4	31534.5	145.6
	13	.0	725.9 T	1740.5	101093.0	103559.3	1188.3	130.2
		1.00	725.9 T	8536.3	5034.9	14297.1	31582.2	130.2
126	10	.0	733.8 C	588.7	78639.3	79961.7	95.0	7.6
		1.00	733.8 C	942.3	4321.1	5997.2	25462.4	7.6
	11	.0	93.5 T	766.1	78678.4	79538.0	29.2	19.3
		1.00	93.5 T	1665.0	3854.6	5613.1	25396.6	19.3
	12	.0	332.1 C	2259.6	78654.4	81246.1	60.7	44.7
		1.00	332.1 C	4341.7	4082.9	8756.7	25428.0	44.7
	13	.0	106.5 C	1900.6	78666.7	80673.8	60.2	42.3
		1.00	106.5 C	3870.5	4067.7	8044.7	25427.6	42.3
127	10	.0	605.7 C	355.4	146208.7	147169.8	2018.5	11.9
		1.00	605.7 C	214.0	6759.4	7579.1	50731.2	11.9
	11	.0	77.6 C	605.9	146133.9	146817.4	2076.4	21.7
		1.00	77.6 C	431.6	6453.8	6963.0	50673.2	21.7
	12	.0	263.1 C	1905.3	146142.2	148310.6	2044.6	144.5
		1.00	263.1 C	8808.8	6654.3	15726.2	50705.1	144.5
	13	.0	306.9 C	1440.7	146172.0	147919.6	2049.6	122.7
		1.00	306.9 C	7300.8	6591.8	14199.4	50700.1	122.7
128	10	.0	0.0	0.0	1364.2	1364.2	0.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	62.9	62.9	198.9	0.0
	11	.0	0.0	0.0	1364.2	1364.2	0.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	62.9	62.9	198.9	0.0

	12	.0	0.0	0.0	1364.2	1364.2	0.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	62.9	62.9	198.9	0.0
	13	.0	0.0	0.0	1364.2	1364.2	0.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	62.9	62.9	198.9	0.0
129	10	.0	0.0	0.0	747.6	747.6	0.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	31.4	31.4	147.0	0.0
	11	.0	0.0	0.0	747.6	747.6	0.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	31.4	31.4	147.0	0.0
	12	.0	0.0	0.0	747.6	747.6	0.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	31.4	31.4	147.0	0.0
	13	.0	0.0	0.0	747.6	747.6	0.0	0.0
		1.00	0.0	0.0	31.4	31.4	147.0	0.0
130	10	.0	552.4 C	150.5	55031.2	55734.1	107.5	6.6
		1.00	552.4 C	157.3	3359.9	4069.7	17880.9	6.6
	11	.0	346.7 T	1255.0	54977.3	56579.1	8.2	38.8
		1.00	346.7 T	3060.9	2769.3	6176.9	17781.6	38.8
	12	.0	206.9 T	35.3	55009.9	55252.1	39.7	9.8
		1.00	206.9 T	491.3	2941.0	3639.2	17813.1	9.8
	13	.0	230.1 C	869.9	54988.9	56088.9	69.2	11.7
		1.00	230.1 C	1414.7	3153.4	4798.2	17842.6	11.7
131	10	.0	625.0 C	784.3	146261.6	147670.9	2007.1	29.3
		1.00	625.0 C	617.7	6780.6	8023.3	50742.5	29.3
	11	.0	62.1 T	55.2	146123.0	146240.2	2073.0	7.6
		1.00	62.1 T	417.4	6487.4	6966.8	50676.7	7.6
	12	.0	219.4 T	268.3	145971.4	146459.0	2023.4	208.7
		1.00	219.4 T	9700.2	6964.3	16883.9	50726.3	208.7
	13	.0	628.7 C	457.1	146368.8	147454.7	2054.8	151.9
		1.00	628.7 C	7713.2	6360.9	14702.8	50694.9	151.9
132	10	.0	89.7 C	369.0	63231.6	63690.4	24.3	4.5
		1.00	89.7 C	578.5	2724.6	3392.8	20294.6	4.5
	11	.0	85.9 C	436.9	63269.9	63792.7	34.1	97.1
		1.00	85.9 C	4956.8	2306.8	7349.5	20236.2	97.1
	12	.0	195.1 C	1347.4	63210.6	64753.2	15.6	188.2
		1.00	195.1 C	10110.2	2486.0	12791.2	20254.7	188.2
	13	.0	16.8 C	571.7	63210.2	63798.7	7.5	69.7
		1.00	16.8 C	3814.9	2636.9	6468.5	20277.8	69.7
133	10	.0	66.2 C	237.5	27130.8	27434.5	56.4	21.4
		1.00	66.2 C	1234.5	1638.5	2939.2	8806.5	21.4
	11	.0	187.3 T	15.2	26987.6	27190.1	9.4	84.3
		1.00	187.3 T	3939.8	1354.5	5481.6	8740.7	84.3
	12	.0	129.4 T	1796.6	27053.9	28979.9	27.4	77.3
		1.00	129.4 T	1802.1	1527.3	3458.8	8777.6	77.3
	13	.0	0.1 C	1204.2	27052.2	28256.5	20.1	6.9
		1.00	0.1 C	884.1	1481.5	2365.7	8770.2	6.9
134	10	.0	146.9 C	264.4	101454.4	101865.6	1197.5	18.7
		1.00	140.2 C	713.2	4746.7	5600.1	31611.5	18.7
	11	.0	299.0 T	190.6	101424.1	101913.8	1228.2	18.7
		1.00	305.7 T	783.7	4553.8	5643.1	31580.9	18.7
	12	.0	274.3 T	671.6	101391.6	102337.5	1202.1	190.0
		1.00	280.9 T	10583.0	4776.2	15640.0	31606.9	190.0
	13	.0	54.5 C	755.5	101478.8	102288.8	1220.4	145.4
		1.00	47.9 C	8339.7	4555.8	12943.4	31588.6	145.4
135	10	.0	677.6 T	1405.2	10896.8	12979.7	2038.3	55.5
		1.00	677.6 T	394.0	444.8	1516.4	7314.4	55.5
	11	.0	867.9 C	1013.6	9747.8	11629.3	2303.7	26.3
		1.00	867.9 C	160.6	452.8	1481.3	7049.0	26.3

	12	.0	421.7	C	5990.3	10422.0	16834.0	2169.7	191.4
		1.00	421.7	C	214.0	355.0	990.6	7183.1	191.4
	13	.0	242.0	T	5311.7	10238.2	15791.9	2198.7	181.4
		1.00	242.0	T	568.8	413.7	1224.5	7154.0	181.4
136	10	.0	1580.1	T	1317.1	10297.4	13194.7	2141.0	55.3
		1.00	1580.1	T	3111.0	19012.0	23703.1	11493.7	55.3
	11	.0	732.8	T	947.0	10248.0	11927.7	2230.6	25.5
		1.00	732.8	T	1775.0	19446.6	21954.4	11583.3	25.5
	12	.0	584.2	T	2978.9	10142.8	13705.9	2074.9	300.3
		1.00	584.2	T	12713.7	18882.3	32180.3	11427.6	300.3
	13	.0	1704.5	T	2829.1	10399.1	14932.7	2297.4	271.5
		1.00	1704.5	T	11632.2	19582.9	32919.6	11650.2	271.5
137	10	.0	5351.6	C	0.0	0.0	5351.6	551.2	0.0
		1.00	5351.6	C	0.0	0.0	5351.6	551.2	0.0
	11	.0	2782.9	T	0.0	0.0	2782.9	551.2	0.0
		1.00	2782.9	T	0.0	0.0	2782.9	551.2	0.0
	12	.0	4199.3	C	0.0	0.0	4199.3	551.2	0.0
		1.00	4199.3	C	0.0	0.0	4199.3	551.2	0.0
	13	.0	828.1	T	0.0	0.0	828.1	551.2	0.0
		1.00	828.1	T	0.0	0.0	828.1	551.2	0.0
138	10	.0	9018.4	C	0.0	0.0	9018.4	551.2	0.0
		1.00	9018.4	C	0.0	0.0	9018.4	551.2	0.0
	11	.0	7701.9	T	0.0	0.0	7701.9	551.2	0.0
		1.00	7701.9	T	0.0	0.0	7701.9	551.2	0.0
	12	.0	759.0	C	0.0	0.0	759.0	551.2	0.0
		1.00	759.0	C	0.0	0.0	759.0	551.2	0.0
	13	.0	705.1	C	0.0	0.0	705.1	551.2	0.0
		1.00	705.1	C	0.0	0.0	705.1	551.2	0.0
139	10	.0	4518.6	C	0.0	0.0	4518.6	552.4	0.0
		1.00	4518.6	C	0.0	0.0	4518.6	552.4	0.0
	11	.0	3819.9	T	0.0	0.0	3819.9	552.4	0.0
		1.00	3819.9	T	0.0	0.0	3819.9	552.4	0.0
	12	.0	1858.7	T	0.0	0.0	1858.7	552.4	0.0
		1.00	1858.7	T	0.0	0.0	1858.7	552.4	0.0
	13	.0	2668.6	C	0.0	0.0	2668.6	552.4	0.0
		1.00	2668.6	C	0.0	0.0	2668.6	552.4	0.0
140	10	.0	7762.7	T	0.0	0.0	7762.7	728.5	0.0
		1.00	7762.7	T	0.0	0.0	7762.7	728.5	0.0
	11	.0	3923.9	C	0.0	0.0	3923.9	728.5	0.0
		1.00	3923.9	C	0.0	0.0	3923.9	728.5	0.0
	12	.0	2249.5	C	0.0	0.0	2249.5	728.5	0.0
		1.00	2249.5	C	0.0	0.0	2249.5	728.5	0.0
	13	.0	4826.6	T	0.0	0.0	4826.6	728.5	0.0
		1.00	4826.6	T	0.0	0.0	4826.6	728.5	0.0
141	10	.0	5131.2	C	0.0	0.0	5131.2	728.5	0.0
		1.00	5131.2	C	0.0	0.0	5131.2	728.5	0.0
	11	.0	6432.6	T	0.0	0.0	6432.6	728.5	0.0
		1.00	6432.6	T	0.0	0.0	6432.6	728.5	0.0
	12	.0	4594.2	T	0.0	0.0	4594.2	728.5	0.0
		1.00	4594.2	T	0.0	0.0	4594.2	728.5	0.0
	13	.0	2513.2	C	0.0	0.0	2513.2	728.5	0.0
		1.00	2513.2	C	0.0	0.0	2513.2	728.5	0.0
142	10	.0	75.0	T	0.0	0.0	75.0	728.5	0.0
		1.00	75.0	T	0.0	0.0	75.0	728.5	0.0
	11	.0	304.3	C	0.0	0.0	304.3	728.5	0.0
		1.00	304.3	C	0.0	0.0	304.3	728.5	0.0

	12	.0	2629.8	C	0.0	0.0	2629.8	728.5	0.0
		1.00	2629.8	C	0.0	0.0	2629.8	728.5	0.0
	13	.0	1817.2	T	0.0	0.0	1817.2	728.5	0.0
		1.00	1817.2	T	0.0	0.0	1817.2	728.5	0.0
143	10	.0	237.0	C	0.0	0.0	237.0	728.5	0.0
		1.00	237.0	C	0.0	0.0	237.0	728.5	0.0
	11	.0	228.0	T	0.0	0.0	228.0	728.5	0.0
		1.00	228.0	T	0.0	0.0	228.0	728.5	0.0
	12	.0	5015.6	T	0.0	0.0	5015.6	728.5	0.0
		1.00	5015.6	T	0.0	0.0	5015.6	728.5	0.0
	13	.0	4492.2	C	0.0	0.0	4492.2	728.5	0.0
		1.00	4492.2	C	0.0	0.0	4492.2	728.5	0.0
144	10	.0	6229.8	C	0.0	0.0	6229.8	729.4	0.0
		1.00	6229.8	C	0.0	0.0	6229.8	729.4	0.0
	11	.0	5261.5	T	0.0	0.0	5261.5	729.4	0.0
		1.00	5261.5	T	0.0	0.0	5261.5	729.4	0.0
	12	.0	1313.4	C	0.0	0.0	1313.4	729.4	0.0
		1.00	1313.4	C	0.0	0.0	1313.4	729.4	0.0
	13	.0	334.5	T	0.0	0.0	334.5	729.4	0.0
		1.00	334.5	T	0.0	0.0	334.5	729.4	0.0
145	10	.0	6144.4	T	0.0	0.0	6144.4	729.4	0.0
		1.00	6144.4	T	0.0	0.0	6144.4	729.4	0.0
	11	.0	5076.7	C	0.0	0.0	5076.7	729.4	0.0
		1.00	5076.7	C	0.0	0.0	5076.7	729.4	0.0
	12	.0	3281.3	T	0.0	0.0	3281.3	729.4	0.0
		1.00	3281.3	T	0.0	0.0	3281.3	729.4	0.0
	13	.0	2364.6	C	0.0	0.0	2364.6	729.4	0.0
		1.00	2364.6	C	0.0	0.0	2364.6	729.4	0.0
146	10	.0	475.3	T	0.0	0.0	475.3	796.7	0.0
		1.00	475.3	T	0.0	0.0	475.3	796.7	0.0
	11	.0	2008.9	T	0.0	0.0	2008.9	796.7	0.0
		1.00	2008.9	T	0.0	0.0	2008.9	796.7	0.0
	12	.0	1809.8	C	0.0	0.0	1809.8	796.7	0.0
		1.00	1809.8	C	0.0	0.0	1809.8	796.7	0.0
	13	.0	3980.4	T	0.0	0.0	3980.4	796.7	0.0
		1.00	3980.4	T	0.0	0.0	3980.4	796.7	0.0
147	10	.0	916.3	T	0.0	0.0	916.3	796.7	0.0
		1.00	916.3	T	0.0	0.0	916.3	796.7	0.0
	11	.0	158.9	C	0.0	0.0	158.9	796.7	0.0
		1.00	158.9	C	0.0	0.0	158.9	796.7	0.0
	12	.0	3068.2	T	0.0	0.0	3068.2	796.7	0.0
		1.00	3068.2	T	0.0	0.0	3068.2	796.7	0.0
	13	.0	2433.7	C	0.0	0.0	2433.7	796.7	0.0
		1.00	2433.7	C	0.0	0.0	2433.7	796.7	0.0
148	10	.0	276.9	C	0.0	0.0	276.9	796.7	0.0
		1.00	276.9	C	0.0	0.0	276.9	796.7	0.0
	11	.0	92.1	C	0.0	0.0	92.1	796.7	0.0
		1.00	92.1	C	0.0	0.0	92.1	796.7	0.0
	12	.0	2105.0	C	0.0	0.0	2105.0	796.7	0.0
		1.00	2105.0	C	0.0	0.0	2105.0	796.7	0.0
	13	.0	1399.9	T	0.0	0.0	1399.9	796.7	0.0
		1.00	1399.9	T	0.0	0.0	1399.9	796.7	0.0
149	10	.0	169.2	C	0.0	0.0	169.2	796.7	0.0
		1.00	169.2	C	0.0	0.0	169.2	796.7	0.0
	11	.0	145.2	T	0.0	0.0	145.2	796.7	0.0
		1.00	145.2	T	0.0	0.0	145.2	796.7	0.0

12	.0	3771.8 T	0.0	0.0	3771.8	796.7	0.0
	1.00	3771.8 T	0.0	0.0	3771.8	796.7	0.0
13	.0	3797.5 C	0.0	0.0	3797.5	796.7	0.0
	1.00	3797.5 C	0.0	0.0	3797.5	796.7	0.0

\*\*\*\*\* END OF LATEST ANALYSIS RESULT \*\*\*\*\*

260. PRINT MEMBER FORCES

MEMBER END FORCES        STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

ALL UNITS ARE -- KN    METE

MEMBER	LOAD	JT	AXIAL	SHEAR-Y	SHEAR-Z	TORSION	MOM-Y	MOM-Z
1	10	1	0.40	0.18	-0.04	0.00	0.11	0.04
		56	-0.40	0.27	0.04	0.00	0.05	-0.21
	11	1	0.04	0.20	0.01	0.00	-0.03	0.07
		56	-0.04	0.26	-0.01	0.00	-0.02	-0.19
	12	1	0.03	0.19	0.02	0.00	-0.06	0.06
		56	-0.03	0.26	-0.02	0.00	-0.03	-0.20
	13	1	0.30	0.19	-0.08	0.00	0.17	0.06
		56	-0.30	0.26	0.08	0.00	0.13	-0.20
2	10	1	0.19	0.26	0.09	0.00	-0.22	0.19
		3	-0.19	0.27	-0.09	0.00	-0.19	-0.21
	11	1	0.14	0.26	-0.02	0.00	0.05	0.20
		3	-0.14	0.26	0.02	0.00	0.04	-0.20
	12	1	0.69	0.20	-0.02	0.00	0.05	0.05
		3	-0.69	0.33	0.02	0.00	0.03	-0.35
	13	1	-0.06	0.32	0.07	0.00	-0.18	0.32
		3	0.06	0.21	-0.07	0.00	-0.14	-0.07
3	10	2	0.08	0.26	-0.03	0.00	0.07	0.18
		4	-0.08	0.27	0.03	0.00	0.06	-0.22
	11	2	0.19	0.26	-0.08	0.00	0.20	0.20
		4	-0.19	0.26	0.08	0.00	0.19	-0.20
	12	2	0.08	0.23	-0.05	0.00	0.14	0.12
		4	-0.08	0.29	0.05	0.00	0.10	-0.26
	13	2	0.19	0.28	-0.06	0.00	0.15	0.25
		4	-0.19	0.24	0.06	0.00	0.14	-0.15
4	10	3	0.18	0.26	0.00	0.00	0.06	0.19
		5	-0.18	0.27	0.00	0.00	-0.07	-0.21
	11	3	0.13	0.26	0.00	0.00	-0.01	0.20
		5	-0.13	0.26	0.00	0.00	0.00	-0.20
	12	3	0.17	0.19	-0.01	0.00	0.05	0.04
		5	-0.17	0.33	0.01	0.00	0.01	-0.36
	13	3	0.36	0.32	0.02	0.00	0.00	0.33
		5	-0.36	0.21	-0.02	0.00	-0.07	-0.07
5	10	4	0.05	0.26	0.00	0.00	-0.02	0.20
		6	-0.05	0.26	0.00	0.00	0.01	-0.20
	11	4	0.22	0.26	0.00	0.00	-0.07	0.20
		6	-0.22	0.26	0.00	0.00	0.07	-0.20
	12	4	-0.15	0.24	0.01	0.00	-0.06	0.15
		6	0.15	0.29	-0.01	0.00	-0.01	-0.25
	13	4	0.43	0.29	-0.01	0.00	-0.04	0.25
		6	-0.43	0.24	0.01	0.00	0.09	-0.15
MEMBER	LOAD	JT	AXIAL	SHEAR-Y	SHEAR-Z	TORSION	MOM-Y	MOM-Z

6	10	5	0.17	0.26	-0.07	0.00	0.16	0.19
		7	-0.17	0.27	0.07	0.00	0.17	-0.21
	11	5	0.13	0.26	0.00	0.00	0.01	0.20
		7	-0.13	0.26	0.00	0.00	0.00	-0.20
	12	5	-0.35	0.20	-0.03	0.00	0.14	0.04
		7	0.35	0.33	0.03	0.00	-0.02	-0.35
13	5	0.79	0.32	-0.06	0.00	0.04	0.33	
	7	-0.79	0.21	0.06	0.00	0.23	-0.08	
7	10	6	0.08	0.27	0.02	0.00	-0.05	0.20
		8	-0.08	0.26	-0.02	0.00	-0.05	-0.19
	11	6	0.20	0.26	0.08	0.00	-0.18	0.19
		8	-0.20	0.27	-0.08	0.00	-0.18	-0.21
	12	6	-0.34	0.24	-0.03	0.00	-0.05	0.15
		8	0.34	0.29	0.03	0.00	0.18	-0.25
13	6	0.64	0.28	0.14	0.00	-0.19	0.25	
	8	-0.64	0.24	-0.14	0.00	-0.45	-0.15	
8	10	7	0.50	0.20	0.02	0.00	-0.07	0.06
		57	-0.50	0.26	-0.02	0.00	0.01	-0.18
	11	7	0.03	0.21	-0.01	0.00	0.03	0.10
		57	-0.03	0.24	0.01	0.00	0.02	-0.16
	12	7	0.21	0.20	-0.26	0.00	0.38	0.08
		57	-0.21	0.25	0.26	0.00	0.67	-0.17
13	7	0.24	0.21	0.34	0.00	-0.56	0.08	
	57	-0.24	0.25	-0.34	0.00	-0.80	-0.17	
9	10	9	8.87	0.79	-0.09	-0.05	-0.04	0.63
		8	-0.47	0.04	0.09	0.05	0.19	0.07
	11	9	8.86	-1.02	-0.18	-0.10	0.13	-0.86
		8	-0.46	-0.14	0.18	0.10	0.21	0.04
	12	9	8.89	0.04	-0.95	-0.40	0.62	0.01
		8	-0.48	-0.04	-0.01	0.40	0.25	0.05
13	9	8.84	-0.01	0.70	0.30	-0.59	-0.07	
	8	-0.44	0.01	0.23	-0.30	0.16	0.05	
10	10	10	11.04	1.76	0.03	-0.03	-0.06	1.64
		6	-0.53	-0.02	-0.03	0.03	0.00	0.00
	11	10	11.03	-2.00	-0.02	-0.11	0.02	-1.78
		6	-0.52	-0.08	0.02	0.11	0.01	0.00
	12	10	11.04	-0.04	-0.19	-0.05	0.25	-0.08
		6	-0.53	0.04	0.19	0.05	0.10	0.00
13	10	11.04	0.15	0.21	-0.10	-0.30	0.28	
	6	-0.52	-0.15	-0.21	0.10	-0.09	0.00	
11	10	11	11.04	1.77	-0.03	0.04	0.04	1.66
		4	-0.53	-0.03	0.03	-0.04	0.02	0.00
	11	11	11.04	-2.00	0.03	0.11	-0.06	-1.77
		4	-0.53	-0.08	-0.03	-0.11	-0.01	0.00
	12	11	11.05	0.07	-0.23	0.04	0.31	0.12
		4	-0.53	-0.07	0.23	-0.04	0.12	0.00
13	11	11.04	0.05	0.23	0.11	-0.33	0.10	
	4	-0.53	-0.05	-0.23	-0.11	-0.10	0.00	
12	10	12	11.26	0.90	0.06	0.04	0.07	0.83
		2	-0.45	-0.07	-0.06	-0.04	-0.18	0.06
	11	12	11.25	-0.97	0.16	0.09	-0.10	-0.74
		2	-0.45	-0.20	-0.16	-0.09	-0.20	0.03
	12	12	11.23	0.03	-1.23	-0.01	1.23	0.02
		2	-0.42	-0.03	-0.03	0.01	-0.13	0.04
13	12	11.28	0.14	0.93	0.10	-0.76	0.22	
	2	-0.47	-0.14	-0.16	-0.10	-0.25	0.05	

13	10	13	11.38	1.78	0.16	-0.08	-0.09	1.28
		17	-6.76	-1.28	-0.16	0.08	-0.04	-0.05
	11	13	11.40	-0.92	0.14	0.00	-0.07	-0.83
		17	-6.77	0.57	-0.14	0.00	-0.04	0.24
	12	13	11.33	1.03	-1.70	0.13	0.97	0.83
		17	-6.70	-1.03	0.64	-0.13	-0.03	-0.01
	13	13	11.45	-0.38	1.41	-0.16	-0.86	-0.50
		17	-6.82	0.38	-0.72	0.16	0.01	0.19
14	10	14	11.04	2.27	-0.01	-0.13	0.00	2.02
		3	-0.53	0.08	0.01	0.13	0.01	0.00
	11	14	11.04	-1.68	0.00	0.03	0.01	-1.53
		3	-0.53	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
	12	14	11.03	0.01	-0.52	0.08	0.65	0.01
		3	-0.52	-0.01	0.52	-0.08	0.31	0.00
	13	14	11.04	-0.05	0.43	-0.14	-0.53	-0.10
		3	-0.53	0.05	-0.43	0.14	-0.26	0.00
15	10	15	11.04	2.27	-0.01	0.09	0.00	2.03
		5	-0.53	0.07	0.01	-0.09	0.02	0.00
	11	15	11.04	-1.71	0.00	0.01	0.00	-1.58
		5	-0.53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	12	15	11.04	-0.01	-0.52	0.15	0.64	-0.03
		5	-0.53	0.01	0.52	-0.15	0.32	0.00
	13	15	11.04	-0.07	0.43	-0.03	-0.54	-0.14
		5	-0.52	0.07	-0.43	0.03	-0.25	0.00
16	10	16	8.59	1.73	-0.15	0.09	0.08	1.13
		35	-5.18	-1.23	0.15	-0.09	0.04	0.05
	11	16	8.60	-0.70	-0.16	0.00	0.08	-0.60
		35	-5.19	0.35	0.16	0.00	0.05	0.18
MEMBER	LOAD	JT	AXIAL	SHEAR-Y	SHEAR-Z	TORSION	MOM-Y	MOM-Z
□		12	8.66	0.18	-1.48	0.45	0.95	0.02
		35	-5.25	-0.18	0.80	-0.45	-0.04	0.12
	13	16	8.54	0.56	1.13	-0.34	-0.71	0.34
		35	-5.13	-0.56	-0.45	0.34	0.08	0.11
17	10	17	6.52	0.35	0.15	-0.11	0.04	0.06
		1	-0.45	0.31	-0.15	0.11	-0.19	-0.04
	11	17	6.53	-0.52	0.15	0.03	0.04	-0.23
		1	-0.46	0.06	-0.15	-0.03	-0.20	-0.07
	12	17	6.46	-0.04	-0.67	-0.02	0.03	0.01
		1	-0.39	0.04	-0.71	0.02	-0.05	-0.06
	13	17	6.58	-0.23	0.76	-0.01	-0.01	-0.19
		1	-0.51	0.23	0.14	0.01	-0.32	-0.06
18	10	19	0.09	0.26	0.05	0.00	-0.13	0.18
		20	-0.09	0.27	-0.05	0.00	-0.12	-0.22
	11	19	0.07	0.25	-0.01	0.00	0.03	0.18
		20	-0.07	0.27	0.01	0.00	0.02	-0.22
	12	19	0.23	0.23	0.04	0.00	-0.10	0.13
		20	-0.23	0.29	-0.04	0.00	-0.07	-0.26
	13	19	0.05	0.27	0.00	0.00	0.00	0.22
		20	-0.05	0.25	0.00	0.00	-0.01	-0.17
19	10	20	0.03	0.26	0.00	0.00	0.05	0.19
		21	-0.03	0.27	0.00	0.00	-0.05	-0.22
	11	20	0.00	0.26	-0.01	0.00	0.01	0.19
		21	0.00	0.27	0.01	0.00	0.05	-0.22

	12	20	-0.06	0.24	-0.02	0.00	0.06	0.14
		21	0.06	0.29	0.02	0.00	0.05	-0.26
	13	20	0.21	0.28	0.01	0.00	-0.01	0.23
		21	-0.21	0.25	-0.01	0.00	-0.03	-0.17
20	10	19	0.65	0.22	-0.01	0.00	0.06	0.07
		18	-0.65	0.33	0.01	0.00	0.00	-0.34
	11	19	-0.21	0.22	0.00	0.00	-0.01	0.07
		18	0.21	0.33	0.00	0.00	0.02	-0.34
	12	19	0.55	0.22	-0.03	0.00	0.11	0.08
		18	-0.55	0.33	0.03	0.00	0.05	-0.33
	13	19	-0.08	0.21	0.00	0.00	-0.03	0.05
		18	0.08	0.34	0.00	0.00	0.01	-0.35
21	10	18	0.93	0.38	-0.01	0.00	0.01	0.37
		17	-0.93	0.24	0.01	0.00	0.03	-0.01
	11	18	-0.05	0.38	0.01	0.00	-0.03	0.37
		17	0.05	0.24	-0.01	0.00	-0.02	-0.01
	12	18	1.07	0.38	-0.03	0.00	0.01	0.38
		17	-1.07	0.24	0.03	0.00	0.15	-0.01
MEMBER	LOAD	JT	AXIAL	SHEAR-Y	SHEAR-Z	TORSION	MOM-Y	MOM-Z
□								
	13	18	-0.15	0.37	0.04	0.00	-0.06	0.37
		17	0.15	0.24	-0.04	0.00	-0.16	-0.01
22	10	21	0.06	0.33	-0.06	0.00	0.12	0.29
		22	-0.06	0.20	0.06	0.00	0.13	0.00
	11	21	0.02	0.33	0.04	0.00	-0.09	0.29
		22	-0.02	0.20	-0.04	0.00	-0.08	0.00
	12	21	-0.22	0.32	0.02	0.00	-0.06	0.27
		22	0.22	0.21	-0.02	0.00	-0.05	-0.01
	13	21	0.41	0.33	-0.04	0.00	0.07	0.31
		22	-0.41	0.20	0.04	0.00	0.10	0.00
23	10	23	12.34	-0.28	0.01	0.01	-0.01	-0.46
		18	-0.71	0.28	-0.01	-0.01	0.00	-0.03
	11	23	12.34	-0.16	0.01	-0.01	-0.02	-0.25
		18	-0.71	0.16	-0.01	0.01	0.00	-0.03
	12	23	12.34	-0.52	-2.33	0.06	2.05	-0.87
		18	-0.70	0.52	0.00	-0.06	0.00	-0.05
	13	23	12.35	0.07	1.52	-0.05	-1.38	0.15
		18	-0.71	-0.07	-0.03	0.05	0.00	-0.02
24	10	25	12.55	0.52	0.08	-0.07	0.05	0.00
		19	-0.47	0.60	-0.08	0.07	-0.18	-0.07
	11	25	12.55	-0.92	0.06	0.02	0.06	-0.57
		19	-0.47	-0.20	-0.06	-0.02	-0.18	-0.06
	12	25	12.53	-0.51	-1.01	0.01	0.85	-0.83
		19	-0.46	0.51	-0.19	-0.01	-0.13	-0.08
	13	25	12.56	0.08	0.87	-0.03	-0.60	0.19
		19	-0.49	-0.08	-0.06	0.03	-0.22	-0.05
25	10	26	10.56	1.93	-0.05	-0.08	0.07	1.66
		20	-0.53	0.05	0.05	0.08	0.03	0.00
	11	26	10.56	-1.49	-0.06	0.03	0.08	-1.31
		20	-0.53	0.00	0.06	-0.03	0.03	0.00
	12	26	10.56	-0.06	-0.28	-0.01	0.38	-0.11
		20	-0.53	0.06	0.28	0.01	0.12	0.00
	13	26	10.56	0.01	0.15	-0.01	-0.21	0.01
		20	-0.53	-0.01	-0.15	0.01	-0.06	0.00

26	10	27	7.85	1.93	0.03	0.07	0.03	1.65
		21	-0.60	0.06	-0.03	-0.07	-0.08	0.00
	11	27	7.85	-1.44	0.02	-0.04	0.04	-1.23
		21	-0.60	-0.05	-0.02	0.04	-0.07	0.00
	12	27	7.87	0.05	-0.16	-0.01	0.29	0.08
		21	-0.61	-0.05	0.16	0.01	-0.01	0.00
	13	27	7.84	-0.04	0.20	0.04	-0.21	-0.08
		21	-0.58	0.04	-0.20	-0.04	-0.14	0.00

ALL UNITS ARE -- KN METE

MEMBER	LOAD	JT	AXIAL	SHEAR-Y	SHEAR-Z	TORSION	MOM-Y	MOM-Z
--------	------	----	-------	---------	---------	---------	-------	-------

□

28	10	13	-13.72	13.04	-0.25	0.00	0.13	0.50
		83	13.72	3.87	0.25	0.00	0.37	8.61
	11	13	-6.36	12.88	0.12	0.00	0.03	0.22
		83	6.36	4.03	-0.12	0.00	-0.27	8.57
	12	13	-5.07	13.16	1.38	0.02	-1.91	0.87
		83	5.07	3.75	-1.38	-0.02	-0.84	8.48
	13	13	-14.79	12.76	-1.25	-0.01	1.69	-0.14
		83	14.79	4.15	1.25	0.01	0.80	8.69

29	10	14	7.38	60.22	-0.17	0.00	0.12	5.04
		59	-7.38	-0.71	0.17	0.00	0.55	116.07
	11	14	-2.02	60.27	0.11	0.00	0.01	5.36
		59	2.02	-0.76	-0.11	0.00	-0.47	115.92
	12	14	1.72	60.24	1.48	0.01	-2.07	5.17
		59	-1.72	-0.74	-1.48	-0.01	-3.82	116.02
	13	14	1.91	60.25	-1.26	-0.01	1.79	5.23
		59	-1.91	-0.74	1.26	0.01	3.22	116.00

30	10	15	7.48	60.22	0.04	0.00	-0.19	5.03
		60	-7.48	-0.71	-0.04	0.00	0.02	116.07
	11	15	-2.85	60.26	0.02	0.00	0.06	5.30
		60	2.85	-0.76	-0.02	0.00	-0.14	115.97
	12	15	-1.18	60.20	1.58	0.01	-2.29	4.82
		60	1.18	-0.70	-1.58	-0.01	-4.01	116.22
	13	15	3.81	60.28	-1.25	-0.01	1.76	5.48
		60	-3.81	-0.78	1.25	0.01	3.20	115.87

31	10	16	2.60	4.55	0.11	0.00	-0.19	-0.07
		63	-2.60	7.52	-0.11	0.00	0.04	-2.04
	11	16	-3.13	5.74	-0.04	0.00	0.11	0.20
		63	3.13	6.33	0.04	0.00	-0.05	-0.62
	12	16	-1.79	4.94	1.32	0.04	-2.29	-0.14
		63	1.79	7.13	-1.32	-0.04	0.42	-1.41
	13	16	0.42	5.33	-0.79	-0.04	1.80	0.22
		63	-0.42	6.74	0.79	0.04	-0.69	-1.23

32	10	12	-11.78	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	11.78	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	12	-3.01	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	3.01	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	12	-10.76	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	10.76	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	12	-3.81	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	3.81	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00

33	10	11	-11.17	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	11.17	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00

ALL UNITS ARE -- KN METE

MEMBER	LOAD	JT	AXIAL	SHEAR-Y	SHEAR-Z	TORSION	MOM-Y	MOM-Z
□								
	11	11	9.03	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	-9.03	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	11	-6.48	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	6.48	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	11	4.60	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	-4.60	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	10	-5.68	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	5.68	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	10	4.61	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	-4.61	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	10	-1.91	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	1.91	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	10	1.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	-1.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	10	-0.07	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		14	0.07	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	13	-0.28	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		14	0.28	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	13	0.28	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		14	-0.28	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	13	-0.38	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		14	0.38	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	10	0.05	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		15	-0.05	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	14	-0.32	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		15	0.32	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	14	0.14	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		15	-0.14	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	14	-0.10	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		15	0.10	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	10	-0.04	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		16	0.04	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	15	-0.31	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		16	0.31	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	15	-0.15	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		16	0.15	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	15	0.14	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		16	-0.14	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	10	0.50	0.29	0.01	0.02	-0.02	0.22
		29	-0.50	0.30	-0.01	-0.02	-0.02	-0.22
	11	23	1.51	0.27	-0.02	0.01	0.04	0.16
		29	-1.51	0.32	0.02	-0.01	0.04	-0.28
MEMBER	LOAD	JT	AXIAL	SHEAR-Y	SHEAR-Z	TORSION	MOM-Y	MOM-Z
□								
	12	23	3.90	0.23	0.04	0.01	-0.10	0.09
		29	-3.90	0.36	-0.04	-0.01	-0.10	-0.36
	13	23	-0.52	0.32	-0.04	0.01	0.09	0.27
		29	0.52	0.27	0.04	-0.01	0.10	-0.16
	39	10	-0.41	0.30	0.00	0.01	-0.02	0.24
		24	0.41	0.29	0.00	-0.01	-0.01	-0.20
	11	29	1.31	0.28	-0.02	0.00	0.04	0.18
		24	-1.31	0.31	0.02	0.00	0.05	-0.26
	12	29	0.06	0.24	0.02	0.00	-0.07	0.09

		24	-0.06	0.35	-0.02	0.00	-0.04	-0.35
	13	29	2.20	0.34	-0.03	0.01	0.08	0.32
		24	-2.20	0.25	0.03	-0.01	0.06	-0.12
40	10	25	-5.48	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	5.48	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	25	-5.74	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	5.74	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	25	-7.96	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	7.96	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	25	-3.19	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	3.19	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
41	10	26	-0.16	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	0.16	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	26	-0.86	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	0.86	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	26	-4.43	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	4.43	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	26	3.42	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	-3.42	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
42	10	27	0.02	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
		28	-0.02	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	27	-0.67	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
		28	0.67	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	27	-2.43	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
		28	2.43	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	27	2.06	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
		28	-2.06	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
43	10	25	2.46	19.80	0.01	0.00	0.05	0.98
		71	-2.46	0.05	-0.01	0.00	-0.08	22.72
	11	25	-1.56	19.83	-0.08	0.00	0.04	1.00
		71	1.56	0.02	0.08	0.00	0.14	22.77
	12	25	2.16	19.82	0.14	0.00	0.03	0.98
		71	-2.16	0.04	-0.14	0.00	-0.36	22.75
	13	25	-1.66	19.81	-0.16	0.00	0.03	0.98
		71	1.66	0.04	0.16	0.00	0.34	22.75
44	10	30	4.71	-1.20	-0.17	0.06	0.08	0.33
		13	1.03	1.81	0.17	-0.06	0.09	-1.78
	11	30	27.90	3.05	-0.02	0.04	-0.05	2.54
		13	-22.16	-3.47	0.02	-0.04	0.07	0.61
	12	30	18.16	-2.41	-1.31	-1.77	1.60	-0.62
		13	-12.42	2.41	0.03	1.77	-0.95	-1.70
	13	30	15.50	4.34	0.60	1.52	-1.03	3.55
		13	-9.76	-4.34	0.22	-1.52	0.84	0.64
45	10	31	72.16	-3.98	-0.06	-0.10	0.06	2.63
		15	-71.85	5.21	0.06	0.10	0.00	-7.06
	11	31	72.21	0.26	0.04	0.06	-0.04	4.39
		15	-71.89	-1.14	-0.04	-0.06	0.00	-3.72
	12	31	72.15	1.16	0.78	-2.14	-0.12	5.91
		15	-71.83	-1.16	-0.78	2.14	-0.63	-4.79
	13	31	72.23	-3.88	-0.58	1.72	0.02	1.60
		15	-71.91	3.88	0.58	-1.72	0.54	-5.35
46	10	32	72.16	-3.89	-0.06	-0.01	0.05	2.71
		14	-71.85	5.11	0.06	0.01	0.00	-7.05
	11	32	72.21	-0.55	0.06	0.05	-0.06	3.73
		14	-71.89	-0.34	-0.06	-0.05	-0.01	-3.83
	12	32	72.18	-1.71	0.82	-1.99	-0.15	3.53

		14	-71.87	1.71	-0.82	1.99	-0.64	-5.18
	13	32	72.20	-1.97	-0.55	1.65	0.00	3.23
		14	-71.88	1.97	0.55	-1.65	0.53	-5.13
47	10	30	0.15	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		32	-0.15	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	30	0.08	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		32	-0.08	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	30	2.63	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		32	-2.63	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	30	-1.13	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		32	1.13	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
48	10	32	0.14	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		31	-0.14	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	32	0.08	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		31	-0.08	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	32	0.67	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		31	-0.67	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	32	0.30	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		31	-0.30	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
MEMBER	LOAD	JT	AXIAL	SHEAR-Y	SHEAR-Z	TORSION	MOM-Y	MOM-Z
49	10	33	17.68	-0.26	0.00	-0.10	0.08	0.52
		16	-13.43	0.86	0.00	0.10	-0.08	-1.06
	11	33	18.89	2.01	0.11	0.11	-0.02	1.74
		16	-14.64	-2.44	-0.11	-0.11	-0.08	0.39
	12	33	18.14	1.97	-0.83	-1.85	1.32	1.78
		16	-13.89	-1.97	0.01	1.85	-0.91	0.12
	13	33	18.41	0.15	1.03	1.46	-1.27	0.71
		16	-14.16	-0.15	-0.21	-1.46	0.67	-0.56
50	10	31	0.06	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		33	-0.06	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	31	0.05	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		33	-0.05	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	31	-1.50	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		33	1.50	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	31	1.88	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		33	-1.88	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
51	10	34	11.30	-0.26	-0.03	-0.01	0.05	-0.42
		39	-0.71	0.26	0.03	0.01	0.00	-0.03
	11	34	11.30	-0.40	0.03	0.01	-0.05	-0.67
		39	-0.71	0.40	-0.03	-0.01	0.00	-0.05
	12	34	11.30	-0.25	-1.51	0.06	1.34	-0.41
		39	-0.71	0.25	0.00	-0.06	0.00	-0.03
	13	34	11.30	-0.41	2.25	-0.05	-1.94	-0.68
		39	-0.70	0.41	0.05	0.05	0.00	-0.04
52	10	35	4.94	0.23	-0.16	0.10	-0.04	-0.05
		7	-0.46	0.43	0.16	-0.10	0.21	-0.06
	11	35	4.95	-0.49	-0.15	0.03	-0.05	-0.17
		7	-0.48	0.03	0.15	-0.03	0.20	-0.10
	12	35	5.01	-0.19	-0.82	0.37	0.04	-0.12
		7	-0.53	0.19	-0.08	-0.37	0.35	-0.08
	13	35	4.89	-0.18	0.45	-0.33	-0.08	-0.11
		7	-0.42	0.18	0.45	0.33	0.08	-0.08
53	10	23	1.87	37.12	-0.02	0.00	0.12	2.27
		72	-1.87	-1.69	0.02	0.00	-0.07	52.22
	11	23	-3.13	37.13	0.08	0.00	-0.34	2.39
		72	3.13	-1.69	-0.08	0.00	0.13	52.12

	12	23	3.30	37.16	-0.50	0.00	0.93	2.33
		72	-3.30	-1.72	0.50	0.00	0.42	52.26
	13	23	-4.67	37.09	0.45	0.00	-0.90	2.33
		72	4.67	-1.66	-0.45	0.00	-0.31	52.09
55	10	28	0.58	28.22	-0.02	0.00	-0.03	1.24
		79	-0.58	0.03	0.02	0.00	0.07	32.58
	11	28	0.55	28.30	-0.33	0.00	0.73	1.42
		79	-0.55	-0.05	0.33	0.00	0.08	32.60
	12	28	1.25	28.27	-0.65	0.00	1.32	1.39
		79	-1.25	-0.02	0.65	0.00	0.24	32.57
	13	28	0.11	28.24	0.24	0.00	-0.47	1.31
		79	-0.11	0.01	-0.24	0.00	-0.10	32.57
56	10	24	-0.18	0.46	0.50	-0.02	-0.49	-0.01
		36	0.18	0.51	-0.50	0.02	-0.36	-0.04
	11	24	0.84	0.40	0.64	-0.01	-0.56	-0.07
		36	-0.84	0.57	-0.64	0.01	-0.53	-0.08
	12	24	-2.62	0.31	1.92	-0.01	-2.34	-0.15
		36	2.62	0.65	-1.92	0.01	-0.93	-0.14
	13	24	4.80	0.54	-0.82	-0.01	1.16	0.07
		36	-4.80	0.43	0.82	0.01	0.23	0.02
57	10	36	-0.19	0.84	-0.08	0.01	0.22	0.04
		34	0.19	0.82	0.08	-0.01	0.02	0.00
	11	36	0.45	0.82	0.31	0.01	-0.39	0.00
		34	-0.45	0.84	-0.31	-0.01	-0.51	-0.02
	12	36	-3.43	0.79	1.00	0.01	-0.96	-0.04
		34	3.43	0.87	-1.00	-0.01	-1.94	-0.06
	13	36	5.15	0.87	-0.51	0.01	0.47	0.08
		34	-5.15	0.79	0.51	-0.01	1.02	0.03
58	10	34	0.98	37.16	-0.06	0.00	0.22	2.25
		81	-0.94	-1.67	0.06	0.00	-0.05	52.27
	11	34	-1.89	37.20	0.06	0.00	-0.21	2.38
		81	1.92	-1.71	-0.06	0.00	0.03	52.26
	12	34	-1.73	37.17	-0.65	0.00	1.64	2.30
		81	1.76	-1.68	0.65	0.00	0.12	52.24
	13	34	0.38	37.19	0.50	0.00	-1.21	2.32
		81	-0.35	-1.70	-0.50	0.00	-0.13	52.29
61	10	39	1.00	0.38	0.00	0.00	0.02	0.37
		35	-1.00	0.24	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	11	39	0.14	0.38	0.01	0.00	-0.03	0.38
		35	-0.14	0.24	-0.01	0.00	-0.03	-0.01
	12	39	0.37	0.38	-0.02	0.00	0.04	0.37
		35	-0.37	0.24	0.02	0.00	0.08	-0.01
	13	39	0.74	0.38	0.00	0.00	0.03	0.37
		35	-0.74	0.24	0.00	0.00	-0.01	-0.01
62	10	40	62.71	1.33	0.01	-0.02	-0.02	1.46
		25	-26.75	1.14	-0.01	0.02	-0.05	-0.98
	11	40	63.32	-1.34	0.02	0.06	-0.04	-1.70
		25	-27.36	-0.51	-0.02	-0.06	-0.06	-0.43
	12	40	55.58	0.01	-1.44	0.04	1.40	0.20
		25	-19.63	-0.01	-1.22	-0.04	-0.85	-0.16
	13	40	70.08	-0.39	1.12	0.00	-1.14	-0.82
		25	-34.12	0.39	0.91	0.00	0.60	-1.17
63	10	41	71.35	1.88	0.01	-0.03	0.00	1.62
		26	-41.29	2.52	-0.01	0.03	-0.07	-3.25
	11	41	70.92	-2.31	0.02	0.06	-0.02	-2.86
		26	-40.86	-0.99	-0.02	-0.06	-0.08	-0.48
	12	41	79.33	-0.48	0.07	0.02	0.00	-0.86

		26	-49.27	0.48	-0.07	-0.02	-0.38	-1.59
	13	41	63.28	-0.52	-0.04	0.00	-0.02	-0.93
		26	-33.22	0.52	0.04	0.00	0.21	-1.71
64	10	42	55.38	1.28	0.00	-0.01	0.02	1.19
		27	-33.31	1.86	0.00	0.01	-0.03	-2.67
	11	42	55.52	-1.66	0.00	0.06	0.01	-2.28
		27	-33.44	-0.71	0.00	-0.06	-0.04	-0.14
	12	42	55.49	-0.46	0.04	0.06	0.07	-1.02
		27	-33.42	0.46	-0.04	-0.06	-0.29	-1.33
	13	42	55.42	-0.30	-0.03	-0.02	-0.04	-0.45
		27	-33.34	0.30	0.03	0.02	0.21	-1.08
65	10	43	54.12	0.34	-0.01	-0.01	0.04	0.57
		28	-29.15	0.61	0.01	0.01	0.00	-1.24
	11	43	54.21	-1.32	-0.01	0.00	0.03	-2.11
		28	-29.23	0.07	0.01	0.00	0.00	-1.41
	12	43	54.18	-0.45	-1.30	0.01	1.50	-0.91
		28	-29.20	0.45	-0.73	-0.01	-0.04	-1.38
	13	43	54.14	-0.36	1.67	-0.02	-1.81	-0.55
		28	-29.17	0.36	0.99	0.02	0.06	-1.31
66	10	44	104.78	-0.10	0.07	0.01	-0.15	0.08
		23	-70.09	0.10	-0.07	-0.01	-0.21	-0.60
	11	44	104.73	-0.37	0.00	0.01	0.16	-0.83
		23	-70.04	0.37	0.00	-0.01	-0.14	-1.04
	12	44	104.73	-0.04	-2.69	0.19	2.77	0.11
		23	-70.05	0.04	-2.44	-0.19	-2.14	-0.32
	13	44	104.76	-0.44	2.19	-0.14	-2.28	-0.89
		23	-70.08	0.44	1.73	0.14	1.11	-1.32
67	10	45	93.24	0.71	0.02	0.00	-0.07	1.01
		34	-61.55	0.69	-0.02	0.00	-0.05	-0.97
	11	45	93.21	-1.04	-0.06	-0.01	0.24	-1.62
		34	-61.52	-0.01	0.06	0.01	0.07	-1.01
	12	45	93.25	-0.31	-1.83	0.09	2.05	-0.50
		34	-61.57	0.31	-1.53	-0.09	-1.28	-1.09
	13	45	93.19	-0.24	2.72	-0.08	-2.67	-0.37
		34	-61.51	0.24	2.42	0.08	1.92	-0.87
68	10	46	84.90	0.68	0.00	0.03	0.08	1.56
		33	-62.03	-0.68	0.00	-0.03	-0.08	1.92
	11	46	86.06	0.09	-0.01	-0.03	0.03	-0.15
		33	-63.20	-0.09	0.01	0.03	0.02	0.60
	12	46	85.36	0.21	-2.03	0.03	3.11	0.38
		33	-62.50	-0.21	-1.33	-0.03	-1.31	0.68
	13	46	85.59	0.50	1.90	-0.02	-2.67	0.88
		33	-62.73	-0.50	1.35	0.02	1.26	1.64
69	10	47	79.56	0.68	0.00	0.04	0.08	1.39
		30	-48.99	-0.68	0.00	-0.04	-0.08	2.05
	11	47	102.74	-0.08	-0.02	-0.05	0.05	-0.34
		30	-72.17	0.08	0.02	0.05	0.05	-0.08
	12	47	92.98	0.90	-2.65	0.00	3.69	1.69
		30	-62.41	-0.90	-1.82	0.00	-1.59	2.87
	13	47	90.38	-0.32	1.46	0.00	-2.25	-0.70
		30	-59.81	0.32	0.97	0.00	1.02	-0.95
70	10	48	52.94	1.07	0.01	-0.07	0.00	1.36
		12	-16.20	0.92	-0.01	0.07	-0.07	-0.46
	11	48	50.74	-1.61	-0.03	0.05	0.11	-1.89
		12	-14.01	-1.48	0.03	-0.05	0.10	1.12
	12	48	40.03	0.06	-3.26	0.05	3.77	0.09

		12	-3.29	-0.06	-1.59	-0.05	-1.24	0.27
	13	48	61.68	0.03	1.03	-0.06	-1.19	0.07
		12	-24.94	-0.03	0.98	0.06	0.76	0.13
71	10	49	98.77	3.33	0.00	-0.04	0.06	4.99
		11	-63.01	0.81	0.00	0.04	-0.04	3.14
	11	49	97.85	-1.75	-0.03	0.05	0.10	-1.15
		11	-62.09	-3.76	0.03	-0.05	0.06	6.54
	12	49	111.13	1.15	0.03	0.08	0.11	2.33
		11	-75.36	-1.15	-0.03	-0.08	-0.31	4.63
	13	49	87.35	1.15	-0.07	-0.06	0.08	2.30
		11	-51.59	-1.15	0.07	0.06	0.34	4.65
72	10	50	108.34	3.34	-0.04	0.00	0.16	5.07
		10	-72.58	0.79	0.04	0.00	0.06	3.18
	11	50	108.29	-1.77	0.00	0.01	0.02	-1.25
		10	-72.52	-3.74	0.00	-0.01	-0.02	6.52
	12	50	108.36	1.20	0.01	0.09	0.17	2.42
		10	-72.59	-1.20	-0.01	-0.09	-0.26	4.81
	13	50	108.27	1.10	-0.06	-0.07	0.04	2.19
		10	-72.51	-1.10	0.06	0.07	0.30	4.48
73	10	51	57.96	1.09	-0.04	0.02	0.18	1.54
		9	-29.09	0.90	0.04	-0.02	0.04	-0.51
	11	51	21.69	-1.68	0.03	-0.01	-0.06	-2.19
		9	7.18	-1.40	-0.03	0.01	-0.13	0.97
	12	51	42.02	0.03	-0.62	0.05	0.88	0.07
		9	-13.16	-0.03	-0.58	-0.05	-0.61	0.09
	13	51	37.27	0.02	0.84	-0.02	-1.00	-0.01
		9	-8.41	-0.02	0.77	0.02	0.57	0.13
74	10	52	108.34	-0.50	0.02	0.01	-0.07	-0.33
		29	-106.62	0.50	-0.02	-0.01	-0.02	-1.85
	11	52	108.34	-0.98	-0.10	0.00	0.34	-1.90
		29	-106.62	0.98	0.10	0.00	0.11	-2.40
	12	52	108.33	-0.75	-0.26	0.21	0.87	-1.15
		29	-106.61	0.75	0.26	-0.21	0.26	-2.13
	13	52	108.35	-0.76	0.16	-0.16	-0.54	-1.17
		29	-106.63	0.76	-0.16	0.16	-0.15	-2.15
75	10	53	97.47	-0.61	-0.06	-0.02	0.05	-0.42
		24	-95.76	0.61	0.06	0.02	0.21	-2.24
	11	53	97.41	-1.22	-0.18	-0.04	0.44	-2.40
		24	-95.69	1.22	0.18	0.04	0.33	-2.94
	12	53	97.33	-1.04	-0.34	0.07	0.98	-1.83
		24	-95.61	1.04	0.34	-0.07	0.49	-2.74
	13	53	97.54	-0.82	0.09	-0.10	-0.45	-1.11
		24	-95.82	0.82	-0.09	0.10	0.06	-2.49
76	10	54	157.98	0.76	-0.02	0.04	0.13	1.50
		32	-156.26	-0.76	0.02	-0.04	-0.05	1.85
	11	54	157.93	0.05	-0.03	-0.05	0.06	-0.41
		32	-156.21	-0.05	0.03	0.05	0.05	0.62
	12	54	157.96	0.31	-0.55	0.04	2.26	0.38
		32	-156.24	-0.31	0.55	-0.04	0.15	0.97
	13	54	157.96	0.39	0.37	-0.04	-1.64	0.49
		32	-156.24	-0.39	-0.37	0.04	-0.01	1.22
77	10	55	158.00	0.82	-0.02	0.05	0.13	1.65
		31	-156.28	-0.82	0.02	-0.05	-0.06	1.95
	11	55	157.93	-0.22	-0.02	-0.03	0.05	-0.95
		31	-156.22	0.22	0.02	0.03	0.04	-0.02
	12	55	157.96	-0.52	-0.54	0.09	2.24	-1.07

		31	-156.24	0.52	0.54	-0.09	0.13	-1.21
	13	55	157.98	0.94	0.38	-0.06	-1.65	1.45
		31	-156.27	-0.94	-0.38	0.06	-0.03	2.69
78	10	26	4.72	35.22	0.03	0.00	0.04	1.59
		73	-4.72	0.13	-0.03	0.00	-0.10	40.52
	11	26	-0.60	35.31	-0.07	0.00	0.02	1.79
		73	0.60	0.04	0.07	0.00	0.14	40.54
	12	26	2.14	35.27	0.15	0.00	0.03	1.70
		73	-2.14	0.08	-0.15	0.00	-0.40	40.53
	13	26	0.68	35.27	-0.15	0.00	0.01	1.69
		73	-0.68	0.08	0.15	0.00	0.34	40.53
79	10	29	4.65	69.68	-0.05	0.00	0.21	4.08
		74	-4.65	-3.32	0.05	0.00	-0.08	98.70
	11	29	0.60	69.78	0.09	0.00	-0.38	4.39
		74	-0.60	-3.42	-0.09	0.00	0.14	98.65
	12	29	2.02	69.72	-0.59	-0.01	1.15	4.24
		74	-2.02	-3.37	0.59	0.01	0.44	98.65
	13	29	2.36	69.73	0.50	0.01	-1.02	4.25
		74	-2.36	-3.37	-0.50	-0.01	-0.33	98.67
80	10	24	4.80	69.66	-0.12	0.00	0.50	4.00
		78	-4.80	-3.30	0.12	0.00	-0.18	98.73
	11	24	-0.48	69.77	0.03	0.00	-0.07	4.38
		78	0.48	-3.41	-0.03	0.00	-0.01	98.64
	12	24	-1.68	69.69	-0.86	-0.01	2.36	4.26
		78	1.68	-3.33	0.86	0.01	-0.06	98.54
	13	24	4.83	69.74	0.62	0.00	-1.57	4.14
		78	-4.83	-3.38	-0.62	0.00	-0.11	98.81
81	10	56	0.09	0.26	0.02	0.00	-0.04	0.19
		2	-0.09	0.19	-0.02	0.00	-0.03	-0.06
	11	56	0.28	0.27	0.03	0.00	0.00	0.21
		2	-0.28	0.18	-0.03	0.00	-0.10	-0.03
	12	56	0.09	0.27	0.05	0.00	-0.03	0.20
		2	-0.09	0.19	-0.05	0.00	-0.16	-0.04
	13	56	0.21	0.27	0.03	0.00	-0.09	0.20
		2	-0.21	0.19	-0.03	0.00	-0.04	-0.05
82	10	57	-0.02	0.25	0.01	0.00	-0.02	0.16
		8	0.02	0.20	-0.01	0.00	0.00	-0.07
	11	57	0.22	0.26	-0.02	0.00	0.00	0.18
		8	-0.22	0.19	0.02	0.00	0.08	-0.04
	12	57	0.01	0.26	0.33	0.00	-0.73	0.17
		8	-0.01	0.20	-0.33	0.00	-0.58	-0.05
	13	57	0.13	0.26	-0.41	0.00	0.86	0.17
		8	-0.13	0.20	0.41	0.00	0.76	-0.05
83	10	58	-5.88	20.60	0.26	0.00	-0.90	15.02
		82	5.88	-3.69	-0.26	0.00	0.40	9.11
	11	58	7.53	21.08	-0.12	0.00	0.53	16.94
		82	-7.53	-4.17	0.12	0.00	-0.29	8.15
	12	58	3.66	20.84	-0.88	0.01	3.44	15.89
		82	-3.66	-3.92	0.88	-0.01	-1.69	8.71
	13	58	-2.10	20.89	0.83	0.00	-3.16	16.15
		82	2.10	-3.98	-0.83	0.00	1.50	8.56
84	10	59	3.38	-0.66	0.16	0.00	-0.55	-116.07
		11	-3.38	60.16	-0.16	0.00	-0.08	-4.81
	11	59	2.83	-0.61	-0.10	0.00	0.47	-115.92
		11	-2.83	60.11	0.10	0.00	-0.06	-4.77
	12	59	3.27	-0.63	-0.97	0.01	3.82	-116.02

		11	-3.27	60.14	0.97	-0.01	0.04	-4.76
	13	59	1.36	-0.62	0.85	-0.01	-3.22	-116.00
		11	-1.36	60.13	-0.85	0.01	-0.16	-4.75
85	10	60	2.37	-0.66	0.00	0.00	-0.02	-116.07
		10	-2.37	60.16	0.00	0.00	0.03	-4.82
	11	60	1.49	-0.61	-0.06	0.00	0.14	-115.97
		10	-1.49	60.12	0.06	0.00	0.11	-4.73
	12	60	1.75	-0.67	-1.04	0.01	4.01	-116.22
		10	-1.75	60.18	1.04	-0.01	0.14	-4.73
	13	60	0.52	-0.59	0.80	-0.01	-3.20	-115.87
		10	-0.52	60.10	-0.80	0.01	0.03	-4.76
86	10	61	7.65	-10.58	-0.06	0.01	0.21	-28.10
		62	-7.65	24.74	0.06	-0.01	-0.11	-1.22
	11	61	-7.15	-10.15	0.00	0.01	-0.07	-27.81
		62	7.15	24.31	0.00	-0.01	0.07	-0.80
	12	61	0.91	-10.39	-2.06	0.23	4.89	-27.97
		62	-0.91	24.55	2.06	-0.23	-1.46	-1.03
	13	61	-1.38	-10.33	2.15	-0.24	-4.34	-27.92
		62	1.38	24.49	-2.15	0.24	0.77	-0.98
87	10	58	9.99	0.31	0.06	0.01	-0.11	0.55
		56	-0.53	-0.31	-0.06	-0.01	0.00	0.02
	11	58	9.99	-0.25	0.02	-0.02	-0.03	-0.44
		56	-0.53	0.25	-0.02	0.02	0.00	-0.02
	12	58	9.99	-0.06	-2.42	-0.06	2.22	-0.11
		56	-0.53	0.06	-0.02	0.06	0.00	-0.01
	13	58	9.99	0.10	1.51	0.04	-1.50	0.17
		56	-0.53	-0.10	-0.11	-0.04	0.00	0.00
88	10	61	9.97	0.52	-0.01	-0.01	0.02	0.94
		57	-0.51	-0.52	0.01	0.01	0.00	0.02
	11	61	9.96	-0.19	-0.01	0.02	0.01	-0.33
		57	-0.50	0.19	0.01	-0.02	0.00	-0.02
	12	61	9.96	0.21	-0.99	-0.06	0.36	0.38
		57	-0.51	-0.21	-0.59	0.06	0.01	0.00
	13	61	9.96	0.11	1.17	0.06	-0.39	0.20
		57	-0.51	-0.11	0.75	-0.06	-0.01	0.00
89	10	62	-3.08	9.93	-0.08	0.00	0.12	0.25
		9	3.08	9.82	0.08	0.00	0.07	-0.13
	11	62	-3.72	10.00	0.00	0.00	-0.08	0.41
		9	3.72	9.75	0.00	0.00	0.09	-0.11
	12	62	-3.60	9.97	-0.83	-0.01	1.47	0.32
		9	3.60	9.78	0.83	0.01	0.45	-0.10
	13	62	-4.05	9.99	0.47	0.01	-0.77	0.34
		9	4.05	9.75	-0.47	-0.01	-0.32	-0.06
90	10	63	2.28	21.91	0.09	-0.01	-0.04	0.99
		61	-2.28	-0.08	-0.09	0.01	-0.20	27.15
	11	63	-2.95	22.33	-0.04	-0.01	0.06	1.08
		61	2.95	-0.49	0.04	0.01	0.05	28.14
	12	63	-1.89	22.10	2.20	-0.13	-0.81	1.03
		61	1.89	-0.26	-2.20	0.13	-4.82	27.59
	13	63	0.38	22.15	-2.07	0.14	1.01	1.04
		61	-0.38	-0.32	2.07	-0.14	4.28	27.72
91	10	64	82.69	0.11	-0.06	-0.01	0.27	0.33
		58	-50.37	-0.11	0.06	0.01	0.11	0.32
	11	64	59.50	-0.09	0.00	0.01	-0.04	-0.32
		58	-27.18	0.09	0.00	-0.01	0.03	-0.25
	12	64	69.00	-0.01	-2.47	-0.21	2.84	-0.04

		58	-36.68	0.01	-2.46	0.21	-2.22	0.00
	13	64	72.15	0.01	1.87	0.17	-2.10	0.03
		58	-39.83	-0.01	1.83	-0.17	1.51	0.05
92	10	65	45.78	0.32	-0.02	0.00	0.11	0.90
		63	-29.44	-0.32	0.02	0.00	-0.01	1.05
	11	65	45.00	-0.18	0.00	0.00	0.01	-0.65
		63	-28.66	0.18	0.00	0.00	-0.01	-0.46
	12	65	45.57	0.10	-1.66	-0.39	2.84	0.22
		63	-29.23	-0.10	-0.88	0.39	-0.17	0.38
	13	65	45.24	0.03	2.11	0.32	-3.17	0.02
		63	-28.90	-0.03	1.28	-0.32	0.18	0.19
93	10	66	24.28	0.30	-0.02	0.01	0.12	0.86
		62	-7.87	-0.30	0.02	-0.01	-0.01	0.97
	11	66	60.23	0.03	0.00	0.00	0.02	-0.22
		62	-43.83	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.40
	12	66	40.09	0.18	-1.80	0.01	2.31	0.38
		62	-23.69	-0.18	-1.23	-0.01	-0.24	0.72
	13	66	44.77	0.15	2.37	0.00	-2.90	0.24
		62	-28.37	-0.15	1.68	0.00	0.26	0.64
94	10	58	2.23	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
		47	-3.21	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	58	30.74	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
		47	-31.72	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	58	18.75	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
		47	-19.73	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	58	15.52	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
		47	-16.50	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
95	10	13	31.02	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
		64	-32.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	13	3.10	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
		64	-4.08	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	13	15.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
		64	-15.98	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	13	17.85	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
		64	-18.83	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
96	10	12	11.55	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		49	-12.53	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	12	13.70	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		49	-14.68	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	12	27.43	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		49	-28.41	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	12	0.23	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		49	-1.21	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
97	10	11	12.31	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		48	-13.29	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	11	13.40	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		48	-14.38	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	11	-3.25	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		48	2.27	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	11	26.61	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		48	-27.59	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
98	10	9	-10.34	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
		66	9.46	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	9	28.41	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
		66	-29.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	9	6.70	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00

		66	-7.58	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	9	11.71	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
		66	-12.59	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
99	10	62	28.75	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
		51	-29.63	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	62	-10.12	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
		51	9.24	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	62	11.66	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
		51	-12.54	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	62	6.62	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
		51	-7.50	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
100	10	25	8.83	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
		41	-9.57	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	25	8.04	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
		41	-8.78	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	25	18.44	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
		41	-19.18	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	25	-1.08	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
		41	0.34	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
101	10	26	8.31	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
		40	-9.05	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	26	9.01	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
		40	-9.75	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	26	-2.39	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
		40	1.65	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	26	19.25	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
		40	-19.99	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
102	10	48	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		49	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	11	48	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		49	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	12	48	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		49	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	13	48	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		49	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
103	10	49	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		50	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	11	49	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		50	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	12	49	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		50	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	13	49	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		50	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
104	10	50	0.00	25.61	0.00	0.00	0.00	0.73
		51	0.00	25.54	0.00	0.00	0.00	-0.58
	11	50	0.00	25.61	0.00	0.00	0.00	0.73
		51	0.00	25.54	0.00	0.00	0.00	-0.58
	12	50	0.00	25.61	0.00	0.00	0.00	0.73
		51	0.00	25.54	0.00	0.00	0.00	-0.58
	13	50	0.00	25.61	0.00	0.00	0.00	0.73
		51	0.00	25.54	0.00	0.00	0.00	-0.58
105	10	64	0.00	22.08	0.00	0.00	0.00	0.54
		48	0.00	22.02	0.00	0.00	0.00	-0.43
	11	64	0.00	22.08	0.00	0.00	0.00	0.54
		48	0.00	22.02	0.00	0.00	0.00	-0.43
	12	64	0.00	22.08	0.00	0.00	0.00	0.54

		48	0.00	22.02	0.00	0.00	0.00	-0.43
	13	64	0.00	22.08	0.00	0.00	0.00	0.54
		48	0.00	22.02	0.00	0.00	0.00	-0.43
106	10	47	0.00	22.05	0.00	0.00	0.00	0.88
		76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.03
	11	47	0.00	22.05	0.00	0.00	0.00	0.88
		76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.03
	12	47	0.00	22.05	0.00	0.00	0.00	0.88
		76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.03
	13	47	0.00	22.05	0.00	0.00	0.00	0.88
		76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.03
107	10	44	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	1.77
		75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.37
	11	44	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	1.77
		75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.37
	12	44	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	1.77
		75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.37
	13	44	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	1.77
		75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.37
108	10	40	0.00	26.66	0.00	0.00	0.00	0.80
		44	0.00	26.59	0.00	0.00	0.00	-0.62
	11	40	0.00	26.66	0.00	0.00	0.00	0.80
		44	0.00	26.59	0.00	0.00	0.00	-0.62
	12	40	0.00	26.66	0.00	0.00	0.00	0.80
		44	0.00	26.59	0.00	0.00	0.00	-0.62
	13	40	0.00	26.66	0.00	0.00	0.00	0.80
		44	0.00	26.59	0.00	0.00	0.00	-0.62
109	10	40	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		41	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	11	40	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		41	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	12	40	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		41	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	13	40	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		41	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
110	10	41	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		42	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	11	41	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		42	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	12	41	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		42	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
	13	41	0.00	25.55	0.00	0.00	0.00	0.73
		42	0.00	25.48	0.00	0.00	0.00	-0.57
111	10	42	0.00	9.43	0.00	0.00	0.00	0.08
		43	0.00	9.43	0.00	0.00	0.00	-0.07
	11	42	0.00	9.43	0.00	0.00	0.00	0.08
		43	0.00	9.43	0.00	0.00	0.00	-0.07
	12	42	0.00	9.43	0.00	0.00	0.00	0.08
		43	0.00	9.43	0.00	0.00	0.00	-0.07
	13	42	0.00	9.43	0.00	0.00	0.00	0.08
		43	0.00	9.43	0.00	0.00	0.00	-0.07
112	10	67	55.12	1.40	0.01	-0.03	-0.04	2.16
		36	-29.64	0.00	-0.01	0.03	0.00	1.38
	11	67	55.08	0.22	-0.06	-0.04	0.25	-0.03
		36	-29.60	-0.22	0.06	0.04	0.08	1.17
	12	67	55.16	0.33	-0.16	-0.09	0.64	0.40

		36	-29.68	-0.33	0.16	0.09	0.19	1.26
	13	67	55.05	0.41	0.10	0.02	-0.42	0.77
		36	-29.56	-0.41	-0.10	-0.02	-0.11	1.34
113	10	43	0.00	26.66	0.00	0.00	0.00	0.80
		67	0.00	26.59	0.00	0.00	0.00	-0.62
	11	43	0.00	26.66	0.00	0.00	0.00	0.80
		67	0.00	26.59	0.00	0.00	0.00	-0.62
	12	43	0.00	26.66	0.00	0.00	0.00	0.80
		67	0.00	26.59	0.00	0.00	0.00	-0.62
	13	43	0.00	26.66	0.00	0.00	0.00	0.80
		67	0.00	26.59	0.00	0.00	0.00	-0.62
114	10	67	0.00	16.16	0.00	0.00	0.00	0.27
		45	0.00	16.12	0.00	0.00	0.00	-0.22
	11	67	0.00	16.16	0.00	0.00	0.00	0.27
		45	0.00	16.12	0.00	0.00	0.00	-0.22
	12	67	0.00	16.16	0.00	0.00	0.00	0.27
		45	0.00	16.12	0.00	0.00	0.00	-0.22
	13	67	0.00	16.16	0.00	0.00	0.00	0.27
		45	0.00	16.12	0.00	0.00	0.00	-0.22
115	10	45	0.00	29.88	0.00	0.00	0.00	1.01
		46	0.00	29.80	0.00	0.00	0.00	-0.79
	11	45	0.00	29.88	0.00	0.00	0.00	1.01
		46	0.00	29.80	0.00	0.00	0.00	-0.79
	12	45	0.00	29.88	0.00	0.00	0.00	1.01
		46	0.00	29.80	0.00	0.00	0.00	-0.79
	13	45	0.00	29.88	0.00	0.00	0.00	1.01
		46	0.00	29.80	0.00	0.00	0.00	-0.79
116	10	46	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.05
		65	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	-0.05
	11	46	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.05
		65	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	-0.05
	12	46	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.05
		65	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	-0.05
	13	46	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.05
		65	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	-0.05
117	10	66	0.00	12.85	0.00	0.00	0.00	0.16
		51	0.00	12.83	0.00	0.00	0.00	-0.14
	11	66	0.00	12.85	0.00	0.00	0.00	0.16
		51	0.00	12.83	0.00	0.00	0.00	-0.14
	12	66	0.00	12.85	0.00	0.00	0.00	0.16
		51	0.00	12.83	0.00	0.00	0.00	-0.14
	13	66	0.00	12.85	0.00	0.00	0.00	0.16
		51	0.00	12.83	0.00	0.00	0.00	-0.14
118	10	69	11.01	0.43	-0.04	0.06	0.06	-0.16
		22	-0.42	0.69	0.04	-0.06	0.00	-0.07
	11	69	11.02	-0.88	-0.04	-0.02	0.07	-0.51
		22	-0.42	-0.23	0.04	0.02	0.00	-0.07
	12	69	11.02	-0.14	-0.72	0.03	0.46	-0.19
		22	-0.42	0.14	-0.20	-0.03	0.00	-0.06
	13	69	11.01	-0.30	0.74	-0.02	-0.34	-0.45
		22	-0.42	0.30	0.36	0.02	0.00	-0.07
119	10	22	0.74	0.22	0.02	0.00	-0.07	0.07
		39	-0.74	0.33	-0.02	0.00	-0.04	-0.34
	11	22	-0.26	0.22	-0.02	0.00	0.05	0.07
		39	0.26	0.33	0.02	0.00	0.04	-0.33
	12	22	0.12	0.22	-0.02	0.00	0.08	0.06

		39	-0.12	0.33	0.02	0.00	0.03	-0.34
	13	22	0.33	0.22	0.04	0.00	-0.12	0.07
		39	-0.33	0.33	-0.04	0.00	-0.08	-0.33
120	10	70	25.96	0.03	0.00	-0.01	0.02	0.45
		69	-23.97	-0.03	0.00	0.01	-0.04	-0.30
	11	70	26.05	-0.17	0.01	-0.01	0.01	-0.59
		69	-24.06	0.17	-0.01	0.01	-0.04	-0.26
	12	70	26.01	-0.11	0.07	-0.04	0.04	-0.17
		69	-24.02	0.11	-0.07	0.04	-0.38	-0.42
	13	70	26.01	-0.04	-0.06	0.00	0.01	-0.02
		69	-24.02	0.04	0.06	0.00	0.32	-0.18
121	10	69	0.43	12.12	0.07	0.00	-0.13	0.47
		80	-0.43	0.08	-0.07	0.00	-0.04	13.98
	11	69	-1.20	12.21	-0.29	0.00	0.69	0.76
		80	1.20	-0.01	0.29	0.00	0.00	13.91
	12	69	-0.83	12.16	-0.27	0.00	0.96	0.60
		80	0.83	0.04	0.27	0.00	-0.32	13.94
	13	69	0.00	12.17	0.02	0.00	-0.27	0.63
		80	0.00	0.03	-0.02	0.00	0.21	13.94
122	10	28	0.03	0.82	-0.03	0.00	0.02	0.00
		69	-0.03	0.84	0.03	0.00	0.06	-0.02
	11	28	-0.34	0.82	0.49	0.00	-0.73	0.00
		69	0.34	0.84	-0.49	0.00	-0.68	-0.02
	12	28	-1.05	0.82	0.80	0.00	-1.31	0.04
		69	1.05	0.84	-0.80	0.00	-1.03	-0.07
	13	28	0.83	0.82	-0.26	0.00	0.45	-0.06
		69	-0.83	0.84	0.26	0.00	0.30	0.02
123	10	27	3.55	24.62	0.02	0.00	-0.08	1.01
		77	-3.55	0.15	-0.02	0.00	0.03	28.35
	11	27	-2.23	24.76	-0.13	0.00	0.10	1.37
		77	2.23	0.01	0.13	0.00	0.22	28.33
	12	27	-1.33	24.72	-0.03	0.00	0.07	1.25
		77	1.33	0.06	0.03	0.00	0.01	28.34
	13	27	1.48	24.67	-0.04	0.00	-0.06	1.16
		77	-1.48	0.10	0.04	0.00	0.15	28.33
124	10	71	2.46	-0.05	0.01	0.00	0.08	-22.72
		23	-2.46	19.90	-0.01	0.00	-0.11	-1.22
	11	71	-1.56	-0.02	-0.08	0.00	-0.14	-22.77
		23	1.56	19.87	0.08	0.00	0.32	-1.10
	12	71	2.16	-0.04	0.14	0.00	0.36	-22.75
		23	-2.16	19.89	-0.14	0.00	-0.70	-1.16
	13	71	-1.66	-0.04	-0.16	0.00	-0.34	-22.75
		23	1.66	19.89	0.16	0.00	0.71	-1.16
125	10	72	1.87	1.69	-0.02	0.00	0.07	-52.22
		30	-1.87	43.99	0.02	0.00	-0.01	-2.38
	11	72	-3.13	1.69	0.08	0.00	-0.13	-52.12
		30	3.13	43.98	-0.08	0.00	-0.09	-2.46
	12	72	3.30	1.72	-0.50	0.00	-0.42	-52.26
		30	-3.30	43.95	0.50	0.00	1.77	-2.25
	13	72	-4.67	1.66	0.45	0.00	0.31	-52.09
		30	4.67	44.02	-0.45	0.00	-1.52	-2.59
126	10	73	4.72	-0.13	0.03	0.00	0.10	-40.52
		29	-4.72	35.49	-0.03	0.00	-0.17	-2.23
	11	73	-0.60	-0.04	-0.07	0.00	-0.14	-40.54
		29	0.60	35.40	0.07	0.00	0.30	-1.99
	12	73	2.14	-0.08	0.15	0.00	0.40	-40.53

		29	-2.14	35.44	-0.15	0.00	-0.77	-2.10
	13	73	0.68	-0.08	-0.15	0.00	-0.34	-40.53
		29	-0.68	35.44	0.15	0.00	0.69	-2.10
127	10	74	4.65	3.32	-0.05	0.00	0.08	-98.70
		32	-4.65	83.51	0.05	0.00	0.05	-4.56
	11	74	0.60	3.42	0.09	0.00	-0.14	-98.65
		32	-0.60	83.41	-0.09	0.00	-0.10	-4.36
	12	74	2.02	3.37	-0.59	-0.01	-0.44	-98.65
		32	-2.02	83.46	0.59	0.01	2.03	-4.49
	13	74	2.36	3.37	0.50	0.01	0.33	-98.67
		32	-2.36	83.46	-0.50	-0.01	-1.68	-4.45
128	10	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-38.37
		47	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	-1.77
	11	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-38.37
		47	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	-1.77
	12	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-38.37
		47	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	-1.77
	13	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-38.37
		47	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	-1.77
129	10	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-21.03
		64	0.00	22.05	0.00	0.00	0.00	-0.88
	11	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-21.03
		64	0.00	22.05	0.00	0.00	0.00	-0.88
	12	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-21.03
		64	0.00	22.05	0.00	0.00	0.00	-0.88
	13	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-21.03
		64	0.00	22.05	0.00	0.00	0.00	-0.88
130	10	77	3.55	-0.15	0.02	0.00	-0.03	-28.35
		24	-3.55	24.92	-0.02	0.00	-0.03	-1.73
	11	77	-2.23	-0.01	-0.13	0.00	-0.22	-28.33
		24	2.23	24.78	0.13	0.00	0.54	-1.43
	12	77	-1.33	-0.06	-0.03	0.00	-0.01	-28.34
		24	1.33	24.83	0.03	0.00	0.09	-1.52
	13	77	1.48	-0.10	-0.04	0.00	-0.15	-28.33
		24	-1.48	24.87	0.04	0.00	0.25	-1.62
131	10	78	4.80	3.30	-0.12	0.00	0.18	-98.73
		31	-4.80	83.53	0.12	0.00	0.14	-4.58
	11	78	-0.48	3.41	0.03	0.00	0.01	-98.64
		31	0.48	83.42	-0.03	0.00	-0.10	-4.38
	12	78	-1.68	3.33	-0.86	-0.01	0.06	-98.54
		31	1.68	83.50	0.86	0.01	2.24	-4.70
	13	78	4.83	3.38	0.62	0.00	0.11	-98.81
		31	-4.83	83.45	-0.62	0.00	-1.78	-4.29
132	10	79	0.58	-0.03	-0.02	0.00	-0.07	-32.58
		36	-0.58	28.29	0.02	0.00	0.10	-1.40
	11	79	0.55	0.05	-0.33	0.00	-0.08	-32.60
		36	-0.55	28.20	0.33	0.00	0.88	-1.19
	12	79	1.25	0.02	-0.65	0.00	-0.24	-32.57
		36	-1.25	28.23	0.65	0.00	1.80	-1.28
	13	79	0.11	-0.01	0.24	0.00	0.10	-32.57
		36	-0.11	28.26	-0.24	0.00	-0.68	-1.36
133	10	80	0.43	-0.08	0.07	0.00	0.04	-13.98
		34	-0.43	12.27	-0.07	0.00	-0.22	-0.84
	11	80	-1.20	0.01	-0.29	0.00	0.00	-13.91
		34	1.20	12.18	0.29	0.00	0.70	-0.70
	12	80	-0.83	-0.04	-0.27	0.00	0.32	-13.94

		34	0.83	12.23	0.27	0.00	0.32	-0.79
	13	80	0.00	-0.03	0.02	0.00	-0.21	-13.94
		34	0.00	12.22	-0.02	0.00	0.16	-0.76
134	10	81	0.94	1.67	-0.06	0.00	0.05	-52.27
		33	-0.90	44.06	0.06	0.00	0.13	-2.45
	11	81	-1.92	1.71	0.06	0.00	-0.03	-52.26
		33	1.97	44.02	-0.06	0.00	-0.14	-2.35
	12	81	-1.76	1.68	-0.65	0.00	-0.12	-52.24
		33	1.81	44.05	0.65	0.00	1.88	-2.46
	13	81	0.35	1.70	0.50	0.00	0.13	-52.29
		33	-0.31	44.03	-0.50	0.00	-1.48	-2.35
135	10	82	-5.88	3.69	0.26	0.00	-0.40	-9.11
		12	5.88	13.23	-0.26	0.00	-0.11	-0.37
	11	82	7.53	4.17	-0.12	0.00	0.29	-8.15
		12	-7.53	12.75	0.12	0.00	-0.05	-0.38
	12	82	3.66	3.92	-0.88	0.01	1.69	-8.71
		12	-3.66	12.99	0.88	-0.01	0.06	-0.30
	13	82	-2.10	3.98	0.83	0.00	-1.50	-8.56
		12	2.10	12.94	-0.83	0.00	-0.16	-0.35
136	10	83	-13.72	-3.87	-0.25	0.00	-0.37	-8.61
		58	13.72	20.79	0.25	0.00	0.88	-15.89
	11	83	-6.36	-4.03	0.12	0.00	0.27	-8.57
		58	6.36	20.95	-0.12	0.00	-0.50	-16.26
	12	83	-5.07	-3.75	1.38	0.02	0.84	-8.48
		58	5.07	20.67	-1.38	-0.02	-3.59	-15.79
	13	83	-14.79	-4.15	-1.25	-0.01	-0.80	-8.69
		58	14.79	21.07	1.25	0.01	3.28	-16.37
137	10	58	6.48	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		59	-6.48	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	58	-3.37	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		59	3.37	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	58	5.08	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		59	-5.08	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	58	-1.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		59	1.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
138	10	59	10.91	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		60	-10.91	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	59	-9.32	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		60	9.32	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	59	0.92	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		60	-0.92	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	59	0.85	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
		60	-0.85	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
139	10	60	5.47	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		61	-5.47	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	60	-4.62	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		61	4.62	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	60	-2.25	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		61	2.25	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	60	3.23	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
		61	-3.23	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
140	10	58	-9.39	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	9.39	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	58	4.75	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	-4.75	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	58	2.72	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00

		11	-2.72	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	58	-5.84	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	5.84	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
141	10	12	6.21	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		59	-6.21	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	12	-7.78	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		59	7.78	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	12	-5.56	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		59	5.56	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	12	3.04	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		59	-3.04	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
142	10	59	-0.09	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.09	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	59	0.37	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	-0.37	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	59	3.18	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	-3.18	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	59	-2.20	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	2.20	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
143	10	11	0.29	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		60	-0.29	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	11	-0.28	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		60	0.28	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	11	-6.07	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		60	6.07	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	11	5.44	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		60	-5.44	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
144	10	60	7.54	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	-7.54	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	60	-6.37	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	6.37	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	60	1.59	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	-1.59	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	60	-0.40	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	0.40	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
145	10	10	-7.43	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		61	7.43	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	10	6.14	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		61	-6.14	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	10	-3.97	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		61	3.97	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	10	2.86	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
		61	-2.86	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
146	10	23	-0.58	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	0.58	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	23	-2.43	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	2.43	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	23	2.19	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	-2.19	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	23	-4.82	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	4.82	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
147	10	25	-1.11	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		29	1.11	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	25	0.19	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		29	-0.19	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	25	-3.71	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00

		29	3.71	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
13		25	2.94	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		29	-2.94	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
148	10	29	0.34	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	-0.34	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	29	0.11	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	-0.11	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	29	2.55	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	-2.55	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	29	-1.69	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	1.69	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
149	10	26	0.20	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		24	-0.20	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	26	-0.18	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		24	0.18	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	26	-4.56	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		24	4.56	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	26	4.59	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		24	-4.59	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00

\*\*\*\*\* END OF LATEST ANALYSIS RESULT \*\*\*\*\*

261. LOAD LIST 14 TO 17  
262. PRINT JOINT DISPLACEMENTS

JOINT DISPLACE   
STAAD SPACE

-- PAGE NO. 64

JOINT DISPLACEMENT (CM RADIANS) STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	X-TRANS	Y-TRANS	Z-TRANS	X-ROTAN	Y-ROTAN	Z-ROTAN	
<input type="checkbox"/>	1	14	0.2080	-0.0136	0.0472	0.0002	0.0003	-0.0016
		15	-0.1850	-0.0326	-0.0192	0.0001	-0.0001	-0.0009
		16	-0.0418	-0.0245	1.0096	0.0021	0.0007	-0.0012
		17	0.0453	-0.0225	-0.8253	-0.0016	-0.0006	-0.0012
	2	14	0.2075	-0.0211	0.0316	0.0004	0.0003	0.0013
		15	-0.1852	-0.0193	-0.0047	0.0001	-0.0005	0.0017
		16	-0.0417	-0.0108	0.2187	0.0013	0.0002	0.0016
		17	0.0447	-0.0281	-0.1789	-0.0007	-0.0002	0.0014
	3	14	0.6866	-0.0278	0.0469	0.0001	0.0006	-0.0033
		15	-0.4161	-0.0277	-0.0194	0.0000	-0.0003	0.0018
		16	0.1188	-0.0278	1.0082	0.0022	0.0005	-0.0006
		17	0.0443	-0.0278	-0.8250	-0.0019	-0.0002	-0.0002
	4	14	0.3632	-0.0306	0.0315	0.0001	0.0002	-0.0015
		15	-0.5836	-0.0298	-0.0050	-0.0001	-0.0005	0.0029
		16	-0.0833	-0.0404	0.2186	0.0008	-0.0002	0.0005
		17	-0.1163	-0.0215	-0.1792	-0.0007	-0.0001	0.0006
	5	14	0.7151	-0.0278	0.0466	0.0001	-0.0005	-0.0034
		15	-0.4383	-0.0277	-0.0196	0.0000	0.0002	0.0018
		16	0.2709	-0.0277	1.0080	0.0022	0.0004	-0.0014
		17	-0.0985	-0.0278	-0.8257	-0.0019	-0.0006	0.0005
	6	14	0.4004	-0.0340	0.0315	0.0000	-0.0001	-0.0015
		15	-0.6257	-0.0340	-0.0054	0.0000	0.0003	0.0029
		16	-0.1391	-0.0340	0.2190	0.0007	-0.0003	0.0010
		17	-0.0611	-0.0340	-0.1800	-0.0007	0.0006	0.0002
	7	14	0.3108	-0.0206	0.0463	-0.0001	-0.0004	-0.0017

	15	-0.3051	-0.0215	-0.0198	-0.0002	0.0001	-0.0011
	16	0.0386	-0.0210	1.0088	0.0020	-0.0013	-0.0015
	17	-0.0442	-0.0211	-0.8272	-0.0019	0.0015	-0.0014
8	14	0.3102	-0.0301	0.0314	-0.0003	-0.0001	0.0015
	15	-0.3053	-0.0013	-0.0057	-0.0001	0.0003	0.0021
	16	0.0385	-0.0175	0.2198	0.0005	0.0021	0.0018
	17	-0.0446	-0.0137	-0.1813	-0.0008	-0.0022	0.0018
9	14	0.1675	-0.0280	0.0428	0.0001	-0.0001	-0.0002
	15	-0.1557	0.0008	-0.0188	0.0000	0.0000	0.0001
	16	0.0254	-0.0153	0.1021	0.0003	-0.0002	-0.0001
	17	-0.0165	-0.0116	-0.0681	-0.0001	0.0001	0.0001
10	14	0.2010	-0.0314	0.0326	0.0001	0.0000	0.0004
	15	-0.1812	-0.0314	-0.0100	0.0000	0.0000	0.0006
	16	0.0199	-0.0314	0.0988	0.0004	-0.0003	0.0007
	17	-0.0067	-0.0314	-0.0655	-0.0003	0.0002	0.0006
11	14	0.1714	-0.0279	0.0125	0.0001	0.0002	0.0005
	15	-0.1508	-0.0272	0.0072	0.0000	-0.0002	0.0006
	16	0.0151	-0.0378	0.0874	0.0004	-0.0003	0.0006
	17	-0.0018	-0.0189	-0.0564	-0.0003	0.0002	0.0006
12	14	0.0778	-0.0185	-0.0026	0.0000	0.0002	0.0000
	15	-0.0725	-0.0167	0.0083	0.0000	-0.0002	-0.0001
	16	-0.0100	-0.0082	0.0742	-0.0005	-0.0002	0.0001
	17	0.0086	-0.0254	-0.0568	0.0000	0.0002	0.0000

JOINT DISPLACEMENT (CM      RADIANS)      STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	X-TRANS	Y-TRANS	Z-TRANS	X-ROTAN	Y-ROTAN	Z-ROTAN	
□	13	14	0.0746	-0.0109	0.0297	0.0001	-0.0001	0.0001
		15	-0.0711	-0.0299	-0.0121	-0.0001	0.0001	-0.0002
		16	-0.0091	-0.0219	0.5988	0.0017	0.0012	0.0007
		17	0.0060	-0.0198	-0.4830	-0.0014	-0.0010	-0.0008
	14	14	0.1732	-0.0252	0.0297	0.0001	-0.0001	-0.0008
		15	-0.1513	-0.0251	-0.0117	-0.0001	0.0001	0.0000
		16	0.0156	-0.0252	0.5982	0.0016	0.0012	-0.0005
		17	-0.0017	-0.0252	-0.4823	-0.0013	-0.0010	-0.0003
	15	14	0.2028	-0.0252	0.0296	0.0001	-0.0001	-0.0008
		15	-0.1819	-0.0251	-0.0111	0.0000	0.0000	-0.0001
		16	0.0196	-0.0251	0.5979	0.0016	0.0012	-0.0013
		17	-0.0062	-0.0252	-0.4822	-0.0013	-0.0010	0.0004
	16	14	0.1687	-0.0185	0.0296	0.0001	0.0000	-0.0002
		15	-0.1571	-0.0195	-0.0106	0.0000	0.0000	0.0002
		16	0.0250	-0.0189	0.5981	0.0017	0.0011	-0.0002
		17	-0.0167	-0.0191	-0.4825	-0.0014	-0.0009	0.0002
	17	14	0.1154	-0.0127	0.0343	0.0001	0.0000	-0.0008
		15	-0.1030	-0.0317	-0.0188	-0.0001	0.0001	0.0007
		16	-0.0366	-0.0237	0.7725	0.0024	0.0008	0.0001
		17	0.0372	-0.0216	-0.6302	-0.0020	-0.0006	-0.0002
	18	14	0.1168	-0.0258	-0.0339	0.0000	-0.0001	-0.0010
		15	-0.1040	-0.0258	0.0742	0.0002	0.0001	-0.0010
		16	-0.0349	-0.0258	0.5527	0.0029	-0.0009	-0.0008
		17	0.0359	-0.0258	-0.3681	-0.0018	0.0007	-0.0011
	19	14	0.1178	-0.0200	0.0189	0.0003	0.0004	-0.0021
		15	-0.1048	-0.0204	0.0190	0.0003	-0.0004	-0.0021
		16	-0.0341	-0.0153	0.1683	0.0010	-0.0002	-0.0019
		17	0.0354	-0.0250	-0.1229	-0.0004	0.0001	-0.0023
	20	14	0.4903	-0.0204	0.0188	0.0001	0.0005	-0.0025
		15	-0.3772	-0.0201	0.0189	0.0001	-0.0004	0.0016
		16	-0.0039	-0.0257	0.1679	0.0008	0.0000	0.0000
		17	0.0253	-0.0150	-0.1230	-0.0005	0.0000	-0.0003
	21	14	0.5545	-0.0163	0.0187	0.0002	-0.0003	-0.0026

JOINT	LOAD	X-TRANS	Y-TRANS	Z-TRANS	X-ROTAN	Y-ROTAN	Z-ROTAN
	15	-0.4550	-0.0164	0.0189	0.0002	0.0002	0.0018
	16	-0.0722	-0.0164	0.1680	0.0008	0.0000	-0.0001
	17	0.0681	-0.0163	-0.1234	-0.0004	-0.0001	-0.0001
22	14	0.2241	-0.0114	0.0186	0.0001	-0.0003	-0.0022
	15	-0.2115	-0.0115	0.0188	0.0001	0.0002	-0.0021
	16	0.0347	-0.0115	0.1685	0.0006	0.0000	-0.0022
	17	-0.0280	-0.0115	-0.1242	-0.0003	0.0002	-0.0020
23	14	0.1007	-0.0230	-0.0311	0.0000	0.0000	-0.0002
	15	-0.0961	-0.0230	0.0456	0.0002	0.0000	0.0002
	16	0.0715	-0.0230	0.1459	0.0004	-0.0005	0.0000
	17	-0.0741	-0.0230	-0.1193	-0.0001	0.0004	0.0000
24	14	0.1675	-0.0108	-0.0297	-0.0001	0.0000	-0.0005
	15	-0.1822	-0.0107	0.0420	0.0001	0.0001	0.0004
	16	-0.0810	-0.0107	0.1402	0.0003	-0.0002	0.0001
	17	0.0456	-0.0108	-0.1208	-0.0004	0.0002	-0.0002
□							
	25	0.1016	-0.0172	-0.0008	0.0000	0.0001	-0.0001
	15	-0.0967	-0.0176	-0.0041	0.0000	-0.0001	0.0000
	16	0.0723	-0.0125	0.0391	0.0000	-0.0001	-0.0001
	17	-0.0747	-0.0222	-0.0420	0.0000	0.0000	-0.0001
26	14	0.1357	-0.0180	0.0044	0.0000	0.0001	-0.0005
	15	-0.1441	-0.0177	0.0015	0.0000	-0.0001	0.0001
	16	-0.0103	-0.0233	0.0488	0.0003	0.0000	-0.0001
	17	-0.0138	-0.0126	-0.0411	-0.0002	0.0000	-0.0002
27	14	0.1687	-0.0145	0.0041	0.0000	0.0001	-0.0007
	15	-0.1831	-0.0146	0.0025	0.0000	-0.0001	0.0004
	16	-0.0815	-0.0145	0.0564	0.0003	-0.0001	0.0000
	17	0.0461	-0.0145	-0.0480	-0.0002	0.0001	-0.0002
28	14	0.1749	-0.0144	0.0039	0.0000	0.0000	-0.0005
	15	-0.1684	-0.0144	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000
	16	-0.0563	-0.0144	0.0579	-0.0002	0.0000	-0.0001
	17	0.0362	-0.0144	-0.0495	0.0003	0.0001	-0.0003
29	14	0.1343	-0.0123	-0.0310	-0.0001	0.0000	-0.0004
	15	-0.1436	-0.0123	0.0438	0.0001	0.0000	0.0003
	16	-0.0107	-0.0123	0.1397	0.0004	-0.0005	0.0000
	17	-0.0137	-0.0123	-0.1174	-0.0003	0.0004	0.0000
30	14	0.0997	-0.0114	0.0206	0.0001	-0.0001	0.0002
	15	-0.0950	-0.0269	-0.0068	0.0000	0.0001	-0.0001
	16	0.0700	-0.0203	0.4578	0.0012	0.0000	0.0006
	17	-0.0724	-0.0186	-0.3632	-0.0011	0.0000	-0.0006
31	14	0.1663	-0.0213	0.0202	0.0001	-0.0001	-0.0002
	15	-0.1816	-0.0213	-0.0069	0.0000	0.0001	0.0002
	16	-0.0799	-0.0213	0.4519	0.0015	-0.0002	-0.0006
	17	0.0444	-0.0213	-0.3615	-0.0012	0.0001	0.0005
32	14	0.1333	-0.0213	0.0204	0.0001	-0.0001	-0.0002
	15	-0.1432	-0.0213	-0.0069	0.0000	0.0001	0.0003
	16	-0.0108	-0.0213	0.4531	0.0015	-0.0001	-0.0001
	17	-0.0139	-0.0213	-0.3610	-0.0012	0.0001	0.0000
33	14	0.1610	-0.0172	0.0201	0.0001	-0.0001	-0.0001
	15	-0.1424	-0.0179	-0.0070	0.0000	0.0001	0.0002
	16	0.0010	-0.0175	0.4547	0.0013	-0.0001	-0.0002
	17	0.0070	-0.0176	-0.3650	-0.0010	0.0001	0.0002
34	14	0.1615	-0.0208	-0.0295	-0.0001	0.0000	-0.0003
	15	-0.1431	-0.0207	0.0418	0.0001	0.0000	0.0002
	16	0.0005	-0.0208	0.1415	0.0004	-0.0003	-0.0001
	17	0.0073	-0.0207	-0.1228	-0.0002	0.0002	0.0000
35	14	0.2215	-0.0199	0.0403	0.0001	-0.0002	-0.0009
	15	-0.2099	-0.0208	-0.0112	0.0000	0.0001	0.0009
	16	0.0349	-0.0203	0.7722	0.0024	-0.0001	-0.0001
	17	-0.0291	-0.0204	-0.6245	-0.0020	0.0001	0.0001
36	14	0.1749	-0.0147	-0.0296	-0.0001	0.0000	0.0000



	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	14	0.2075	-0.0327	0.0770	0.0000	-0.0001	-0.0001
	15	-0.1849	-0.0143	-0.0584	-0.0001	0.0001	0.0000
	16	-0.0417	-0.0219	0.5622	0.0031	0.0011	0.0000
	17	0.0449	-0.0244	-0.3513	-0.0020	-0.0009	-0.0001
57	14	0.3101	-0.1056	0.0707	0.0002	0.0001	-0.0002
	15	-0.3050	-0.1262	0.0068	0.0001	-0.0001	0.0000
	16	0.0384	-0.1147	1.6815	0.0082	0.0011	-0.0001
	17	-0.0444	-0.1173	-1.7764	-0.0088	-0.0009	-0.0001
58	14	0.0764	-0.0304	0.0678	0.0001	0.0000	0.0000
	15	-0.0709	-0.0119	-0.0431	-0.0001	0.0000	0.0000
	16	-0.0093	-0.0195	0.1206	0.0002	0.0007	0.0000
	17	0.0080	-0.0220	-0.0803	0.0000	-0.0006	0.0000
59	14	0.1719	-1.0118	0.0571	0.0001	0.0000	0.0000
	15	-0.1505	-1.0061	-0.0356	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0155	-1.0151	0.1126	0.0010	0.0007	0.0000
	17	-0.0018	-1.0048	-0.0771	-0.0008	-0.0006	0.0000
60	14	0.2013	-1.0129	0.0374	0.0001	0.0000	0.0000
	15	-0.1810	-1.0094	-0.0180	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0201	-1.0183	0.1112	0.0010	0.0007	0.0000
	17	-0.0068	-1.0056	-0.0783	-0.0008	-0.0006	0.0000
61	14	0.1680	-0.1032	0.0275	0.0002	0.0000	0.0002
	15	-0.1566	-0.1238	-0.0093	0.0001	0.0000	0.0002
	16	0.0253	-0.1123	0.1156	0.0085	0.0007	0.0002
	17	-0.0169	-0.1150	-0.0841	-0.0092	-0.0006	0.0002
62	14	0.1673	0.0030	0.0315	0.0001	0.0000	-0.0001
	15	-0.1559	-0.0256	-0.0113	0.0000	0.0000	0.0004
	16	0.0252	-0.0096	0.0704	-0.0005	0.0000	0.0001
	17	-0.0168	-0.0133	-0.0511	0.0008	0.0000	0.0002
63	14	0.1684	-0.0134	0.0293	0.0001	0.0000	0.0000
	15	-0.1569	-0.0128	-0.0108	0.0000	0.0000	0.0001
	16	0.0251	-0.0132	0.4193	0.0005	0.0014	0.0000
	17	-0.0168	-0.0130	-0.3381	-0.0001	-0.0011	0.0000
64	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	14	0.1618	-0.0090	0.0039	0.0000	0.0000	-0.0005
	15	-0.1434	-0.0091	0.0029	0.0000	0.0000	0.0004
	16	0.0003	-0.0090	0.0582	0.0003	0.0001	-0.0001
	17	0.0074	-0.0090	-0.0497	-0.0003	0.0000	0.0000

70	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	14	0.1011	-0.1526	-0.0230	0.0000	0.0001	0.0000
	15	-0.0964	-0.1542	0.0290	0.0001	-0.0001	0.0000
	16	0.0719	-0.1510	0.0649	0.0002	-0.0002	0.0000
	17	-0.0744	-0.1559	-0.0578	-0.0001	0.0001	0.0000
72	14	0.1002	-0.2272	-0.0133	0.0000	-0.0001	0.0000
	15	-0.0955	-0.2316	0.0288	0.0001	0.0001	0.0000
	16	0.0707	-0.2327	0.3375	0.0008	-0.0007	0.0000
	17	-0.0733	-0.2263	-0.2710	-0.0006	0.0006	0.0000
73	14	0.1350	-0.2479	-0.0219	0.0000	0.0001	0.0000
	15	-0.1439	-0.2483	0.0313	0.0001	-0.0001	0.0000
	16	-0.0105	-0.2508	0.0644	0.0003	-0.0001	0.0000
	17	-0.0138	-0.2456	-0.0562	-0.0003	0.0001	0.0000
74	14	0.1338	-0.2795	-0.0120	0.0000	-0.0001	0.0000
	15	-0.1434	-0.2784	0.0258	0.0000	0.0001	0.0000
	16	-0.0108	-0.2785	0.3228	0.0009	-0.0007	0.0000
	17	-0.0138	-0.2790	-0.2618	-0.0008	0.0006	0.0000
75	14	0.0000	-0.0340	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	0.0000	-0.0340	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	-0.0340	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	-0.0340	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	14	0.0000	-0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	0.0000	-0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	0.0000	-0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	17	0.0000	-0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	14	0.1681	-0.1826	-0.0163	-0.0001	0.0001	0.0000
	15	-0.1827	-0.1819	0.0328	0.0000	-0.0001	0.0000
	16	-0.0812	-0.1823	0.0933	0.0003	-0.0002	0.0000
	17	0.0459	-0.1821	-0.0787	-0.0003	0.0002	0.0000
78	14	0.1669	-0.2793	-0.0132	0.0000	-0.0001	0.0000
	15	-0.1819	-0.2772	0.0197	0.0000	0.0001	0.0000
	16	-0.0805	-0.2749	0.2951	0.0009	-0.0008	0.0000
	17	0.0450	-0.2810	-0.2449	-0.0008	0.0006	0.0000
79	14	0.1749	-0.3038	-0.0108	0.0000	0.0001	0.0000
	15	-0.1684	-0.3043	0.0253	0.0001	-0.0001	0.0000
	16	-0.0565	-0.3035	0.1138	0.0001	-0.0003	0.0000
	17	0.0362	-0.3035	-0.0954	0.0000	0.0002	0.0000
80	14	0.1617	-0.1104	-0.0151	0.0000	0.0001	0.0000
	15	-0.1432	-0.1085	0.0233	0.0001	-0.0001	0.0000
	16	0.0004	-0.1094	0.0777	0.0003	-0.0002	0.0000
	17	0.0074	-0.1094	-0.0703	-0.0003	0.0002	0.0000
81	14	0.1615	-0.2291	-0.0083	0.0000	-0.0001	0.0000
	15	-0.1426	-0.2290	0.0210	0.0000	0.0001	0.0000
	16	0.0009	-0.2283	0.3095	0.0008	-0.0008	0.0000
	17	0.0073	-0.2298	-0.2554	-0.0006	0.0006	0.0000
82	14	0.0771	-0.0468	0.0426	0.0001	0.0002	0.0000
	15	-0.0717	-0.0279	-0.0252	-0.0001	-0.0001	0.0000
	16	-0.0097	-0.0326	0.0529	-0.0001	0.0000	0.0000
	17	0.0083	-0.0410	-0.0297	0.0000	0.0000	0.0000
83	14	0.0755	-0.0388	0.0580	0.0001	-0.0001	0.0000
	15	-0.0710	-0.0387	-0.0350	-0.0001	0.0001	0.0001
	16	-0.0092	-0.0377	0.3373	0.0009	0.0013	0.0000
	17	0.0070	-0.0399	-0.2612	-0.0007	-0.0011	0.0000

\*\*\*\*\* END OF LATEST ANALYSIS RESULT \*\*\*\*\*

264. START CONCRETE DESIGN

□CONCRETE DESIGN□

265. CODE RUSSIAN

266. BCL 25 MEMB 102 TO 111 113 TO 117  
 267. CL1 0.05 MEMB 102 TO 111 113 TO 117 128 129  
 268. CL2 0.05 MEMB 102 TO 111 113 TO 117 128 129  
 269. DD1 16 MEMB 102 TO 111 113 TO 117 128 129  
 270. DD2 16 MEMB 102 TO 111 113 TO 117 128 129  
 271. RCL 3 MEMB 102 TO 111 113 TO 117  
 272. RSH 1 MEMB 102 TO 111 113 TO 117 128 129  
 273. SSE 0 MEMB 102 TO 111 113 TO 117 128 129  
 274. WLT 0.3 MEMB 102 TO 111 113 TO 117  
 275. WST 0.4 MEMB 102 TO 111 113 TO 117  
 276. DESIGN BEAM 102 TO 111 113 TO 117 128 129

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 102  
 (по условиям прочности)

Длина - 4600 мм.

Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.

Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.

Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.

Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).

Класс продольной арматуры - А-III (Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).

Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.

Класс поперечной арматуры - А-I (Rsw= 175.0 МПа).

Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты(-/+) кНм	Но.нагр.(-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
383.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
767.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
1150.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
1533.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
1917.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
2300.	1.05	1.05	-22./	0.	14/ 0	-
2683.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
3067.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
3450.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
3833.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
4217.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
4600.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см <sup>2</sup> , если Sw=					Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см			
0.		Конструктивное армирование !					19.1	0.0	14
383.		Конструктивное армирование !					16.0	0.0	14
767.		Конструктивное армирование !					12.8	0.0	14
1150.		Конструктивное армирование !					9.6	0.0	14
1533.		Конструктивное армирование !					6.4	0.0	14
1917.		Конструктивное армирование !					3.2	0.0	14
2300.		Конструктивное армирование !					0.0	0.0	14
2683.		Конструктивное армирование !					-3.2	0.0	14
3067.		Конструктивное армирование !					-6.3	0.0	14
3450.		Конструктивное армирование !					-9.5	0.0	14
3833.		Конструктивное армирование !					-12.7	0.0	14
4217.		Конструктивное армирование !					-15.9	0.0	14

4600.                    Конструктивное армирование !                    -19.1    0.0    17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO.    103  
(по условиям прочности)

Длина - 4600 мм.

Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.

Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.

Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.

Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).

Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).

Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.

Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).

Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е    А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты(-/+) кНм	Но.нагр.(-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
383.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
767.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
1150.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
1533.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
1917.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
2300.	1.05	1.05	-22./	0.	14/ 0	-
2683.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
3067.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
3450.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
3833.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
4217.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
4600.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е    А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=					Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см			
0.		Конструктивное армирование !					19.1	0.0	14
383.		Конструктивное армирование !					16.0	0.0	14
767.		Конструктивное армирование !					12.8	0.0	14
1150.		Конструктивное армирование !					9.6	0.0	14
1533.		Конструктивное армирование !					6.4	0.0	14
1917.		Конструктивное армирование !					3.2	0.0	14
2300.		Конструктивное армирование !					0.0	0.0	14
2683.		Конструктивное армирование !					-3.2	0.0	14
3067.		Конструктивное армирование !					-6.3	0.0	14
3450.		Конструктивное армирование !					-9.5	0.0	14
3833.		Конструктивное армирование !					-12.7	0.0	14
4217.		Конструктивное армирование !					-15.9	0.0	14
4600.		Конструктивное армирование !					-19.1	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 104  
(по условиям прочности)

Длина - 4610 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
384.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
768.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
1153.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
1537.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
1921.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
2305.	1.05	1.05	-22./	0.	14/ 0	-
2689.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
3073.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
3458.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
3842.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
4226.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
4610.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см		
0.		Конструктивное армирование !				19.2	0.0	14
384.		Конструктивное армирование !				16.0	0.0	14
768.		Конструктивное армирование !				12.8	0.0	14
1153.		Конструктивное армирование !				9.6	0.0	14
1537.		Конструктивное армирование !				6.4	0.0	14
1921.		Конструктивное армирование !				3.2	0.0	14
2305.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
2689.		Конструктивное армирование !				-3.2	0.0	14
3073.		Конструктивное армирование !				-6.4	0.0	14
3458.		Конструктивное армирование !				-9.6	0.0	14
3842.		Конструктивное армирование !				-12.8	0.0	14
4226.		Конструктивное армирование !				-15.9	0.0	14
4610.		Конструктивное армирование !				-19.1	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 105  
(по условиям прочности)

Длина - 3975 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-
331.	1.05	1.05	-5./	0.	14/ 0	-
662.	1.05	1.05	-9./	0.	14/ 0	-
994.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
1325.	1.05	1.05	-14./	0.	14/ 0	-
1656.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
1987.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
2319.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
2650.	1.05	1.05	-14./	0.	14/ 0	-
2981.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
3312.	1.05	1.05	-9./	0.	14/ 0	-
3644.	1.05	1.05	-5./	0.	14/ 0	-
3975.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см			
0.		Конструктивное армирование !				16.5	0.0	14
331.		Конструктивное армирование !				13.8	0.0	14
662.		Конструктивное армирование !				11.0	0.0	14
994.		Конструктивное армирование !				8.3	0.0	14
1325.		Конструктивное армирование !				5.5	0.0	14
1656.		Конструктивное армирование !				2.8	0.0	14
1987.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
2319.		Конструктивное армирование !				-2.7	0.0	14
2650.		Конструктивное армирование !				-5.5	0.0	14
2981.		Конструктивное армирование !				-8.2	0.0	14
3312.		Конструктивное армирование !				-11.0	0.0	14
3644.		Конструктивное армирование !				-13.7	0.0	14
3975.		Конструктивное армирование !				-16.5	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 106  
(по условиям прочности)

Длина - 1987 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
166.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
331.	1.05	1.05	-4./	0.	14/ 0	-
497.	1.05	1.05	-7./	0.	14/ 0	-
662.	1.05	1.05	-8./	0.	14/ 0	-
828.	1.05	1.05	-10./	0.	14/ 0	-
994.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
1159.	1.05	1.05	-13./	0.	14/ 0	-
1325.	1.05	1.05	-14./	0.	14/ 0	-
1491.	1.05	1.05	-15./	0.	14/ 0	-
1656.	1.05	1.05	-15./	0.	14/ 0	-
1822.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
1987.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см		
0.		Конструктивное армирование !				16.5	0.0	14
166.		Конструктивное армирование !				15.1	0.0	14
331.		Конструктивное армирование !				13.8	0.0	14
497.		Конструктивное армирование !				12.4	0.0	14
662.		Конструктивное армирование !				11.0	0.0	14
828.		Конструктивное армирование !				9.6	0.0	14
994.		Конструктивное армирование !				8.3	0.0	14
1159.		Конструктивное армирование !				6.9	0.0	14
1325.		Конструктивное армирование !				5.5	0.0	14
1491.		Конструктивное армирование !				4.1	0.0	14
1656.		Конструктивное армирование !				2.8	0.0	14
1822.		Конструктивное армирование !				1.4	0.0	14
1987.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 107  
(по условиям прочности)

Длина - 2690 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
224.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
448.	1.05	1.05	-8./	0.	14/ 0	-
672.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
897.	1.05	1.05	-15./	0.	14/ 0	-
1121.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
1345.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
1569.	1.05	1.05	-24./	0.	14/ 0	-
1793.	1.05	1.05	-25./	0.	14/ 0	-
2017.	1.06	1.05	-27./	0.	14/ 0	-
2242.	1.10	1.05	-28./	0.	14/ 0	-
2466.	1.13	1.05	-29./	0.	14/ 0	-
2690.	1.13	1.05	-29./	0.	14/ 0	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см			
0.		Конструктивное армирование !				22.4	0.0	14
224.		Конструктивное армирование !				20.5	0.0	14
448.		Конструктивное армирование !				18.6	0.0	14
672.		Конструктивное армирование !				16.8	0.0	14
897.		Конструктивное армирование !				14.9	0.0	14
1121.		Конструктивное армирование !				13.0	0.0	14
1345.		Конструктивное армирование !				11.2	0.0	14
1569.		Конструктивное армирование !				9.3	0.0	14
1793.		Конструктивное армирование !				7.5	0.0	14
2017.		Конструктивное армирование !				5.6	0.0	14
2242.		Конструктивное армирование !				3.7	0.0	14
2466.		Конструктивное армирование !				1.9	0.0	14
2690.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 108  
(по условиям прочности)

Длина - 4800 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III (Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I (Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
400.	1.05	1.05	-7./	0.	14/ 0	-
800.	1.05	1.05	-13./	0.	14/ 0	-
1200.	1.05	1.05	-17./	0.	14/ 0	-
1600.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
2000.	1.05	1.05	-23./	0.	14/ 0	-
2400.	1.05	1.05	-23./	0.	14/ 0	-
2800.	1.05	1.05	-23./	0.	14/ 0	-
3200.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
3600.	1.05	1.05	-17./	0.	14/ 0	-
4000.	1.05	1.05	-13./	0.	14/ 0	-
4400.	1.05	1.05	-7./	0.	14/ 0	-
4800.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=					Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см			
0.		Конструктивное армирование !					20.0	0.0	14
400.		Конструктивное армирование !					16.7	0.0	14
800.		Конструктивное армирование !					13.3	0.0	14
1200.		Конструктивное армирование !					10.0	0.0	14
1600.		Конструктивное армирование !					6.7	0.0	14
2000.		Конструктивное армирование !					3.4	0.0	14
2400.		Конструктивное армирование !					0.0	0.0	14
2800.		Конструктивное армирование !					-3.3	0.0	14
3200.		Конструктивное армирование !					-6.6	0.0	14
3600.		Конструктивное армирование !					-9.9	0.0	14
4000.		Конструктивное армирование !					-13.3	0.0	14
4400.		Конструктивное армирование !					-16.6	0.0	14
4800.		Конструктивное армирование !					-19.9	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 109  
(по условиям прочности)

Длина - 4600 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
383.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
767.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
1150.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
1533.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
1917.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
2300.	1.05	1.05	-22./	0.	14/ 0	-
2683.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
3067.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
3450.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
3833.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
4217.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
4600.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см		
0.		Конструктивное армирование !				19.1	0.0	14
383.		Конструктивное армирование !				16.0	0.0	14
767.		Конструктивное армирование !				12.8	0.0	14
1150.		Конструктивное армирование !				9.6	0.0	14
1533.		Конструктивное армирование !				6.4	0.0	14
1917.		Конструктивное армирование !				3.2	0.0	14
2300.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
2683.		Конструктивное армирование !				-3.2	0.0	14
3067.		Конструктивное армирование !				-6.3	0.0	14
3450.		Конструктивное армирование !				-9.5	0.0	14
3833.		Конструктивное армирование !				-12.7	0.0	14
4217.		Конструктивное армирование !				-15.9	0.0	14
4600.		Конструктивное армирование !				-19.1	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 110  
(по условиям прочности)

Длина - 4600 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III (Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I (Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
383.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
767.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
1150.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
1533.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
1917.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
2300.	1.05	1.05	-22./	0.	14/ 0	-
2683.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
3067.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
3450.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
3833.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
4217.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
4600.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см <sup>2</sup> , если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см			
0.		Конструктивное армирование !				19.1	0.0	14
383.		Конструктивное армирование !				16.0	0.0	14
767.		Конструктивное армирование !				12.8	0.0	14
1150.		Конструктивное армирование !				9.6	0.0	14
1533.		Конструктивное армирование !				6.4	0.0	14
1917.		Конструктивное армирование !				3.2	0.0	14
2300.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
2683.		Конструктивное армирование !				-3.2	0.0	14
3067.		Конструктивное армирование !				-6.3	0.0	14
3450.		Конструктивное армирование !				-9.5	0.0	14
3833.		Конструктивное армирование !				-12.7	0.0	14
4217.		Конструктивное армирование !				-15.9	0.0	14
4600.		Конструктивное армирование !				-19.1	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 111  
(по условиям прочности)

Длина - 1700 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-
142.	1.05	1.05	-1./	0.	14/ 0	-
283.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
425.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
567.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
708.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
850.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
992.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
1133.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
1275.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
1417.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
1558.	1.05	1.05	-1./	0.	14/ 0	-
1700.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см		
0.		Конструктивное армирование !				7.1	0.0	14
142.		Конструктивное армирование !				5.9	0.0	14
283.		Конструктивное армирование !				4.7	0.0	14
425.		Конструктивное армирование !				3.5	0.0	14
567.		Конструктивное армирование !				2.4	0.0	14
708.		Конструктивное армирование !				1.2	0.0	14
850.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
992.		Конструктивное армирование !				-1.2	0.0	14
1133.		Конструктивное армирование !				-2.4	0.0	14
1275.		Конструктивное армирование !				-3.5	0.0	14
1417.		Конструктивное армирование !				-4.7	0.0	14
1558.		Конструктивное армирование !				-5.9	0.0	14
1700.		Конструктивное армирование !				-7.1	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 113  
(по условиям прочности)

Длина - 4800 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
400.	1.05	1.05	-7./	0.	14/ 0	-
800.	1.05	1.05	-13./	0.	14/ 0	-
1200.	1.05	1.05	-17./	0.	14/ 0	-
1600.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
2000.	1.05	1.05	-23./	0.	14/ 0	-
2400.	1.05	1.05	-23./	0.	14/ 0	-
2800.	1.05	1.05	-23./	0.	14/ 0	-
3200.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
3600.	1.05	1.05	-17./	0.	14/ 0	-
4000.	1.05	1.05	-13./	0.	14/ 0	-
4400.	1.05	1.05	-7./	0.	14/ 0	-
4800.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см		
0.		Конструктивное армирование !				20.0	0.0	14
400.		Конструктивное армирование !				16.7	0.0	14
800.		Конструктивное армирование !				13.3	0.0	14
1200.		Конструктивное армирование !				10.0	0.0	14
1600.		Конструктивное армирование !				6.7	0.0	14
2000.		Конструктивное армирование !				3.4	0.0	14
2400.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
2800.		Конструктивное армирование !				-3.3	0.0	14
3200.		Конструктивное армирование !				-6.6	0.0	14
3600.		Конструктивное армирование !				-9.9	0.0	14
4000.		Конструктивное армирование !				-13.3	0.0	14
4400.		Конструктивное армирование !				-16.6	0.0	14
4800.		Конструктивное армирование !				-19.9	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 114  
(по условиям прочности)

Длина - 2910 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-
243.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
485.	1.05	1.05	-5./	0.	14/ 0	-
728.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
970.	1.05	1.05	-8./	0.	14/ 0	-
1213.	1.05	1.05	-8./	0.	14/ 0	-
1455.	1.05	1.05	-9./	0.	14/ 0	-
1698.	1.05	1.05	-8./	0.	14/ 0	-
1940.	1.05	1.05	-8./	0.	14/ 0	-
2183.	1.05	1.05	-6./	0.	14/ 0	-
2425.	1.05	1.05	-5./	0.	14/ 0	-
2668.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
2910.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см		
0.		Конструктивное армирование !				12.1	0.0	14
243.		Конструктивное армирование !				10.1	0.0	14
485.		Конструктивное армирование !				8.1	0.0	14
728.		Конструктивное армирование !				6.1	0.0	14
970.		Конструктивное армирование !				4.0	0.0	14
1213.		Конструктивное армирование !				2.0	0.0	14
1455.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
1698.		Конструктивное армирование !				-2.0	0.0	14
1940.		Конструктивное армирование !				-4.0	0.0	14
2183.		Конструктивное армирование !				-6.0	0.0	14
2425.		Конструктивное армирование !				-8.1	0.0	14
2668.		Конструктивное армирование !				-10.1	0.0	14
2910.		Конструктивное армирование !				-12.1	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 115  
(по условиям прочности)

Длина - 5380 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-
448.	1.05	1.05	-8./	0.	14/ 0	-
897.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
1345.	1.05	1.05	-22./	0.	14/ 0	-
1793.	1.05	1.05	-26./	0.	14/ 0	-
2242.	1.13	1.05	-29./	0.	14/ 0	-
2690.	1.16	1.05	-29./	0.	14/ 0	-
3138.	1.13	1.05	-29./	0.	14/ 0	-
3587.	1.05	1.05	-26./	0.	14/ 0	-
4035.	1.05	1.05	-22./	0.	14/ 0	-
4483.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
4932.	1.05	1.05	-9./	0.	14/ 0	-
5380.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см		
0.		Конструктивное армирование !				22.4	0.0	14
448.		Конструктивное армирование !				18.7	0.0	14
897.		Конструктивное армирование !				14.9	0.0	14
1345.		Конструктивное армирование !				11.2	0.0	14
1793.		Конструктивное армирование !				7.5	0.0	14
2242.		Конструктивное армирование !				3.8	0.0	14
2690.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
3138.		Конструктивное армирование !				-3.7	0.0	14
3587.		Конструктивное армирование !				-7.4	0.0	14
4035.		Конструктивное армирование !				-11.2	0.0	14
4483.		Конструктивное армирование !				-14.9	0.0	14
4932.		Конструктивное армирование !				-18.6	0.0	14
5380.		Конструктивное армирование !				-22.3	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 116  
(по условиям прочности)

Длина - 1415 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-
118.	1.05	1.05	-1./	0.	14/ 0	-
236.	1.05	1.05	-1./	0.	14/ 0	-
354.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
472.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
590.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
708.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
825.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
943.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
1061.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
1179.	1.05	1.05	-1./	0.	14/ 0	-
1297.	1.05	1.05	-1./	0.	14/ 0	-
1415.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см		
0.		Конструктивное армирование !				5.9	0.0	14
118.		Конструктивное армирование !				4.9	0.0	14
236.		Конструктивное армирование !				3.9	0.0	14
354.		Конструктивное армирование !				2.9	0.0	14
472.		Конструктивное армирование !				2.0	0.0	14
590.		Конструктивное армирование !				1.0	0.0	14
708.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
825.		Конструктивное армирование !				-1.0	0.0	14
943.		Конструктивное армирование !				-2.0	0.0	14
1061.		Конструктивное армирование !				-2.9	0.0	14
1179.		Конструктивное армирование !				-3.9	0.0	14
1297.		Конструктивное армирование !				-4.9	0.0	14
1415.		Конструктивное армирование !				-5.9	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 117  
(по условиям прочности)

Длина - 2315 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В25.0 (Rb=13.05 МПа; Rbt=0.94 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III ( Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I ( Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-
193.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
386.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
579.	1.05	1.05	-4./	0.	14/ 0	-
772.	1.05	1.05	-5./	0.	14/ 0	-
965.	1.05	1.05	-5./	0.	14/ 0	-
1157.	1.05	1.05	-5./	0.	14/ 0	-
1350.	1.05	1.05	-5./	0.	14/ 0	-
1543.	1.05	1.05	-5./	0.	14/ 0	-
1736.	1.05	1.05	-4./	0.	14/ 0	-
1929.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
2122.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
2315.	1.05	1.05	0./	0.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см			
0.		Конструктивное армирование !				9.6	0.0	14
193.		Конструктивное армирование !				8.0	0.0	14
386.		Конструктивное армирование !				6.4	0.0	14
579.		Конструктивное армирование !				4.8	0.0	14
772.		Конструктивное армирование !				3.2	0.0	14
965.		Конструктивное армирование !				1.6	0.0	14
1157.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	14
1350.		Конструктивное армирование !				-1.6	0.0	14
1543.		Конструктивное армирование !				-3.2	0.0	14
1736.		Конструктивное армирование !				-4.8	0.0	14
1929.		Конструктивное армирование !				-6.4	0.0	14
2122.		Конструктивное армирование !				-8.0	0.0	14
2315.		Конструктивное армирование !				-9.6	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 128  
(по условиям прочности)

Длина - 2690 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В15.0 (Rb= 7.65 МПа; Rbt=0.67 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III (Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I (Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.14	1.05	-29./	0.	14/ 0	-
224.	1.13	1.05	-29./	0.	14/ 0	-
448.	1.11	1.05	-28./	0.	14/ 0	-
672.	1.06	1.05	-27./	0.	14/ 0	-
897.	1.05	1.05	-25./	0.	14/ 0	-
1121.	1.05	1.05	-24./	0.	14/ 0	-
1345.	1.05	1.05	-21./	0.	14/ 0	-
1569.	1.05	1.05	-19./	0.	14/ 0	-
1793.	1.05	1.05	-15./	0.	14/ 0	-
2017.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
2242.	1.05	1.05	-8./	0.	14/ 0	-
2466.	1.05	1.05	-3./	0.	14/ 0	-
2690.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-

П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=				Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см		
0.		Конструктивное армирование !				0.0	0.0	0
224.		Конструктивное армирование !				-1.9	0.0	14
448.		Конструктивное армирование !				-3.7	0.0	14
672.		Конструктивное армирование !				-5.6	0.0	14
897.		Конструктивное армирование !				-7.5	0.0	14
1121.		Конструктивное армирование !				-9.3	0.0	14
1345.		Конструктивное армирование !				-11.2	0.0	14
1569.		Конструктивное армирование !				-13.0	0.0	14
1793.		Конструктивное армирование !				-14.9	0.0	14
2017.		Конструктивное армирование !				-16.8	0.0	14
2242.		Конструктивное армирование !				-18.6	0.0	14
2466.		Конструктивное армирование !				-20.5	0.0	14
2690.		Конструктивное армирование !				-22.4	0.0	17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА БАЛКИ NO. 129  
(по условиям прочности)

Длина - 1987 мм.  
 Размеры сечения: В= 300 мм, Н= 750 мм.  
 Расстояние от равнодействующей усилий в нижней/верхней продольной арматуре до нижней/верхней грани сечения - 50 мм.  
 Расстояние от боковой грани стенки поперечного сечения балки до центра продольных стержней, расположенных у этой грани - 50 мм.  
 Класс бетона - В15.0 (Rb= 7.65 МПа; Rbt=0.67 МПа; Gb2=0.9).  
 Класс продольной арматуры - А-III (Rs= 365.0 МПа; Rsc=365.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней продольной арматуры D=16 мм.  
 Класс поперечной арматуры - А-I (Rsw= 175.0 МПа).  
 Заданный в расчете диаметр стержней поперечной арматуры Dw=16 мм.

П Р О Д О Л Ь Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	As- кв.см	As+	Моменты (-/+) кНм	Но.нагр. (-/+)	Acrc1 мм	Acrc2 мм
0.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
166.	1.05	1.05	-16./	0.	14/ 0	-
331.	1.05	1.05	-15./	0.	14/ 0	-
497.	1.05	1.05	-15./	0.	14/ 0	-
662.	1.05	1.05	-14./	0.	14/ 0	-
828.	1.05	1.05	-13./	0.	14/ 0	-
994.	1.05	1.05	-12./	0.	14/ 0	-
1159.	1.05	1.05	-10./	0.	14/ 0	-
1325.	1.05	1.05	-8./	0.	14/ 0	-
1491.	1.05	1.05	-7./	0.	14/ 0	-
1656.	1.05	1.05	-4./	0.	14/ 0	-
1822.	1.05	1.05	-2./	0.	14/ 0	-
1987.	1.05	1.05	0./	1.	0/ 14	-

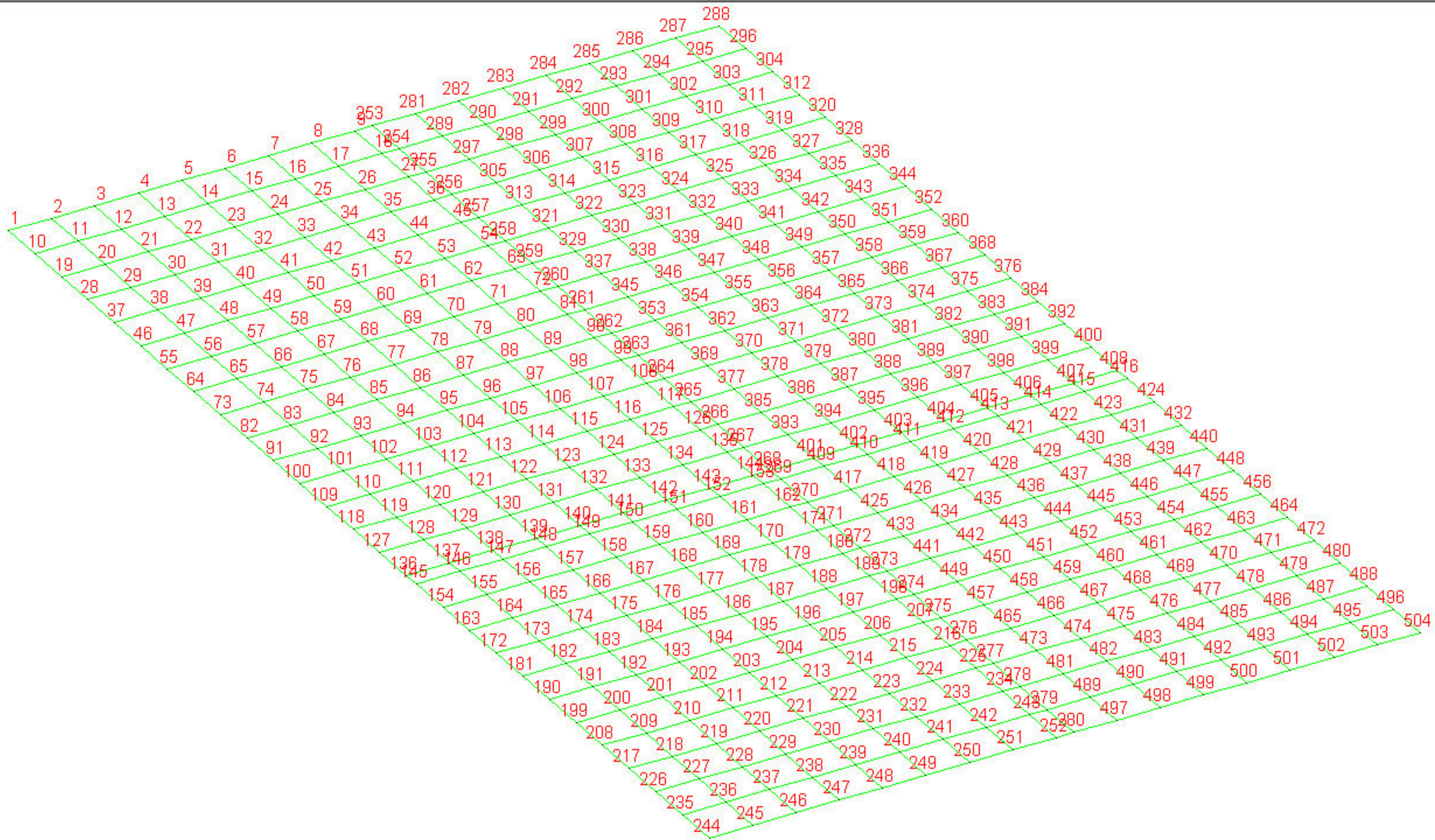
П О П Е Р Е Ч Н О Е А Р М И Р О В А Н И Е

Сечение мм	Qsw кН/м	Asw, см^2, если Sw=					Q кН	T кНм	Но. нагр.
		10см	15см	20см	25см	30см			
0.		Конструктивное армирование !					0.0	0.0	0
166.		Конструктивное армирование !					-1.4	0.0	14
331.		Конструктивное армирование !					-2.8	0.0	14
497.		Конструктивное армирование !					-4.1	0.0	14
662.		Конструктивное армирование !					-5.5	0.0	14
828.		Конструктивное армирование !					-6.9	0.0	14
994.		Конструктивное армирование !					-8.3	0.0	14
1159.		Конструктивное армирование !					-9.6	0.0	14
1325.		Конструктивное армирование !					-11.0	0.0	14
1491.		Конструктивное армирование !					-12.4	0.0	14
1656.		Конструктивное армирование !					-13.8	0.0	14
1822.		Конструктивное армирование !					-15.1	0.0	14
1987.		Конструктивное армирование !					-16.5	0.0	17

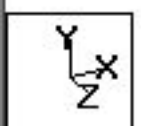
\*\*\*\*\*END OF BEAM DESIGN\*\*\*\*\*

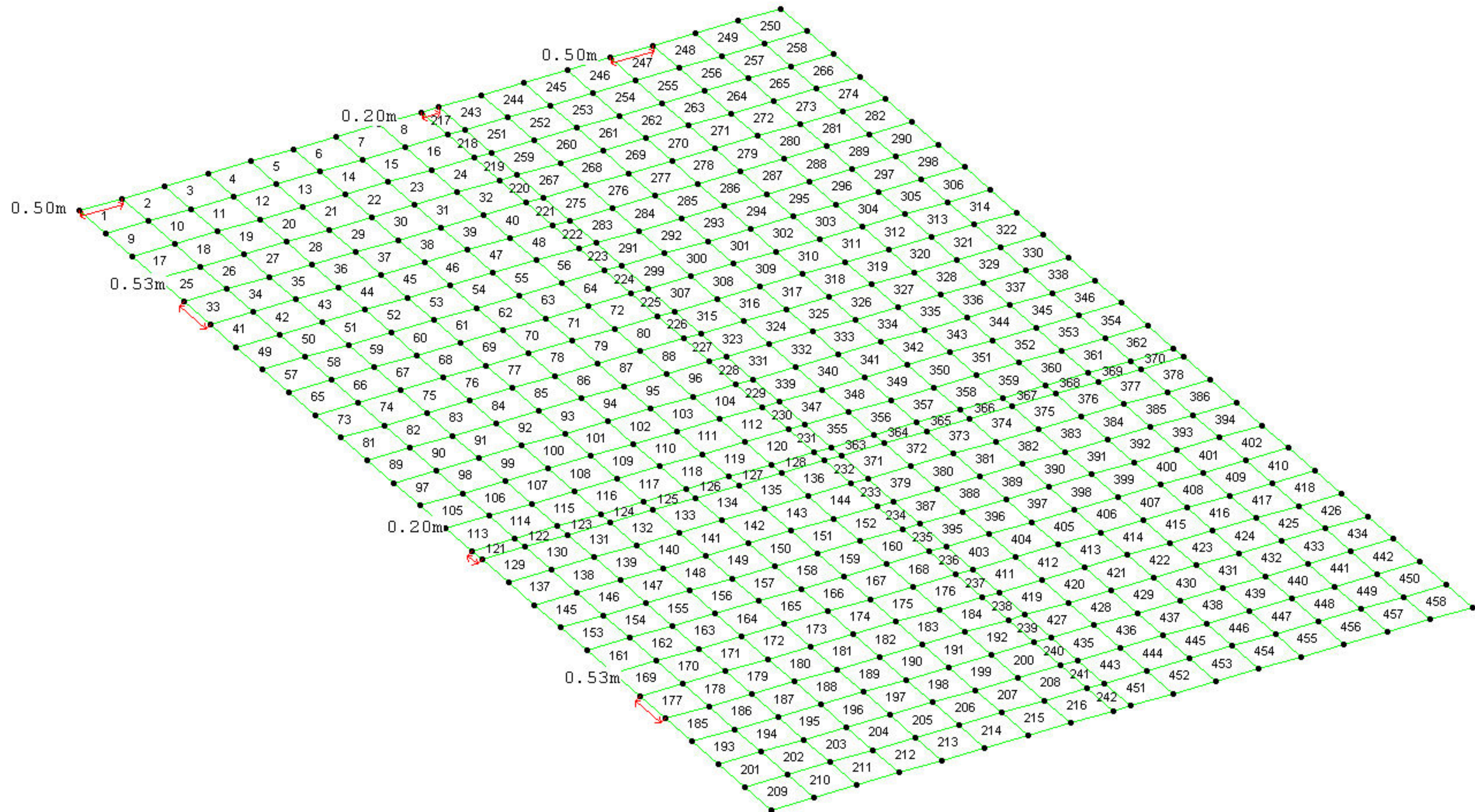
\*\*\*\*\*  
 \* For questions on STAAD.Pro, please contact : \*  
 \* Tel:(1454)207-000,Fax:(1454)-207-001 Draycott House \*  
 \* Almondsbury Business Centre, Bristol B S12 4QH , UK \*  
 \* email : support@reel.co.uk, support@reiusa.com \*  
 \*\*\*\*\*

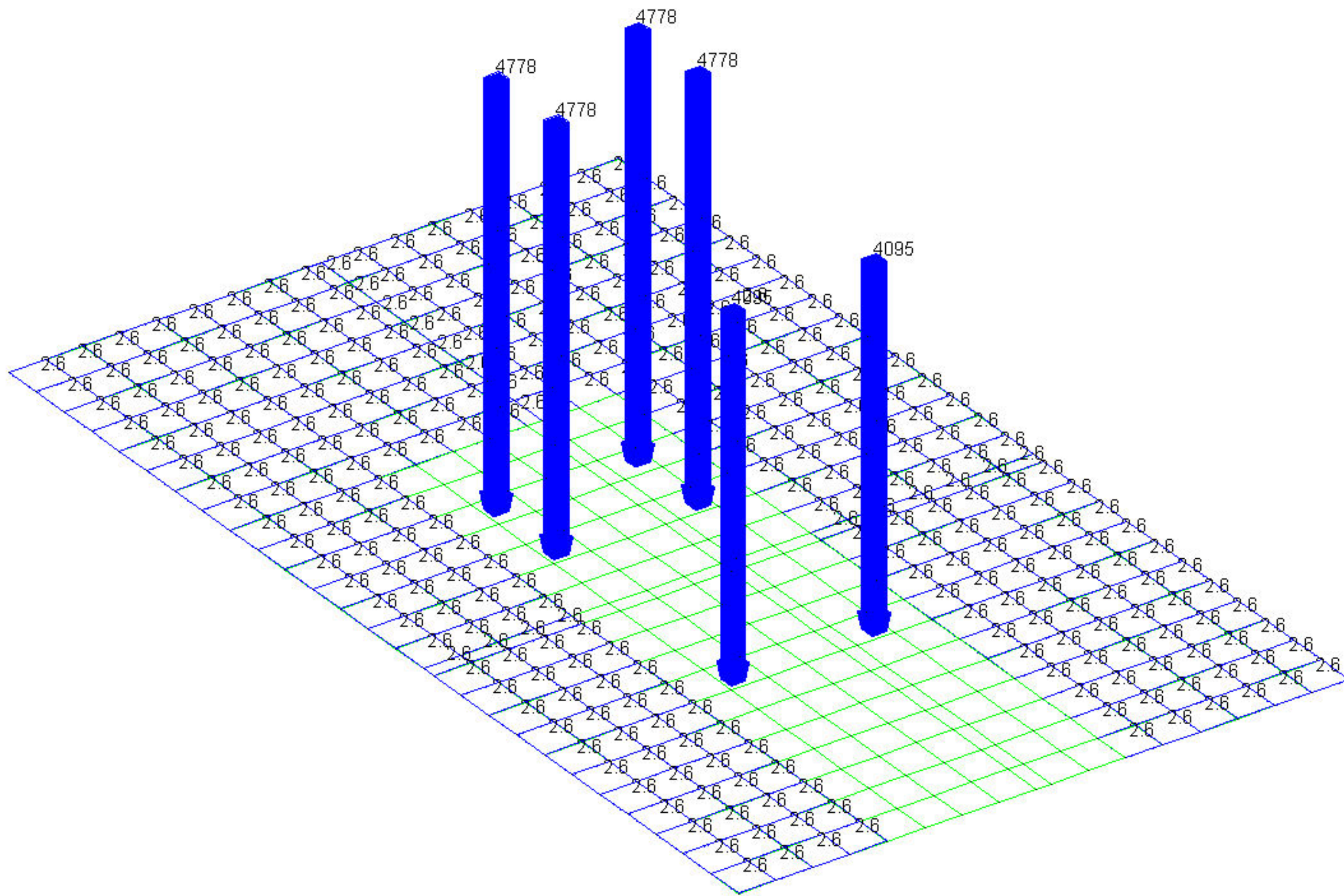
# GRINDŲ PLOKŠTĖS GARAŽE SKAIČIAVIMAI



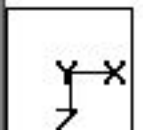
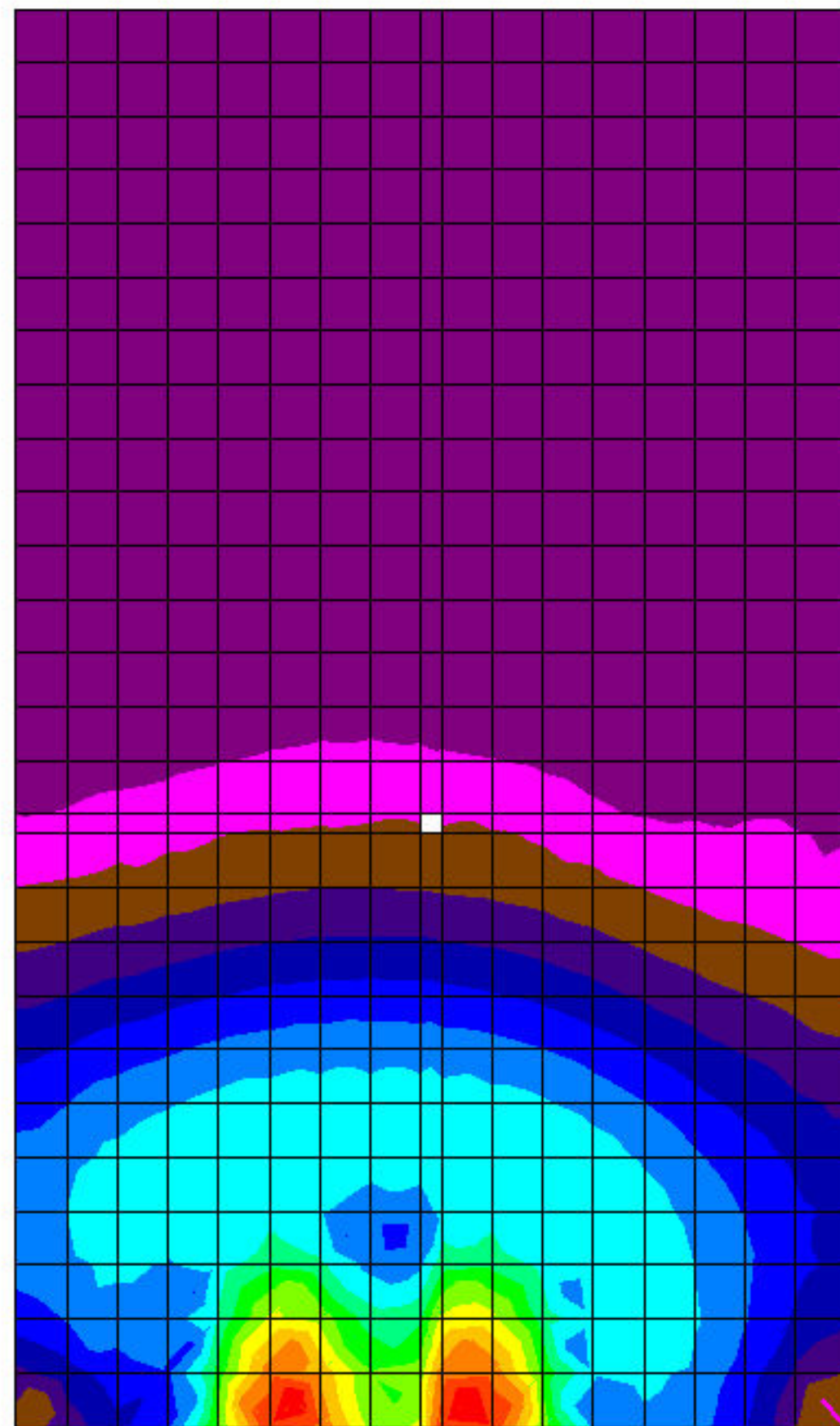
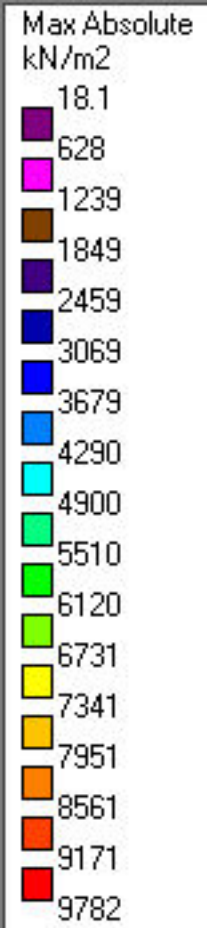
Load 1

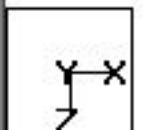
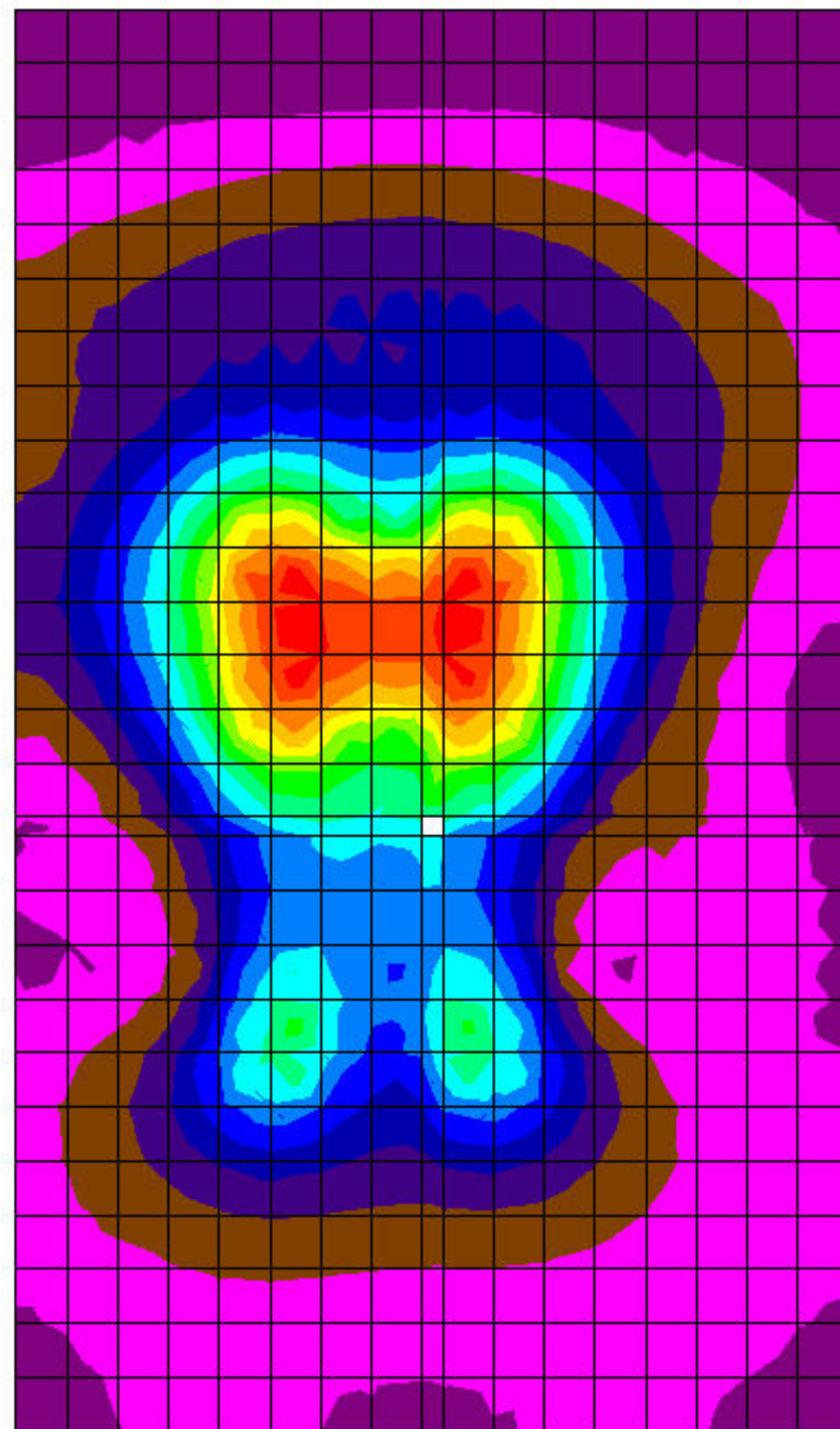
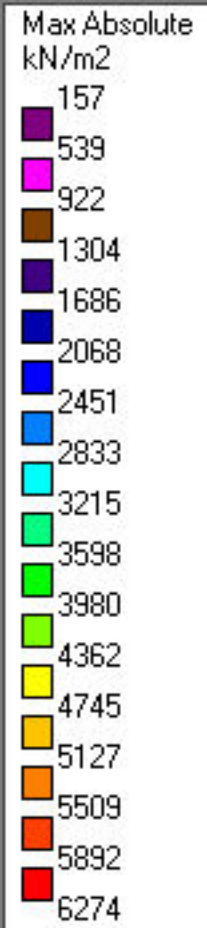






Load 13<kN>





```

*****
*
*           STAAD.Pro
*           Version  2003    Bld 1001.US
*           Proprietary Program of
*           Research Engineers, Intl.
*           Date=    FEB 16, 2022
*           Time=    11:36:35
*
*           USER ID:
*****

```

0

```

258. DEFINE MATERIAL START
259. ISOTROPIC MATERIAL1
260. E 3E+007
261. POISSON 0.17
262. DENSITY 25
263. DAMP 7.90066E+033
264. END DEFINE MATERIAL
265. ELEMENT PROPERTY
266. 1 TO 458 THICKNESS 0.2
267. CONSTANTS
268. MATERIAL MATERIAL1 MEMB 1 TO 458
269. SUPPORTS
270. 1 TO 504 ELASTIC MAT DIRECT Y SUBGRADE 5000
271. LOAD 1 SAVASIS SVORIS
272. SELFWEIGHT Y -1.35
273. LOAD 2 RATU SLEGIS PARKAVIMO POZICIJA I
274. ELEMENT LOAD
275. 190 PR 4095 -0.2 0.2 0 0
276. 427 PR 4095 0.2 0 0 0.2
277. 142 PR 4778 -0.2 0.2 0 0
278. 379 PR 4778 0.2 0 0 0.2
279. 118 PR 4778 -0.2 -0.1 0 0.1
280. 355 PR 4778 0.2 -0.1 0 0.1
281. LOAD 3 RATU SLEGIS PARKAVIMO POZICIJA II
282. ELEMENT LOAD
283. 158 PR 4095 -0.2 0.2 0 0
284. 395 PR 4095 0.2 0 0 0.2
285. 102 PR 4778 -0.2 0.2 0 0
286. 339 PR 4778 0.2 0 0 0.2
287. 86 PR 4778 -0.2 -0.1 0 0.1
288. 323 PR 4778 0.2 -0.1 0 0.1
289. LOAD 4 ATBULINIO IVAZIAVIMO POZICIJA GALINIU RATU SLEGIS ANT PLOKSTES KRASTO
290. ELEMENT LOAD
291. 214 PR 4778 -0.2 0.2 0 0
292. 451 PR 4778 0.2 0 0 0.2
293. 198 PR 4778 -0.2 -0.1 0 0.1
294. 435 PR 4778 0.2 -0.1 0 0.1
295. LOAD 5 PATALPU NAUDOJIMO APKROVA
296. ELEMENT LOAD
297. 1 TO 68 73 TO 76 81 TO 84 89 TO 92 97 TO 100 105 TO 108 113 TO 116 -
298. 121 TO 124 129 TO 132 137 TO 140 145 TO 148 153 TO 156 161 TO 164 -
299. 169 TO 172 177 TO 180 185 TO 188 193 TO 196 201 TO 204 209 TO 212 -
300. 217 TO 224 243 TO 306 309 TO 314 317 TO 322 325 TO 330 333 TO 338 -
301. 341 TO 346 349 TO 354 357 TO 362 365 TO 370 373 TO 378 381 TO 386 -
302. 389 TO 394 397 TO 402 405 TO 410 413 TO 418 421 TO 426 429 TO 434 -
303. 437 TO 442 445 TO 450 453 TO 458 PR 2.6
304. LOAD 6 LENGVU PERTVARU APKROVA
305. ELEMENT LOAD
306. 1 TO 68 73 TO 76 81 TO 84 89 TO 92 97 TO 100 105 TO 108 113 TO 116 -
307. 121 TO 124 129 TO 132 137 TO 140 145 TO 148 153 TO 156 161 TO 164 -
308. 169 TO 172 177 TO 180 185 TO 188 193 TO 196 201 TO 204 209 TO 212 -
309. 217 TO 224 243 TO 306 309 TO 314 317 TO 322 325 TO 330 333 TO 338 -

```

310. 341 TO 346 349 TO 354 357 TO 362 365 TO 370 373 TO 378 381 TO 386 -  
311. 389 TO 394 397 TO 402 405 TO 410 413 TO 418 421 TO 426 429 TO 434 -  
312. 437 TO 442 445 TO 450 453 TO 458 PR 1.56  
313. LOAD 7 GRINDU ILGALAIKE APKROVA  
314. ELEMENT LOAD  
315. 1 TO 48 217 TO 222 243 TO 290 PR 1.2  
316. 49 TO 216 223 TO 242 291 TO 458 PR 0.75  
317. LOAD 8 GRINDU NUOLYDZIO APKROVA  
318. ELEMENT LOAD  
319. 275 283 291 299 307 315 323 331 339 347 355 363 371 379 387 395 403 411 419 -  
320. 427 435 TRAP X 0 0.1775  
321. 276 284 292 300 308 316 324 332 340 348 356 364 372 380 388 396 404 412 420 -  
322. 428 436 TRAP X 0.1775 0.355  
323. 277 285 293 301 309 317 325 333 341 349 357 365 373 381 389 397 405 413 421 -  
324. 429 437 TRAP X 0.355 0.5325  
325. 278 286 294 302 310 318 326 334 342 350 358 366 374 382 390 398 406 414 422 -  
326. 430 438 TRAP X 0.5325 0.71  
327. 279 287 295 303 311 319 327 335 343 351 359 367 375 383 391 399 407 415 423 -  
328. 431 439 TRAP X 0.71 0.8875  
329. 280 288 296 304 312 320 328 336 344 352 360 368 376 384 392 400 408 416 424 -  
330. 432 440 TRAP X 0.8875 1.065  
331. 281 289 297 305 313 321 329 337 345 353 361 369 377 385 393 401 409 417 425 -  
332. 433 441 TRAP X 1.065 1.2425  
333. 282 290 298 306 314 322 330 338 346 354 362 370 378 386 394 402 410 418 426 -  
334. 434 442 TRAP X 1.2425 1.42  
335. 33 41 49 57 65 73 81 89 97 105 113 121 129 137 145 153 161 169 177 185 -  
336. 193 TRAP X 1.42 1.2425  
337. 34 42 50 58 66 74 82 90 98 106 114 122 130 138 146 154 162 170 178 186 -  
338. 194 TRAP X 1.2425 1.065  
339. 35 43 51 59 67 75 83 91 99 107 115 123 131 139 147 155 163 171 179 187 -  
340. 195 TRAP X 1.065 0.8875  
341. 36 44 52 60 68 76 84 92 100 108 116 124 132 140 148 156 164 172 180 188 -  
342. 196 TRAP X 0.8875 0.71  
343. 37 45 53 61 69 77 85 93 101 109 117 125 133 141 149 157 165 173 181 189 -  
344. 197 TRAP X 0.71 0.5325  
345. 38 46 54 62 70 78 86 94 102 110 118 126 134 142 150 158 166 174 182 190 -  
346. 198 TRAP X 0.5325 0.355  
347. 39 47 55 63 71 79 87 95 103 111 119 127 135 143 151 159 167 175 183 191 -  
348. 199 TRAP X 0.355 0.1775  
349. 40 48 56 64 72 80 88 96 104 112 120 128 136 144 152 160 168 176 184 192 -  
350. 200 TRAP X 0.1775 0  
351. 201 TO 208 241 443 TO 450 TRAP Y 0 0.709999  
352. 209 TO 216 242 451 TO 458 TRAP Y 0.709999 1.42  
353. 1 TO 8 217 243 TO 250 TRAP Y 1.42 1.065  
354. 9 TO 16 218 251 TO 258 TRAP Y 1.065 0.71  
355. 17 TO 24 219 259 TO 266 TRAP Y 0.71 0.355  
356. 25 TO 32 220 267 TO 274 TRAP Y 0.355 0  
357. LOAD COMB 9 ILGALAIKES PLIUS PARKAVIMO POZ I STIPRUMAS  
358. 1 1.0 2 1.0 5 1.0 6 1.0 7 1.0 8 1.0  
359. LOAD COMB 10 ILGALAIKES PLIUS PAT NAUDOJIMO PLIUS PARKAV POZ 2 STIPR  
360. 1 1.0 3 1.0 5 1.0 6 1.0 7 1.0 8 1.0  
361. LOAD COMB 11 ILGALAIKES PLIUS PAT NAUDOJ PLIUS ATBULINIO IVAZIAVIMO POZ STIPR  
362. 1 1.0 4 1.0 5 1.0 6 1.0 7 1.0 8 1.0  
363. LOAD COMB 12 ILGALAIKES PLIUS PARKAVIMO POZ I STIPRUMAS  
364. 1 1.0 2 1.0 7 1.0 8 1.0  
365. LOAD COMB 13 ILGALAIKES PLIUS PAT NAUDOJIMO PLIUS PARKAV POZ 2 STIPR  
366. 1 1.0 3 1.0 7 1.0 8 1.0  
367. LOAD COMB 14 ILGALAIKES PLIUS PAT NAUDOJ PLIUS ATBULINIO IVAZIAVIMO POZ STIPR  
368. 1 1.0 4 1.0 7 1.0 8 1.0  
369. LOAD COMB 15 ILGALAIKES PLIUS PARKAVIMO POZ I PAGAL II RIB BUVI  
370. 1 0.74 2 0.77 5 0.77 6 0.77 7 0.77 8 0.74  
371. LOAD COMB 16 ILGALAIKES PLIUS PAT NAUDOJ PLIUS PARKAV POZ 2 PAGAL II RIB BUVI  
372. 1 0.74 3 0.77 5 0.77 6 0.77 7 0.77 8 0.74  
373. LOAD COMB 17 ILGALAI PLIUS PAT NAUDOJ PLIUS ATBUL IVAZIAV POZ PAGAL II RIB BUVI  
374. 1 0.74 4 0.77 5 0.77 6 1.0 7 1.0 8 0.74

375. LOAD COMB 18 ILGALAIKES PLIUS PARKAVIMO POZ I PAGAL II RIB BUVI  
 376. 1 0.74 2 0.77 7 0.77 8 0.74  
 377. LOAD COMB 19 ILGALAIKES PLIUS PAT NAUDOJ PLIUS PARKAV POZ 2 PAGAL II RIB BUVI  
 378. 1 0.74 3 0.77 7 0.77 8 0.74  
 379. LOAD COMB 20 ILGAL PLIUS PAT NAUDOJ PLIUS ATBUL IVAZIAV POZ PAGAL II RIB BUVI  
 380. 1 0.74 4 0.77 7 0.77 8 0.74  
 381. PERFORM ANALYSIS  
 382. LOAD LIST 9 TO 14  
 383. PRINT SUPPORT REACTION

SUPPORT REACTION							
JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
1	9	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
2	9	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
3	9	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
4	9	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
5	9	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
6	9	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
7	9	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
8	9	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
9	9	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00

	13	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
10	9	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
11	9	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
12	9	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
13	9	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00
14	9	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
15	9	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
16	9	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
17	9	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
18	9	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
19	9	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
20	9	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00

	12	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
21	9	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
22	9	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
23	9	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00
24	9	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
□							
25	9	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
26	9	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
27	9	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
28	9	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
29	9	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
30	9	0.00	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00
31	9	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00

	10	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
32	9	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
□							
33	9	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
34	9	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
35	9	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
36	9	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
37	9	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
38	9	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
39	9	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
40	9	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
41	9	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00

	14	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
42	9	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
43	9	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
44	9	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
45	9	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
46	9	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
47	9	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
48	9	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z	
49	9	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
	50	9	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
		12	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
		13	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	9	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	0.00	3.21	0.00	0.00	0.00	0.00
12		0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	
13		0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
52	9	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
53	9	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	4.18	0.00	0.00	0.00	0.00	
54	9	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
55	9	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
56	9	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
57	9	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
58	9	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
59	9	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
60	9	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
61	9	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
62	9	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
63	9	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
64	9	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
65	9	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
66	9	0.00	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
67	9	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
68	9	0.00	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
69	9	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
70	9	0.00	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
71	9	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
72	9	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
73	9	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
74	14	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
75	13	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
76	12	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00
77	11	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.69	0.00	0.00	0.00	0.00
78	10	0.00	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
79	9	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00
80	14	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
81	9	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00
82	14	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
83	13	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
84	12	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00
85	11	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00
86	10	0.00	7.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
87	9	0.00	4.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00
88	14	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00
88	13	0.00	8.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
88	12	0.00	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
89	9	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	9.39	0.00	0.00	0.00	0.00
90	14	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
91	13	0.00	6.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
92	12	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00
93	11	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
94	10	0.00	7.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
95	9	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00
96	14	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
96	13	0.00	8.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
96	12	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
97	9	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	10.59	0.00	0.00	0.00	0.00
98	14	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
99	13	0.00	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
100	12	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
101	11	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00
102	10	0.00	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
103	9	0.00	4.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00
104	14	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00
104	13	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00
104	12	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	9.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
105	9	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	10.84	0.00	0.00	0.00	0.00
106	14	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00
107	13	0.00	11.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	12.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00
108	12	0.00	6.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	11.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.44	0.00	0.00	0.00	0.00
109	11	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
110	10	0.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
111	9	0.00	4.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00
112	14	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00
112	13	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	0.00
112	12	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
113	9	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	9.88	0.00	0.00	0.00	0.00
114	14	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
115	13	0.00	11.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	12.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
116	12	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	11.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	12.45	0.00	0.00	0.00	0.00
117	11	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	12.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.46	0.00	0.00	0.00	0.00
118	10	0.00	8.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
119	9	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
120	14	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
120	13	0.00	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
120	12	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
121	9	0.00	7.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.23	0.00	0.00	0.00	0.00
122	14	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
123	13	0.00	9.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
124	12	0.00	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	10.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.95	0.00	0.00	0.00	0.00
125	11	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	11.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00
126	10	0.00	12.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	11.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
127	9	0.00	6.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.15	0.00	0.00	0.00	0.00
128	14	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
128	13	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.02	0.00	0.00	0.00	0.00
128	11	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
129	9	0.00	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00
130	14	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.27	0.00	0.00	0.00	0.00
131	13	0.00	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
132	12	0.00	8.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.59	0.00	0.00	0.00	0.00
133	11	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	10.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	10.57	0.00	0.00	0.00	0.00
134	10	0.00	11.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	10.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
135	9	0.00	10.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	11.03	0.00	0.00	0.00	0.00
136	14	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.21	0.00	0.00	0.00	0.00
136	13	0.00	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
136	11	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
137	9	0.00	4.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
138	14	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
139	13	0.00	4.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
140	12	0.00	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00
141	11	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
142	10	0.00	6.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
143	9	0.00	7.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.83	0.00	0.00	0.00	0.00
144	14	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.86	0.00	0.00	0.00	0.00
144	13	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
144	12	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
145	9	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
146	14	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00
147	13	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
148	12	0.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00	0.00
149	11	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00
150	10	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
151	9	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00
152	14	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00
152	13	0.00	6.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
152	12	0.00	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
153	9	0.00	5.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
154	9	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
155	9	0.00	6.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00
156	9	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
157	9	0.00	8.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
158	9	0.00	10.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
159	9	0.00	11.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	11.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
160	9	0.00	12.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	11.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
161	9	0.00	12.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	11.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00
162	14	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.28	0.00	0.00	0.00	0.00
163	13	0.00	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
164	12	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00
165	11	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.42	0.00	0.00	0.00	0.00
166	10	0.00	5.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
167	9	0.00	8.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00
168	14	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.58	0.00	0.00	0.00	0.00
168	13	0.00	7.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	11.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
168	12	0.00	10.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
169	9	0.00	11.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	11.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00
170	14	0.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00
171	13	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
172	12	0.00	8.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
173	11	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00
174	10	0.00	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
175	9	0.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
176	14	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.76	0.00	0.00	0.00	0.00
176	13	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
176	12	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
177	9	0.00	10.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	10.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.64	0.00	0.00	0.00	0.00
178	14	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	11.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	10.82	0.00	0.00	0.00	0.00
179	13	0.00	8.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	11.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
180	12	0.00	11.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00
181	11	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
182	10	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
183	9	0.00	5.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00
184	14	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.99	0.00	0.00	0.00	0.00
184	13	0.00	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00
184	12	0.00	7.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
185	9	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00
186	14	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.45	0.00	0.00	0.00	0.00
187	13	0.00	7.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	10.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00
188	12	0.00	10.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	10.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.93	0.00	0.00	0.00	0.00
189	11	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00
190	10	0.00	5.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
191	9	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
192	14	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00
192	13	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
192	11	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
193	9	0.00	7.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00
194	14	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00
195	13	0.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	4.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.07	0.00	0.00	0.00	0.00
196	12	0.00	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	5.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00
197	11	0.00	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	10	0.00	7.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00
199	9	0.00	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00
200	14	0.00	4.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
200	13	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00
200	12	0.00	4.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
201	9	0.00	6.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	5.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00
202	14	0.00	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.48	0.00	0.00	0.00	0.00
203	13	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	5.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00
204	12	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.77	0.00	0.00	0.00	0.00
205	11	0.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	7.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.39	0.00	0.00	0.00	0.00
206	10	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00
207	9	0.00	9.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00
208	14	0.00	8.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00
208	13	0.00	4.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	5.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
208	12	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
209	9	0.00	4.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	5.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
210	14	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00
211	13	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	6.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00
212	12	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	7.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00
213	11	0.00	9.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	9.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00
214	10	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	10.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	10.53	0.00	0.00	0.00	0.00
215	9	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	11.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00
216	14	0.00	11.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.92	0.00	0.00	0.00	0.00
216	13	0.00	4.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	11.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.25	0.00	0.00	0.00	0.00
216	12	0.00	6.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	8.03	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
217	9	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
218	14	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00
219	13	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.95	0.00	0.00	0.00	0.00
220	12	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00
221	11	0.00	10.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	10.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.34	0.00	0.00	0.00	0.00
222	10	0.00	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	12.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	12.21	0.00	0.00	0.00	0.00
223	9	0.00	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	14.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00
224	14	0.00	13.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	15.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.27	0.00	0.00	0.00	0.00
224	13	0.00	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	14.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	15.39	0.00	0.00	0.00	0.00
224	12	0.00	8.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	15.09	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
225	9	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	10.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00
226	14	0.00	10.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
227	13	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00
228	12	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
229	11	0.00	11.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	10.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00
230	10	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	13.10	0.00	0.00	0.00	0.00
231	9	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	15.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
232	14	0.00	15.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	17.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.04	0.00	0.00	0.00	0.00
232	13	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	17.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	18.90	0.00	0.00	0.00	0.00
232	12	0.00	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	18.57	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
233	9	0.00	8.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	19.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.21	0.00	0.00	0.00	0.00
234	14	0.00	18.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	13.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00
235	13	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	13.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
236	12	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
237	11	0.00	11.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	10.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00
238	10	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	14.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	13.35	0.00	0.00	0.00	0.00
239	9	0.00	5.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	16.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
240	14	0.00	16.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	19.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.53	0.00	0.00	0.00	0.00
240	13	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	19.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	21.69	0.00	0.00	0.00	0.00
240	12	0.00	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	21.30	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
241	9	0.00	7.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	22.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
242	14	0.00	22.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	23.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	0.00
243	13	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	23.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	16.13	0.00	0.00	0.00	0.00
244	12	0.00	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	15.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
245	11	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
246	10	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00
247	9	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00
248	14	0.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	10.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
248	13	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	9.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	11.62	0.00	0.00	0.00	0.00
248	12	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	11.37	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
249	9	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	12.81	0.00	0.00	0.00	0.00
250	9	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	13.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	13.53	0.00	0.00	0.00	0.00
251	9	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	13.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	13.70	0.00	0.00	0.00	0.00
252	9	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	9.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	9.47	0.00	0.00	0.00	0.00
253	9	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
254	9	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
255	9	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
256	9	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
257	9	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
258	14	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
259	13	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
260	12	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
261	11	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
262	10	0.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
263	9	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00
264	14	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00
264	13	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
264	12	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z	
265	9	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	8.54	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	5.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	8.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	
	266	9	0.00	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
		12	0.00	6.14	0.00	0.00	0.00	0.00
		13	0.00	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00
		14	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	267	9	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00
11		0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
12		0.00	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
13		0.00	7.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
14		0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
268	9	0.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
269	9	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
270	9	0.00	8.41	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	6.49	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
271	9	0.00	8.23	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	
272	9	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	7.54	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	5.64	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z	
273	9	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
	274	9	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	4.88	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00
		12	0.00	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00
		13	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00
		14	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	275	9	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00	0.00
11		0.00	6.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
12		0.00	6.33	0.00	0.00	0.00	0.00	
13		0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
14		0.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
276	9	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	6.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
277	9	0.00	6.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	10.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	10.28	0.00	0.00	0.00	0.00	
278	9	0.00	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	13.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	12.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
279	9	0.00	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	15.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	15.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
280	9	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	9.46	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	9.35	0.00	0.00	0.00	0.00	

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
281	9	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
282	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
283	13	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
284	12	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
285	11	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
286	10	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
287	9	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00
288	14	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
289	13	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
290	12	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
289	9	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
290	14	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
291	13	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
292	12	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
293	11	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
294	10	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
295	9	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
296	14	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
296	13	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
296	12	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
297	9	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
298	14	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
299	13	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
300	12	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
301	11	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00
302	10	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
303	9	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
304	14	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
304	13	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
304	12	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
305	9	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
306	14	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
307	13	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00
308	12	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
309	11	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
310	10	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
311	9	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
312	14	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
312	13	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
312	12	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
313	9	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00
314	14	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
315	13	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
316	12	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00
317	11	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
318	10	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
319	9	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
320	14	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
320	13	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
320	12	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
321	9	0.00	3.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
322	14	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
323	13	0.00	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00
324	12	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00
325	11	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00
326	10	0.00	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
327	9	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
328	14	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
329	9	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00
330	14	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
331	13	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
332	12	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00
333	11	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
334	10	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
335	9	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
336	14	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
336	13	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
337	9	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00
338	14	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
339	13	0.00	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
340	12	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.13	0.00	0.00	0.00	0.00
341	11	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
342	10	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
343	9	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
344	14	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
344	13	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
344	12	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
345	9	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00
346	14	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
347	13	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
348	12	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00
349	11	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
350	10	0.00	4.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
351	9	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
352	14	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
352	13	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
352	12	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z	
353	9	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	8.58	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
	354	9	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
		12	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
		13	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	355	14	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	0.00	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00
11		0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
12		0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
356	13	0.00	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	
357	12	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	5.42	0.00	0.00	0.00	0.00	
358	11	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00	
359	10	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
360	9	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
360	14	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
361	9	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00
362	14	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
363	13	0.00	8.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
364	12	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00
365	11	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00
366	10	0.00	5.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
367	9	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00
368	14	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
368	13	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
368	12	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
369	9	0.00	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	10.72	0.00	0.00	0.00	0.00
370	14	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00
371	13	0.00	9.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
372	12	0.00	4.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00
373	11	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00
374	10	0.00	6.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
375	9	0.00	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00
376	14	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
376	13	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
376	12	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
377	9	0.00	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	11.01	0.00	0.00	0.00	0.00
378	14	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00
379	13	0.00	9.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
380	12	0.00	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00
381	11	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.68	0.00	0.00	0.00	0.00
382	10	0.00	6.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
383	9	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
384	14	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
384	13	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
384	12	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
385	9	0.00	8.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	11.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	10.77	0.00	0.00	0.00	0.00
386	14	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00
387	13	0.00	9.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
388	12	0.00	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00
389	11	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
390	10	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
391	9	0.00	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00
392	14	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
392	13	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
392	12	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

-----							
JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
0							
393	9	0.00	9.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	10.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
394	9	0.00	8.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	9.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
395	9	0.00	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
396	9	0.00	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
397	9	0.00	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
398	9	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
399	9	0.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
400	9	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
401	9	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.36	0.00	0.00	0.00	0.00
402	14	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00
403	13	0.00	5.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
404	12	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.64	0.00	0.00	0.00	0.00
405	11	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00
406	10	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
407	9	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
408	14	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
408	13	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
408	12	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
409	9	0.00	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.18	0.00	0.00	0.00	0.00
410	14	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.48	0.00	0.00	0.00	0.00
411	13	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
412	12	0.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00
413	11	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00
414	10	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
415	9	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
416	14	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
416	13	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
416	12	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
417	9	0.00	11.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	10.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	8.38	0.00	0.00	0.00	0.00
418	14	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	10.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.64	0.00	0.00	0.00	0.00
419	13	0.00	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
420	12	0.00	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.28	0.00	0.00	0.00	0.00
421	11	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
422	10	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
423	9	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.44	0.00	0.00	0.00	0.00
424	14	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
424	13	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
424	12	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
425	9	0.00	11.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	10.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.95	0.00	0.00	0.00	0.00
426	14	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.46	0.00	0.00	0.00	0.00
427	13	0.00	7.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
428	12	0.00	8.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.97	0.00	0.00	0.00	0.00
429	11	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.06	0.00	0.00	0.00	0.00
430	10	0.00	5.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
431	9	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
432	14	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
432	13	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
432	12	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
433	9	0.00	10.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	10.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00
434	14	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.99	0.00	0.00	0.00	0.00
435	13	0.00	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.21	0.00	0.00	0.00	0.00
436	12	0.00	7.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00
437	11	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00
438	10	0.00	4.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
439	9	0.00	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
440	14	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00
440	13	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
440	12	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
441	9	0.00	9.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	9.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	7.09	0.00	0.00	0.00	0.00
442	14	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00
443	13	0.00	6.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00
444	12	0.00	7.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00
445	11	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00
446	10	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
447	9	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
448	14	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
448	13	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00
448	12	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z	
449	9	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	6.19	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	
	450	9	0.00	8.46	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	6.18	0.00	0.00	0.00	0.00
		11	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00
		12	0.00	7.95	0.00	0.00	0.00	0.00
		13	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	451	14	0.00	5.18	0.00	0.00	0.00	0.00
		9	0.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00
		10	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00
11		0.00	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
12		0.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	13	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	4.43	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9	0.00	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	12	0.00	5.69	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9	0.00	5.42	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	11	0.00	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	10	0.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
456	9	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
456	14	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
457	9	0.00	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00
458	14	0.00	7.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	8.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	5.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00
459	13	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.58	0.00	0.00	0.00	0.00
460	12	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	5.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00
461	11	0.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.17	0.00	0.00	0.00	0.00
462	10	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00
463	9	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
464	14	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
464	13	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
464	12	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
465	9	0.00	8.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	10.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
466	14	0.00	10.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	9.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.30	0.00	0.00	0.00	0.00
467	13	0.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00
468	12	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	7.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00
469	11	0.00	7.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	6.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00
470	10	0.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00
471	9	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
472	14	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
472	13	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
472	12	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
473	9	0.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	14.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00
474	14	0.00	13.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	7.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	12.59	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
475	13	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	12.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	10.79	0.00	0.00	0.00	0.00
476	12	0.00	5.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	10.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00
477	11	0.00	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00
478	10	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00
479	9	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
480	14	0.00	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
481	9	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	17.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	7.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
482	14	0.00	17.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	15.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00
483	13	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	15.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	13.37	0.00	0.00	0.00	0.00
484	12	0.00	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	12.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
485	11	0.00	11.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	4.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	10.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.29	0.00	0.00	0.00	0.00
486	10	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00
487	9	0.00	3.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
488	14	0.00	5.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
488	13	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
488	12	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN METE STRUCTURE TYPE = SPACE

-----

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
489	9	0.00	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	21.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
490	14	0.00	20.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	18.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00
491	13	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	18.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	5.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	16.15	0.00	0.00	0.00	0.00
492	12	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	15.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
493	11	0.00	13.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	12.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00
494	10	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	10.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	9.89	0.00	0.00	0.00	0.00
495	9	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	8.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
496	14	0.00	7.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
496	13	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
496	12	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPPORT REACTIONS -UNIT KN      METE      STRUCTURE TYPE = SPACE

JOINT	LOAD	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOM-X	MOM-Y	MOM Z
497	9	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	12.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
498	14	0.00	12.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	11.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
499	13	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	10.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	9.51	0.00	0.00	0.00	0.00
500	12	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
501	11	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
502	10	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	6.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00
503	9	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
504	14	0.00	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
504	13	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
504	12	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00

\*\*\*\*\* END OF LATEST ANALYSIS RESULT \*\*\*\*\*

384. \*LOAD LIST 15 TO 20  
385. START CONCRETE DESIGN  
[ CONCRETE DESIGN ]  
386. CODE RUSSIAN  
387. BCL 30 MEMB 1 TO 458  
388. RCL 3 MEMB 1 TO 458  
389. CL 0.05 MEMB 1 TO 458  
390. CRA 0.062 ALL  
391. SDX 12 ALL  
392. SDY 12 ALL  
393. SWST 0.3 ALL  
394. SWLT 0.2 ALL  
395. STA 1 ALL  
396. DESIGN ELEMENT ALL

**ARMAVIMAS PAGAL PIRMAJĄ RIBINĮ BŪVĮ**

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПЛИТЫ/СТЕНЫ

(по напряжениям в локальных осях и по условиям прочности)

Элемент	Asx кв.см/м	Mx кНм/м	Nx кН/м	Но.нагр. (X)	Asy кв.см/м	My кНм/м	Ny кН/м	Но.нагр. (Y)	
1	ВЕРХ	0.09	0.5	0.0	13	0.03	0.2	0.0	13
	НИЗ	0.09	0.5	0.0	13	0.03	0.2	0.0	13
2	ВЕРХ	0.33	1.8	0.0	13	0.02	-0.1	0.0	10
	НИЗ	0.33	1.8	0.0	13	0.02	-0.1	0.0	10
3	ВЕРХ	0.41	2.3	0.0	13	0.06	-0.3	0.0	13
	НИЗ	0.41	2.3	0.0	13	0.06	-0.3	0.0	13
4	ВЕРХ	0.42	2.3	0.0	13	0.08	-0.4	0.0	13
	НИЗ	0.42	2.3	0.0	13	0.08	-0.4	0.0	13
5	ВЕРХ	0.38	2.1	0.0	13	0.10	-0.5	0.0	13
	НИЗ	0.38	2.1	0.0	13	0.10	-0.5	0.0	13
6	ВЕРХ	0.32	1.8	0.0	13	0.12	-0.6	0.0	13
	НИЗ	0.32	1.8	0.0	13	0.12	-0.6	0.0	13
7	ВЕРХ	0.27	1.5	0.0	13	0.12	-0.6	0.0	13
	НИЗ	0.27	1.5	0.0	13	0.12	-0.6	0.0	13
8	ВЕРХ	0.23	1.3	0.0	13	0.13	-0.6	0.0	13
	НИЗ	0.23	1.3	0.0	13	0.13	-0.6	0.0	13
9	ВЕРХ	0.08	0.4	0.0	13	0.02	-0.1	0.0	11
	НИЗ	0.08	0.4	0.0	13	0.02	-0.1	0.0	11
10	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	13	0.10	-0.5	0.0	13
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	13	0.10	-0.5	0.0	13
11	ВЕРХ	0.40	2.2	0.0	13	0.23	-1.1	0.0	13
	НИЗ	0.40	2.2	0.0	13	0.23	-1.1	0.0	13
12	ВЕРХ	0.42	2.3	0.0	13	0.33	-1.6	0.0	13
	НИЗ	0.42	2.3	0.0	13	0.33	-1.6	0.0	13
13	ВЕРХ	0.40	2.2	0.0	13	0.41	-2.1	0.0	13
	НИЗ	0.40	2.2	0.0	13	0.41	-2.1	0.0	13
14	ВЕРХ	0.36	2.0	0.0	13	0.47	-2.4	0.0	13
	НИЗ	0.36	2.0	0.0	13	0.47	-2.4	0.0	13
15	ВЕРХ	0.32	1.7	0.0	13	0.51	-2.6	0.0	13
	НИЗ	0.32	1.7	0.0	13	0.51	-2.6	0.0	13
16	ВЕРХ	0.28	1.5	0.0	13	0.51	-2.6	0.0	13
	НИЗ	0.28	1.5	0.0	13	0.51	-2.6	0.0	13
17	ВЕРХ	0.08	0.4	0.0	13	0.20	-1.0	0.0	13
	НИЗ	0.08	0.4	0.0	13	0.20	-1.0	0.0	13
18	ВЕРХ	0.30	1.6	0.0	13	0.34	-1.7	0.0	13
	НИЗ	0.30	1.6	0.0	13	0.34	-1.7	0.0	13
19	ВЕРХ	0.40	2.2	0.0	13	0.52	-2.6	0.0	13
	НИЗ	0.40	2.2	0.0	13	0.52	-2.6	0.0	13
20	ВЕРХ	0.44	2.4	0.0	13	0.69	-3.4	0.0	13
	НИЗ	0.44	2.4	0.0	13	0.69	-3.4	0.0	13
21	ВЕРХ	0.44	2.4	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	13
	НИЗ	0.44	2.4	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	13
22	ВЕРХ	0.42	2.3	0.0	13	0.93	-4.7	0.0	13
	НИЗ	0.42	2.3	0.0	13	0.93	-4.7	0.0	13
23	ВЕРХ	0.39	2.1	0.0	13	1.00	-5.0	0.0	13
	НИЗ	0.39	2.1	0.0	13	1.00	-5.0	0.0	13
24	ВЕРХ	0.35	1.9	0.0	13	1.01	-5.1	0.0	13
	НИЗ	0.35	1.9	0.0	13	1.01	-5.1	0.0	13

25	ВЕРХ	0.08	0.5	0.0	13	0.46	-2.3	0.0	13
	НИЗ	0.08	0.5	0.0	13	0.46	-2.3	0.0	13
26	ВЕРХ	0.30	1.7	0.0	13	0.63	-3.2	0.0	13
	НИЗ	0.30	1.7	0.0	13	0.63	-3.2	0.0	13
27	ВЕРХ	0.42	2.3	0.0	13	0.85	-4.3	0.0	13
	НИЗ	0.42	2.3	0.0	13	0.85	-4.3	0.0	13
28	ВЕРХ	0.48	2.6	0.0	13	1.08	-5.4	0.0	13
	НИЗ	0.48	2.6	0.0	13	1.08	-5.4	0.0	13
29	ВЕРХ	0.51	2.8	0.0	13	1.28	-6.4	0.0	13
	НИЗ	0.51	2.8	0.0	13	1.28	-6.4	0.0	13
30	ВЕРХ	0.52	2.9	0.0	13	1.43	-7.2	0.0	13
	НИЗ	0.52	2.9	0.0	13	1.43	-7.2	0.0	13
31	ВЕРХ	0.51	2.8	0.0	13	1.52	-7.6	0.0	13
	НИЗ	0.51	2.8	0.0	13	1.52	-7.6	0.0	13
32	ВЕРХ	0.47	2.6	0.0	13	1.54	-7.7	0.0	13
	НИЗ	0.47	2.6	0.0	13	1.54	-7.7	0.0	13
33	ВЕРХ	0.09	0.5	0.0	13	0.66	-3.3	0.0	13
	НИЗ	0.09	0.5	0.0	13	0.66	-3.3	0.0	13
34	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	13	0.86	-4.3	0.0	13
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	13	0.86	-4.3	0.0	13
35	ВЕРХ	0.45	2.5	0.0	13	1.12	-5.7	0.0	13
	НИЗ	0.45	2.5	0.0	13	1.12	-5.7	0.0	13
36	ВЕРХ	0.56	3.1	0.0	13	1.40	-7.0	0.0	13
	НИЗ	0.56	3.1	0.0	13	1.40	-7.0	0.0	13
37	ВЕРХ	0.65	3.6	0.0	13	1.67	-8.4	0.0	13
	НИЗ	0.65	3.6	0.0	13	1.67	-8.4	0.0	13
38	ВЕРХ	0.70	3.9	0.0	13	1.87	-9.4	0.0	13
	НИЗ	0.70	3.9	0.0	13	1.87	-9.4	0.0	13
39	ВЕРХ	0.72	3.9	0.0	13	1.99	-10.0	0.0	13
	НИЗ	0.72	3.9	0.0	13	1.99	-10.0	0.0	13
40	ВЕРХ	0.68	3.7	0.0	13	2.01	-10.1	0.0	13
	НИЗ	0.68	3.7	0.0	13	2.01	-10.1	0.0	13
41	ВЕРХ	0.09	0.5	0.0	13	0.74	-3.7	0.0	13
	НИЗ	0.09	0.5	0.0	13	0.74	-3.7	0.0	13
42	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	13	0.94	-4.7	0.0	13
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	13	0.94	-4.7	0.0	13
43	ВЕРХ	0.49	2.7	0.0	13	1.24	-6.2	0.0	13
	НИЗ	0.49	2.7	0.0	13	1.24	-6.2	0.0	13
44	ВЕРХ	0.69	3.8	0.0	13	1.57	-7.9	0.0	13
	НИЗ	0.69	3.8	0.0	13	1.57	-7.9	0.0	13
45	ВЕРХ	0.88	4.8	0.0	13	1.88	-9.5	0.0	13
	НИЗ	0.88	4.8	0.0	13	1.88	-9.5	0.0	13
46	ВЕРХ	1.01	5.5	0.0	13	2.13	-10.7	0.0	13
	НИЗ	1.01	5.5	0.0	13	2.13	-10.7	0.0	13
47	ВЕРХ	1.07	5.8	0.0	13	2.27	-11.4	0.0	13
	НИЗ	1.07	5.8	0.0	13	2.27	-11.4	0.0	13
48	ВЕРХ	1.04	5.7	0.0	13	2.30	-11.5	0.0	13
	НИЗ	1.04	5.7	0.0	13	2.30	-11.5	0.0	13
49	ВЕРХ	0.07	0.4	0.0	13	0.72	-3.6	0.0	12
	НИЗ	0.07	0.4	0.0	13	0.72	-3.6	0.0	12
50	ВЕРХ	0.27	1.5	0.0	13	0.85	-4.3	0.0	12
	НИЗ	0.27	1.5	0.0	13	0.85	-4.3	0.0	12
51	ВЕРХ	0.52	2.9	0.0	13	1.08	-5.4	0.0	13
	НИЗ	0.52	2.9	0.0	13	1.08	-5.4	0.0	13
52	ВЕРХ	0.88	4.8	0.0	13	1.43	-7.2	0.0	13
	НИЗ	0.88	4.8	0.0	13	1.43	-7.2	0.0	13

53	ВЕРХ	1.25	6.8	0.0	13	1.78	-8.9	0.0	13
	НИЗ	1.25	6.8	0.0	13	1.78	-8.9	0.0	13
54	ВЕРХ	1.51	8.2	0.0	13	2.03	-10.2	0.0	13
	НИЗ	1.51	8.2	0.0	13	2.03	-10.2	0.0	13
55	ВЕРХ	1.61	8.8	0.0	13	2.17	-10.9	0.0	13
	НИЗ	1.61	8.8	0.0	13	2.17	-10.9	0.0	13
56	ВЕРХ	1.58	8.6	0.0	13	2.20	-11.0	0.0	13
	НИЗ	1.58	8.6	0.0	13	2.20	-11.0	0.0	13
57	ВЕРХ	0.07	0.4	0.0	12	0.93	-4.7	0.0	12
	НИЗ	0.07	0.4	0.0	12	0.93	-4.7	0.0	12
58	ВЕРХ	0.24	1.3	0.0	12	1.08	-5.4	0.0	12
	НИЗ	0.24	1.3	0.0	12	1.08	-5.4	0.0	12
59	ВЕРХ	0.52	2.9	0.0	13	1.30	-6.5	0.0	12
	НИЗ	0.52	2.9	0.0	13	1.30	-6.5	0.0	12
60	ВЕРХ	1.14	6.2	0.0	13	1.51	-7.6	0.0	12
	НИЗ	1.14	6.2	0.0	13	1.51	-7.6	0.0	12
61	ВЕРХ	1.83	10.0	0.0	13	1.71	-8.6	0.0	12
	НИЗ	1.83	10.0	0.0	13	1.71	-8.6	0.0	12
62	ВЕРХ	2.28	12.4	0.0	13	1.87	-9.4	0.0	12
	НИЗ	2.28	12.4	0.0	13	1.87	-9.4	0.0	12
63	ВЕРХ	2.38	13.0	0.0	13	1.96	-9.8	0.0	12
	НИЗ	2.38	13.0	0.0	13	1.96	-9.8	0.0	12
64	ВЕРХ	2.34	12.7	0.0	13	1.97	-9.9	0.0	12
	НИЗ	2.34	12.7	0.0	13	1.97	-9.9	0.0	12
65	ВЕРХ	0.08	0.4	0.0	9	1.08	-5.4	0.0	9
	НИЗ	0.08	0.4	0.0	9	1.08	-5.4	0.0	9
66	ВЕРХ	0.26	1.4	0.0	12	1.26	-6.3	0.0	9
	НИЗ	0.26	1.4	0.0	12	1.26	-6.3	0.0	9
67	ВЕРХ	0.44	2.4	0.0	13	1.52	-7.6	0.0	9
	НИЗ	0.44	2.4	0.0	13	1.52	-7.6	0.0	9
68	ВЕРХ	1.40	7.6	0.0	13	1.81	-9.1	0.0	9
	НИЗ	1.40	7.6	0.0	13	1.81	-9.1	0.0	9
69	ВЕРХ	2.78	15.1	0.0	13	2.08	-10.5	0.0	9
	НИЗ	2.78	15.1	0.0	13	2.08	-10.5	0.0	9
70	ВЕРХ	3.54	19.3	0.0	13	2.30	-11.5	0.0	9
	НИЗ	3.54	19.3	0.0	13	2.30	-11.5	0.0	9
71	ВЕРХ	3.32	18.1	0.0	13	2.43	-12.2	0.0	9
	НИЗ	3.32	18.1	0.0	13	2.43	-12.2	0.0	9
72	ВЕРХ	3.18	17.3	0.0	13	2.44	-12.2	0.0	9
	НИЗ	3.18	17.3	0.0	13	2.44	-12.2	0.0	9
73	ВЕРХ	0.11	-0.6	0.0	13	1.15	5.8	0.0	13
	НИЗ	0.11	-0.6	0.0	13	1.15	5.8	0.0	13
74	ВЕРХ	0.27	1.5	0.0	9	1.44	7.2	0.0	13
	НИЗ	0.27	1.5	0.0	9	1.44	7.2	0.0	13
75	ВЕРХ	0.43	2.3	0.0	12	1.94	9.7	0.0	13
	НИЗ	0.43	2.3	0.0	12	1.94	9.7	0.0	13
76	ВЕРХ	1.60	8.7	0.0	13	2.62	13.1	0.0	13
	НИЗ	1.60	8.7	0.0	13	2.62	13.1	0.0	13
77	ВЕРХ	4.18	22.7	0.0	13	3.51	17.6	0.0	13
	НИЗ	4.18	22.7	0.0	13	3.51	17.6	0.0	13
78	ВЕРХ	5.44	29.5	0.0	13	4.05	20.2	0.0	13
	НИЗ	5.44	29.5	0.0	13	4.05	20.2	0.0	13
79	ВЕРХ	4.36	23.7	0.0	13	4.00	20.0	0.0	13
	НИЗ	4.36	23.7	0.0	13	4.00	20.0	0.0	13
80	ВЕРХ	3.95	21.4	0.0	13	3.93	19.6	0.0	13
	НИЗ	3.95	21.4	0.0	13	3.93	19.6	0.0	13

81	ВЕРХ	0.18	-1.0	0.0	13	1.73	8.7	0.0	13
	НИЗ	0.18	-1.0	0.0	13	1.73	8.7	0.0	13
82	ВЕРХ	0.42	-2.3	0.0	13	2.22	11.1	0.0	13
	НИЗ	0.42	-2.3	0.0	13	2.22	11.1	0.0	13
83	ВЕРХ	0.48	2.6	0.0	12	3.10	15.5	0.0	13
	НИЗ	0.48	2.6	0.0	12	3.10	15.5	0.0	13
84	ВЕРХ	1.77	9.6	0.0	13	4.49	22.4	0.0	13
	НИЗ	1.77	9.6	0.0	13	4.49	22.4	0.0	13
85	ВЕРХ	5.39	29.2	0.0	13	6.34	31.5	0.0	13
	НИЗ	5.39	29.2	0.0	13	6.34	31.5	0.0	13
86	ВЕРХ	7.09	38.3	0.0	13	7.38	36.6	0.0	13
	НИЗ	7.09	38.3	0.0	13	7.38	36.6	0.0	13
87	ВЕРХ	5.23	28.4	0.0	13	7.14	35.4	0.0	13
	НИЗ	5.23	28.4	0.0	13	7.14	35.4	0.0	13
88	ВЕРХ	4.55	24.7	0.0	13	6.98	34.6	0.0	13
	НИЗ	4.55	24.7	0.0	13	6.98	34.6	0.0	13
89	ВЕРХ	0.21	-1.1	0.0	13	1.93	9.7	0.0	13
	НИЗ	0.21	-1.1	0.0	13	1.93	9.7	0.0	13
90	ВЕРХ	0.50	-2.7	0.0	13	2.51	12.6	0.0	13
	НИЗ	0.50	-2.7	0.0	13	2.51	12.6	0.0	13
91	ВЕРХ	0.50	2.7	0.0	12	3.55	17.7	0.0	13
	НИЗ	0.50	2.7	0.0	12	3.55	17.7	0.0	13
92	ВЕРХ	1.84	10.0	0.0	13	4.98	24.8	0.0	13
	НИЗ	1.84	10.0	0.0	13	4.98	24.8	0.0	13
93	ВЕРХ	5.83	31.5	0.0	13	6.80	33.7	0.0	13
	НИЗ	5.83	31.5	0.0	13	6.80	33.7	0.0	13
94	ВЕРХ	7.68	41.4	0.0	13	7.91	39.1	0.0	13
	НИЗ	7.68	41.4	0.0	13	7.91	39.1	0.0	13
95	ВЕРХ	5.59	30.3	0.0	13	7.89	39.0	0.0	13
	НИЗ	5.59	30.3	0.0	13	7.89	39.0	0.0	13
96	ВЕРХ	4.87	26.4	0.0	13	7.79	38.6	0.0	13
	НИЗ	4.87	26.4	0.0	13	7.79	38.6	0.0	13
97	ВЕРХ	0.18	-1.0	0.0	13	1.68	8.5	0.0	13
	НИЗ	0.18	-1.0	0.0	13	1.68	8.5	0.0	13
98	ВЕРХ	0.43	-2.4	0.0	13	2.19	11.0	0.0	13
	НИЗ	0.43	-2.4	0.0	13	2.19	11.0	0.0	13
99	ВЕРХ	0.44	2.4	0.0	12	3.11	15.5	0.0	13
	НИЗ	0.44	2.4	0.0	12	3.11	15.5	0.0	13
100	ВЕРХ	1.86	10.1	0.0	13	4.52	22.6	0.0	13
	НИЗ	1.86	10.1	0.0	13	4.52	22.6	0.0	13
101	ВЕРХ	5.68	30.7	0.0	13	6.40	31.8	0.0	13
	НИЗ	5.68	30.7	0.0	13	6.40	31.8	0.0	13
102	ВЕРХ	7.48	40.3	0.0	13	7.47	37.0	0.0	13
	НИЗ	7.48	40.3	0.0	13	7.47	37.0	0.0	13
103	ВЕРХ	5.53	29.9	0.0	13	7.24	35.9	0.0	13
	НИЗ	5.53	29.9	0.0	13	7.24	35.9	0.0	13
104	ВЕРХ	4.82	26.2	0.0	13	7.08	35.1	0.0	13
	НИЗ	4.82	26.2	0.0	13	7.08	35.1	0.0	13
105	ВЕРХ	0.12	-0.6	0.0	13	1.09	5.5	0.0	13
	НИЗ	0.12	-0.6	0.0	13	1.09	5.5	0.0	13
106	ВЕРХ	0.25	-1.3	0.0	13	1.39	7.0	0.0	13
	НИЗ	0.25	-1.3	0.0	13	1.39	7.0	0.0	13
107	ВЕРХ	0.30	1.6	0.0	14	1.93	9.7	0.0	13
	НИЗ	0.30	1.6	0.0	14	1.93	9.7	0.0	13
108	ВЕРХ	1.80	9.8	0.0	13	2.75	13.8	0.0	13
	НИЗ	1.80	9.8	0.0	13	2.75	13.8	0.0	13

109	ВЕРХ	4.75	25.8	0.0	13	3.87	19.3	0.0	13
	НИЗ	4.75	25.8	0.0	13	3.87	19.3	0.0	13
110	ВЕРХ	6.22	33.6	0.0	13	4.50	22.4	0.0	13
	НИЗ	6.22	33.6	0.0	13	4.50	22.4	0.0	13
111	ВЕРХ	4.97	26.9	0.0	13	4.33	21.6	0.0	13
	НИЗ	4.97	26.9	0.0	13	4.33	21.6	0.0	13
112	ВЕРХ	4.54	24.6	0.0	13	4.20	21.0	0.0	13
	НИЗ	4.54	24.6	0.0	13	4.20	21.0	0.0	13
113	ВЕРХ	0.13	-0.7	0.0	12	1.56	7.8	0.0	12
	НИЗ	0.13	-0.7	0.0	12	1.56	7.8	0.0	12
114	ВЕРХ	0.34	-1.9	0.0	12	1.97	9.9	0.0	12
	НИЗ	0.34	-1.9	0.0	12	1.97	9.9	0.0	12
115	ВЕРХ	0.51	2.8	0.0	13	2.74	13.7	0.0	12
	НИЗ	0.51	2.8	0.0	13	2.74	13.7	0.0	12
116	ВЕРХ	1.74	9.5	0.0	12	4.02	20.0	0.0	12
	НИЗ	1.74	9.5	0.0	12	4.02	20.0	0.0	12
117	ВЕРХ	5.13	27.8	0.0	12	5.74	28.5	0.0	12
	НИЗ	5.13	27.8	0.0	12	5.74	28.5	0.0	12
118	ВЕРХ	6.71	36.3	0.0	12	6.69	33.2	0.0	12
	НИЗ	6.71	36.3	0.0	12	6.69	33.2	0.0	12
119	ВЕРХ	4.98	27.0	0.0	12	6.45	32.1	0.0	12
	НИЗ	4.98	27.0	0.0	12	6.45	32.1	0.0	12
120	ВЕРХ	4.21	22.9	0.0	12	6.07	30.2	0.0	12
	НИЗ	4.21	22.9	0.0	12	6.07	30.2	0.0	12
121	ВЕРХ	0.18	-1.0	0.0	12	1.74	8.7	0.0	12
	НИЗ	0.18	-1.0	0.0	12	1.74	8.7	0.0	12
122	ВЕРХ	0.43	-2.4	0.0	12	2.21	11.1	0.0	12
	НИЗ	0.43	-2.4	0.0	12	2.21	11.1	0.0	12
123	ВЕРХ	0.61	3.3	0.0	13	3.09	15.4	0.0	12
	НИЗ	0.61	3.3	0.0	13	3.09	15.4	0.0	12
124	ВЕРХ	1.80	9.8	0.0	12	4.25	21.2	0.0	12
	НИЗ	1.80	9.8	0.0	12	4.25	21.2	0.0	12
125	ВЕРХ	5.49	29.7	0.0	12	6.07	30.2	0.0	12
	НИЗ	5.49	29.7	0.0	12	6.07	30.2	0.0	12
126	ВЕРХ	7.23	39.0	0.0	12	7.19	35.6	0.0	12
	НИЗ	7.23	39.0	0.0	12	7.19	35.6	0.0	12
127	ВЕРХ	5.23	28.3	0.0	12	6.68	33.2	0.0	12
	НИЗ	5.23	28.3	0.0	12	6.68	33.2	0.0	12
128	ВЕРХ	4.56	24.7	0.0	12	7.84	38.8	0.0	12
	НИЗ	4.56	24.7	0.0	12	7.84	38.8	0.0	12
129	ВЕРХ	0.19	-1.1	0.0	12	1.81	9.1	0.0	12
	НИЗ	0.19	-1.1	0.0	12	1.81	9.1	0.0	12
130	ВЕРХ	0.41	-2.3	0.0	9	2.31	11.6	0.0	12
	НИЗ	0.41	-2.3	0.0	9	2.31	11.6	0.0	12
131	ВЕРХ	0.63	3.4	0.0	13	3.18	15.9	0.0	12
	НИЗ	0.63	3.4	0.0	13	3.18	15.9	0.0	12
132	ВЕРХ	1.89	10.3	0.0	12	4.29	21.4	0.0	12
	НИЗ	1.89	10.3	0.0	12	4.29	21.4	0.0	12
133	ВЕРХ	5.48	29.7	0.0	12	5.51	27.4	0.0	12
	НИЗ	5.48	29.7	0.0	12	5.51	27.4	0.0	12
134	ВЕРХ	7.17	38.7	0.0	12	6.35	31.5	0.0	12
	НИЗ	7.17	38.7	0.0	12	6.35	31.5	0.0	12
135	ВЕРХ	5.41	29.3	0.0	12	6.63	32.9	0.0	12
	НИЗ	5.41	29.3	0.0	12	6.63	32.9	0.0	12
136	ВЕРХ	4.77	25.9	0.0	12	6.47	32.1	0.0	12
	НИЗ	4.77	25.9	0.0	12	6.47	32.1	0.0	12

137	ВЕРХ	0.15	-0.8	0.0	12	1.55	7.8	0.0	12
	НИЗ	0.15	-0.8	0.0	12	1.55	7.8	0.0	12
138	ВЕРХ	0.41	2.2	0.0	14	1.97	9.9	0.0	12
	НИЗ	0.41	2.2	0.0	14	1.97	9.9	0.0	12
139	ВЕРХ	0.56	3.0	0.0	13	2.73	13.7	0.0	12
	НИЗ	0.56	3.0	0.0	13	2.73	13.7	0.0	12
140	ВЕРХ	1.92	10.5	0.0	12	3.98	19.9	0.0	12
	НИЗ	1.92	10.5	0.0	12	3.98	19.9	0.0	12
141	ВЕРХ	5.46	29.6	0.0	12	5.68	28.3	0.0	12
	НИЗ	5.46	29.6	0.0	12	5.68	28.3	0.0	12
142	ВЕРХ	7.15	38.6	0.0	12	6.61	32.8	0.0	12
	НИЗ	7.15	38.6	0.0	12	6.61	32.8	0.0	12
143	ВЕРХ	5.43	29.4	0.0	12	6.32	31.4	0.0	12
	НИЗ	5.43	29.4	0.0	12	6.32	31.4	0.0	12
144	ВЕРХ	4.82	26.1	0.0	12	6.09	30.3	0.0	12
	НИЗ	4.82	26.1	0.0	12	6.09	30.3	0.0	12
145	ВЕРХ	0.12	0.7	0.0	11	1.92	-9.6	0.0	11
	НИЗ	0.12	0.7	0.0	11	1.92	-9.6	0.0	11
146	ВЕРХ	0.46	2.5	0.0	14	2.21	-11.1	0.0	11
	НИЗ	0.46	2.5	0.0	14	2.21	-11.1	0.0	11
147	ВЕРХ	0.60	3.3	0.0	14	2.61	-13.1	0.0	11
	НИЗ	0.60	3.3	0.0	14	2.61	-13.1	0.0	11
148	ВЕРХ	1.85	10.1	0.0	12	3.02	-15.1	0.0	11
	НИЗ	1.85	10.1	0.0	12	3.02	-15.1	0.0	11
149	ВЕРХ	4.71	25.6	0.0	12	3.47	17.4	0.0	12
	НИЗ	4.71	25.6	0.0	12	3.47	17.4	0.0	12
150	ВЕРХ	6.15	33.2	0.0	12	4.03	20.1	0.0	12
	НИЗ	6.15	33.2	0.0	12	4.03	20.1	0.0	12
151	ВЕРХ	4.93	26.7	0.0	12	3.85	-19.3	0.0	11
	НИЗ	4.93	26.7	0.0	12	3.85	-19.3	0.0	11
152	ВЕРХ	4.45	24.2	0.0	12	3.86	-19.3	0.0	11
	НИЗ	4.45	24.2	0.0	12	3.86	-19.3	0.0	11
153	ВЕРХ	0.13	0.7	0.0	11	2.61	-13.1	0.0	14
	НИЗ	0.13	0.7	0.0	11	2.61	-13.1	0.0	14
154	ВЕРХ	0.49	2.7	0.0	14	2.94	-14.7	0.0	14
	НИЗ	0.49	2.7	0.0	14	2.94	-14.7	0.0	14
155	ВЕРХ	0.68	3.7	0.0	14	3.40	-17.0	0.0	11
	НИЗ	0.68	3.7	0.0	14	3.40	-17.0	0.0	11
156	ВЕРХ	1.82	9.9	0.0	12	3.90	-19.5	0.0	11
	НИЗ	1.82	9.9	0.0	12	3.90	-19.5	0.0	11
157	ВЕРХ	3.57	19.4	0.0	12	4.37	-21.8	0.0	11
	НИЗ	3.57	19.4	0.0	12	4.37	-21.8	0.0	11
158	ВЕРХ	4.55	24.7	0.0	12	4.73	-23.6	0.0	11
	НИЗ	4.55	24.7	0.0	12	4.73	-23.6	0.0	11
159	ВЕРХ	4.30	23.3	0.0	12	4.92	-24.5	0.0	11
	НИЗ	4.30	23.3	0.0	12	4.92	-24.5	0.0	11
160	ВЕРХ	4.13	22.4	0.0	12	4.93	-24.6	0.0	11
	НИЗ	4.13	22.4	0.0	12	4.93	-24.6	0.0	11
161	ВЕРХ	0.12	0.7	0.0	11	3.27	-16.4	0.0	14
	НИЗ	0.12	0.7	0.0	11	3.27	-16.4	0.0	14
162	ВЕРХ	0.47	2.6	0.0	14	3.61	-18.0	0.0	14
	НИЗ	0.47	2.6	0.0	14	3.61	-18.0	0.0	14
163	ВЕРХ	0.75	4.1	0.0	12	4.11	-20.5	0.0	11
	НИЗ	0.75	4.1	0.0	12	4.11	-20.5	0.0	11
164	ВЕРХ	1.78	9.7	0.0	12	4.69	-23.4	0.0	11
	НИЗ	1.78	9.7	0.0	12	4.69	-23.4	0.0	11

165	ВЕРХ	3.07	16.7	0.0	13	5.25	-26.1	0.0	11
	НИЗ	3.07	16.7	0.0	13	5.25	-26.1	0.0	11
166	ВЕРХ	3.96	21.5	0.0	13	5.66	-28.2	0.0	11
	НИЗ	3.96	21.5	0.0	13	5.66	-28.2	0.0	11
167	ВЕРХ	3.86	21.0	0.0	12	5.87	-29.2	0.0	11
	НИЗ	3.86	21.0	0.0	12	5.87	-29.2	0.0	11
168	ВЕРХ	3.80	20.7	0.0	12	5.88	-29.2	0.0	11
	НИЗ	3.80	20.7	0.0	12	5.88	-29.2	0.0	11
169	ВЕРХ	0.09	0.5	0.0	11	3.80	-19.0	0.0	14
	НИЗ	0.09	0.5	0.0	11	3.80	-19.0	0.0	14
170	ВЕРХ	0.38	2.1	0.0	14	4.09	-20.4	0.0	14
	НИЗ	0.38	2.1	0.0	14	4.09	-20.4	0.0	14
171	ВЕРХ	0.74	4.0	0.0	14	4.57	-22.8	0.0	14
	НИЗ	0.74	4.0	0.0	14	4.57	-22.8	0.0	14
172	ВЕРХ	1.70	9.3	0.0	12	5.17	-25.7	0.0	11
	НИЗ	1.70	9.3	0.0	12	5.17	-25.7	0.0	11
173	ВЕРХ	2.94	16.0	0.0	12	5.79	-28.8	0.0	11
	НИЗ	2.94	16.0	0.0	12	5.79	-28.8	0.0	11
174	ВЕРХ	3.68	20.0	0.0	12	6.22	-30.9	0.0	11
	НИЗ	3.68	20.0	0.0	12	6.22	-30.9	0.0	11
175	ВЕРХ	3.65	19.8	0.0	12	6.37	-31.6	0.0	11
	НИЗ	3.65	19.8	0.0	12	6.37	-31.6	0.0	11
176	ВЕРХ	3.54	19.2	0.0	12	6.35	-31.6	0.0	11
	НИЗ	3.54	19.2	0.0	12	6.35	-31.6	0.0	11
177	ВЕРХ	0.04	0.2	0.0	10	4.10	-20.4	0.0	14
	НИЗ	0.04	0.2	0.0	10	4.10	-20.4	0.0	14
178	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	13	4.27	-21.3	0.0	14
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	13	4.27	-21.3	0.0	14
179	ВЕРХ	0.63	3.5	0.0	14	4.56	-22.7	0.0	14
	НИЗ	0.63	3.5	0.0	14	4.56	-22.7	0.0	14
180	ВЕРХ	1.61	8.8	0.0	14	5.03	-25.0	0.0	11
	НИЗ	1.61	8.8	0.0	14	5.03	-25.0	0.0	11
181	ВЕРХ	3.44	18.7	0.0	12	5.55	-27.6	0.0	11
	НИЗ	3.44	18.7	0.0	12	5.55	-27.6	0.0	11
182	ВЕРХ	4.36	23.7	0.0	12	5.87	-29.2	0.0	11
	НИЗ	4.36	23.7	0.0	12	5.87	-29.2	0.0	11
183	ВЕРХ	3.63	19.8	0.0	12	5.91	-29.4	0.0	11
	НИЗ	3.63	19.8	0.0	12	5.91	-29.4	0.0	11
184	ВЕРХ	3.38	18.4	0.0	14	5.85	-29.1	0.0	11
	НИЗ	3.38	18.4	0.0	14	5.85	-29.1	0.0	11
185	ВЕРХ	0.07	0.4	0.0	10	4.12	-20.6	0.0	14
	НИЗ	0.07	0.4	0.0	10	4.12	-20.6	0.0	14
186	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	13	4.09	-20.4	0.0	14
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	13	4.09	-20.4	0.0	14
187	ВЕРХ	0.52	2.8	0.0	13	4.06	-20.3	0.0	14
	НИЗ	0.52	2.8	0.0	13	4.06	-20.3	0.0	14
188	ВЕРХ	1.85	10.1	0.0	14	3.96	-19.8	0.0	11
	НИЗ	1.85	10.1	0.0	14	3.96	-19.8	0.0	11
189	ВЕРХ	4.62	25.0	0.0	14	3.67	-18.4	0.0	11
	НИЗ	4.62	25.0	0.0	14	3.67	-18.4	0.0	11
190	ВЕРХ	6.03	32.6	0.0	14	3.60	-18.0	0.0	11
	НИЗ	6.03	32.6	0.0	14	3.60	-18.0	0.0	11
191	ВЕРХ	5.00	27.1	0.0	14	3.89	-19.4	0.0	11
	НИЗ	5.00	27.1	0.0	14	3.89	-19.4	0.0	11
192	ВЕРХ	4.54	24.6	0.0	14	3.93	-19.6	0.0	11
	НИЗ	4.54	24.6	0.0	14	3.93	-19.6	0.0	11

193	ВЕРХ	0.17	-0.9	0.0	14	3.78	-18.9	0.0	14
	НИЗ	0.17	-0.9	0.0	14	3.78	-18.9	0.0	14
194	ВЕРХ	0.54	-2.9	0.0	11	3.57	-17.8	0.0	14
	НИЗ	0.54	-2.9	0.0	11	3.57	-17.8	0.0	14
195	ВЕРХ	0.56	3.1	0.0	12	3.27	-16.4	0.0	14
	НИЗ	0.56	3.1	0.0	12	3.27	-16.4	0.0	14
196	ВЕРХ	2.12	11.5	0.0	14	2.74	-13.7	0.0	11
	НИЗ	2.12	11.5	0.0	14	2.74	-13.7	0.0	11
197	ВЕРХ	6.26	33.8	0.0	14	2.42	12.2	0.0	12
	НИЗ	6.26	33.8	0.0	14	2.42	12.2	0.0	12
198	ВЕРХ	8.33	44.8	0.0	14	2.87	14.4	0.0	12
	НИЗ	8.33	44.8	0.0	14	2.87	14.4	0.0	12
199	ВЕРХ	6.56	35.5	0.0	14	2.61	13.1	0.0	12
	НИЗ	6.56	35.5	0.0	14	2.61	13.1	0.0	12
200	ВЕРХ	5.86	31.7	0.0	14	2.49	12.5	0.0	12
	НИЗ	5.86	31.7	0.0	14	2.49	12.5	0.0	12
201	ВЕРХ	0.36	-2.0	0.0	14	2.92	-14.6	0.0	14
	НИЗ	0.36	-2.0	0.0	14	2.92	-14.6	0.0	14
202	ВЕРХ	1.14	-6.2	0.0	11	2.59	-13.0	0.0	14
	НИЗ	1.14	-6.2	0.0	11	2.59	-13.0	0.0	14
203	ВЕРХ	0.75	4.1	0.0	12	2.24	-11.2	0.0	14
	НИЗ	0.75	4.1	0.0	12	2.24	-11.2	0.0	14
204	ВЕРХ	2.27	12.4	0.0	14	2.11	-10.6	0.0	14
	НИЗ	2.27	12.4	0.0	14	2.11	-10.6	0.0	14
205	ВЕРХ	7.69	41.5	0.0	14	1.63	-8.2	0.0	11
	НИЗ	7.69	41.5	0.0	14	1.63	-8.2	0.0	11
206	ВЕРХ	10.37	55.6	0.0	14	1.35	-6.8	0.0	11
	НИЗ	10.37	55.6	0.0	14	1.35	-6.8	0.0	11
207	ВЕРХ	8.03	43.3	0.0	14	1.60	-8.0	0.0	11
	НИЗ	8.03	43.3	0.0	14	1.60	-8.0	0.0	11
208	ВЕРХ	7.18	38.8	0.0	14	1.61	-8.1	0.0	11
	НИЗ	7.18	38.8	0.0	14	1.61	-8.1	0.0	11
209	ВЕРХ	0.66	-3.6	0.0	14	0.89	-4.5	0.0	14
	НИЗ	0.66	-3.6	0.0	14	0.89	-4.5	0.0	14
210	ВЕРХ	1.79	-9.8	0.0	11	0.61	-3.0	0.0	14
	НИЗ	1.79	-9.8	0.0	11	0.61	-3.0	0.0	14
211	ВЕРХ	1.03	-5.6	0.0	11	0.44	-2.2	0.0	11
	НИЗ	1.03	-5.6	0.0	11	0.44	-2.2	0.0	11
212	ВЕРХ	2.24	12.2	0.0	14	0.25	-1.3	0.0	11
	НИЗ	2.24	12.2	0.0	14	0.25	-1.3	0.0	11
213	ВЕРХ	9.23	49.6	0.0	14	1.65	-8.3	0.0	11
	НИЗ	9.23	49.6	0.0	14	1.65	-8.3	0.0	11
214	ВЕРХ	12.62	67.3	0.0	14	2.23	-11.2	0.0	11
	НИЗ	12.62	67.3	0.0	14	2.23	-11.2	0.0	11
215	ВЕРХ	9.23	49.6	0.0	14	0.61	-3.1	0.0	11
	НИЗ	9.23	49.6	0.0	14	0.61	-3.1	0.0	11
216	ВЕРХ	7.98	43.0	0.0	14	0.29	-1.5	0.0	11
	НИЗ	7.98	43.0	0.0	14	0.29	-1.5	0.0	11
217	ВЕРХ	0.22	1.2	0.0	13	0.12	-0.6	0.0	13
	НИЗ	0.22	1.2	0.0	13	0.12	-0.6	0.0	13
218	ВЕРХ	0.26	1.4	0.0	13	0.50	-2.5	0.0	13
	НИЗ	0.26	1.4	0.0	13	0.50	-2.5	0.0	13
219	ВЕРХ	0.32	1.8	0.0	13	0.99	-5.0	0.0	13
	НИЗ	0.32	1.8	0.0	13	0.99	-5.0	0.0	13
220	ВЕРХ	0.43	2.3	0.0	13	1.51	-7.6	0.0	13
	НИЗ	0.43	2.3	0.0	13	1.51	-7.6	0.0	13

221	ВЕРХ	0.62	3.4	0.0	13	1.98	-9.9	0.0	13
	НИЗ	0.62	3.4	0.0	13	1.98	-9.9	0.0	13
222	ВЕРХ	0.95	5.2	0.0	13	2.27	-11.4	0.0	13
	НИЗ	0.95	5.2	0.0	13	2.27	-11.4	0.0	13
223	ВЕРХ	1.47	8.0	0.0	13	2.18	-10.9	0.0	13
	НИЗ	1.47	8.0	0.0	13	2.18	-10.9	0.0	13
224	ВЕРХ	2.24	12.2	0.0	13	1.94	-9.7	0.0	12
	НИЗ	2.24	12.2	0.0	13	1.94	-9.7	0.0	12
225	ВЕРХ	3.26	17.7	0.0	13	2.41	-12.1	0.0	9
	НИЗ	3.26	17.7	0.0	13	2.41	-12.1	0.0	9
226	ВЕРХ	4.62	25.0	0.0	13	4.00	20.0	0.0	13
	НИЗ	4.62	25.0	0.0	13	4.00	20.0	0.0	13
227	ВЕРХ	5.80	31.4	0.0	13	7.29	36.1	0.0	13
	НИЗ	5.80	31.4	0.0	13	7.29	36.1	0.0	13
228	ВЕРХ	6.15	33.2	0.0	13	7.91	39.2	0.0	13
	НИЗ	6.15	33.2	0.0	13	7.91	39.2	0.0	13
229	ВЕРХ	6.13	33.1	0.0	13	7.38	36.6	0.0	13
	НИЗ	6.13	33.1	0.0	13	7.38	36.6	0.0	13
230	ВЕРХ	5.28	28.6	0.0	13	4.35	21.7	0.0	13
	НИЗ	5.28	28.6	0.0	13	4.35	21.7	0.0	13
231	ВЕРХ	6.71	36.3	0.0	12	6.36	31.6	0.0	12
	НИЗ	6.71	36.3	0.0	12	6.36	31.6	0.0	12
232	ВЕРХ	6.88	37.2	0.0	12	6.29	31.3	0.0	12
	НИЗ	6.88	37.2	0.0	12	6.29	31.3	0.0	12
233	ВЕРХ	5.83	31.6	0.0	12	6.36	31.6	0.0	12
	НИЗ	5.83	31.6	0.0	12	6.36	31.6	0.0	12
234	ВЕРХ	5.26	28.5	0.0	12	3.84	19.2	0.0	12
	НИЗ	5.26	28.5	0.0	12	3.84	19.2	0.0	12
235	ВЕРХ	4.20	22.8	0.0	12	4.85	-24.2	0.0	11
	НИЗ	4.20	22.8	0.0	12	4.85	-24.2	0.0	11
236	ВЕРХ	3.69	20.0	0.0	12	5.79	-28.8	0.0	11
	НИЗ	3.69	20.0	0.0	12	5.79	-28.8	0.0	11
237	ВЕРХ	3.50	19.0	0.0	12	6.30	-31.3	0.0	11
	НИЗ	3.50	19.0	0.0	12	6.30	-31.3	0.0	11
238	ВЕРХ	3.71	20.1	0.0	12	5.89	-29.3	0.0	11
	НИЗ	3.71	20.1	0.0	12	5.89	-29.3	0.0	11
239	ВЕРХ	5.12	27.8	0.0	14	3.73	-18.6	0.0	11
	НИЗ	5.12	27.8	0.0	14	3.73	-18.6	0.0	11
240	ВЕРХ	6.98	37.7	0.0	14	2.72	13.6	0.0	12
	НИЗ	6.98	37.7	0.0	14	2.72	13.6	0.0	12
241	ВЕРХ	8.54	46.0	0.0	14	1.54	-7.7	0.0	11
	НИЗ	8.54	46.0	0.0	14	1.54	-7.7	0.0	11
242	ВЕРХ	10.23	54.8	0.0	14	0.87	-4.4	0.0	11
	НИЗ	10.23	54.8	0.0	14	0.87	-4.4	0.0	11
243	ВЕРХ	0.22	1.2	0.0	13	0.11	-0.6	0.0	13
	НИЗ	0.22	1.2	0.0	13	0.11	-0.6	0.0	13
244	ВЕРХ	0.24	1.3	0.0	13	0.10	-0.5	0.0	13
	НИЗ	0.24	1.3	0.0	13	0.10	-0.5	0.0	13
245	ВЕРХ	0.28	1.5	0.0	13	0.08	-0.4	0.0	13
	НИЗ	0.28	1.5	0.0	13	0.08	-0.4	0.0	13
246	ВЕРХ	0.33	1.8	0.0	13	0.06	-0.3	0.0	13
	НИЗ	0.33	1.8	0.0	13	0.06	-0.3	0.0	13
247	ВЕРХ	0.37	2.0	0.0	13	0.04	-0.2	0.0	13
	НИЗ	0.37	2.0	0.0	13	0.04	-0.2	0.0	13
248	ВЕРХ	0.37	2.1	0.0	13	0.01	-0.1	0.0	10
	НИЗ	0.37	2.1	0.0	13	0.01	-0.1	0.0	10

249	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	13	0.02	0.1	0.0	13
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	13	0.02	0.1	0.0	13
250	ВЕРХ	0.09	0.5	0.0	13	0.07	0.3	0.0	13
	НИЗ	0.09	0.5	0.0	13	0.07	0.3	0.0	13
251	ВЕРХ	0.25	1.4	0.0	13	0.47	-2.4	0.0	13
	НИЗ	0.25	1.4	0.0	13	0.47	-2.4	0.0	13
252	ВЕРХ	0.26	1.4	0.0	13	0.41	-2.1	0.0	13
	НИЗ	0.26	1.4	0.0	13	0.41	-2.1	0.0	13
253	ВЕРХ	0.28	1.5	0.0	13	0.34	-1.7	0.0	13
	НИЗ	0.28	1.5	0.0	13	0.34	-1.7	0.0	13
254	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	13	0.25	-1.2	0.0	13
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	13	0.25	-1.2	0.0	13
255	ВЕРХ	0.34	1.9	0.0	13	0.15	-0.8	0.0	13
	НИЗ	0.34	1.9	0.0	13	0.15	-0.8	0.0	13
256	ВЕРХ	0.34	1.8	0.0	13	0.05	-0.3	0.0	10
	НИЗ	0.34	1.8	0.0	13	0.05	-0.3	0.0	10
257	ВЕРХ	0.27	1.5	0.0	13	0.06	0.3	0.0	13
	НИЗ	0.27	1.5	0.0	13	0.06	0.3	0.0	13
258	ВЕРХ	0.07	0.4	0.0	13	0.17	0.8	0.0	13
	НИЗ	0.07	0.4	0.0	13	0.17	0.8	0.0	13
259	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	13	0.93	-4.7	0.0	13
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	13	0.93	-4.7	0.0	13
260	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	13
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	13
261	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	13	0.69	-3.5	0.0	13
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	13	0.69	-3.5	0.0	13
262	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	13	0.53	-2.7	0.0	13
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	13	0.53	-2.7	0.0	13
263	ВЕРХ	0.30	1.7	0.0	13	0.36	-1.8	0.0	13
	НИЗ	0.30	1.7	0.0	13	0.36	-1.8	0.0	13
264	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	13	0.20	-1.0	0.0	13
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	13	0.20	-1.0	0.0	13
265	ВЕРХ	0.23	1.3	0.0	13	0.04	-0.2	0.0	10
	НИЗ	0.23	1.3	0.0	13	0.04	-0.2	0.0	10
266	ВЕРХ	0.06	0.3	0.0	13	0.09	0.5	0.0	13
	НИЗ	0.06	0.3	0.0	13	0.09	0.5	0.0	13
267	ВЕРХ	0.40	2.2	0.0	13	1.43	-7.2	0.0	13
	НИЗ	0.40	2.2	0.0	13	1.43	-7.2	0.0	13
268	ВЕРХ	0.35	1.9	0.0	13	1.27	-6.4	0.0	13
	НИЗ	0.35	1.9	0.0	13	1.27	-6.4	0.0	13
269	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	13	1.07	-5.4	0.0	13
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	13	1.07	-5.4	0.0	13
270	ВЕРХ	0.28	1.5	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	13
	НИЗ	0.28	1.5	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	13
271	ВЕРХ	0.26	1.4	0.0	13	0.60	-3.0	0.0	13
	НИЗ	0.26	1.4	0.0	13	0.60	-3.0	0.0	13
272	ВЕРХ	0.25	1.4	0.0	13	0.38	-1.9	0.0	13
	НИЗ	0.25	1.4	0.0	13	0.38	-1.9	0.0	13
273	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	13	0.18	-0.9	0.0	10
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	13	0.18	-0.9	0.0	10
274	ВЕРХ	0.06	0.3	0.0	13	0.04	-0.2	0.0	10
	НИЗ	0.06	0.3	0.0	13	0.04	-0.2	0.0	10
275	ВЕРХ	0.58	3.1	0.0	13	1.87	-9.4	0.0	13
	НИЗ	0.58	3.1	0.0	13	1.87	-9.4	0.0	13
276	ВЕРХ	0.47	2.6	0.0	13	1.66	-8.3	0.0	13
	НИЗ	0.47	2.6	0.0	13	1.66	-8.3	0.0	13

277	ВЕРХ	0.36	2.0	0.0	13	1.39	-7.0	0.0	13
	НИЗ	0.36	2.0	0.0	13	1.39	-7.0	0.0	13
278	ВЕРХ	0.27	1.5	0.0	13	1.08	-5.4	0.0	13
	НИЗ	0.27	1.5	0.0	13	1.08	-5.4	0.0	13
279	ВЕРХ	0.21	1.2	0.0	13	0.78	-3.9	0.0	13
	НИЗ	0.21	1.2	0.0	13	0.78	-3.9	0.0	13
280	ВЕРХ	0.19	1.0	0.0	13	0.52	-2.6	0.0	13
	НИЗ	0.19	1.0	0.0	13	0.52	-2.6	0.0	13
281	ВЕРХ	0.16	0.9	0.0	13	0.29	-1.5	0.0	13
	НИЗ	0.16	0.9	0.0	13	0.29	-1.5	0.0	13
282	ВЕРХ	0.05	0.3	0.0	13	0.15	-0.7	0.0	10
	НИЗ	0.05	0.3	0.0	13	0.15	-0.7	0.0	10
283	ВЕРХ	0.88	4.8	0.0	13	2.14	-10.7	0.0	13
	НИЗ	0.88	4.8	0.0	13	2.14	-10.7	0.0	13
284	ВЕРХ	0.68	3.7	0.0	13	1.89	-9.5	0.0	13
	НИЗ	0.68	3.7	0.0	13	1.89	-9.5	0.0	13
285	ВЕРХ	0.46	2.5	0.0	13	1.56	-7.8	0.0	13
	НИЗ	0.46	2.5	0.0	13	1.56	-7.8	0.0	13
286	ВЕРХ	0.26	1.4	0.0	13	1.19	-6.0	0.0	13
	НИЗ	0.26	1.4	0.0	13	1.19	-6.0	0.0	13
287	ВЕРХ	0.16	0.9	0.0	12	0.85	-4.3	0.0	13
	НИЗ	0.16	0.9	0.0	12	0.85	-4.3	0.0	13
288	ВЕРХ	0.17	1.0	0.0	12	0.57	-2.9	0.0	13
	НИЗ	0.17	1.0	0.0	12	0.57	-2.9	0.0	13
289	ВЕРХ	0.15	0.8	0.0	12	0.34	-1.7	0.0	13
	НИЗ	0.15	0.8	0.0	12	0.34	-1.7	0.0	13
290	ВЕРХ	0.04	0.2	0.0	12	0.20	-1.0	0.0	10
	НИЗ	0.04	0.2	0.0	12	0.20	-1.0	0.0	10
291	ВЕРХ	1.37	7.5	0.0	13	2.06	-10.3	0.0	13
	НИЗ	1.37	7.5	0.0	13	2.06	-10.3	0.0	13
292	ВЕРХ	1.04	5.7	0.0	13	1.80	-9.0	0.0	13
	НИЗ	1.04	5.7	0.0	13	1.80	-9.0	0.0	13
293	ВЕРХ	0.62	3.4	0.0	13	1.44	-7.3	0.0	13
	НИЗ	0.62	3.4	0.0	13	1.44	-7.3	0.0	13
294	ВЕРХ	0.25	1.4	0.0	13	1.07	-5.4	0.0	13
	НИЗ	0.25	1.4	0.0	13	1.07	-5.4	0.0	13
295	ВЕРХ	0.16	0.9	0.0	12	0.77	-3.9	0.0	12
	НИЗ	0.16	0.9	0.0	12	0.77	-3.9	0.0	12
296	ВЕРХ	0.18	1.0	0.0	9	0.58	-2.9	0.0	12
	НИЗ	0.18	1.0	0.0	9	0.58	-2.9	0.0	12
297	ВЕРХ	0.16	0.9	0.0	12	0.41	-2.1	0.0	12
	НИЗ	0.16	0.9	0.0	12	0.41	-2.1	0.0	12
298	ВЕРХ	0.05	0.2	0.0	12	0.29	-1.5	0.0	9
	НИЗ	0.05	0.2	0.0	12	0.29	-1.5	0.0	9
299	ВЕРХ	2.14	11.6	0.0	13	1.85	-9.3	0.0	12
	НИЗ	2.14	11.6	0.0	13	1.85	-9.3	0.0	12
300	ВЕРХ	1.63	8.9	0.0	13	1.68	-8.4	0.0	12
	НИЗ	1.63	8.9	0.0	13	1.68	-8.4	0.0	12
301	ВЕРХ	0.87	4.7	0.0	13	1.45	-7.3	0.0	12
	НИЗ	0.87	4.7	0.0	13	1.45	-7.3	0.0	12
302	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	13	1.20	-6.0	0.0	12
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	13	1.20	-6.0	0.0	12
303	ВЕРХ	0.17	0.9	0.0	9	0.95	-4.8	0.0	12
	НИЗ	0.17	0.9	0.0	9	0.95	-4.8	0.0	12
304	ВЕРХ	0.25	-1.4	0.0	13	0.73	-3.7	0.0	12
	НИЗ	0.25	-1.4	0.0	13	0.73	-3.7	0.0	12

305	ВЕРХ	0.17	-0.9	0.0	13	0.53	-2.7	0.0	9
	НИЗ	0.17	-0.9	0.0	13	0.53	-2.7	0.0	9
306	ВЕРХ	0.05	0.3	0.0	9	0.40	-2.0	0.0	9
	НИЗ	0.05	0.3	0.0	9	0.40	-2.0	0.0	9
307	ВЕРХ	3.41	18.5	0.0	13	2.28	-11.4	0.0	9
	НИЗ	3.41	18.5	0.0	13	2.28	-11.4	0.0	9
308	ВЕРХ	2.57	14.0	0.0	13	2.04	-10.2	0.0	9
	НИЗ	2.57	14.0	0.0	13	2.04	-10.2	0.0	9
309	ВЕРХ	1.12	6.1	0.0	13	1.74	-8.7	0.0	9
	НИЗ	1.12	6.1	0.0	13	1.74	-8.7	0.0	9
310	ВЕРХ	0.17	0.9	0.0	12	1.41	-7.1	0.0	9
	НИЗ	0.17	0.9	0.0	12	1.41	-7.1	0.0	9
311	ВЕРХ	0.42	-2.3	0.0	13	1.10	-5.5	0.0	9
	НИЗ	0.42	-2.3	0.0	13	1.10	-5.5	0.0	9
312	ВЕРХ	0.51	-2.8	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	9
	НИЗ	0.51	-2.8	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	9
313	ВЕРХ	0.35	-1.9	0.0	13	0.61	-3.1	0.0	9
	НИЗ	0.35	-1.9	0.0	13	0.61	-3.1	0.0	9
314	ВЕРХ	0.10	-0.5	0.0	13	0.47	-2.3	0.0	9
	НИЗ	0.10	-0.5	0.0	13	0.47	-2.3	0.0	9
315	ВЕРХ	5.31	28.8	0.0	13	3.97	19.8	0.0	13
	НИЗ	5.31	28.8	0.0	13	3.97	19.8	0.0	13
316	ВЕРХ	3.96	21.5	0.0	13	3.38	16.9	0.0	13
	НИЗ	3.96	21.5	0.0	13	3.38	16.9	0.0	13
317	ВЕРХ	1.31	7.2	0.0	13	2.43	12.2	0.0	13
	НИЗ	1.31	7.2	0.0	13	2.43	12.2	0.0	13
318	ВЕРХ	0.19	1.0	0.0	12	1.69	8.5	0.0	13
	НИЗ	0.19	1.0	0.0	12	1.69	8.5	0.0	13
319	ВЕРХ	0.73	-4.0	0.0	13	1.15	5.8	0.0	13
	НИЗ	0.73	-4.0	0.0	13	1.15	5.8	0.0	13
320	ВЕРХ	0.79	-4.3	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	9
	НИЗ	0.79	-4.3	0.0	13	0.83	-4.2	0.0	9
321	ВЕРХ	0.54	-3.0	0.0	13	0.61	-3.1	0.0	9
	НИЗ	0.54	-3.0	0.0	13	0.61	-3.1	0.0	9
322	ВЕРХ	0.15	-0.8	0.0	13	0.47	-2.4	0.0	9
	НИЗ	0.15	-0.8	0.0	13	0.47	-2.4	0.0	9
323	ВЕРХ	6.95	37.6	0.0	13	7.28	36.1	0.0	13
	НИЗ	6.95	37.6	0.0	13	7.28	36.1	0.0	13
324	ВЕРХ	5.18	28.0	0.0	13	6.16	30.6	0.0	13
	НИЗ	5.18	28.0	0.0	13	6.16	30.6	0.0	13
325	ВЕРХ	1.47	8.0	0.0	13	4.26	21.2	0.0	13
	НИЗ	1.47	8.0	0.0	13	4.26	21.2	0.0	13
326	ВЕРХ	0.31	-1.7	0.0	10	2.79	13.9	0.0	13
	НИЗ	0.31	-1.7	0.0	10	2.79	13.9	0.0	13
327	ВЕРХ	0.98	-5.4	0.0	13	1.82	9.1	0.0	13
	НИЗ	0.98	-5.4	0.0	13	1.82	9.1	0.0	13
328	ВЕРХ	1.01	-5.5	0.0	13	1.19	6.0	0.0	13
	НИЗ	1.01	-5.5	0.0	13	1.19	6.0	0.0	13
329	ВЕРХ	0.69	-3.8	0.0	13	0.77	3.9	0.0	13
	НИЗ	0.69	-3.8	0.0	13	0.77	3.9	0.0	13
330	ВЕРХ	0.20	-1.1	0.0	13	0.53	2.7	0.0	13
	НИЗ	0.20	-1.1	0.0	13	0.53	2.7	0.0	13
331	ВЕРХ	7.55	40.7	0.0	13	7.81	38.7	0.0	13
	НИЗ	7.55	40.7	0.0	13	7.81	38.7	0.0	13
332	ВЕРХ	5.61	30.4	0.0	13	6.62	32.9	0.0	13
	НИЗ	5.61	30.4	0.0	13	6.62	32.9	0.0	13

333	ВЕРХ	1.54	8.4	0.0	13	4.74	23.6	0.0	13
	НИЗ	1.54	8.4	0.0	13	4.74	23.6	0.0	13
334	ВЕРХ	0.39	-2.1	0.0	10	3.21	16.0	0.0	13
	НИЗ	0.39	-2.1	0.0	10	3.21	16.0	0.0	13
335	ВЕРХ	1.10	-6.0	0.0	13	2.07	10.4	0.0	13
	НИЗ	1.10	-6.0	0.0	13	2.07	10.4	0.0	13
336	ВЕРХ	1.12	-6.1	0.0	13	1.33	6.7	0.0	13
	НИЗ	1.12	-6.1	0.0	13	1.33	6.7	0.0	13
337	ВЕРХ	0.76	-4.2	0.0	13	0.85	4.3	0.0	13
	НИЗ	0.76	-4.2	0.0	13	0.85	4.3	0.0	13
338	ВЕРХ	0.22	-1.2	0.0	13	0.58	2.9	0.0	13
	НИЗ	0.22	-1.2	0.0	13	0.58	2.9	0.0	13
339	ВЕРХ	7.35	39.6	0.0	13	7.38	36.6	0.0	13
	НИЗ	7.35	39.6	0.0	13	7.38	36.6	0.0	13
340	ВЕРХ	5.45	29.5	0.0	13	6.23	31.0	0.0	13
	НИЗ	5.45	29.5	0.0	13	6.23	31.0	0.0	13
341	ВЕРХ	1.54	8.4	0.0	13	4.30	21.4	0.0	13
	НИЗ	1.54	8.4	0.0	13	4.30	21.4	0.0	13
342	ВЕРХ	0.34	-1.8	0.0	10	2.80	14.0	0.0	13
	НИЗ	0.34	-1.8	0.0	10	2.80	14.0	0.0	13
343	ВЕРХ	1.04	-5.7	0.0	13	1.81	9.1	0.0	13
	НИЗ	1.04	-5.7	0.0	13	1.81	9.1	0.0	13
344	ВЕРХ	1.08	-5.9	0.0	13	1.16	5.8	0.0	13
	НИЗ	1.08	-5.9	0.0	13	1.16	5.8	0.0	13
345	ВЕРХ	0.74	-4.0	0.0	13	0.73	3.7	0.0	13
	НИЗ	0.74	-4.0	0.0	13	0.73	3.7	0.0	13
346	ВЕРХ	0.21	-1.1	0.0	13	0.48	2.4	0.0	13
	НИЗ	0.21	-1.1	0.0	13	0.48	2.4	0.0	13
347	ВЕРХ	6.12	33.1	0.0	13	4.43	22.1	0.0	13
	НИЗ	6.12	33.1	0.0	13	4.43	22.1	0.0	13
348	ВЕРХ	4.51	24.4	0.0	13	3.75	18.7	0.0	13
	НИЗ	4.51	24.4	0.0	13	3.75	18.7	0.0	13
349	ВЕРХ	1.47	8.0	0.0	13	2.57	12.9	0.0	13
	НИЗ	1.47	8.0	0.0	13	2.57	12.9	0.0	13
350	ВЕРХ	0.18	1.0	0.0	14	1.70	8.5	0.0	13
	НИЗ	0.18	1.0	0.0	14	1.70	8.5	0.0	13
351	ВЕРХ	0.84	-4.6	0.0	13	1.12	5.6	0.0	13
	НИЗ	0.84	-4.6	0.0	13	1.12	5.6	0.0	13
352	ВЕРХ	0.92	-5.0	0.0	13	0.73	3.7	0.0	13
	НИЗ	0.92	-5.0	0.0	13	0.73	3.7	0.0	13
353	ВЕРХ	0.64	-3.5	0.0	13	0.45	2.3	0.0	13
	НИЗ	0.64	-3.5	0.0	13	0.45	2.3	0.0	13
354	ВЕРХ	0.18	-1.0	0.0	13	0.30	1.5	0.0	14
	НИЗ	0.18	-1.0	0.0	13	0.30	1.5	0.0	14
355	ВЕРХ	6.45	34.9	0.0	12	6.42	31.9	0.0	12
	НИЗ	6.45	34.9	0.0	12	6.42	31.9	0.0	12
356	ВЕРХ	4.87	26.4	0.0	12	5.65	28.1	0.0	12
	НИЗ	4.87	26.4	0.0	12	5.65	28.1	0.0	12
357	ВЕРХ	1.41	7.7	0.0	12	3.81	19.0	0.0	12
	НИЗ	1.41	7.7	0.0	12	3.81	19.0	0.0	12
358	ВЕРХ	0.27	-1.5	0.0	9	2.46	12.3	0.0	12
	НИЗ	0.27	-1.5	0.0	9	2.46	12.3	0.0	12
359	ВЕРХ	0.89	-4.9	0.0	12	1.61	8.1	0.0	12
	НИЗ	0.89	-4.9	0.0	12	1.61	8.1	0.0	12
360	ВЕРХ	0.92	-5.0	0.0	12	1.06	5.3	0.0	12
	НИЗ	0.92	-5.0	0.0	12	1.06	5.3	0.0	12

361	ВЕРХ	0.62	-3.4	0.0	12	0.70	3.5	0.0	12
	НИЗ	0.62	-3.4	0.0	12	0.70	3.5	0.0	12
362	ВЕРХ	0.16	-0.9	0.0	12	0.51	2.6	0.0	12
	НИЗ	0.16	-0.9	0.0	12	0.51	2.6	0.0	12
363	ВЕРХ	6.96	37.6	0.0	12	8.51	42.1	0.0	12
	НИЗ	6.96	37.6	0.0	12	8.51	42.1	0.0	12
364	ВЕРХ	5.15	27.9	0.0	12	5.78	28.7	0.0	12
	НИЗ	5.15	27.9	0.0	12	5.78	28.7	0.0	12
365	ВЕРХ	1.47	8.0	0.0	12	4.05	20.2	0.0	12
	НИЗ	1.47	8.0	0.0	12	4.05	20.2	0.0	12
366	ВЕРХ	0.33	-1.8	0.0	9	2.76	13.8	0.0	12
	НИЗ	0.33	-1.8	0.0	9	2.76	13.8	0.0	12
367	ВЕРХ	1.01	-5.5	0.0	12	1.81	9.1	0.0	12
	НИЗ	1.01	-5.5	0.0	12	1.81	9.1	0.0	12
368	ВЕРХ	1.03	-5.6	0.0	12	1.20	6.0	0.0	12
	НИЗ	1.03	-5.6	0.0	12	1.20	6.0	0.0	12
369	ВЕРХ	0.70	-3.8	0.0	12	0.80	4.0	0.0	12
	НИЗ	0.70	-3.8	0.0	12	0.80	4.0	0.0	12
370	ВЕРХ	0.19	-1.1	0.0	12	0.58	2.9	0.0	12
	НИЗ	0.19	-1.1	0.0	12	0.58	2.9	0.0	12
371	ВЕРХ	6.90	37.3	0.0	12	6.03	30.0	0.0	12
	НИЗ	6.90	37.3	0.0	12	6.03	30.0	0.0	12
372	ВЕРХ	5.21	28.2	0.0	12	5.40	26.9	0.0	12
	НИЗ	5.21	28.2	0.0	12	5.40	26.9	0.0	12
373	ВЕРХ	1.55	8.4	0.0	12	4.05	20.2	0.0	12
	НИЗ	1.55	8.4	0.0	12	4.05	20.2	0.0	12
374	ВЕРХ	0.29	-1.6	0.0	9	2.85	14.3	0.0	12
	НИЗ	0.29	-1.6	0.0	9	2.85	14.3	0.0	12
375	ВЕРХ	1.01	-5.5	0.0	12	1.89	9.5	0.0	12
	НИЗ	1.01	-5.5	0.0	12	1.89	9.5	0.0	12
376	ВЕРХ	1.04	-5.7	0.0	12	1.25	6.3	0.0	12
	НИЗ	1.04	-5.7	0.0	12	1.25	6.3	0.0	12
377	ВЕРХ	0.70	-3.8	0.0	12	0.84	4.2	0.0	12
	НИЗ	0.70	-3.8	0.0	12	0.84	4.2	0.0	12
378	ВЕРХ	0.21	-1.2	0.0	12	0.59	3.0	0.0	9
	НИЗ	0.21	-1.2	0.0	12	0.59	3.0	0.0	9
379	ВЕРХ	7.06	38.1	0.0	12	6.48	32.2	0.0	12
	НИЗ	7.06	38.1	0.0	12	6.48	32.2	0.0	12
380	ВЕРХ	5.22	28.3	0.0	12	5.50	27.4	0.0	12
	НИЗ	5.22	28.3	0.0	12	5.50	27.4	0.0	12
381	ВЕРХ	1.57	8.6	0.0	12	3.75	18.7	0.0	12
	НИЗ	1.57	8.6	0.0	12	3.75	18.7	0.0	12
382	ВЕРХ	0.28	1.5	0.0	14	2.43	12.2	0.0	12
	НИЗ	0.28	1.5	0.0	14	2.43	12.2	0.0	12
383	ВЕРХ	0.92	-5.0	0.0	12	1.60	8.1	0.0	12
	НИЗ	0.92	-5.0	0.0	12	1.60	8.1	0.0	12
384	ВЕРХ	0.97	-5.3	0.0	12	1.07	5.4	0.0	9
	НИЗ	0.97	-5.3	0.0	12	1.07	5.4	0.0	9
385	ВЕРХ	0.66	-3.6	0.0	12	0.72	3.6	0.0	9
	НИЗ	0.66	-3.6	0.0	12	0.72	3.6	0.0	9
386	ВЕРХ	0.19	-1.0	0.0	12	0.52	2.6	0.0	9
	НИЗ	0.19	-1.0	0.0	12	0.52	2.6	0.0	9
387	ВЕРХ	5.98	32.4	0.0	12	3.92	19.6	0.0	12
	НИЗ	5.98	32.4	0.0	12	3.92	19.6	0.0	12
388	ВЕРХ	4.46	24.2	0.0	12	3.32	16.6	0.0	12
	НИЗ	4.46	24.2	0.0	12	3.32	16.6	0.0	12

389	ВЕРХ	1.50	8.2	0.0	12	2.84	-14.2	0.0	11
	НИЗ	1.50	8.2	0.0	12	2.84	-14.2	0.0	11
390	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	14	2.37	-11.9	0.0	11
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	14	2.37	-11.9	0.0	11
391	ВЕРХ	0.73	-4.0	0.0	12	1.91	-9.6	0.0	14
	НИЗ	0.73	-4.0	0.0	12	1.91	-9.6	0.0	14
392	ВЕРХ	0.81	-4.4	0.0	12	1.50	-7.5	0.0	14
	НИЗ	0.81	-4.4	0.0	12	1.50	-7.5	0.0	14
393	ВЕРХ	0.56	-3.0	0.0	12	1.14	-5.7	0.0	14
	НИЗ	0.56	-3.0	0.0	12	1.14	-5.7	0.0	14
394	ВЕРХ	0.16	-0.9	0.0	12	0.89	-4.5	0.0	14
	НИЗ	0.16	-0.9	0.0	12	0.89	-4.5	0.0	14
395	ВЕРХ	4.40	23.9	0.0	13	4.63	-23.1	0.0	11
	НИЗ	4.40	23.9	0.0	13	4.63	-23.1	0.0	11
396	ВЕРХ	3.30	18.0	0.0	12	4.20	-21.0	0.0	11
	НИЗ	3.30	18.0	0.0	12	4.20	-21.0	0.0	11
397	ВЕРХ	1.46	8.0	0.0	12	3.64	-18.2	0.0	11
	НИЗ	1.46	8.0	0.0	12	3.64	-18.2	0.0	11
398	ВЕРХ	0.28	1.5	0.0	14	3.05	-15.3	0.0	11
	НИЗ	0.28	1.5	0.0	14	3.05	-15.3	0.0	11
399	ВЕРХ	0.49	-2.7	0.0	12	2.50	-12.5	0.0	14
	НИЗ	0.49	-2.7	0.0	12	2.50	-12.5	0.0	14
400	ВЕРХ	0.62	-3.4	0.0	12	2.02	-10.2	0.0	14
	НИЗ	0.62	-3.4	0.0	12	2.02	-10.2	0.0	14
401	ВЕРХ	0.43	-2.3	0.0	12	1.62	-8.1	0.0	14
	НИЗ	0.43	-2.3	0.0	12	1.62	-8.1	0.0	14
402	ВЕРХ	0.12	-0.6	0.0	12	1.36	-6.8	0.0	14
	НИЗ	0.12	-0.6	0.0	12	1.36	-6.8	0.0	14
403	ВЕРХ	3.82	20.8	0.0	13	5.53	-27.5	0.0	11
	НИЗ	3.82	20.8	0.0	13	5.53	-27.5	0.0	11
404	ВЕРХ	2.86	15.6	0.0	13	5.03	-25.0	0.0	11
	НИЗ	2.86	15.6	0.0	13	5.03	-25.0	0.0	11
405	ВЕРХ	1.41	7.7	0.0	12	4.36	-21.8	0.0	11
	НИЗ	1.41	7.7	0.0	12	4.36	-21.8	0.0	11
406	ВЕРХ	0.30	1.6	0.0	12	3.66	-18.3	0.0	14
	НИЗ	0.30	1.6	0.0	12	3.66	-18.3	0.0	14
407	ВЕРХ	0.35	-1.9	0.0	13	3.03	-15.2	0.0	14
	НИЗ	0.35	-1.9	0.0	13	3.03	-15.2	0.0	14
408	ВЕРХ	0.46	-2.5	0.0	12	2.52	-12.6	0.0	14
	НИЗ	0.46	-2.5	0.0	12	2.52	-12.6	0.0	14
409	ВЕРХ	0.32	-1.8	0.0	12	2.10	-10.5	0.0	14
	НИЗ	0.32	-1.8	0.0	12	2.10	-10.5	0.0	14
410	ВЕРХ	0.09	-0.5	0.0	12	1.84	-9.2	0.0	14
	НИЗ	0.09	-0.5	0.0	12	1.84	-9.2	0.0	14
411	ВЕРХ	3.49	19.0	0.0	12	6.07	-30.2	0.0	11
	НИЗ	3.49	19.0	0.0	12	6.07	-30.2	0.0	11
412	ВЕРХ	2.67	14.5	0.0	12	5.52	-27.5	0.0	11
	НИЗ	2.67	14.5	0.0	12	5.52	-27.5	0.0	11
413	ВЕРХ	1.33	7.3	0.0	12	4.77	-23.8	0.0	11
	НИЗ	1.33	7.3	0.0	12	4.77	-23.8	0.0	11
414	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	12	4.02	-20.1	0.0	14
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	12	4.02	-20.1	0.0	14
415	ВЕРХ	0.25	-1.4	0.0	12	3.39	-17.0	0.0	14
	НИЗ	0.25	-1.4	0.0	12	3.39	-17.0	0.0	14
416	ВЕРХ	0.38	-2.1	0.0	12	2.89	-14.5	0.0	14
	НИЗ	0.38	-2.1	0.0	12	2.89	-14.5	0.0	14

417	ВЕРХ	0.25	-1.4	0.0	12	2.52	-12.6	0.0	14
	НИЗ	0.25	-1.4	0.0	12	2.52	-12.6	0.0	14
418	ВЕРХ	0.07	-0.4	0.0	12	2.29	-11.5	0.0	14
	НИЗ	0.07	-0.4	0.0	12	2.29	-11.5	0.0	14
419	ВЕРХ	4.17	22.6	0.0	12	5.70	-28.4	0.0	11
	НИЗ	4.17	22.6	0.0	12	5.70	-28.4	0.0	11
420	ВЕРХ	3.15	17.2	0.0	12	5.25	-26.1	0.0	11
	НИЗ	3.15	17.2	0.0	12	5.25	-26.1	0.0	11
421	ВЕРХ	1.24	6.8	0.0	12	4.59	-22.9	0.0	11
	НИЗ	1.24	6.8	0.0	12	4.59	-22.9	0.0	11
422	ВЕРХ	0.26	1.4	0.0	13	3.95	-19.7	0.0	14
	НИЗ	0.26	1.4	0.0	13	3.95	-19.7	0.0	14
423	ВЕРХ	0.57	-3.1	0.0	14	3.47	-17.3	0.0	14
	НИЗ	0.57	-3.1	0.0	14	3.47	-17.3	0.0	14
424	ВЕРХ	0.57	-3.1	0.0	14	3.08	-15.4	0.0	14
	НИЗ	0.57	-3.1	0.0	14	3.08	-15.4	0.0	14
425	ВЕРХ	0.31	-1.7	0.0	14	2.81	-14.1	0.0	14
	НИЗ	0.31	-1.7	0.0	14	2.81	-14.1	0.0	14
426	ВЕРХ	0.07	-0.4	0.0	14	2.66	-13.3	0.0	14
	НИЗ	0.07	-0.4	0.0	14	2.66	-13.3	0.0	14
427	ВЕРХ	5.75	31.1	0.0	14	3.48	17.4	0.0	12
	НИЗ	5.75	31.1	0.0	14	3.48	17.4	0.0	12
428	ВЕРХ	4.16	22.6	0.0	14	3.38	-16.9	0.0	11
	НИЗ	4.16	22.6	0.0	14	3.38	-16.9	0.0	11
429	ВЕРХ	1.22	6.7	0.0	14	3.52	-17.6	0.0	11
	НИЗ	1.22	6.7	0.0	14	3.52	-17.6	0.0	11
430	ВЕРХ	0.45	-2.5	0.0	11	3.43	-17.1	0.0	14
	НИЗ	0.45	-2.5	0.0	11	3.43	-17.1	0.0	14
431	ВЕРХ	1.11	-6.1	0.0	14	3.23	-16.2	0.0	14
	НИЗ	1.11	-6.1	0.0	14	3.23	-16.2	0.0	14
432	ВЕРХ	1.09	-5.9	0.0	14	3.03	-15.2	0.0	14
	НИЗ	1.09	-5.9	0.0	14	3.03	-15.2	0.0	14
433	ВЕРХ	0.67	-3.6	0.0	14	2.90	-14.5	0.0	14
	НИЗ	0.67	-3.6	0.0	14	2.90	-14.5	0.0	14
434	ВЕРХ	0.17	-0.9	0.0	14	2.85	-14.3	0.0	14
	НИЗ	0.17	-0.9	0.0	14	2.85	-14.3	0.0	14
435	ВЕРХ	8.07	43.5	0.0	14	2.84	14.2	0.0	12
	НИЗ	8.07	43.5	0.0	14	2.84	14.2	0.0	12
436	ВЕРХ	5.82	31.5	0.0	14	2.36	11.8	0.0	12
	НИЗ	5.82	31.5	0.0	14	2.36	11.8	0.0	12
437	ВЕРХ	1.48	8.1	0.0	14	2.34	-11.7	0.0	11
	НИЗ	1.48	8.1	0.0	14	2.34	-11.7	0.0	11
438	ВЕРХ	0.84	-4.6	0.0	11	2.69	-13.5	0.0	14
	НИЗ	0.84	-4.6	0.0	11	2.69	-13.5	0.0	14
439	ВЕРХ	1.75	-9.5	0.0	14	2.72	-13.6	0.0	14
	НИЗ	1.75	-9.5	0.0	14	2.72	-13.6	0.0	14
440	ВЕРХ	1.71	-9.3	0.0	14	2.68	-13.4	0.0	14
	НИЗ	1.71	-9.3	0.0	14	2.68	-13.4	0.0	14
441	ВЕРХ	1.10	-6.0	0.0	14	2.69	-13.5	0.0	14
	НИЗ	1.10	-6.0	0.0	14	2.69	-13.5	0.0	14
442	ВЕРХ	0.27	-1.5	0.0	14	2.76	-13.8	0.0	14
	НИЗ	0.27	-1.5	0.0	14	2.76	-13.8	0.0	14
443	ВЕРХ	10.15	54.5	0.0	14	1.23	-6.2	0.0	11
	НИЗ	10.15	54.5	0.0	14	1.23	-6.2	0.0	11
444	ВЕРХ	7.32	39.5	0.0	14	1.43	-7.2	0.0	11
	НИЗ	7.32	39.5	0.0	14	1.43	-7.2	0.0	11

445	ВЕРХ	1.68	9.2	0.0	14	1.82	-9.1	0.0	14
	НИЗ	1.68	9.2	0.0	14	1.82	-9.1	0.0	14
446	ВЕРХ	1.33	-7.2	0.0	11	1.82	-9.1	0.0	14
	НИЗ	1.33	-7.2	0.0	11	1.82	-9.1	0.0	14
447	ВЕРХ	2.50	-13.6	0.0	14	1.90	-9.5	0.0	14
	НИЗ	2.50	-13.6	0.0	14	1.90	-9.5	0.0	14
448	ВЕРХ	2.47	-13.4	0.0	14	1.92	-9.7	0.0	14
	НИЗ	2.47	-13.4	0.0	14	1.92	-9.7	0.0	14
449	ВЕРХ	1.68	-9.2	0.0	14	2.03	-10.2	0.0	14
	НИЗ	1.68	-9.2	0.0	14	2.03	-10.2	0.0	14
450	ВЕРХ	0.44	-2.4	0.0	14	2.21	-11.1	0.0	14
	НИЗ	0.44	-2.4	0.0	14	2.21	-11.1	0.0	14
451	ВЕРХ	12.43	66.4	0.0	14	2.17	-10.9	0.0	11
	НИЗ	12.43	66.4	0.0	14	2.17	-10.9	0.0	11
452	ВЕРХ	8.91	47.9	0.0	14	1.59	-8.0	0.0	11
	НИЗ	8.91	47.9	0.0	14	1.59	-8.0	0.0	11
453	ВЕРХ	1.73	9.4	0.0	14	0.18	-0.9	0.0	11
	НИЗ	1.73	9.4	0.0	14	0.18	-0.9	0.0	11
454	ВЕРХ	1.83	-10.0	0.0	11	0.35	-1.8	0.0	11
	НИЗ	1.83	-10.0	0.0	11	0.35	-1.8	0.0	11
455	ВЕРХ	3.17	-17.3	0.0	14	0.42	-2.1	0.0	14
	НИЗ	3.17	-17.3	0.0	14	0.42	-2.1	0.0	14
456	ВЕРХ	3.14	-17.1	0.0	14	0.47	-2.3	0.0	14
	НИЗ	3.14	-17.1	0.0	14	0.47	-2.3	0.0	14
457	ВЕРХ	2.26	-12.3	0.0	14	0.55	-2.7	0.0	14
	НИЗ	2.26	-12.3	0.0	14	0.55	-2.7	0.0	14
458	ВЕРХ	0.68	-3.7	0.0	14	0.73	-3.7	0.0	14
	НИЗ	0.68	-3.7	0.0	14	0.73	-3.7	0.0	14

\*\*\*\*\*END OF ELEMENT DESIGN\*\*\*\*\*

397. END CONCRETE DESIGN  
398. FINISH

\*\*\*\*\* END OF THE STAAD.Pro RUN \*\*\*\*\*

\*\*\*\* DATE= FEB 16,2022 TIME= 11:36:36 \*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
\* For questions on STAAD.Pro, please contact : \*  
\* Tel:(1454)207-000,Fax:(1454)-207-001 Draycott House \*  
\* Almondsbury Business Centre, Bristol B S12 4QH , UK \*  
\* email : support@reel.co.uk, support@reiusa.com \*  
\*\*\*\*\*

384. LOAD LIST 15 TO 20  
 385. START CONCRETE DESIGN  
 [ CONCRETE DESIGN ]  
 386. CODE RUSSIAN  
 387. BCL 30 MEMB 1 TO 458  
 388. RCL 3 MEMB 1 TO 458  
 389. CL 0.05 MEMB 1 TO 458  
 390. CRA 0.062 ALL  
 391. SDX 12 ALL  
 392. SDY 12 ALL  
 393. SWST 0.3 ALL  
 394. SWLT 0.2 ALL  
 395. STA 3 ALL  
 396. DESIGN ELEMENT ALL

## ARMAVIMAS PAGAL ANTRAJĮ RIBINĮ BŪVĮ

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПЛИТЫ/СТЕНЫ

(по напряжениям в локальных осях и по условиям ограничения ширины трещин)

Элемент	Asx	Mx	Nx	Но.нагр.	Asy	My	Ny	Но.нагр.	
	кв.см/м	кНм/м	кН/м	(X)	кв.см/м	кНм/м	кН/м	(Y)	
1	ВЕРХ	0.07	0.4	0.0	19	0.03	0.1	0.0	19
	НИЗ	0.07	0.4	0.0	19	0.03	0.1	0.0	19
2	ВЕРХ	0.25	1.4	0.0	19	0.02	-0.1	0.0	16
	НИЗ	0.25	1.4	0.0	19	0.02	-0.1	0.0	16
3	ВЕРХ	0.32	1.7	0.0	19	0.04	-0.2	0.0	19
	НИЗ	0.32	1.7	0.0	19	0.04	-0.2	0.0	19
4	ВЕРХ	0.32	1.8	0.0	19	0.06	-0.3	0.0	19
	НИЗ	0.32	1.8	0.0	19	0.06	-0.3	0.0	19
5	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	19	0.08	-0.4	0.0	19
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	19	0.08	-0.4	0.0	19
6	ВЕРХ	0.25	1.4	0.0	19	0.09	-0.4	0.0	19
	НИЗ	0.25	1.4	0.0	19	0.09	-0.4	0.0	19
7	ВЕРХ	0.21	1.1	0.0	19	0.10	-0.5	0.0	19
	НИЗ	0.21	1.1	0.0	19	0.10	-0.5	0.0	19
8	ВЕРХ	0.18	1.0	0.0	19	0.10	-0.5	0.0	19
	НИЗ	0.18	1.0	0.0	19	0.10	-0.5	0.0	19
9	ВЕРХ	0.06	0.3	0.0	19	0.02	-0.1	0.0	17
	НИЗ	0.06	0.3	0.0	19	0.02	-0.1	0.0	17
10	ВЕРХ	0.24	1.3	0.0	19	0.08	-0.4	0.0	19
	НИЗ	0.24	1.3	0.0	19	0.08	-0.4	0.0	19
11	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	19	0.17	-0.9	0.0	19
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	19	0.17	-0.9	0.0	19
12	ВЕРХ	0.33	1.8	0.0	19	0.25	-1.3	0.0	19
	НИЗ	0.33	1.8	0.0	19	0.25	-1.3	0.0	19
13	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	19	0.32	-1.6	0.0	19
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	19	0.32	-1.6	0.0	19
14	ВЕРХ	0.28	1.5	0.0	19	0.36	-1.8	0.0	19
	НИЗ	0.28	1.5	0.0	19	0.36	-1.8	0.0	19
15	ВЕРХ	0.25	1.3	0.0	19	0.39	-2.0	0.0	19
	НИЗ	0.25	1.3	0.0	19	0.39	-2.0	0.0	19
16	ВЕРХ	0.22	1.2	0.0	19	0.39	-2.0	0.0	19
	НИЗ	0.22	1.2	0.0	19	0.39	-2.0	0.0	19
17	ВЕРХ	0.06	0.3	0.0	19	0.15	-0.8	0.0	19
	НИЗ	0.06	0.3	0.0	19	0.15	-0.8	0.0	19
18	ВЕРХ	0.23	1.3	0.0	19	0.26	-1.3	0.0	19
	НИЗ	0.23	1.3	0.0	19	0.26	-1.3	0.0	19
19	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	19	0.40	-2.0	0.0	19
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	19	0.40	-2.0	0.0	19
20	ВЕРХ	0.34	1.9	0.0	19	0.53	-2.6	0.0	19
	НИЗ	0.34	1.9	0.0	19	0.53	-2.6	0.0	19
21	ВЕРХ	0.34	1.9	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	19

	НИЗ	0.34	1.9	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	19
22	ВЕРХ	0.33	1.8	0.0	19	0.72	-3.6	0.0	19
	НИЗ	0.33	1.8	0.0	19	0.72	-3.6	0.0	19
23	ВЕРХ	0.30	1.6	0.0	19	0.77	-3.8	0.0	19
	НИЗ	0.30	1.6	0.0	19	0.77	-3.8	0.0	19
24	ВЕРХ	0.27	1.5	0.0	19	0.77	-3.9	0.0	19
	НИЗ	0.27	1.5	0.0	19	0.77	-3.9	0.0	19
25	ВЕРХ	0.06	0.4	0.0	19	0.35	-1.8	0.0	19
	НИЗ	0.06	0.4	0.0	19	0.35	-1.8	0.0	19
26	ВЕРХ	0.23	1.3	0.0	19	0.48	-2.4	0.0	19
	НИЗ	0.23	1.3	0.0	19	0.48	-2.4	0.0	19
27	ВЕРХ	0.32	1.8	0.0	19	0.66	-3.3	0.0	19
	НИЗ	0.32	1.8	0.0	19	0.66	-3.3	0.0	19
28	ВЕРХ	0.37	2.0	0.0	19	0.83	-4.2	0.0	19
	НИЗ	0.37	2.0	0.0	19	0.83	-4.2	0.0	19
29	ВЕРХ	0.40	2.2	0.0	19	0.98	-4.9	0.0	19
	НИЗ	0.40	2.2	0.0	19	0.98	-4.9	0.0	19
30	ВЕРХ	0.40	2.2	0.0	19	1.10	-5.5	0.0	19
	НИЗ	0.40	2.2	0.0	19	1.10	-5.5	0.0	19
31	ВЕРХ	0.39	2.1	0.0	19	1.17	-5.9	0.0	19
	НИЗ	0.39	2.1	0.0	19	1.17	-5.9	0.0	19
32	ВЕРХ	0.36	2.0	0.0	19	1.18	-5.9	0.0	19
	НИЗ	0.36	2.0	0.0	19	1.18	-5.9	0.0	19
33	ВЕРХ	0.07	0.4	0.0	19	0.51	-2.6	0.0	19
	НИЗ	0.07	0.4	0.0	19	0.51	-2.6	0.0	19
34	ВЕРХ	0.24	1.3	0.0	19	0.66	-3.3	0.0	19
	НИЗ	0.24	1.3	0.0	19	0.66	-3.3	0.0	19
35	ВЕРХ	0.35	1.9	0.0	19	0.86	-4.3	0.0	19
	НИЗ	0.35	1.9	0.0	19	0.86	-4.3	0.0	19
36	ВЕРХ	0.43	2.4	0.0	19	1.08	-5.4	0.0	19
	НИЗ	0.43	2.4	0.0	19	1.08	-5.4	0.0	19
37	ВЕРХ	0.50	2.7	0.0	19	1.28	-6.4	0.0	19
	НИЗ	0.50	2.7	0.0	19	1.28	-6.4	0.0	19
38	ВЕРХ	0.54	3.0	0.0	19	1.44	-7.2	0.0	19
	НИЗ	0.54	3.0	0.0	19	1.44	-7.2	0.0	19
39	ВЕРХ	0.55	3.0	0.0	19	1.53	-7.7	0.0	19
	НИЗ	0.55	3.0	0.0	19	1.53	-7.7	0.0	19
40	ВЕРХ	0.53	2.9	0.0	19	1.55	-7.8	0.0	19
	НИЗ	0.53	2.9	0.0	19	1.55	-7.8	0.0	19
41	ВЕРХ	0.07	0.4	0.0	19	0.57	-2.9	0.0	19
	НИЗ	0.07	0.4	0.0	19	0.57	-2.9	0.0	19
42	ВЕРХ	0.24	1.3	0.0	19	0.72	-3.6	0.0	19
	НИЗ	0.24	1.3	0.0	19	0.72	-3.6	0.0	19
43	ВЕРХ	0.38	2.1	0.0	19	0.95	-4.8	0.0	19
	НИЗ	0.38	2.1	0.0	19	0.95	-4.8	0.0	19
44	ВЕРХ	0.53	2.9	0.0	19	1.21	-6.1	0.0	19
	НИЗ	0.53	2.9	0.0	19	1.21	-6.1	0.0	19
45	ВЕРХ	0.68	3.7	0.0	19	1.45	-7.3	0.0	19
	НИЗ	0.68	3.7	0.0	19	1.45	-7.3	0.0	19
46	ВЕРХ	0.78	4.3	0.0	19	1.64	-8.2	0.0	19
	НИЗ	0.78	4.3	0.0	19	1.64	-8.2	0.0	19
47	ВЕРХ	0.82	4.5	0.0	19	1.75	-8.8	0.0	19
	НИЗ	0.82	4.5	0.0	19	1.75	-8.8	0.0	19
48	ВЕРХ	0.80	4.4	0.0	19	1.77	-8.9	0.0	19
	НИЗ	0.80	4.4	0.0	19	1.77	-8.9	0.0	19
49	ВЕРХ	0.06	0.3	0.0	19	0.56	-2.8	0.0	18
	НИЗ	0.06	0.3	0.0	19	0.56	-2.8	0.0	18
50	ВЕРХ	0.21	1.1	0.0	19	0.66	-3.3	0.0	18
	НИЗ	0.21	1.1	0.0	19	0.66	-3.3	0.0	18
51	ВЕРХ	0.40	2.2	0.0	19	0.83	-4.2	0.0	19
	НИЗ	0.40	2.2	0.0	19	0.83	-4.2	0.0	19
52	ВЕРХ	0.68	3.7	0.0	19	1.10	-5.5	0.0	19
	НИЗ	0.68	3.7	0.0	19	1.10	-5.5	0.0	19

53	ВЕРХ	0.96	5.3	0.0	19	1.37	-6.9	0.0	19
	НИЗ	0.96	5.3	0.0	19	1.37	-6.9	0.0	19
54	ВЕРХ	1.16	6.4	0.0	19	1.56	-7.8	0.0	19
	НИЗ	1.16	6.4	0.0	19	1.56	-7.8	0.0	19
55	ВЕРХ	1.24	6.8	0.0	19	1.67	-8.4	0.0	19
	НИЗ	1.24	6.8	0.0	19	1.67	-8.4	0.0	19
56	ВЕРХ	1.22	6.7	0.0	19	1.69	-8.5	0.0	19
	НИЗ	1.22	6.7	0.0	19	1.69	-8.5	0.0	19
57	ВЕРХ	0.05	0.3	0.0	18	0.71	-3.6	0.0	18
	НИЗ	0.05	0.3	0.0	18	0.71	-3.6	0.0	18
58	ВЕРХ	0.18	1.0	0.0	18	0.83	-4.2	0.0	18
	НИЗ	0.18	1.0	0.0	18	0.83	-4.2	0.0	18
59	ВЕРХ	0.40	2.2	0.0	19	1.00	-5.0	0.0	18
	НИЗ	0.40	2.2	0.0	19	1.00	-5.0	0.0	18
60	ВЕРХ	0.88	4.8	0.0	19	1.16	-5.8	0.0	18
	НИЗ	0.88	4.8	0.0	19	1.16	-5.8	0.0	18
61	ВЕРХ	1.41	7.7	0.0	19	1.31	-6.6	0.0	18
	НИЗ	1.41	7.7	0.0	19	1.31	-6.6	0.0	18
62	ВЕРХ	1.75	9.6	0.0	19	1.43	-7.2	0.0	18
	НИЗ	1.75	9.6	0.0	19	1.43	-7.2	0.0	18
63	ВЕРХ	1.83	10.0	0.0	19	1.50	-7.6	0.0	18
	НИЗ	1.83	10.0	0.0	19	1.50	-7.6	0.0	18
64	ВЕРХ	1.80	9.8	0.0	19	1.51	-7.6	0.0	18
	НИЗ	1.80	9.8	0.0	19	1.51	-7.6	0.0	18
65	ВЕРХ	0.06	0.3	0.0	15	0.83	-4.2	0.0	15
	НИЗ	0.06	0.3	0.0	15	0.83	-4.2	0.0	15
66	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	18	0.97	-4.9	0.0	15
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	18	0.97	-4.9	0.0	15
67	ВЕРХ	0.34	1.8	0.0	19	1.17	-5.9	0.0	15
	НИЗ	0.34	1.8	0.0	19	1.17	-5.9	0.0	15
68	ВЕРХ	1.08	5.9	0.0	19	1.39	-7.0	0.0	15
	НИЗ	1.08	5.9	0.0	19	1.39	-7.0	0.0	15
69	ВЕРХ	2.14	11.7	0.0	19	1.60	-8.0	0.0	15
	НИЗ	2.14	11.7	0.0	19	1.60	-8.0	0.0	15
70	ВЕРХ	2.72	14.8	0.0	19	1.77	-8.9	0.0	15
	НИЗ	2.72	14.8	0.0	19	1.77	-8.9	0.0	15
71	ВЕРХ	2.56	13.9	0.0	19	1.86	-9.4	0.0	15
	НИЗ	2.56	13.9	0.0	19	1.86	-9.4	0.0	15
72	ВЕРХ	2.45	13.4	0.0	19	1.88	-9.4	0.0	15
	НИЗ	2.45	13.4	0.0	19	1.88	-9.4	0.0	15
73	ВЕРХ	0.08	-0.5	0.0	19	0.89	4.5	0.0	19
	НИЗ	0.08	-0.5	0.0	19	0.89	4.5	0.0	19
74	ВЕРХ	0.21	1.2	0.0	15	1.11	5.6	0.0	19
	НИЗ	0.21	1.2	0.0	15	1.11	5.6	0.0	19
75	ВЕРХ	0.33	1.8	0.0	18	1.49	7.5	0.0	19
	НИЗ	0.33	1.8	0.0	18	1.49	7.5	0.0	19
76	ВЕРХ	1.23	6.7	0.0	19	2.01	10.1	0.0	19
	НИЗ	1.23	6.7	0.0	19	2.01	10.1	0.0	19
77	ВЕРХ	3.21	17.5	0.0	19	2.70	13.5	0.0	19
	НИЗ	3.21	17.5	0.0	19	2.70	13.5	0.0	19
78	ВЕРХ	4.18	22.7	0.0	19	3.12	15.6	0.0	19
	НИЗ	4.18	22.7	0.0	19	3.12	15.6	0.0	19
79	ВЕРХ	3.36	18.3	0.0	19	3.07	15.4	0.0	19
	НИЗ	3.36	18.3	0.0	19	3.07	15.4	0.0	19
80	ВЕРХ	3.04	16.5	0.0	19	3.02	15.1	0.0	19
	НИЗ	3.04	16.5	0.0	19	3.02	15.1	0.0	19

81	ВЕРХ	0.14	-0.7	0.0	19	1.33	6.7	0.0	19
	НИЗ	0.14	-0.7	0.0	19	1.33	6.7	0.0	19
82	ВЕРХ	0.32	-1.8	0.0	19	1.71	8.6	0.0	19
	НИЗ	0.32	-1.8	0.0	19	1.71	8.6	0.0	19
83	ВЕРХ	0.37	2.0	0.0	18	2.39	12.0	0.0	19
	НИЗ	0.37	2.0	0.0	18	2.39	12.0	0.0	19
84	ВЕРХ	1.36	7.4	0.0	19	3.45	17.2	0.0	19
	НИЗ	1.36	7.4	0.0	19	3.45	17.2	0.0	19
85	ВЕРХ	4.14	22.5	0.0	19	4.86	24.2	0.0	19
	НИЗ	4.14	22.5	0.0	19	4.86	24.2	0.0	19
86	ВЕРХ	5.44	29.5	0.0	19	5.66	28.2	0.0	19
	НИЗ	5.44	29.5	0.0	19	5.66	28.2	0.0	19
87	ВЕРХ	4.02	21.8	0.0	19	5.48	27.3	0.0	19
	НИЗ	4.02	21.8	0.0	19	5.48	27.3	0.0	19
88	ВЕРХ	3.50	19.0	0.0	19	5.35	26.7	0.0	19
	НИЗ	3.50	19.0	0.0	19	5.35	26.7	0.0	19
89	ВЕРХ	0.16	-0.9	0.0	19	1.49	7.5	0.0	19
	НИЗ	0.16	-0.9	0.0	19	1.49	7.5	0.0	19
90	ВЕРХ	0.39	-2.1	0.0	19	1.93	9.7	0.0	19
	НИЗ	0.39	-2.1	0.0	19	1.93	9.7	0.0	19
91	ВЕРХ	0.38	2.1	0.0	18	2.73	13.7	0.0	19
	НИЗ	0.38	2.1	0.0	18	2.73	13.7	0.0	19
92	ВЕРХ	1.42	7.7	0.0	19	3.83	19.1	0.0	19
	НИЗ	1.42	7.7	0.0	19	3.83	19.1	0.0	19
93	ВЕРХ	4.47	24.3	0.0	19	5.22	26.0	0.0	19
	НИЗ	4.47	24.3	0.0	19	5.22	26.0	0.0	19
94	ВЕРХ	5.90	31.9	0.0	19	6.06	30.1	0.0	19
	НИЗ	5.90	31.9	0.0	19	6.06	30.1	0.0	19
95	ВЕРХ	4.30	23.3	0.0	19	6.05	30.1	0.0	19
	НИЗ	4.30	23.3	0.0	19	6.05	30.1	0.0	19
96	ВЕРХ	3.75	20.4	0.0	19	5.98	29.7	0.0	19
	НИЗ	3.75	20.4	0.0	19	5.98	29.7	0.0	19
97	ВЕРХ	0.14	-0.8	0.0	19	1.30	6.5	0.0	19
	НИЗ	0.14	-0.8	0.0	19	1.30	6.5	0.0	19
98	ВЕРХ	0.33	-1.8	0.0	19	1.68	8.5	0.0	19
	НИЗ	0.33	-1.8	0.0	19	1.68	8.5	0.0	19
99	ВЕРХ	0.34	1.8	0.0	18	2.39	12.0	0.0	19
	НИЗ	0.34	1.8	0.0	18	2.39	12.0	0.0	19
100	ВЕРХ	1.43	7.8	0.0	19	3.47	17.4	0.0	19
	НИЗ	1.43	7.8	0.0	19	3.47	17.4	0.0	19
101	ВЕРХ	4.36	23.7	0.0	19	4.91	24.5	0.0	19
	НИЗ	4.36	23.7	0.0	19	4.91	24.5	0.0	19
102	ВЕРХ	5.74	31.1	0.0	19	5.73	28.5	0.0	19
	НИЗ	5.74	31.1	0.0	19	5.73	28.5	0.0	19
103	ВЕРХ	4.25	23.1	0.0	19	5.55	27.6	0.0	19
	НИЗ	4.25	23.1	0.0	19	5.55	27.6	0.0	19
104	ВЕРХ	3.71	20.2	0.0	19	5.43	27.0	0.0	19
	НИЗ	3.71	20.2	0.0	19	5.43	27.0	0.0	19
105	ВЕРХ	0.09	-0.5	0.0	19	0.84	4.2	0.0	19
	НИЗ	0.09	-0.5	0.0	19	0.84	4.2	0.0	19
106	ВЕРХ	0.19	-1.0	0.0	19	1.07	5.4	0.0	19
	НИЗ	0.19	-1.0	0.0	19	1.07	5.4	0.0	19
107	ВЕРХ	0.23	1.3	0.0	20	1.48	7.5	0.0	19
	НИЗ	0.23	1.3	0.0	20	1.48	7.5	0.0	19
108	ВЕРХ	1.39	7.6	0.0	19	2.12	10.6	0.0	19
	НИЗ	1.39	7.6	0.0	19	2.12	10.6	0.0	19

109	ВЕРХ	3.65	19.9	0.0	19	2.98	14.9	0.0	19
	НИЗ	3.65	19.9	0.0	19	2.98	14.9	0.0	19
110	ВЕРХ	4.78	25.9	0.0	19	3.46	17.3	0.0	19
	НИЗ	4.78	25.9	0.0	19	3.46	17.3	0.0	19
111	ВЕРХ	3.82	20.8	0.0	19	3.33	16.6	0.0	19
	НИЗ	3.82	20.8	0.0	19	3.33	16.6	0.0	19
112	ВЕРХ	3.49	19.0	0.0	19	3.23	16.2	0.0	19
	НИЗ	3.49	19.0	0.0	19	3.23	16.2	0.0	19
113	ВЕРХ	0.10	-0.6	0.0	18	1.20	6.0	0.0	18
	НИЗ	0.10	-0.6	0.0	18	1.20	6.0	0.0	18
114	ВЕРХ	0.26	-1.4	0.0	18	1.51	7.6	0.0	18
	НИЗ	0.26	-1.4	0.0	18	1.51	7.6	0.0	18
115	ВЕРХ	0.39	2.2	0.0	19	2.11	10.6	0.0	18
	НИЗ	0.39	2.2	0.0	19	2.11	10.6	0.0	18
116	ВЕРХ	1.34	7.3	0.0	18	3.09	15.4	0.0	18
	НИЗ	1.34	7.3	0.0	18	3.09	15.4	0.0	18
117	ВЕРХ	3.94	21.4	0.0	18	4.41	22.0	0.0	18
	НИЗ	3.94	21.4	0.0	18	4.41	22.0	0.0	18
118	ВЕРХ	5.15	27.9	0.0	18	5.13	25.6	0.0	18
	НИЗ	5.15	27.9	0.0	18	5.13	25.6	0.0	18
119	ВЕРХ	3.83	20.8	0.0	18	4.95	24.7	0.0	18
	НИЗ	3.83	20.8	0.0	18	4.95	24.7	0.0	18
120	ВЕРХ	3.24	17.6	0.0	18	4.66	23.2	0.0	18
	НИЗ	3.24	17.6	0.0	18	4.66	23.2	0.0	18
121	ВЕРХ	0.14	-0.8	0.0	18	1.34	6.7	0.0	18
	НИЗ	0.14	-0.8	0.0	18	1.34	6.7	0.0	18
122	ВЕРХ	0.33	-1.8	0.0	18	1.70	8.5	0.0	18
	НИЗ	0.33	-1.8	0.0	18	1.70	8.5	0.0	18
123	ВЕРХ	0.47	2.6	0.0	19	2.37	11.9	0.0	18
	НИЗ	0.47	2.6	0.0	19	2.37	11.9	0.0	18
124	ВЕРХ	1.39	7.6	0.0	18	3.26	16.3	0.0	18
	НИЗ	1.39	7.6	0.0	18	3.26	16.3	0.0	18
125	ВЕРХ	4.22	22.9	0.0	18	4.66	23.2	0.0	18
	НИЗ	4.22	22.9	0.0	18	4.66	23.2	0.0	18
126	ВЕРХ	5.55	30.1	0.0	18	5.51	27.4	0.0	18
	НИЗ	5.55	30.1	0.0	18	5.51	27.4	0.0	18
127	ВЕРХ	4.02	21.8	0.0	18	5.13	25.5	0.0	18
	НИЗ	4.02	21.8	0.0	18	5.13	25.5	0.0	18
128	ВЕРХ	3.51	19.1	0.0	18	6.01	29.9	0.0	18
	НИЗ	3.51	19.1	0.0	18	6.01	29.9	0.0	18
129	ВЕРХ	0.15	-0.8	0.0	18	1.39	7.0	0.0	18
	НИЗ	0.15	-0.8	0.0	18	1.39	7.0	0.0	18
130	ВЕРХ	0.32	-1.7	0.0	15	1.78	8.9	0.0	18
	НИЗ	0.32	-1.7	0.0	15	1.78	8.9	0.0	18
131	ВЕРХ	0.48	2.6	0.0	19	2.45	12.3	0.0	18
	НИЗ	0.48	2.6	0.0	19	2.45	12.3	0.0	18
132	ВЕРХ	1.46	7.9	0.0	18	3.30	16.5	0.0	18
	НИЗ	1.46	7.9	0.0	18	3.30	16.5	0.0	18
133	ВЕРХ	4.21	22.9	0.0	18	4.23	21.1	0.0	18
	НИЗ	4.21	22.9	0.0	18	4.23	21.1	0.0	18
134	ВЕРХ	5.51	29.8	0.0	18	4.87	24.3	0.0	18
	НИЗ	5.51	29.8	0.0	18	4.87	24.3	0.0	18
135	ВЕРХ	4.16	22.6	0.0	18	5.09	25.4	0.0	18
	НИЗ	4.16	22.6	0.0	18	5.09	25.4	0.0	18
136	ВЕРХ	3.67	20.0	0.0	18	4.96	24.7	0.0	18
	НИЗ	3.67	20.0	0.0	18	4.96	24.7	0.0	18

137	ВЕРХ	0.11	-0.6	0.0	18	1.19	6.0	0.0	18
	НИЗ	0.11	-0.6	0.0	18	1.19	6.0	0.0	18
138	ВЕРХ	0.32	1.7	0.0	20	1.51	7.6	0.0	18
	НИЗ	0.32	1.7	0.0	20	1.51	7.6	0.0	18
139	ВЕРХ	0.43	2.3	0.0	19	2.10	10.5	0.0	18
	НИЗ	0.43	2.3	0.0	19	2.10	10.5	0.0	18
140	ВЕРХ	1.48	8.1	0.0	18	3.06	15.3	0.0	18
	НИЗ	1.48	8.1	0.0	18	3.06	15.3	0.0	18
141	ВЕРХ	4.20	22.8	0.0	18	4.36	21.8	0.0	18
	НИЗ	4.20	22.8	0.0	18	4.36	21.8	0.0	18
142	ВЕРХ	5.49	29.7	0.0	18	5.08	25.3	0.0	18
	НИЗ	5.49	29.7	0.0	18	5.08	25.3	0.0	18
143	ВЕРХ	4.17	22.7	0.0	18	4.85	24.2	0.0	18
	НИЗ	4.17	22.7	0.0	18	4.85	24.2	0.0	18
144	ВЕРХ	3.71	20.2	0.0	18	4.68	23.3	0.0	18
	НИЗ	3.71	20.2	0.0	18	4.68	23.3	0.0	18
145	ВЕРХ	0.09	0.5	0.0	17	1.48	-7.4	0.0	20
	НИЗ	0.09	0.5	0.0	17	1.48	-7.4	0.0	20
146	ВЕРХ	0.35	1.9	0.0	20	1.70	-8.5	0.0	17
	НИЗ	0.35	1.9	0.0	20	1.70	-8.5	0.0	17
147	ВЕРХ	0.47	2.5	0.0	20	2.01	-10.1	0.0	17
	НИЗ	0.47	2.5	0.0	20	2.01	-10.1	0.0	17
148	ВЕРХ	1.42	7.8	0.0	18	2.32	-11.6	0.0	17
	НИЗ	1.42	7.8	0.0	18	2.32	-11.6	0.0	17
149	ВЕРХ	3.62	19.7	0.0	18	2.67	13.4	0.0	18
	НИЗ	3.62	19.7	0.0	18	2.67	13.4	0.0	18
150	ВЕРХ	4.72	25.6	0.0	18	3.09	15.5	0.0	18
	НИЗ	4.72	25.6	0.0	18	3.09	15.5	0.0	18
151	ВЕРХ	3.79	20.6	0.0	18	2.97	-14.9	0.0	17
	НИЗ	3.79	20.6	0.0	18	2.97	-14.9	0.0	17
152	ВЕРХ	3.43	18.6	0.0	18	2.98	-14.9	0.0	17
	НИЗ	3.43	18.6	0.0	18	2.98	-14.9	0.0	17
153	ВЕРХ	0.10	0.6	0.0	17	2.01	-10.1	0.0	20
	НИЗ	0.10	0.6	0.0	17	2.01	-10.1	0.0	20
154	ВЕРХ	0.37	2.0	0.0	20	2.26	-11.3	0.0	20
	НИЗ	0.37	2.0	0.0	20	2.26	-11.3	0.0	20
155	ВЕРХ	0.52	2.9	0.0	20	2.62	-13.1	0.0	17
	НИЗ	0.52	2.9	0.0	20	2.62	-13.1	0.0	17
156	ВЕРХ	1.40	7.7	0.0	18	3.00	-15.0	0.0	17
	НИЗ	1.40	7.7	0.0	18	3.00	-15.0	0.0	17
157	ВЕРХ	2.74	14.9	0.0	18	3.36	-16.8	0.0	17
	НИЗ	2.74	14.9	0.0	18	3.36	-16.8	0.0	17
158	ВЕРХ	3.50	19.0	0.0	18	3.64	-18.2	0.0	17
	НИЗ	3.50	19.0	0.0	18	3.64	-18.2	0.0	17
159	ВЕРХ	3.30	18.0	0.0	18	3.79	-18.9	0.0	17
	НИЗ	3.30	18.0	0.0	18	3.79	-18.9	0.0	17
160	ВЕРХ	3.18	17.3	0.0	18	3.79	-19.0	0.0	17
	НИЗ	3.18	17.3	0.0	18	3.79	-19.0	0.0	17
161	ВЕРХ	0.10	0.5	0.0	17	2.52	-12.6	0.0	20
	НИЗ	0.10	0.5	0.0	17	2.52	-12.6	0.0	20
162	ВЕРХ	0.36	2.0	0.0	20	2.77	-13.9	0.0	20
	НИЗ	0.36	2.0	0.0	20	2.77	-13.9	0.0	20
163	ВЕРХ	0.57	3.1	0.0	18	3.16	-15.8	0.0	17
	НИЗ	0.57	3.1	0.0	18	3.16	-15.8	0.0	17
164	ВЕРХ	1.37	7.5	0.0	18	3.61	-18.0	0.0	17
	НИЗ	1.37	7.5	0.0	18	3.61	-18.0	0.0	17

165	ВЕРХ	2.36	12.9	0.0	19	4.04	-20.2	0.0	17
	НИЗ	2.36	12.9	0.0	19	4.04	-20.2	0.0	17
166	ВЕРХ	3.05	16.6	0.0	19	4.35	-21.7	0.0	17
	НИЗ	3.05	16.6	0.0	19	4.35	-21.7	0.0	17
167	ВЕРХ	2.97	16.2	0.0	18	4.52	-22.5	0.0	17
	НИЗ	2.97	16.2	0.0	18	4.52	-22.5	0.0	17
168	ВЕРХ	2.93	15.9	0.0	18	4.52	-22.5	0.0	17
	НИЗ	2.93	15.9	0.0	18	4.52	-22.5	0.0	17
169	ВЕРХ	0.07	0.4	0.0	17	2.92	-14.6	0.0	20
	НИЗ	0.07	0.4	0.0	17	2.92	-14.6	0.0	20
170	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	20	3.14	-15.7	0.0	20
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	20	3.14	-15.7	0.0	20
171	ВЕРХ	0.57	3.1	0.0	20	3.51	-17.5	0.0	20
	НИЗ	0.57	3.1	0.0	20	3.51	-17.5	0.0	20
172	ВЕРХ	1.31	7.1	0.0	18	3.97	-19.8	0.0	17
	НИЗ	1.31	7.1	0.0	18	3.97	-19.8	0.0	17
173	ВЕРХ	2.26	12.3	0.0	18	4.45	-22.2	0.0	17
	НИЗ	2.26	12.3	0.0	18	4.45	-22.2	0.0	17
174	ВЕРХ	2.83	15.4	0.0	18	4.78	-23.8	0.0	17
	НИЗ	2.83	15.4	0.0	18	4.78	-23.8	0.0	17
175	ВЕРХ	2.80	15.3	0.0	18	4.90	-24.4	0.0	17
	НИЗ	2.80	15.3	0.0	18	4.90	-24.4	0.0	17
176	ВЕРХ	2.72	14.8	0.0	18	4.88	-24.3	0.0	17
	НИЗ	2.72	14.8	0.0	18	4.88	-24.3	0.0	17
177	ВЕРХ	0.03	0.2	0.0	16	3.15	-15.7	0.0	20
	НИЗ	0.03	0.2	0.0	16	3.15	-15.7	0.0	20
178	ВЕРХ	0.15	0.8	0.0	19	3.28	-16.4	0.0	20
	НИЗ	0.15	0.8	0.0	19	3.28	-16.4	0.0	20
179	ВЕРХ	0.49	2.7	0.0	20	3.50	-17.5	0.0	20
	НИЗ	0.49	2.7	0.0	20	3.50	-17.5	0.0	20
180	ВЕРХ	1.24	6.8	0.0	20	3.86	-19.3	0.0	17
	НИЗ	1.24	6.8	0.0	20	3.86	-19.3	0.0	17
181	ВЕРХ	2.64	14.4	0.0	18	4.26	-21.3	0.0	17
	НИЗ	2.64	14.4	0.0	18	4.26	-21.3	0.0	17
182	ВЕРХ	3.35	18.2	0.0	18	4.51	-22.5	0.0	17
	НИЗ	3.35	18.2	0.0	18	4.51	-22.5	0.0	17
183	ВЕРХ	2.80	15.2	0.0	18	4.54	-22.7	0.0	17
	НИЗ	2.80	15.2	0.0	18	4.54	-22.7	0.0	17
184	ВЕРХ	2.60	14.2	0.0	20	4.50	-22.4	0.0	17
	НИЗ	2.60	14.2	0.0	20	4.50	-22.4	0.0	17
185	ВЕРХ	0.05	0.3	0.0	16	3.16	-15.8	0.0	20
	НИЗ	0.05	0.3	0.0	16	3.16	-15.8	0.0	20
186	ВЕРХ	0.22	1.2	0.0	19	3.15	-15.7	0.0	20
	НИЗ	0.22	1.2	0.0	19	3.15	-15.7	0.0	20
187	ВЕРХ	0.40	2.2	0.0	19	3.12	-15.6	0.0	20
	НИЗ	0.40	2.2	0.0	19	3.12	-15.6	0.0	20
188	ВЕРХ	1.43	7.8	0.0	20	3.05	-15.2	0.0	17
	НИЗ	1.43	7.8	0.0	20	3.05	-15.2	0.0	17
189	ВЕРХ	3.55	19.3	0.0	20	2.82	-14.1	0.0	17
	НИЗ	3.55	19.3	0.0	20	2.82	-14.1	0.0	17
190	ВЕРХ	4.63	25.1	0.0	20	2.77	-13.9	0.0	17
	НИЗ	4.63	25.1	0.0	20	2.77	-13.9	0.0	17
191	ВЕРХ	3.84	20.9	0.0	20	2.99	-15.0	0.0	17
	НИЗ	3.84	20.9	0.0	20	2.99	-15.0	0.0	17
192	ВЕРХ	3.49	19.0	0.0	20	3.03	-15.2	0.0	17
	НИЗ	3.49	19.0	0.0	20	3.03	-15.2	0.0	17

193	ВЕРХ	0.13	-0.7	0.0	20	2.91	-14.6	0.0	20
	НИЗ	0.13	-0.7	0.0	20	2.91	-14.6	0.0	20
194	ВЕРХ	0.42	-2.3	0.0	17	2.74	-13.7	0.0	20
	НИЗ	0.42	-2.3	0.0	17	2.74	-13.7	0.0	20
195	ВЕРХ	0.43	2.4	0.0	18	2.52	-12.6	0.0	20
	НИЗ	0.43	2.4	0.0	18	2.52	-12.6	0.0	20
196	ВЕРХ	1.63	8.9	0.0	20	2.11	-10.6	0.0	17
	НИЗ	1.63	8.9	0.0	20	2.11	-10.6	0.0	17
197	ВЕРХ	4.81	26.1	0.0	20	1.87	9.4	0.0	18
	НИЗ	4.81	26.1	0.0	20	1.87	9.4	0.0	18
198	ВЕРХ	6.39	34.5	0.0	20	2.21	11.1	0.0	18
	НИЗ	6.39	34.5	0.0	20	2.21	11.1	0.0	18
199	ВЕРХ	5.04	27.3	0.0	20	2.01	10.1	0.0	18
	НИЗ	5.04	27.3	0.0	20	2.01	10.1	0.0	18
200	ВЕРХ	4.50	24.4	0.0	20	1.92	9.6	0.0	18
	НИЗ	4.50	24.4	0.0	20	1.92	9.6	0.0	18
201	ВЕРХ	0.27	-1.5	0.0	20	2.25	-11.3	0.0	20
	НИЗ	0.27	-1.5	0.0	20	2.25	-11.3	0.0	20
202	ВЕРХ	0.88	-4.8	0.0	17	1.99	-10.0	0.0	20
	НИЗ	0.88	-4.8	0.0	17	1.99	-10.0	0.0	20
203	ВЕРХ	0.58	3.2	0.0	18	1.72	-8.6	0.0	20
	НИЗ	0.58	3.2	0.0	18	1.72	-8.6	0.0	20
204	ВЕРХ	1.75	9.5	0.0	20	1.62	-8.1	0.0	20
	НИЗ	1.75	9.5	0.0	20	1.62	-8.1	0.0	20
205	ВЕРХ	5.90	31.9	0.0	20	1.26	-6.3	0.0	17
	НИЗ	5.90	31.9	0.0	20	1.26	-6.3	0.0	17
206	ВЕРХ	7.95	42.8	0.0	20	1.04	-5.2	0.0	17
	НИЗ	7.95	42.8	0.0	20	1.04	-5.2	0.0	17
207	ВЕРХ	6.16	33.3	0.0	20	1.23	-6.2	0.0	17
	НИЗ	6.16	33.3	0.0	20	1.23	-6.2	0.0	17
208	ВЕРХ	5.51	29.8	0.0	20	1.24	-6.2	0.0	17
	НИЗ	5.51	29.8	0.0	20	1.24	-6.2	0.0	17
209	ВЕРХ	0.51	-2.8	0.0	20	0.68	-3.4	0.0	20
	НИЗ	0.51	-2.8	0.0	20	0.68	-3.4	0.0	20
210	ВЕРХ	1.38	-7.5	0.0	17	0.47	-2.3	0.0	20
	НИЗ	1.38	-7.5	0.0	17	0.47	-2.3	0.0	20
211	ВЕРХ	0.80	-4.4	0.0	17	0.34	-1.7	0.0	17
	НИЗ	0.80	-4.4	0.0	17	0.34	-1.7	0.0	17
212	ВЕРХ	1.73	9.4	0.0	20	0.20	-1.0	0.0	17
	НИЗ	1.73	9.4	0.0	20	0.20	-1.0	0.0	17
213	ВЕРХ	7.08	38.2	0.0	20	1.27	-6.4	0.0	17
	НИЗ	7.08	38.2	0.0	20	1.27	-6.4	0.0	17
214	ВЕРХ	9.76	51.9	0.0	20	1.71	-8.6	0.0	17
	НИЗ	9.76	51.9	0.0	20	1.71	-8.6	0.0	17
215	ВЕРХ	7.07	38.2	0.0	20	0.47	-2.4	0.0	17
	НИЗ	7.07	38.2	0.0	20	0.47	-2.4	0.0	17
216	ВЕРХ	6.13	33.1	0.0	20	0.22	-1.1	0.0	17
	НИЗ	6.13	33.1	0.0	20	0.22	-1.1	0.0	17
217	ВЕРХ	0.17	1.0	0.0	19	0.09	-0.5	0.0	19
	НИЗ	0.17	1.0	0.0	19	0.09	-0.5	0.0	19
218	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	19	0.38	-1.9	0.0	19
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	19	0.38	-1.9	0.0	19
219	ВЕРХ	0.25	1.4	0.0	19	0.76	-3.8	0.0	19
	НИЗ	0.25	1.4	0.0	19	0.76	-3.8	0.0	19
220	ВЕРХ	0.33	1.8	0.0	19	1.16	-5.8	0.0	19
	НИЗ	0.33	1.8	0.0	19	1.16	-5.8	0.0	19

221	ВЕРХ	0.48	2.6	0.0	19	1.52	-7.6	0.0	19
	НИЗ	0.48	2.6	0.0	19	1.52	-7.6	0.0	19
222	ВЕРХ	0.73	4.0	0.0	19	1.74	-8.7	0.0	19
	НИЗ	0.73	4.0	0.0	19	1.74	-8.7	0.0	19
223	ВЕРХ	1.13	6.2	0.0	19	1.68	-8.4	0.0	19
	НИЗ	1.13	6.2	0.0	19	1.68	-8.4	0.0	19
224	ВЕРХ	1.73	9.4	0.0	19	1.49	-7.5	0.0	18
	НИЗ	1.73	9.4	0.0	19	1.49	-7.5	0.0	18
225	ВЕРХ	2.51	13.7	0.0	19	1.85	-9.3	0.0	15
	НИЗ	2.51	13.7	0.0	19	1.85	-9.3	0.0	15
226	ВЕРХ	3.55	19.3	0.0	19	3.07	15.4	0.0	19
	НИЗ	3.55	19.3	0.0	19	3.07	15.4	0.0	19
227	ВЕРХ	4.45	24.2	0.0	19	5.59	27.8	0.0	19
	НИЗ	4.45	24.2	0.0	19	5.59	27.8	0.0	19
228	ВЕРХ	4.72	25.6	0.0	19	6.07	30.2	0.0	19
	НИЗ	4.72	25.6	0.0	19	6.07	30.2	0.0	19
229	ВЕРХ	4.71	25.5	0.0	19	5.66	28.2	0.0	19
	НИЗ	4.71	25.5	0.0	19	5.66	28.2	0.0	19
230	ВЕРХ	4.06	22.0	0.0	19	3.34	16.7	0.0	19
	НИЗ	4.06	22.0	0.0	19	3.34	16.7	0.0	19
231	ВЕРХ	5.16	27.9	0.0	18	4.89	24.3	0.0	18
	НИЗ	5.16	27.9	0.0	18	4.89	24.3	0.0	18
232	ВЕРХ	5.29	28.6	0.0	18	4.83	24.1	0.0	18
	НИЗ	5.29	28.6	0.0	18	4.83	24.1	0.0	18
233	ВЕРХ	4.48	24.3	0.0	18	4.88	24.3	0.0	18
	НИЗ	4.48	24.3	0.0	18	4.88	24.3	0.0	18
234	ВЕРХ	4.05	22.0	0.0	18	2.95	14.8	0.0	18
	НИЗ	4.05	22.0	0.0	18	2.95	14.8	0.0	18
235	ВЕРХ	3.23	17.6	0.0	18	3.73	-18.6	0.0	17
	НИЗ	3.23	17.6	0.0	18	3.73	-18.6	0.0	17
236	ВЕРХ	2.84	15.4	0.0	18	4.45	-22.2	0.0	17
	НИЗ	2.84	15.4	0.0	18	4.45	-22.2	0.0	17
237	ВЕРХ	2.70	14.7	0.0	18	4.84	-24.1	0.0	17
	НИЗ	2.70	14.7	0.0	18	4.84	-24.1	0.0	17
238	ВЕРХ	2.85	15.5	0.0	18	4.53	-22.6	0.0	17
	НИЗ	2.85	15.5	0.0	18	4.53	-22.6	0.0	17
239	ВЕРХ	3.94	21.4	0.0	20	2.87	-14.4	0.0	17
	НИЗ	3.94	21.4	0.0	20	2.87	-14.4	0.0	17
240	ВЕРХ	5.36	29.0	0.0	20	2.09	10.5	0.0	18
	НИЗ	5.36	29.0	0.0	20	2.09	10.5	0.0	18
241	ВЕРХ	6.56	35.4	0.0	20	1.19	-6.0	0.0	17
	НИЗ	6.56	35.4	0.0	20	1.19	-6.0	0.0	17
242	ВЕРХ	7.84	42.2	0.0	20	0.67	-3.4	0.0	17
	НИЗ	7.84	42.2	0.0	20	0.67	-3.4	0.0	17
243	ВЕРХ	0.17	0.9	0.0	19	0.09	-0.4	0.0	19
	НИЗ	0.17	0.9	0.0	19	0.09	-0.4	0.0	19
244	ВЕРХ	0.18	1.0	0.0	19	0.08	-0.4	0.0	19
	НИЗ	0.18	1.0	0.0	19	0.08	-0.4	0.0	19
245	ВЕРХ	0.21	1.2	0.0	19	0.06	-0.3	0.0	19
	НИЗ	0.21	1.2	0.0	19	0.06	-0.3	0.0	19
246	ВЕРХ	0.25	1.4	0.0	19	0.04	-0.2	0.0	19
	НИЗ	0.25	1.4	0.0	19	0.04	-0.2	0.0	19
247	ВЕРХ	0.28	1.6	0.0	19	0.03	-0.1	0.0	19
	НИЗ	0.28	1.6	0.0	19	0.03	-0.1	0.0	19
248	ВЕРХ	0.29	1.6	0.0	19	0.00	0.0	0.0	15
	НИЗ	0.29	1.6	0.0	19	0.00	0.0	0.0	15

249	ВЕРХ	0.24	1.3	0.0	19	0.02	0.1	0.0	19
	НИЗ	0.24	1.3	0.0	19	0.02	0.1	0.0	19
250	ВЕРХ	0.07	0.4	0.0	19	0.05	0.3	0.0	19
	НИЗ	0.07	0.4	0.0	19	0.05	0.3	0.0	19
251	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	19	0.36	-1.8	0.0	19
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	19	0.36	-1.8	0.0	19
252	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	19	0.32	-1.6	0.0	19
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	19	0.32	-1.6	0.0	19
253	ВЕРХ	0.22	1.2	0.0	19	0.26	-1.3	0.0	19
	НИЗ	0.22	1.2	0.0	19	0.26	-1.3	0.0	19
254	ВЕРХ	0.24	1.3	0.0	19	0.19	-1.0	0.0	19
	НИЗ	0.24	1.3	0.0	19	0.19	-1.0	0.0	19
255	ВЕРХ	0.26	1.4	0.0	19	0.12	-0.6	0.0	19
	НИЗ	0.26	1.4	0.0	19	0.12	-0.6	0.0	19
256	ВЕРХ	0.26	1.4	0.0	19	0.04	-0.2	0.0	16
	НИЗ	0.26	1.4	0.0	19	0.04	-0.2	0.0	16
257	ВЕРХ	0.21	1.1	0.0	19	0.05	0.3	0.0	19
	НИЗ	0.21	1.1	0.0	19	0.05	0.3	0.0	19
258	ВЕРХ	0.05	0.3	0.0	19	0.13	0.7	0.0	19
	НИЗ	0.05	0.3	0.0	19	0.13	0.7	0.0	19
259	ВЕРХ	0.24	1.3	0.0	19	0.72	-3.6	0.0	19
	НИЗ	0.24	1.3	0.0	19	0.72	-3.6	0.0	19
260	ВЕРХ	0.23	1.2	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	19
	НИЗ	0.23	1.2	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	19
261	ВЕРХ	0.22	1.2	0.0	19	0.53	-2.7	0.0	19
	НИЗ	0.22	1.2	0.0	19	0.53	-2.7	0.0	19
262	ВЕРХ	0.23	1.2	0.0	19	0.41	-2.0	0.0	19
	НИЗ	0.23	1.2	0.0	19	0.41	-2.0	0.0	19
263	ВЕРХ	0.23	1.3	0.0	19	0.28	-1.4	0.0	19
	НИЗ	0.23	1.3	0.0	19	0.28	-1.4	0.0	19
264	ВЕРХ	0.23	1.2	0.0	19	0.15	-0.8	0.0	19
	НИЗ	0.23	1.2	0.0	19	0.15	-0.8	0.0	19
265	ВЕРХ	0.18	1.0	0.0	19	0.03	-0.2	0.0	16
	НИЗ	0.18	1.0	0.0	19	0.03	-0.2	0.0	16
266	ВЕРХ	0.05	0.3	0.0	19	0.07	0.4	0.0	19
	НИЗ	0.05	0.3	0.0	19	0.07	0.4	0.0	19
267	ВЕРХ	0.31	1.7	0.0	19	1.10	-5.5	0.0	19
	НИЗ	0.31	1.7	0.0	19	1.10	-5.5	0.0	19
268	ВЕРХ	0.27	1.5	0.0	19	0.98	-4.9	0.0	19
	НИЗ	0.27	1.5	0.0	19	0.98	-4.9	0.0	19
269	ВЕРХ	0.24	1.3	0.0	19	0.82	-4.1	0.0	19
	НИЗ	0.24	1.3	0.0	19	0.82	-4.1	0.0	19
270	ВЕРХ	0.21	1.2	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	19
	НИЗ	0.21	1.2	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	19
271	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	19	0.46	-2.3	0.0	19
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	19	0.46	-2.3	0.0	19
272	ВЕРХ	0.19	1.1	0.0	19	0.29	-1.4	0.0	19
	НИЗ	0.19	1.1	0.0	19	0.29	-1.4	0.0	19
273	ВЕРХ	0.16	0.9	0.0	19	0.13	-0.7	0.0	16
	НИЗ	0.16	0.9	0.0	19	0.13	-0.7	0.0	16
274	ВЕРХ	0.04	0.2	0.0	19	0.03	-0.2	0.0	16
	НИЗ	0.04	0.2	0.0	19	0.03	-0.2	0.0	16
275	ВЕРХ	0.45	2.4	0.0	19	1.44	-7.2	0.0	19
	НИЗ	0.45	2.4	0.0	19	1.44	-7.2	0.0	19
276	ВЕРХ	0.36	2.0	0.0	19	1.28	-6.4	0.0	19
	НИЗ	0.36	2.0	0.0	19	1.28	-6.4	0.0	19

277	ВЕРХ	0.28	1.5	0.0	19	1.06	-5.3	0.0	19
	НИЗ	0.28	1.5	0.0	19	1.06	-5.3	0.0	19
278	ВЕРХ	0.21	1.1	0.0	19	0.83	-4.2	0.0	19
	НИЗ	0.21	1.1	0.0	19	0.83	-4.2	0.0	19
279	ВЕРХ	0.17	0.9	0.0	19	0.60	-3.0	0.0	19
	НИЗ	0.17	0.9	0.0	19	0.60	-3.0	0.0	19
280	ВЕРХ	0.15	0.8	0.0	19	0.40	-2.0	0.0	19
	НИЗ	0.15	0.8	0.0	19	0.40	-2.0	0.0	19
281	ВЕРХ	0.12	0.7	0.0	19	0.22	-1.1	0.0	19
	НИЗ	0.12	0.7	0.0	19	0.22	-1.1	0.0	19
282	ВЕРХ	0.04	0.2	0.0	19	0.11	-0.6	0.0	16
	НИЗ	0.04	0.2	0.0	19	0.11	-0.6	0.0	16
283	ВЕРХ	0.68	3.7	0.0	19	1.64	-8.2	0.0	19
	НИЗ	0.68	3.7	0.0	19	1.64	-8.2	0.0	19
284	ВЕРХ	0.53	2.9	0.0	19	1.45	-7.3	0.0	19
	НИЗ	0.53	2.9	0.0	19	1.45	-7.3	0.0	19
285	ВЕРХ	0.35	1.9	0.0	19	1.20	-6.0	0.0	19
	НИЗ	0.35	1.9	0.0	19	1.20	-6.0	0.0	19
286	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	19	0.92	-4.6	0.0	19
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	19	0.92	-4.6	0.0	19
287	ВЕРХ	0.12	0.7	0.0	18	0.66	-3.3	0.0	19
	НИЗ	0.12	0.7	0.0	18	0.66	-3.3	0.0	19
288	ВЕРХ	0.13	0.7	0.0	18	0.44	-2.2	0.0	19
	НИЗ	0.13	0.7	0.0	18	0.44	-2.2	0.0	19
289	ВЕРХ	0.12	0.6	0.0	18	0.26	-1.3	0.0	19
	НИЗ	0.12	0.6	0.0	18	0.26	-1.3	0.0	19
290	ВЕРХ	0.03	0.2	0.0	18	0.15	-0.8	0.0	16
	НИЗ	0.03	0.2	0.0	18	0.15	-0.8	0.0	16
291	ВЕРХ	1.06	5.8	0.0	19	1.58	-7.9	0.0	19
	НИЗ	1.06	5.8	0.0	19	1.58	-7.9	0.0	19
292	ВЕРХ	0.81	4.4	0.0	19	1.38	-6.9	0.0	19
	НИЗ	0.81	4.4	0.0	19	1.38	-6.9	0.0	19
293	ВЕРХ	0.48	2.6	0.0	19	1.11	-5.6	0.0	19
	НИЗ	0.48	2.6	0.0	19	1.11	-5.6	0.0	19
294	ВЕРХ	0.19	1.0	0.0	19	0.82	-4.1	0.0	19
	НИЗ	0.19	1.0	0.0	19	0.82	-4.1	0.0	19
295	ВЕРХ	0.12	0.7	0.0	18	0.59	-3.0	0.0	18
	НИЗ	0.12	0.7	0.0	18	0.59	-3.0	0.0	18
296	ВЕРХ	0.14	0.8	0.0	15	0.45	-2.2	0.0	18
	НИЗ	0.14	0.8	0.0	15	0.45	-2.2	0.0	18
297	ВЕРХ	0.12	0.7	0.0	18	0.31	-1.6	0.0	18
	НИЗ	0.12	0.7	0.0	18	0.31	-1.6	0.0	18
298	ВЕРХ	0.03	0.2	0.0	18	0.22	-1.1	0.0	15
	НИЗ	0.03	0.2	0.0	18	0.22	-1.1	0.0	15
299	ВЕРХ	1.65	9.0	0.0	19	1.42	-7.1	0.0	18
	НИЗ	1.65	9.0	0.0	19	1.42	-7.1	0.0	18
300	ВЕРХ	1.25	6.8	0.0	19	1.29	-6.5	0.0	18
	НИЗ	1.25	6.8	0.0	19	1.29	-6.5	0.0	18
301	ВЕРХ	0.67	3.7	0.0	19	1.12	-5.6	0.0	18
	НИЗ	0.67	3.7	0.0	19	1.12	-5.6	0.0	18
302	ВЕРХ	0.16	0.9	0.0	19	0.93	-4.7	0.0	18
	НИЗ	0.16	0.9	0.0	19	0.93	-4.7	0.0	18
303	ВЕРХ	0.13	0.7	0.0	15	0.73	-3.7	0.0	18
	НИЗ	0.13	0.7	0.0	15	0.73	-3.7	0.0	18
304	ВЕРХ	0.19	-1.1	0.0	19	0.56	-2.8	0.0	18
	НИЗ	0.19	-1.1	0.0	19	0.56	-2.8	0.0	18

305	ВЕРХ	0.13	-0.7	0.0	19	0.41	-2.0	0.0	15
	НИЗ	0.13	-0.7	0.0	19	0.41	-2.0	0.0	15
306	ВЕРХ	0.04	0.2	0.0	15	0.31	-1.5	0.0	15
	НИЗ	0.04	0.2	0.0	15	0.31	-1.5	0.0	15
307	ВЕРХ	2.62	14.3	0.0	19	1.75	-8.8	0.0	15
	НИЗ	2.62	14.3	0.0	19	1.75	-8.8	0.0	15
308	ВЕРХ	1.98	10.8	0.0	19	1.57	-7.9	0.0	15
	НИЗ	1.98	10.8	0.0	19	1.57	-7.9	0.0	15
309	ВЕРХ	0.86	4.7	0.0	19	1.33	-6.7	0.0	15
	НИЗ	0.86	4.7	0.0	19	1.33	-6.7	0.0	15
310	ВЕРХ	0.13	0.7	0.0	18	1.08	-5.4	0.0	15
	НИЗ	0.13	0.7	0.0	18	1.08	-5.4	0.0	15
311	ВЕРХ	0.33	-1.8	0.0	19	0.84	-4.2	0.0	15
	НИЗ	0.33	-1.8	0.0	19	0.84	-4.2	0.0	15
312	ВЕРХ	0.39	-2.2	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	15
	НИЗ	0.39	-2.2	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	15
313	ВЕРХ	0.27	-1.5	0.0	19	0.47	-2.4	0.0	15
	НИЗ	0.27	-1.5	0.0	19	0.47	-2.4	0.0	15
314	ВЕРХ	0.08	-0.4	0.0	19	0.36	-1.8	0.0	15
	НИЗ	0.08	-0.4	0.0	19	0.36	-1.8	0.0	15
315	ВЕРХ	4.08	22.2	0.0	19	3.05	15.3	0.0	19
	НИЗ	4.08	22.2	0.0	19	3.05	15.3	0.0	19
316	ВЕРХ	3.05	16.6	0.0	19	2.60	13.0	0.0	19
	НИЗ	3.05	16.6	0.0	19	2.60	13.0	0.0	19
317	ВЕРХ	1.01	5.5	0.0	19	1.87	9.4	0.0	19
	НИЗ	1.01	5.5	0.0	19	1.87	9.4	0.0	19
318	ВЕРХ	0.15	0.8	0.0	18	1.30	6.5	0.0	19
	НИЗ	0.15	0.8	0.0	18	1.30	6.5	0.0	19
319	ВЕРХ	0.56	-3.1	0.0	19	0.88	4.4	0.0	19
	НИЗ	0.56	-3.1	0.0	19	0.88	4.4	0.0	19
320	ВЕРХ	0.61	-3.3	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	15
	НИЗ	0.61	-3.3	0.0	19	0.64	-3.2	0.0	15
321	ВЕРХ	0.42	-2.3	0.0	19	0.47	-2.4	0.0	15
	НИЗ	0.42	-2.3	0.0	19	0.47	-2.4	0.0	15
322	ВЕРХ	0.12	-0.6	0.0	19	0.36	-1.8	0.0	15
	НИЗ	0.12	-0.6	0.0	19	0.36	-1.8	0.0	15
323	ВЕРХ	5.34	28.9	0.0	19	5.59	27.8	0.0	19
	НИЗ	5.34	28.9	0.0	19	5.59	27.8	0.0	19
324	ВЕРХ	3.98	21.6	0.0	19	4.73	23.6	0.0	19
	НИЗ	3.98	21.6	0.0	19	4.73	23.6	0.0	19
325	ВЕРХ	1.13	6.2	0.0	19	3.27	16.4	0.0	19
	НИЗ	1.13	6.2	0.0	19	3.27	16.4	0.0	19
326	ВЕРХ	0.24	-1.3	0.0	16	2.14	10.7	0.0	19
	НИЗ	0.24	-1.3	0.0	16	2.14	10.7	0.0	19
327	ВЕРХ	0.75	-4.1	0.0	19	1.40	7.0	0.0	19
	НИЗ	0.75	-4.1	0.0	19	1.40	7.0	0.0	19
328	ВЕРХ	0.78	-4.2	0.0	19	0.91	4.6	0.0	19
	НИЗ	0.78	-4.2	0.0	19	0.91	4.6	0.0	19
329	ВЕРХ	0.53	-2.9	0.0	19	0.59	3.0	0.0	19
	НИЗ	0.53	-2.9	0.0	19	0.59	3.0	0.0	19
330	ВЕРХ	0.15	-0.8	0.0	19	0.41	2.1	0.0	19
	НИЗ	0.15	-0.8	0.0	19	0.41	2.1	0.0	19
331	ВЕРХ	5.80	31.4	0.0	19	5.99	29.8	0.0	19
	НИЗ	5.80	31.4	0.0	19	5.99	29.8	0.0	19
332	ВЕРХ	4.31	23.4	0.0	19	5.08	25.3	0.0	19
	НИЗ	4.31	23.4	0.0	19	5.08	25.3	0.0	19

333	ВЕРХ	1.18	6.5	0.0	19	3.64	18.2	0.0	19
	НИЗ	1.18	6.5	0.0	19	3.64	18.2	0.0	19
334	ВЕРХ	0.29	-1.6	0.0	16	2.47	12.4	0.0	19
	НИЗ	0.29	-1.6	0.0	16	2.47	12.4	0.0	19
335	ВЕРХ	0.85	-4.6	0.0	19	1.60	8.0	0.0	19
	НИЗ	0.85	-4.6	0.0	19	1.60	8.0	0.0	19
336	ВЕРХ	0.86	-4.7	0.0	19	1.03	5.2	0.0	19
	НИЗ	0.86	-4.7	0.0	19	1.03	5.2	0.0	19
337	ВЕРХ	0.58	-3.2	0.0	19	0.65	3.3	0.0	19
	НИЗ	0.58	-3.2	0.0	19	0.65	3.3	0.0	19
338	ВЕРХ	0.17	-0.9	0.0	19	0.45	2.2	0.0	19
	НИЗ	0.17	-0.9	0.0	19	0.45	2.2	0.0	19
339	ВЕРХ	5.64	30.5	0.0	19	5.66	28.2	0.0	19
	НИЗ	5.64	30.5	0.0	19	5.66	28.2	0.0	19
340	ВЕРХ	4.19	22.8	0.0	19	4.79	23.9	0.0	19
	НИЗ	4.19	22.8	0.0	19	4.79	23.9	0.0	19
341	ВЕРХ	1.18	6.5	0.0	19	3.30	16.5	0.0	19
	НИЗ	1.18	6.5	0.0	19	3.30	16.5	0.0	19
342	ВЕРХ	0.26	-1.4	0.0	16	2.15	10.8	0.0	19
	НИЗ	0.26	-1.4	0.0	16	2.15	10.8	0.0	19
343	ВЕРХ	0.80	-4.4	0.0	19	1.39	7.0	0.0	19
	НИЗ	0.80	-4.4	0.0	19	1.39	7.0	0.0	19
344	ВЕРХ	0.83	-4.5	0.0	19	0.89	4.5	0.0	19
	НИЗ	0.83	-4.5	0.0	19	0.89	4.5	0.0	19
345	ВЕРХ	0.57	-3.1	0.0	19	0.56	2.8	0.0	19
	НИЗ	0.57	-3.1	0.0	19	0.56	2.8	0.0	19
346	ВЕРХ	0.16	-0.9	0.0	19	0.37	1.9	0.0	19
	НИЗ	0.16	-0.9	0.0	19	0.37	1.9	0.0	19
347	ВЕРХ	4.70	25.5	0.0	19	3.40	17.0	0.0	19
	НИЗ	4.70	25.5	0.0	19	3.40	17.0	0.0	19
348	ВЕРХ	3.46	18.8	0.0	19	2.88	14.4	0.0	19
	НИЗ	3.46	18.8	0.0	19	2.88	14.4	0.0	19
349	ВЕРХ	1.13	6.2	0.0	19	1.98	9.9	0.0	19
	НИЗ	1.13	6.2	0.0	19	1.98	9.9	0.0	19
350	ВЕРХ	0.14	0.8	0.0	20	1.31	6.6	0.0	19
	НИЗ	0.14	0.8	0.0	20	1.31	6.6	0.0	19
351	ВЕРХ	0.65	-3.5	0.0	19	0.86	4.3	0.0	19
	НИЗ	0.65	-3.5	0.0	19	0.86	4.3	0.0	19
352	ВЕРХ	0.71	-3.9	0.0	19	0.56	2.8	0.0	19
	НИЗ	0.71	-3.9	0.0	19	0.56	2.8	0.0	19
353	ВЕРХ	0.49	-2.7	0.0	19	0.35	1.8	0.0	19
	НИЗ	0.49	-2.7	0.0	19	0.35	1.8	0.0	19
354	ВЕРХ	0.14	-0.7	0.0	19	0.23	1.2	0.0	20
	НИЗ	0.14	-0.7	0.0	19	0.23	1.2	0.0	20
355	ВЕРХ	4.96	26.9	0.0	18	4.93	24.6	0.0	18
	НИЗ	4.96	26.9	0.0	18	4.93	24.6	0.0	18
356	ВЕРХ	3.74	20.3	0.0	18	4.34	21.7	0.0	18
	НИЗ	3.74	20.3	0.0	18	4.34	21.7	0.0	18
357	ВЕРХ	1.09	5.9	0.0	18	2.93	14.6	0.0	18
	НИЗ	1.09	5.9	0.0	18	2.93	14.6	0.0	18
358	ВЕРХ	0.20	-1.1	0.0	15	1.89	9.5	0.0	18
	НИЗ	0.20	-1.1	0.0	15	1.89	9.5	0.0	18
359	ВЕРХ	0.68	-3.7	0.0	18	1.24	6.2	0.0	18
	НИЗ	0.68	-3.7	0.0	18	1.24	6.2	0.0	18
360	ВЕРХ	0.71	-3.9	0.0	18	0.82	4.1	0.0	18
	НИЗ	0.71	-3.9	0.0	18	0.82	4.1	0.0	18

361	ВЕРХ	0.48	-2.6	0.0	18	0.54	2.7	0.0	18
	НИЗ	0.48	-2.6	0.0	18	0.54	2.7	0.0	18
362	ВЕРХ	0.12	-0.7	0.0	18	0.39	2.0	0.0	18
	НИЗ	0.12	-0.7	0.0	18	0.39	2.0	0.0	18
363	ВЕРХ	5.35	29.0	0.0	18	6.53	32.4	0.0	18
	НИЗ	5.35	29.0	0.0	18	6.53	32.4	0.0	18
364	ВЕРХ	3.96	21.5	0.0	18	4.44	22.1	0.0	18
	НИЗ	3.96	21.5	0.0	18	4.44	22.1	0.0	18
365	ВЕРХ	1.14	6.2	0.0	18	3.12	15.6	0.0	18
	НИЗ	1.14	6.2	0.0	18	3.12	15.6	0.0	18
366	ВЕРХ	0.25	-1.4	0.0	15	2.12	10.6	0.0	18
	НИЗ	0.25	-1.4	0.0	15	2.12	10.6	0.0	18
367	ВЕРХ	0.78	-4.3	0.0	18	1.39	7.0	0.0	18
	НИЗ	0.78	-4.3	0.0	18	1.39	7.0	0.0	18
368	ВЕРХ	0.79	-4.3	0.0	18	0.92	4.6	0.0	18
	НИЗ	0.79	-4.3	0.0	18	0.92	4.6	0.0	18
369	ВЕРХ	0.54	-2.9	0.0	18	0.61	3.1	0.0	18
	НИЗ	0.54	-2.9	0.0	18	0.61	3.1	0.0	18
370	ВЕРХ	0.15	-0.8	0.0	18	0.44	2.2	0.0	18
	НИЗ	0.15	-0.8	0.0	18	0.44	2.2	0.0	18
371	ВЕРХ	5.30	28.7	0.0	18	4.63	23.1	0.0	18
	НИЗ	5.30	28.7	0.0	18	4.63	23.1	0.0	18
372	ВЕРХ	4.01	21.8	0.0	18	4.15	20.7	0.0	18
	НИЗ	4.01	21.8	0.0	18	4.15	20.7	0.0	18
373	ВЕРХ	1.19	6.5	0.0	18	3.11	15.6	0.0	18
	НИЗ	1.19	6.5	0.0	18	3.11	15.6	0.0	18
374	ВЕРХ	0.22	-1.2	0.0	15	2.19	11.0	0.0	18
	НИЗ	0.22	-1.2	0.0	15	2.19	11.0	0.0	18
375	ВЕРХ	0.77	-4.2	0.0	18	1.46	7.3	0.0	18
	НИЗ	0.77	-4.2	0.0	18	1.46	7.3	0.0	18
376	ВЕРХ	0.80	-4.4	0.0	18	0.96	4.8	0.0	18
	НИЗ	0.80	-4.4	0.0	18	0.96	4.8	0.0	18
377	ВЕРХ	0.54	-3.0	0.0	18	0.64	3.2	0.0	18
	НИЗ	0.54	-3.0	0.0	18	0.64	3.2	0.0	18
378	ВЕРХ	0.16	-0.9	0.0	18	0.46	2.3	0.0	15
	НИЗ	0.16	-0.9	0.0	18	0.46	2.3	0.0	15
379	ВЕРХ	5.42	29.4	0.0	18	4.98	24.8	0.0	18
	НИЗ	5.42	29.4	0.0	18	4.98	24.8	0.0	18
380	ВЕРХ	4.01	21.8	0.0	18	4.22	21.1	0.0	18
	НИЗ	4.01	21.8	0.0	18	4.22	21.1	0.0	18
381	ВЕРХ	1.21	6.6	0.0	18	2.88	14.4	0.0	18
	НИЗ	1.21	6.6	0.0	18	2.88	14.4	0.0	18
382	ВЕРХ	0.22	1.2	0.0	20	1.87	9.4	0.0	18
	НИЗ	0.22	1.2	0.0	20	1.87	9.4	0.0	18
383	ВЕРХ	0.71	-3.9	0.0	18	1.23	6.2	0.0	18
	НИЗ	0.71	-3.9	0.0	18	1.23	6.2	0.0	18
384	ВЕРХ	0.75	-4.1	0.0	18	0.82	4.1	0.0	15
	НИЗ	0.75	-4.1	0.0	18	0.82	4.1	0.0	15
385	ВЕРХ	0.51	-2.8	0.0	18	0.56	2.8	0.0	15
	НИЗ	0.51	-2.8	0.0	18	0.56	2.8	0.0	15
386	ВЕРХ	0.14	-0.8	0.0	18	0.40	2.0	0.0	15
	НИЗ	0.14	-0.8	0.0	18	0.40	2.0	0.0	15
387	ВЕРХ	4.60	24.9	0.0	18	3.01	15.1	0.0	18
	НИЗ	4.60	24.9	0.0	18	3.01	15.1	0.0	18
388	ВЕРХ	3.43	18.6	0.0	18	2.55	12.8	0.0	18
	НИЗ	3.43	18.6	0.0	18	2.55	12.8	0.0	18

389	ВЕРХ	1.16	6.3	0.0	18	2.19	-11.0	0.0	17
	НИЗ	1.16	6.3	0.0	18	2.19	-11.0	0.0	17
390	ВЕРХ	0.23	1.2	0.0	20	1.82	-9.1	0.0	17
	НИЗ	0.23	1.2	0.0	20	1.82	-9.1	0.0	17
391	ВЕРХ	0.56	-3.1	0.0	18	1.47	-7.4	0.0	20
	НИЗ	0.56	-3.1	0.0	18	1.47	-7.4	0.0	20
392	ВЕРХ	0.63	-3.4	0.0	18	1.15	-5.8	0.0	20
	НИЗ	0.63	-3.4	0.0	18	1.15	-5.8	0.0	20
393	ВЕРХ	0.43	-2.3	0.0	18	0.88	-4.4	0.0	20
	НИЗ	0.43	-2.3	0.0	18	0.88	-4.4	0.0	20
394	ВЕРХ	0.12	-0.7	0.0	18	0.69	-3.5	0.0	20
	НИЗ	0.12	-0.7	0.0	18	0.69	-3.5	0.0	20
395	ВЕРХ	3.39	18.4	0.0	19	3.56	-17.8	0.0	17
	НИЗ	3.39	18.4	0.0	19	3.56	-17.8	0.0	17
396	ВЕРХ	2.54	13.9	0.0	18	3.23	-16.2	0.0	17
	НИЗ	2.54	13.9	0.0	18	3.23	-16.2	0.0	17
397	ВЕРХ	1.12	6.1	0.0	18	2.80	-14.0	0.0	17
	НИЗ	1.12	6.1	0.0	18	2.80	-14.0	0.0	17
398	ВЕРХ	0.22	1.2	0.0	20	2.35	-11.8	0.0	17
	НИЗ	0.22	1.2	0.0	20	2.35	-11.8	0.0	17
399	ВЕРХ	0.38	-2.1	0.0	18	1.92	-9.6	0.0	20
	НИЗ	0.38	-2.1	0.0	18	1.92	-9.6	0.0	20
400	ВЕРХ	0.48	-2.6	0.0	18	1.56	-7.8	0.0	20
	НИЗ	0.48	-2.6	0.0	18	1.56	-7.8	0.0	20
401	ВЕРХ	0.33	-1.8	0.0	18	1.25	-6.3	0.0	20
	НИЗ	0.33	-1.8	0.0	18	1.25	-6.3	0.0	20
402	ВЕРХ	0.09	-0.5	0.0	18	1.04	-5.2	0.0	20
	НИЗ	0.09	-0.5	0.0	18	1.04	-5.2	0.0	20
403	ВЕРХ	2.94	16.0	0.0	19	4.25	-21.2	0.0	17
	НИЗ	2.94	16.0	0.0	19	4.25	-21.2	0.0	17
404	ВЕРХ	2.20	12.0	0.0	19	3.86	-19.3	0.0	17
	НИЗ	2.20	12.0	0.0	19	3.86	-19.3	0.0	17
405	ВЕРХ	1.09	6.0	0.0	18	3.35	-16.8	0.0	17
	НИЗ	1.09	6.0	0.0	18	3.35	-16.8	0.0	17
406	ВЕРХ	0.23	1.3	0.0	18	2.81	-14.1	0.0	20
	НИЗ	0.23	1.3	0.0	18	2.81	-14.1	0.0	20
407	ВЕРХ	0.27	-1.5	0.0	19	2.33	-11.7	0.0	20
	НИЗ	0.27	-1.5	0.0	19	2.33	-11.7	0.0	20
408	ВЕРХ	0.36	-1.9	0.0	18	1.93	-9.7	0.0	20
	НИЗ	0.36	-1.9	0.0	18	1.93	-9.7	0.0	20
409	ВЕРХ	0.25	-1.3	0.0	18	1.62	-8.1	0.0	20
	НИЗ	0.25	-1.3	0.0	18	1.62	-8.1	0.0	20
410	ВЕРХ	0.07	-0.4	0.0	18	1.41	-7.1	0.0	20
	НИЗ	0.07	-0.4	0.0	18	1.41	-7.1	0.0	20
411	ВЕРХ	2.69	14.6	0.0	18	4.66	-23.2	0.0	17
	НИЗ	2.69	14.6	0.0	18	4.66	-23.2	0.0	17
412	ВЕРХ	2.05	11.2	0.0	18	4.24	-21.2	0.0	17
	НИЗ	2.05	11.2	0.0	18	4.24	-21.2	0.0	17
413	ВЕРХ	1.03	5.6	0.0	18	3.67	-18.3	0.0	17
	НИЗ	1.03	5.6	0.0	18	3.67	-18.3	0.0	17
414	ВЕРХ	0.23	1.2	0.0	18	3.09	-15.5	0.0	20
	НИЗ	0.23	1.2	0.0	18	3.09	-15.5	0.0	20
415	ВЕРХ	0.20	-1.1	0.0	18	2.61	-13.1	0.0	20
	НИЗ	0.20	-1.1	0.0	18	2.61	-13.1	0.0	20
416	ВЕРХ	0.29	-1.6	0.0	18	2.22	-11.2	0.0	20
	НИЗ	0.29	-1.6	0.0	18	2.22	-11.2	0.0	20

417	ВЕРХ	0.19	-1.1	0.0	18	1.94	-9.7	0.0	20
	НИЗ	0.19	-1.1	0.0	18	1.94	-9.7	0.0	20
418	ВЕРХ	0.05	-0.3	0.0	18	1.76	-8.8	0.0	20
	НИЗ	0.05	-0.3	0.0	18	1.76	-8.8	0.0	20
419	ВЕРХ	3.21	17.5	0.0	18	4.38	-21.9	0.0	17
	НИЗ	3.21	17.5	0.0	18	4.38	-21.9	0.0	17
420	ВЕРХ	2.43	13.2	0.0	18	4.03	-20.1	0.0	17
	НИЗ	2.43	13.2	0.0	18	4.03	-20.1	0.0	17
421	ВЕРХ	0.96	5.2	0.0	18	3.52	-17.6	0.0	17
	НИЗ	0.96	5.2	0.0	18	3.52	-17.6	0.0	17
422	ВЕРХ	0.20	1.1	0.0	19	3.03	-15.2	0.0	20
	НИЗ	0.20	1.1	0.0	19	3.03	-15.2	0.0	20
423	ВЕРХ	0.44	-2.4	0.0	20	2.67	-13.3	0.0	20
	НИЗ	0.44	-2.4	0.0	20	2.67	-13.3	0.0	20
424	ВЕРХ	0.44	-2.4	0.0	20	2.37	-11.9	0.0	20
	НИЗ	0.44	-2.4	0.0	20	2.37	-11.9	0.0	20
425	ВЕРХ	0.24	-1.3	0.0	20	2.16	-10.8	0.0	20
	НИЗ	0.24	-1.3	0.0	20	2.16	-10.8	0.0	20
426	ВЕРХ	0.06	-0.3	0.0	20	2.04	-10.2	0.0	20
	НИЗ	0.06	-0.3	0.0	20	2.04	-10.2	0.0	20
427	ВЕРХ	4.42	24.0	0.0	20	2.68	13.4	0.0	18
	НИЗ	4.42	24.0	0.0	20	2.68	13.4	0.0	18
428	ВЕРХ	3.20	17.4	0.0	20	2.60	-13.0	0.0	17
	НИЗ	3.20	17.4	0.0	20	2.60	-13.0	0.0	17
429	ВЕРХ	0.94	5.1	0.0	20	2.70	-13.5	0.0	17
	НИЗ	0.94	5.1	0.0	20	2.70	-13.5	0.0	17
430	ВЕРХ	0.35	-1.9	0.0	17	2.64	-13.2	0.0	20
	НИЗ	0.35	-1.9	0.0	17	2.64	-13.2	0.0	20
431	ВЕРХ	0.85	-4.7	0.0	20	2.49	-12.4	0.0	20
	НИЗ	0.85	-4.7	0.0	20	2.49	-12.4	0.0	20
432	ВЕРХ	0.84	-4.6	0.0	20	2.33	-11.7	0.0	20
	НИЗ	0.84	-4.6	0.0	20	2.33	-11.7	0.0	20
433	ВЕРХ	0.51	-2.8	0.0	20	2.23	-11.2	0.0	20
	НИЗ	0.51	-2.8	0.0	20	2.23	-11.2	0.0	20
434	ВЕРХ	0.13	-0.7	0.0	20	2.19	-11.0	0.0	20
	НИЗ	0.13	-0.7	0.0	20	2.19	-11.0	0.0	20
435	ВЕРХ	6.19	33.5	0.0	20	2.19	11.0	0.0	18
	НИЗ	6.19	33.5	0.0	20	2.19	11.0	0.0	18
436	ВЕРХ	4.47	24.3	0.0	20	1.81	9.1	0.0	18
	НИЗ	4.47	24.3	0.0	20	1.81	9.1	0.0	18
437	ВЕРХ	1.14	6.2	0.0	20	1.80	-9.0	0.0	17
	НИЗ	1.14	6.2	0.0	20	1.80	-9.0	0.0	17
438	ВЕРХ	0.65	-3.5	0.0	17	2.07	-10.4	0.0	20
	НИЗ	0.65	-3.5	0.0	17	2.07	-10.4	0.0	20
439	ВЕРХ	1.34	-7.3	0.0	20	2.09	-10.5	0.0	20
	НИЗ	1.34	-7.3	0.0	20	2.09	-10.5	0.0	20
440	ВЕРХ	1.31	-7.2	0.0	20	2.06	-10.3	0.0	20
	НИЗ	1.31	-7.2	0.0	20	2.06	-10.3	0.0	20
441	ВЕРХ	0.85	-4.6	0.0	20	2.07	-10.4	0.0	20
	НИЗ	0.85	-4.6	0.0	20	2.07	-10.4	0.0	20
442	ВЕРХ	0.21	-1.1	0.0	20	2.12	-10.6	0.0	20
	НИЗ	0.21	-1.1	0.0	20	2.12	-10.6	0.0	20
443	ВЕРХ	7.78	42.0	0.0	20	0.95	-4.8	0.0	17
	НИЗ	7.78	42.0	0.0	20	0.95	-4.8	0.0	17
444	ВЕРХ	5.62	30.4	0.0	20	1.10	-5.5	0.0	17
	НИЗ	5.62	30.4	0.0	20	1.10	-5.5	0.0	17

445	ВЕРХ	1.30	7.1	0.0	20	1.40	-7.0	0.0	20
	НИЗ	1.30	7.1	0.0	20	1.40	-7.0	0.0	20
446	ВЕРХ	1.02	-5.6	0.0	17	1.40	-7.0	0.0	20
	НИЗ	1.02	-5.6	0.0	17	1.40	-7.0	0.0	20
447	ВЕРХ	1.93	-10.5	0.0	20	1.46	-7.3	0.0	20
	НИЗ	1.93	-10.5	0.0	20	1.46	-7.3	0.0	20
448	ВЕРХ	1.90	-10.3	0.0	20	1.48	-7.4	0.0	20
	НИЗ	1.90	-10.3	0.0	20	1.48	-7.4	0.0	20
449	ВЕРХ	1.30	-7.1	0.0	20	1.56	-7.9	0.0	20
	НИЗ	1.30	-7.1	0.0	20	1.56	-7.9	0.0	20
450	ВЕРХ	0.34	-1.8	0.0	20	1.70	-8.5	0.0	20
	НИЗ	0.34	-1.8	0.0	20	1.70	-8.5	0.0	20
451	ВЕРХ	9.62	51.1	0.0	20	1.67	-8.4	0.0	17
	НИЗ	9.62	51.1	0.0	20	1.67	-8.4	0.0	17
452	ВЕРХ	6.84	36.9	0.0	20	1.22	-6.1	0.0	17
	НИЗ	6.84	36.9	0.0	20	1.22	-6.1	0.0	17
453	ВЕРХ	1.33	7.3	0.0	20	0.14	-0.7	0.0	17
	НИЗ	1.33	7.3	0.0	20	0.14	-0.7	0.0	17
454	ВЕРХ	1.41	-7.7	0.0	17	0.27	-1.3	0.0	17
	НИЗ	1.41	-7.7	0.0	17	0.27	-1.3	0.0	17
455	ВЕРХ	2.44	-13.3	0.0	20	0.32	-1.6	0.0	20
	НИЗ	2.44	-13.3	0.0	20	0.32	-1.6	0.0	20
456	ВЕРХ	2.42	-13.2	0.0	20	0.36	-1.8	0.0	20
	НИЗ	2.42	-13.2	0.0	20	0.36	-1.8	0.0	20
457	ВЕРХ	1.74	-9.5	0.0	20	0.42	-2.1	0.0	20
	НИЗ	1.74	-9.5	0.0	20	0.42	-2.1	0.0	20
458	ВЕРХ	0.52	-2.9	0.0	20	0.56	-2.8	0.0	20
	НИЗ	0.52	-2.9	0.0	20	0.56	-2.8	0.0	20

\*\*\*\*\*END OF ELEMENT DESIGN\*\*\*\*\*

397. END CONCRETE DESIGN  
398. FINISH

\*\*\*\*\* END OF THE STAAD.Pro RUN \*\*\*\*\*

\*\*\*\* DATE= FEB 16,2022 TIME= 12:17:54 \*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
\* For questions on STAAD.Pro, please contact : \*  
\* Tel:(1454)207-000,Fax:(1454)-207-001 Draycott House \*  
\* Almondsbury Business Centre, Bristol B S12 4QH , UK \*  
\* email : support@reel.co.uk, support@reiusa.com \*  
\*\*\*\*\*

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS


**Techninių specifikacijų sąrašas:**

1.	TS 01 Techninės specifikacijos.....	1
2.	TS 02 Gręžinių pamatų įrengimo reikalavimai.....	3
3.	TS 03 Metalo ir armatūros darbai .....	4
4.	TS 04 Betono darbai.....	10
5.	TS 05 Skardos lankstiniai .....	19
6.	TS 06 Plokščio stogo šiltinimo darbai.....	20
7.	TS 07 Pamatų ir cokolinės pastato dalies hidroizoliavimas .....	25
8.	TS 08 Pamatų, grindų ir cokolinės pastato dalies šiltinimas .....	27
9.	TS 09 Vidaus patalpų apdailos darbai.....	29
10.	TS 10 Pertvarų su gipskartonio plokštėmis įrengimas .....	36
11.	TS 11 Sienų aptaisymas daugiasluoksne plokšte.....	38

**1. TS 01 Techninės specifikacijos.**
**Bendri reikalavimai**

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius norminantys dokumentai - LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten **nurodytus** arba **geresnius** techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus ir medžiagas.

Statybos rangovas užsako ir parengia statybos darbo projektą, kuriuo vadovaujantis vykdomi statybos darbai, pagal konkrečiai pasirinktas medžiagas bei statybos technologijas, bet nepabloginant patvirtinto techninio projekto sprendinių.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Dok. Nr.	UAB „Statybos projektų valdymas“ Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: info@spv.lt		 Statinio projekto pavadinimas: <b>Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas</b>		
25745	PV	I. Gudavičius	Dokumento pavadinimas:  <b>Techninės specifikacijos</b>		
1731	PDV SK	J. Svatkovskaja			
LT	<b>UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):</b> Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento numeris:  <b>SPV-021-007-TDP-SK.TS</b>	Lapas 1	Lapų 38

Vidaus apdailos medžiagos, spalvos, raštai, formos ir t.t. tikslinami parengus darbo projekto interjero dalį. Visus apdailos medžiagų bei gaminių pavyzdžius, spalvas, formą, raštą prieš užsakant derinti su projekto autoriais ir užsakovu.

Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla tam tikrų skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas privalo informuoti projekto vadovą bei užsakovo atstovą apie visus svarbesnius skirtumus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Tik įvykdžius TS pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką.

Statybos darbai gali būti pradėti tik gavus statybos leidimą, bei leidimą kasinėjimo darbams.

Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas, turintis reikiamą atestatą.

Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitiktis deklaraciją arba gaminio pasą.

**Saugus darbas**, už kurį statyboje atsakingas rangovas, organizuojamas pagal darbus vykdančios įmonės statybos taisyklių reikalavimus. Minėtos taisyklės privalo būti nustatyta tvarka užregistruotos Aplinkos ministerijoje.

Pastato konstrukcijose naudojamas plienas nuo korozijos apsaugojamas pagal LST 1384:1995 reikalavimus.

Priešgaisrinius reikalavimus statybvietėje privalu tenkinti vadovaujantis statybos darbų organizavimo projektu bei įmonės patvirtintomis vidaus taisyklėmis.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų rekomendacijų. Statybos aikštelėje medžiagos ar gaminiai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinimo laikymąsi.

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Jei atlikus bandymus paaiškėja, kad bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti, bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokių bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinant aplinkybė.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš rengiant sekančias konstrukcijas ar darbus. Vykdyto priežiūros vadovas priima ir pasirašo žurnale ant paslėptų darbų akto tik tuos darbus į kuriuos buvo kviestas ir supažindintas su atliktais darbais, arba jei su juo buvo derinami projektiniai pakeitimai neatitinkantys nulinės laidos.

Nebaigtos, bei užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų, skylių ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo ir projektuotojo sutikimo raštu, - **neleidžiamas**. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos.

Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų saugumo reikalavimus.

Visų tvirtinimo elementų dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t. , kurie nenurodyti specifikacijose, panaudojimo, Rangovas turi suderinti su techniniu prižiūrėtoju bei projektuotoju. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno (atsparumas korozijai C4 klasė jei nenurodyta kitaip), išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm (jei kitaip nenurodyta darbo brėžiniuose).

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungėjų stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Inžinerinių sistemų montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šioms sistemoms ir darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Inžinerinių sistemų rangovas privalo parengti dokumentaciją apie sistemos darbą ir aptarnavimą, ją perduoti Užsakovui ir apmokyti sistemos prižiūrėtoji paskirtą Užsakovo personalą. Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus.

Rangovai ir Subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui sekančią techninę dokumentaciją:

- Visų dalių darbo projektus ir išpildomuosius dokumentus;
- Sistemų išbandymo, priėmimo eksploatuoti aktus;
- Prietaisų ir įrenginių pasus;
- Sistemų techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašus;
- Visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatus,
- Sistemų techniniai pasai ir kitos informacijos rinkiniai
- Dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai,
- Lauko inžinerinių tinklų išpildomieji brėžiniai
- Kita dokumentacija, kurią pareikalaus techninis prižiūrėtojas bei valstybinės institucijos, besiremiančios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Užbaigus statybos darbus, Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surašomas statybos užbaigimo aktas

## **2. TS 02 Gręžinių pamatų įrengimo reikalavimai**

Gręžinių pamatų įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis šiomis specifikacijomis, pamatų brėžiniais bei Respublikoje galiojančiu norminiu dokumentu LST EN 1997-1. Eurokodas 7.Geotechninis projektavimas. I dalis. Pagrindinės taisyklės: nukasus augalinį sluoksnį ir išlyginus statybos aikštelę pažymimos gręžinių vietos. Pamatų ašių nuokrypos nuo projektinės padėties neturi viršyti  $\pm 5$  mm.

Gręžinys turi būti rengiamas taip, kad nebyrėtų gruntas nuo sienučių nei iki betonavimo , nei betonavimo metu.

Pamatų duobes rekomenduojama pradėti gręžti nuo taškų, kuriuose gruntas buvo tirtas statinio zondavimo būdu arba gręžiniais. Gręžiama iki sluoksnio, į kurį pagal projektą turi būti įbetonuotas pamatas. Jei tokio sluoksnio nerandama, gręžimo meistras apie tai turi pranešti statybos Vadovui.

Rieduliai iš gręžinio turi būti išimami. Įrengus gręžinį, dugne likęs suardytas gruntas turi būti išgriebtas arba sutankintas.

Laiko tarpas tarp gręžinio pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti minimalus ir ne didesnis kaip 24 val. Jeigu pamatas bus betonuojamas po ilgesnio laiko tarpo, gręžinį iki galo negręžti,

paliekant grunto sluoksnį tokio storio, kurį būtų galima pašalinti vienu gręžimo ciklu. Paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą.

#### **Kontrolė**

Prieš gręžimą turi būti patikrinta ar teisingai pažymėtos gręžinių vietos. Atskirų gręžinių nuokrypos neturi viršyti 50 mm. Gręžinio skersmuo negali būti mažesnis už projektinį.

Gręžinio vertikalios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 10 mm gręžinio vieno metro ilgiui.

Gręžinio gylis negali būti didesnis arba mažesnis už projektinį daugiau kaip 100 mm.

Į įrengto gręžinio žiotis įstatomas popierinis gręžinio skersmens didumo apsauginis įdėklas. Gręžinio apsaugai nuo paviršinio vandens apie gręžinį suplūkiamas grunto volelis ir gręžinys uždengiamas skydu.

Jei atstumas tarp dviejų gretimų pamatų centrų yra mažesnis negu  $2\phi$ , antras gręžinys pradedamas gręžti, kai pirmajame gręžinyje betonas yra pasiekęs 25% projektinio kubelinio stiprio.

Sušalęs gruntas turi būti atšildomas, o po to gręžiamas įprastiniu būdu. Gruntas gali būti atšildomas elektra arba karštu smėliu.

Kad gruntas nešaltų galima būsimų gręžinių vietas apšiltinti iš anksto. Žiemą kol betonas pasieks 80% projektinio stiprio, gręžiniai turi būti uždengiami apšiltintais skydais.

Jeigu darbų vykdymo metu aptikti kitokie gruntai nei pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitoje, apie tai turi būti pranešta šių tyrimo darbų vykdytojui bei atlikti papildomi tyrimai.

### **3. TS 03 Metalo ir armatūros darbai**

#### **Bendroji dalis**

Šis skyrius apima nurodymus apie metalinių konstrukcijų projektavimą, gamybą ir statybą: kolonomis, sijoms, santvaroms, templėms, rėmams (apreminimus) vartams ir durims, kur tai reikalinga.

#### **Medžiagos**

Projekte visi priimti profiliai turi būti nauji, lygių paviršių, švarūs, be rūdžių. Profilių matmenys turi būti absoliučiai vienodi. Profiliai turi būti išbandyti gamykloje ir turi turėti atitikties sertifikatą. Jei reikia, juos galima išbandyti ir vietoje. Juos gali išbandyti tik laboratorija, turinti sertifikatą. Statybos priežiūros inžinierius turi teisę pareikalauti, kad būtų atlikti bandymai pailgėjimui, pasukimui  $180^\circ$  ir lenkimui ties suvirinimu. Naudojami karštai ir šaltai valcuoti profiliai. Tais atvejais, kai konstrukcijos pagamintos iš uždaro profilio plieno vamzdžių, visi galai turi būti užvirinami

Laikančioms konstrukcijoms turi būti naudojami gamykliniai metaliniai profiliai, lakštai ir juostos iš anglinių konstrukcinių plienų. Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne prastesnių fizinių-mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Vertikalių paviršių horizontalių siūlių suvirinimas atliekamas elektrodais, kurių skersmuo ne daugiau 4 mm. Didžiausias siūlės statinis turi būti  $k_f \leq 1,2$  t, kur t - plonesniojo jungiamojo elemento storis. Visos siūlės turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. Nekokybiškos siūlės turi būti iškertamos ir virinamos iš naujo.

Atraminų mazgų altitudžių leistini nuokrypiai nuo projektinių - 10 mm.

Metalo gaminiai, kurie montuojami lauke, turi būti nugruntuoti ir nudažyti dažais, kurie atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Dažant jau nudažytus, bet pradėjusius rūdyti metalo gaminius, dažai turi būti su rūdis rišančia medžiaga.

**Statybinis plienas** – geležies ir anglies lydinys, kuriame yra iki 0,22% anglies, mangano iki 1,6%, silicio iki 0,55%, fosforo iki 0,03 % ir kitų priemaišų nedideliais kiekiais. Pliene pavojingos

priemaišos siera, fosforas, azotas ir deguonis, kurie didina trapumą, pleišėjimą ir mažina plastiškumą šildant, dėl to šių priedų kiekis griežtai kontroliuojamas.

### Plieno markė, priklausomai nuo konstrukcijų atsakingumo

Eil. Nr.	Konstrukcija	Stipris pagal takumo riba $f_y(N/mm^2)$	Stipris pagal stiprumo riba $f_u(N/mm^2)$	Bandinio santykinis ištiesimas $\epsilon$ nutraukus $A_5$	Smūginis tūsumas tiriant bandinius su U tipo koncentracijomis KCU
1	Kolonos, sijos, santvaros, templės, rėmai.	355* MPa	470 MPa		-

\* -Takumo riba minimalaus 16 mm storio elementams.

Sudarant darbo dokumentaciją ir suderinus su statybos technine priežiūra, galima keisti metalo markę į kitose šalyse gaminamą analogišką plieną. Plieno markių analogiškumo sąvoka reiškia maksimalų cheminės sudėties, fizinių ir mechaninių savybių sutapimą, reglamentuojamą standartais. Jeigu reikia, gamintojas turi pateikti gamyklinių bandymų ataskaitos sertifikata, įrodantį, jog konstrukcinis plienas bei tvirtinimo gaminiai atitinka technines sąlygas.

### Elektrodai

Elektrodai, suvirinimo viela, turi būti suderinta su plieno, kuris virinamas, rūšimi. Elektrodai turi būti pagaminti iš anglingo ir mažai legiruoto plieno, kurio charakteristika nurodyta žemiau.

Mechaninės savybės siūlės metalo prie normalios temperatūros yra:

- norminis siūlės metalo atsparumas  $R_{wun}=410\text{MPa}$ ;
- skaičiuojamasis kampinių siūlių metalo atsparumas kirpimui  $R_{wf}=180\text{MPa}$ ;
- sąlyginis pailgėjimas  $\delta=22\%$ ;
- smūginis tūsumas  $AH=0,015\text{Pa/m}$  ( $15\text{kg}\cdot\text{m}/\text{cm}^2$ );
- sieros kiekis siūlės metale ne daugiau - 0,030%;
- fosforo kiekis siūlės metale ne daugiau - 0,035%.

Naudojamos suvirinimo medžiagos ir darbų technologija turi užtikrinti suvirinimo siūlės atsparumą ne mažesnę kaip pagrindinio metalo norminis atsparumas, o taip pat tvirtumą, kalumą ir santykinį pailgėjimą.

### Darbų vykdymas

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų. Tai gali pareikalauti pašildymo kai kuriose vietose. Suvirinimo vietos, kuriose aptikta kiaurymių, įvirinto šlako, perkaitinimo ar nepakankamo sulydymo, turi būti pašalintos išdrožimu, šlifavimu, išpjovimu ir pan. nepažeidžiant kito suvirinto metalo, ir po to tas vietas reikia pervirinti. Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos. Suvirinimo jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1. Jungčių paruošimo metodas tikslinamas darbo projekto metu, derinant su projektuotoju ir techninės priežiūros Inžinieriumi. Rangovas turi paskirti suvirinimo inžinierių, kuris turėtų atitinkamų žinių ir patirties plieno konstrukcijų ir suvirinimo srityse. Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempimai. Suvirinimą atlikti pusiau automatiniai būdu CO2 aplinkoje, pagal LST EN 1011-1-1999, LST EN 439 naudojant suvirinimo vielą pagal LST EN ISO 18276:2006.

## **Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai**

Suvirinimo defektai:

- a) grioveliai viršijantys 0,5 mm, kai virinamo plieno storis iki 10 mm; grioveliai viršijantys 1 mm, kai plieno storis 10 mm ir daugiau. Jie išilginės siūlės pagrindiniame metale atsiranda neteisingai manipuluojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei;
- b) poros siūlės paviršiuje-atsiranda vartojant suvirinimui elektrodus su drėgnu aptepu arba suvirinant nekokybiškai nuvalytus paviršius;
- c) nepilnai suvirinti paviršiai-gaunami esant per dideliu suvirinimo greičiui arba per mažam suvirinimo stiprumui.

Poros, plyšiai, neprivirinimai ir kiti defektai turi būti išskertami, siūlės naujai suvirinamos.

Konstruktijas suvirinti tik patikrinus surinkimo tikslumą.

Visos suvirinimo siūlės 100 % turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai.

Atliekant darbus turi būti dirbama vadovaujantis darbų saugos instrukcijomis.

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai profiliai markiruojami.

Metaliniai profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse.

Sandėliuojant pastogėse, įrengti nuolydį vandens nutekėjimui. Metalinius profilius pakelti nuo grunto ar grindų 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalas sandėliuojamas atskirai. Metalą sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų iki 1,5 metro aukščio ir 200 - 600 kN svorio rietuvėse.

Suvirinimo elektrodai surūšiuojami pagal markes ir sandėliuojami šiltoje, sausoje patalpoje.

### **Suvirintojų kvalifikacija**

Prieš paskiriant suvirintoją darbui pagal šį šios specifikacijos skyrių, Rangovas privalo pateikti Užsakovui ir Techninės priežiūros inžinieriui suvirintojų, kurie bus samdomi darbui, pavardes kartu su paliudijimu, jog kiekvienas jų išlaikė kvalifikacinius egzaminus pagal Užsakovui priimtina lygį. Suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus 12 mėnesių laikotarpyje. Jei Techninės priežiūros inžinierius reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius. Rangovas turi pareikalauti iš bet kurio suvirintojo naujai laikyti egzaminą, kai, Techninės priežiūros inžinieriaus nuomone, suvirintojo darbas kelia pagrįstą abejonių dėl jo profesionalumo. Suvirintojas gali būti grąžintas į darbą tik po to, kai jo pakartotino egzamino rezultatus aprobuos Techninės priežiūros inžinierius. Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalauti išpjauti bandinius iš bet kurios suvirintos siūlės išbandymui.

### **Suvirinimų bandymas**

Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant stambiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlyta įranga bei suvirintojais. Tada bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Bandiniai turi būti prieinami apžiūrai ir jo sprendimas apie suvirinimo standartą bei kokybę turi būti galutinis. Po plieno gaminio pagaminimo Užsakovas gali pareikalauti bet kurias suvirinimų sudūrimu ir užpildant siūlę ištirti vietas priimti neardančiu tikrinimo būdu. Tikrinimo vietas turi parinkti Techninės priežiūros inžinierius, ir jos turi būti išbandytos dalyvaujant Techninės priežiūros inžinieriui.

### **Suvirinimo tikrinimų apimtis**

Suvirinimai sudūrimu tikrinami neardančiu būdu taip: vizualinis apžiūrėjimas, prasiskverbimo (sandarumo) bandymas, ultragarsinis tikrinimas ar gama spinduliais. Suvirinimai užpildant siūles tikrinami neardančiu būdu taip: vizualinis apžiūrėjimas, prasiskverbimo (sandarumo) bandymas, ultragarsinis tikrinimas ar gama spinduliais. Suvirinimo tikrinimų dažnis: Bandymus turi atlikti ar patikrinti atestuota tikrinanti įmonė, aprobuota Užsakovo.

### **Armatūrinis plienas**

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti Lietuvoje galiojančias normas.

Dažniau naudojamų armatūros klasių savybės

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo, mm	Paviršiaus forma	$f_{tk} / f_{yk}$	Stipris, MPa		Skersinės armatūros skaičiuotinis stipris, MPa	
				charakteristinis $f_{yk}(f_{0,2k})$	skaičiuotinis $f_{yd}(f_{0,2d})$		
S240	5,5-40,0	lygi	1,08	240	218	174*	157
S400	6,0-40,0	rumbuota	1,05	400	365	290*	263
S500	3,0-40,0	lygi ir rumbuota	1,05	500	450 (410)	360* (328)	324 (295)

\*- naudojant rištuose strypynuose ir tinkluose.  
(-) skliausteliuose – vielinės armatūros.

Rangovas turi pateikti Inžinieriui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikatą, patvirtinantį plieno atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams.

Alternatyviai gali būti naudojamas kokių nors kitų standartų plienas (pvz., LST EN 10080:2006), kurio fizinės ir mechaninės savybės ne blogesnės negu nurodytos aukščiau. Kitokio armatūrinio plieno panaudojimui Rangovas turi iš anksto gauti Inžinieriaus sutikimą.

Pagal EN ISO 12944-2:2000 numatoma metalo konstrukcijų koroziškumo kategorija – C3.

**Varžtai**

Metalo konstrukcijų jungimui, naudojami varžtai, jų diametras ir kiekiai nurodomi atlikus detalius metalinių konstrukcijų brėžinius ir sukonstravus mazgus.

Paskaičiuoti varžtai pagal jų atsparumą gali būti parinkti žemiau pateiktoje lentelėje, atsižvelgiant į pasirinktų varžtų klases.

**Varžtų sortimentas**

Įtempimas	Skaičiuojamasis varžtų atsparumas MPa pagal klases						
	4,6	4,8	5,6	5,8	6,6	8,8	10,9
Kirpimas $R_{ps}$	150	160	190	200	230	320	400
Tempimas $R_{bt}$	170	160	210	200	250	400	500

Visi varžtai, veržlės turi turėti gamyklinius žymenis. Be jų varžtai nenaudotini. Visi varžtai, veržlės bei poveržlės turi būti galvanizuotos, padengtos cinku 9 mikronų storiu. Sudarant varžtų specifikacijas būtina įtraukti papildomai 5% jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų.

**Apsauga nuo korozijos**

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal **LST EN ISO 12944-1:2000** – daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- riebalų pašalinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paruošto paviršiaus paruošimo laipsnis – S 2 ½ pagal **LST EN ISO 12944 A** priedą.
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 180 µm.
- spalva turi būti tokia kaip nurodyta apdailos lentelėse.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku galima tik pataisyti atskiras vietas. Teptuku dažoma taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadlinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurios bus nepasiekiamos, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Alternatyviai gali būti naudojami kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus tai su Inžinieriumi.

### **Apsauga nuo ugnies**

Metaliųjų konstrukcijų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip nurodyta gaisrinės saugos dalyje. Jų atsparumas pasiekiamas jas dažant. Dažai turi būti sertifikuoti ir turėti atitikties deklaraciją. Nudažytos konstrukcijos turi turėti sertifikatus arba tai patvirtinančius dokumentus.

### **Kokybės kontrolė**

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti reikalingą sertifikatą apie nurodytą kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokio broko, tokio kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

### **Metaliųjų konstrukcijų gamyba**

Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos.

Metalo profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti sertifikuotos. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

### **Metalo darbai statyboje**

#### **Bendri nurodymai**

Visi montuojami elementai turi būti pagaminti gamykloje ir patikimai nudažyti pagal projekto reikalavimus. Galima paskutinio dengiamojo sluoksnio nedažyti, jei visos konstrukcijos bus dažomos po montažo.

Naudojant firmų pagamintus gaminius, jų montažas, sandarinimas turi būti atliktas griežtai prisilaikant tos firmos reikalavimų. Ten, kur yra skirtingų metalų sandūra, ir gali sukelti galvanizaciją arba koroziją, tarp metalų reikia naudoti izoliuojančias medžiagas.

#### **Montažinis jungimas suvirinant**

Konstrukcijų mazgai turi būti sukonstruoti taip, kad būtų galima laisvai atlikti suvirinimo darbus. Gamykloje gaminamiems gaminiams taikyti mechanizuotus - automatizuotus suvirinimo būdus. Jungiamųjų elementų kraštų apdirbimas turi būti atliktas frezavimo būdu. Neleistina jungiamus paviršius palikti apšerpėtus, pjautus dujiniu pjovimo būdu. Kampinių siūlų staliniai negali būti didesni kaip 1,2t (1 - ploniausio jungiamojo elemento storis), o statinių santykis 1:1.

Suvirinant konstrukcijas, kurios yra apkrautos dinaminėmis apkrovomis, suvirinimo siūlės neturi būti užbaigtos stačiais kampais. Naudoti pertrauktines siūles leidžiama tik jungiant konstrukcijas, kurios jungiamos tik konstruktyviai. Jungiant strypus, konstrukcijų, kurios eksploatuojamos lauke, o viduje esančioje vidutiniškai agresyvioje aplinkoje, suvirinimų būtina atlikti visų perimetru, idant nebūtų plyšių, tarpų, dėl kurių galėtų vykti korozija tarp susilietusių metalo paviršių.

#### **Montažinis jungimas varžtais**

Montažiniai sujungimai atliekami normalaus tikslumo varžtais. Minimalus varžto diametras turi būti ne mažesnis kaip 16mm. Turi būti ne mažiau kaip du varžtai, jeigu projekte nenurodyta kitaip. Skylės varžtams turi būti 2mm didesnės už varžto diametrą. Jungiant vieną elementą su kitu per tarpinius elementus ar plokšteles, o taip pat jungimo mazge su vienpusiu antdėklu, varžtų skaičius mazge turi būti padidintas 10%, nei būtina pagal skaičiavimus. Mazgo jungtyje esant tarpiniam jungimo elementui, kampuočiui ar loviniam profiliui, varžtų skaičius mazge turi būti padidintas 50%, nei būtina pagal skaičiavimus.

## Varžtų minimalūs atstumai

	Atstumo riba	Atstumas išdėstant varžtus
1.	Atstumas tarp varžtų centrų visomis kryptimis:	
	a) minimalus, jei jungiamų plieno elementų takumo riba <380MPa	2,5d
	b) minimalus, jei jungiamų plieno elementų takumo riba >380MPa	3d
	c) maksimalus kraštinėje eilėje	8d arba 12t
	d) maksimalus vidurinėse eilėse	16d arba 24t
2.	Atstumas nuo varžto centro iki elemento krašto:	
	a) minimalus išilgai jėgos veikimo krypties	2d
	b) minimalus skersai jėgos veikimo krypties	1,5d
	c) maksimalus	4d arba 8t

Žymėjimas: t – minimalus jungiamojo išorinio elemento storis; d – kiaurymės varžtui diametras.

Neleidžiama naudoti varžtų ir veržlių, jei nėra uždėti gamykliniai žymenys. Visos skylės varžtams turi būti gręžtos. Neleidžiama skylių metale išpjauti dujiniu suvirinimo būdu.

### Konstrukcijų dažymas

Projekte turi būti aplinkos, kurioje bus sumontuota konstrukcija, agresyvumo charakteristikos, dengiamos dangos storis mikronais ir dažų charakteristika. Visos konstrukcijos turi būti pagamintos iš metalo, kurių paviršiai nepažeisti korozijos.

Paviršių reikia nuvalyti iki tam tikro laipsnio, kurio etalonai yra nurodyti projekte. Maži paviršiai gali būti valomi mechaniniu ar rankiniu būdu šepetiais ir skiedikliais. Rūdžių surišėjais ruošti paviršių dažymui draudžiama. Nuvalius atitinkamą paviršiaus plotą, jis turi būti nugruntuotas. Palikti negruntuota paviršių ilgiau kaip 24 val. draudžiama.

Dažant pasirinktos firmos dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias nurodo gamintojai ar jų atstovai.

### Konstrukcijų surinkimas ir pastatymas

Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius. Visiems laikantiems sujungimams turi būti naudojami tik didelio atsparumo varžtai. Varžtų įveržimo jėga turi būti kontroliuojama pagal detaliuose konstrukciniuose brėžiniuose nurodytas reikšmes.

Plieno konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, sąramų ir pan. pastatymą ir įbetonavimą.

Rangovas turi pateikti laikinas statybines atramas, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais.

### Metalinių elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti markiruoti. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba gražinami gamintojui.

Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir tarpų. Rietuvėje tarpai turi būti dedami vienas virš kito.

### Metalo darbų kontrolė

Visos medžiagos turi būti tikrinamos tuoj pat po gavimo, kad įsitikinti, ar visi gaminiai, kurie buvo įtraukti į gaminių partijos sąrašą, yra pateikti, o taip pat ar visa dokumentacija buvo gauta bei patvirtinta pagal reikalavimus. Jei yra nustatomas koks pažeidimas ar trūksta dalies dokumentacijos ar detalių šis faktas turi būti praneštas statybos vadovui.

Projekte numatytoje aikštelėje konstrukcinio plieno elementai turi būti sandėliuojami virš žemės paviršiaus, ant platformų ar kitų atramų taip, kad būtų išvengta formos pažeidimo ar deformacijų. Kitos medžiagos ir detalės turi būti sandėliuojamos sausoje, nuo aplinkos poveikio apsaugotoje vietoje.

Inžinierius turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu.

Inžinierius gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Inžinieriaus atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti vėliau garantinio laiko pagal Kontraktą metu.

Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniais tikrinimams reikalingą laiką.

Visi montavimo darbai turi būti tikrinami, kontroliuojami ir priimami statybos techninės priežiūros inžinieriaus. Gamintojas privalo pateikti aktus, prieš toliau tęsiant darbus, jei atliktos operacijos ir darbai bus neprieinami patikrinimui. Gamintojas turi informuoti užsakovą apie medžiagų gavimą, kad būtų galima gautas ataskaitas sutikrinti su projekto reikalavimais ir jei reikia su gamyklinio-laboratorinio bandymo ataskaitomis. Patikrinamas atliktas užsakovo jokių būdu neatleidžia gamintojo nuo jo atsakomybės. Visi darbai, kurie neatitinka reikalavimų, pateiktų brėžiniuose ir jo aiškinamuosiuose raštuose, turi būti taisomi arba pašalinami išimtinai gamintojo sąskaita.

Nukrypimai montažo metu neturi būti didesni, negu nurodyta detaliuose konstrukcijų brėžiniuose.

Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, metalo markių, asmuo, virinantis šias konstrukcijas, turi turėti atitinkamą pažymėjimą – diplomą. Prieš pradėdant konstrukcijų elementų sudurtinį virinimą, būtina atlikti bandomąjį suvirinimo pavyzdį. Pavyzdys, virinamas iš to paties metalo, kaip ir pati konstrukcija. Elektrodo, oro temperatūra ir konstrukcijos padėtis turi atitikti pagrindinės konstrukcijos padėtį.

Suvirinimo elektrodai, kurie neturi galiojančio sertifikato, nenaudojami.

#### **4. TS 04 Betono darbai**

##### **Bendroji dalis**

Visų konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal brėžiniuose pateiktus sprendimus ir techninių specifikacijų reikalavimus. Betonavimo darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN206-1:2002 reikalavimus ir techninių specifikacijų reikalavimus. Turi būti naudojamas tiktai šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus.

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame turi būti nurodyta tokia informacija: gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klasė, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta. Bet kuriam pastato elementui betonuoti turi būti naudojami tokie klojiniai, kad kiekviena išbetonuota konstrukcija atitiktų jai keliamus kokybės reikalavimus, tokius kaip matmenų tikslumas ir betono paviršiaus kokybė. Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN ISO 15630-1,2:2003 reikalavimus.

## Medžiagos betono mišinio gamybai.

### Bendroji dalis

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

### Portlandcementas

Betonui gaminti kaip rišamoji medžiaga vartojamas portlandcementas pagal LST L197-1:2011; LST EN 197-1:2001(d) ne žemesnės kaip 42,5 klasės - tai reiškia, kad cemento bandinio stiprumas gniuždant po 28 parų kietėjimo turi būti 42,5 MPa. Jis turi būti užtikrintos kokybės, pristatomas uždaruose maišuose ar statinėse, apsaugančiose nuo atmosferos poveikio pervežimo metu. Kiekviena siunta gamintojo turi būti sertifikuota - turėti kokybės dokumentą.

Jei cementas sandėliuojamas, turi būti įrengta tinkama pastogė, kad būtų apsauga nuo atmosferos poveikio. Pasenęs ar gendantis cementas negali būti naudojamas ir turi būti pašalintas iš statybos vietos. Cemento tiekimas ir sandėliavimas be taros turi būti suderintas su inžinieriumi. Rangovas turi būti atitinkamai pasiruošęs cemento sandėliavimui be taros.

### Užpildai

Turi būti naudojami užpildai atitinkantys LST EN 12620:2003+A1:2008(d); LST EN 12620:2003/AC:2005(d) reikalavimus. Užpildų kenksmingų priemaišų leistiną kiekį, pavyzdžių bandymus, užpildų rūšiavimą žiūrėti LST EN 12620:2003+A1:2008(d). Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

- vieno kvadratinio centimetras; (nurodyta kaip kvadratinis centimetras, tačiau pagal kontekstą ir standartą turėtų būti skersmuo)
- atstumų tarp armatūros strypų minus 5 mm;
- 1,3 karto apsauginio betono sluoksnio storio.

### Vanduo

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų - ne daugiau kaip 500 mg/l. Betonui geriausiai tinka geriamas vandentiekio ir švarus upių bei ežerų vanduo. Prieš pradėdant betono gamybą rangovas turi pateikti inžinieriui pilną vandens analizės ataskaitą.

### Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui naudojami cheminiai priedai turi būti aprobuoti inžinieriaus. Naudojami priedai turi atitikti Lietuvos standartų LST EN 934-2:2009+A1:2012 reikalavimus. Gali būti naudojami plastifikuojantys priedai didinantys betono plastiškumą, klijumą, leidžiantys mažinti v/c santykį, prailginantys kietėjimo laiką. Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu. Kalcio chlorido ir kiti chloro turintys priedai negali būti dedami į gelžbetonį ir į betoną su metalinėmis įdėtinėmis detalėmis. Maksimalus chloro jonų kiekis betone neturi viršyti nurodyto lentelėje 2.1:

Chloro jonų kiekis betone:

Pavadinimas	Chloro jonų kiekis,% nuo cemento masės
Betonas	1,0
Gelžbetonis	0,4
Įtemptai armuotas gelžbetonis	0,2

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tik būtiniais atvejais.

Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami prieššaltiniai priedai aprobuoti inžinieriaus, skatinantys betono mišinio kietėjimą šaltyje. Iš jų gali būti naudojami NaCl, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, CaCl<sub>2</sub>, Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

Rekomenduojamas kietėjimą greitinančių priedų kiekis

Cemento rūšis	Betono vandens / cemento santykis	Priedai, skaičiuojant % nuo sauso cemento masės	
		NaCl	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
Portlandcementas cemi 42,5 klasės	0,35-0,55	1-2	2-3

Gali būti naudojami ir kiti cheminiai priedai su panašiomis savybėmis, kurie aprobuoti inžinieriaus.

### Šviežias betono mišinys

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1:2002; LST EN 206-1:2002/A1:2004; LST EN 206-1:2002/A1:2005 reikalavimus. Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas. Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad ji sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3 %, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4 %, kai užpildai smulkesni negu 16 mm, neskaitant specialiai į užpildo poras įtraukto oro. Betono mišinio konsistencija turi būti tokia, kad jis gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas esamomis priemonėmis. Nesukietėjusio betono klojumas turi būti nustatomas paga ISO 1920-2:2005; ISO 1920-5:2004. Monolitinio betono klojumas pagal kūgio nuoslūgį, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų turi atitikti ISO 1920-2:2005 reikalavimus ir turi būti:

- masyvioms konstrukcijoms - ne daugiau 50 mm (S2 klasė).
- užtaisymams ir kitoms konstrukcijoms 50-90 mm.

Kai reikalingas ypač geras slankumas, kad užtikrinti tinkamą betono konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, klojumas turi būti didesnis (S3 klasės), tačiau bet kuriuo atveju neturi viršyti 100-110 mm. Vandens ir cemento santykis gaminant betono mišinį turi būti galimai mažesnis, kad būtų gaunama pakankama betono stiprio klasė priklausomai nuo betono gaminių naudojimo aplinkos sąlygų kategorijos (LST EN 206-1:2002).

### Klojiniai

Pagrindinė klojinių paskirtis - betono mišiniui, kol jis nesukietėjo, suteikti reikiamą formą ir leisti pasiekti numatytą stiprumą. Klojiniai turi būti standūs, neviršyti leistinųjų deformacijų perimant technologines apkrovas, klojamo ir tankinamo mišinio slėgį. Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėti, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja. Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

Vertikalios apkrovos:

- 1) klojinių savitasis svoris, nustatomas pagal Rangovo brėžinius;
- 2) pakloto betono mišinio masė;

- 3) armatūros masė;
- 4) žmonių ir įrangos svoris;
- 5) apkrova nuo betono vibravimo.

Horizontalios apkrovos:

- 1) vėjo apkrova (vertikaliems klojiniams);
- 2) pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių;
- 3) dinaminės apkrovos betono klojimo metu;
- 4) apkrova nuo betono vibravimo.

Apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais. Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti:  
kitų klojinių - 1/400 angos.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.

Klojiniai gali būti naudojami mediniai, metaliniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos. Prieš betonavimą lentų klojiniai turi būti gerai drėkinami, kad būtų išvengta lentų išsiskyrimo ir išsikraipymo.

Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono.

Viela ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvaskalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės.

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas.

Paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti jo galutinę apdailą glaistant, dažant ir pan.

Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono. Klojinių leistini nukrypimai nuo projekto ir betono stiprumas nuimant klojinius pateikti lentelėse.

Betono stiprumas nuimant klojinius

Eil.nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: - vertikalių, įvertinant formos išlaikymą  - horizontalių ir pasvirusių iki 6 m angos virš 6 m angos	0,2-0,3 mpa  70 % projektinio 80 % projektinio	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale
2	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	Nustatomas rangovo suderinus su inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale

Klojinių leistini nuokrypiai

<b>Klojinių konstrukcijų elementai</b>	<b>Leistini nuokrypiai, mm</b>
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukciją, ir ryšių. 1 m ilgio visai angai	25 75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projekcinio nuolydžio: 1 m aukščio visam aukščiui: pamatų sijų	5 20 5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projekcinės padėties: pamatai sijos, ilginiai pamatai po plieninėmis kolonomis	15 10 1,1 L L - angos ilgis arba konstrukcijos žingsnis, m
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Sijų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	-3; +6
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti gerai nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai ir kiti nešvarumai, prieš pat betonavimą perlieti vandeniu iš šlangos.

Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka rangovui. Bet kokie remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami rangovo sąskaita.

Sumontavus klojinius jie turi būti priimti Inžinieriaus.

#### **Betono mišinio transportavimas ir pristatymas**

Transportuojant ir iškraunant betono mišinį, turi būti išvengta sluoksniavimosi, sudedamųjų medžiagų praradimo ar užterštumo.

Į statybos aikštelę betono mišinys turi būti pristatomas su visa gamintojo informacija (važtaraščiu) apie prekinį betono mišinį.

Prekinio betono važtaraštyje turi būti:

Gamintojo pavadinimas ir adresas;

Važtaraščio eilės numeris;

Betono sumaišymo data ir laikas;

Savivartės mašinos numeris;

Vartotojo pavadinimas;

Statybos aikštelės pavadinimas ir adresas;

Kiti apibūdinantys duomenys, pvz.: Kodo numeris, užsakymo numeris;

Betono kiekis kubiniame metre (t.y. toks kiekis, kuris sutankintas pagal LST ISO 2736 reikalavimus užima 1 m<sup>3</sup> tūrį);

Betono stiprumo klasė, markė pagal atsparumą šalčiui, bei vandens nepralaidumas;

Klojumo markė;

Cemento pavadinimas ir stiprio klasė

Priedų ir mikroužpildų (jei jie yra) pavadinimas.

## Betonavimo darbų vykdymas

### Bendroji dalis

Pristatant betono mišinį į statybos vietą ir betonavimo metu neturi pakisti betono mišinio savybės. Betono mišiniai neturi sustingti, susisluoksniuoti, prarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo.

### Monolitinių konstrukcijų betonavimas

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti.

Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniaus vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra - 120 mm.

Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai ankščiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1,5 mPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakuumavimu.

### Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Pradinėje sukлото betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai drėkinamas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15<sup>0</sup> C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3<sup>0</sup> C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos paskirties.

Klojinių nuėmimui rangovas turi gauti inžinieriaus leidimą.

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projekcinio polinkio per visą aukštį:	
- pamatų	±20
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius	±5
Elementų ilgio	±20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3

### Betono darbų vykdymas, kai oro temperatūra virš +25<sup>0</sup> C

Vykdamas betono darbus, kai oro temperatūra virš 25<sup>0</sup> C ir santykinė oro drėgmė mažiau 50 %, turi būti naudojami greitai kietėjantys inžinieriaus aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė negu projekcinė betono markė. Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas, kurių paviršiaus modulis yra virš 3 neturi viršyti 30-35<sup>0</sup> C.

Dėl plastinio nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0,5-1 h po sudėjimo pabaigos.

Šviežiai sudėto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono sudėjimo ir vykdyti iki tol, kol betonas nepasieks 70 % projekcinio stiprumo.

Šviežiai sudėtas mišinys pradiniam etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo.

Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių laistymas vandeniu neleistinas.

Tam, kad pagreitinti betono kietėjimą išnaudojant saulės radiaciją reikia uždengti betoną permatomomis, bet drėgmei nepralaidžiomis medžiagomis.

Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

- betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo);
- vandens, betono mišinio, oro temperatūrą;
- betono stiprumą, nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

### Siūlės

Tiek, kiek įmanoma, betonas turi būti klojamas nuo plėtimosi (deformacinės) siūlės iki plėtimosi siūlės, kad galima būtų sumažinti konstrukcinių siūlių skaičių. Konstrukcinės siūlės turi būti tik horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje, jeigu kitaip nenumatyta. Kai betonavimas sustojęs vertikalioje ar nuožulnioje plokštumoje, turi būti įrengtos atitinkamos laikančios lentos ir priemonės, leidžiančios, kad armatūra nepertraukiamai tęstųsi per sudūrimą, neišlinktų ar kitaip nenukryptų. Jungiant plokštes ir sienas, ant lentų viršaus, kad būtų lengviau nuimti, šiek tiek nuožulniai prikalama 50x2,5 mm siaura juostelė, kad suformuotumėm iškilų sujungimą, besitęsiantį per visą siūlės ilgį. Betono mišinys, ištryškęs per sandūrą, tuoj pat nukapojamas jam sustingus. Jei betonavimas sustojęs horizontalioje plokštumoje, paviršius turi būti stipriai pašiurkštintas, stropiai nuvalytas tuoj pat, kai betonas sustingsta.

Visose horizontaliose sienų siūlėse išorinėje pusėje šiek tiek nuožulniai, kaip aukščiau aprašyta, prikalama prie klojinio per visą betonavimo ilgį 50x2,5 mm juostelė, iškišant 25 mm aukščiau ir žemiau betono viršaus. Juostelė nuimama prieš liejant betoną sekančiame aukštyje. Kai darbai tęsiasi, sudūrimas turi būti gerai pašiurkštintas, nuvalytas ir sudrėkintas, kaip aprašyta aukščiau. Užtaisant sėdimo ir konstruktyvines siūles reikia naudoti portlandcementą ne žemesnės markės kaip 42,5 klasės. Užtaisant siūles su atsivėrimu mažiau kaip 0,5 mm naudoti plastifikuotus cementus.

### Sukietėjusio betono savybės

#### Bendrieji nurodymai

Sukietėjusio betono kontroliuojamos savybės yra šios: stipris gniuždant, dilumas, vandens nepralaidumas, betono atsparumas šalčiui.

#### Stipris gniuždant

Betono stipris gniuždant turi atitikti reikšmes nurodytas lentelėje.

Betono stiprio gniuždant klasės

Betono stiprio gniuždant klasės	Stipris gniuždant pagal LST EN 206-1:2002.	
	Bandant cilindrus 150/300mm; $f_{ck}$ (N/mm <sup>2</sup> )	Bandant kubus (150×150×150)mm; $f_{ck}$ (N/mm <sup>2</sup> )
C8/10	6	7,5
C12/15	12	15

C15/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30

Betono stipris gniuždant turi būti nustatomas pagal ISO 1920-3:2004.

### **Dilumas**

Grindų plokščių paviršiaus dilumas turi būti ne daugiau kaip 0,2 g/cm<sup>3</sup>.

Dilumas turi būti nustatomas pagal LST 1428.15:2006.

### **Vandens nepralaidumas**

Betonas turi būti nepralaidus vandeniui, o vandens pralaidumo rodiklis turi būti nustatomas pagal LST EN 12390-1:2003.

### **Atsparumas šalčiui**

Betonas pagal atsparumą šalčiui klasifikuojamas pagal LST EN 206-1:2002. ir turi būti ne mažesnis kaip nurodyta skyriuje "Betono darbai" kiekvienai betono ir gelžbetonio konstrukcijai. Atsparumas šalčiui turi būti nustatomas pagal LST CEN/TS 12390-9, LST L 1428.17:2005, LST 1428.19:1998.

### **Kokybės kontrolė**

#### **Bendrieji nurodymai**

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206-1:2002. 5 ir 10 punktus. Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės.

Priemonės, kurių reikia imtis nustačius, kad konstrukcijos kokybė yra nepatenkinama:

Jeigu, remiantis atitikties kontrolės reikalavimais arba darbų atlikimo bei baigtos konstrukcijos apžiūros metu nustatyta, kad konstrukcijos kokybė yra nepatenkinama, tuomet reikalingas specialus konstrukcijos tinkamumo nešališkas tyrimas.

Inžinieriui pareikalavus Rangovas savo sąskaita privalo tokius tyrimus užsakyti.

Paprastai, kad galima būtų nustatyti konstrukcijos saugumą, užtenka atlikti konstrukcijos skaičiavimus.

Kitais atvejais pirmiausiai reikia atlikti tyrimą neardomais metodais ir, remiantis esamais kokybės kontrolės rezultatais, nustatyti, kuriose dalyse konstrukcijos kokybė blogesnė negu reikalaujama pagal technines specifikacijas. Jei abejojama betono kokybe, konkrečios betono savybės turi būti nustatytos testuojant baigtoje konstrukcijoje išgręžtus mėginius.

Armatūros defektai, pvz. žemesnė nei reikalaujama standartų kokybė, nepakankamas armatūros kiekis, netinkamas jos išdėstymas, sujungimai ar surišimai, turi būti tiriami paskirčiai atitinkančiu metodu. Išmatavimų nukrypimai baigtose konstrukcijose turi būti tiriami pagal poreikį.

Remiantis gautais rezultatais, turi būti nustatoma, kokių imtis priemonių, kad būtų pasiektas konstrukcijos atitikimą reikalavimams.

Visi kokybės kontrolės bandymai, atliekami nestandartinės kokybės konstrukcijoms, bei testai laikančioms konstrukcijoms turi būti atlikti patvirtintoje bandymų laboratorijoje ar jos organizuoti.

Konstrukcijų negalima remontuoti, kol Inžinierius nepatvirtino remonto plano.

### **Betono paviršiai**

#### **Bendrieji nurodymai**

Šie reikalavimai taikomi visoms matomoms monolitinėms ir surenkamoms betoninėms ir gelžbetoninėms konstrukcijoms ir gaminiam, gaminamiems iš visų tipų betono. Formų ir klojinių paviršius turi būti tokios kokybės, kad užtikrintų reikiamą užbetonuotos konstrukcijos betono paviršiaus kategoriją, armatūros apsaugą nuo korozijos, taip pat vienodą betono atspalvį.

### Kokybės faktoriai

Betono paviršių kokybės faktoriai yra sekantys: klasifikuojami įdubos, iškilimai, briaunų nuskilimai atspalvio skirtingumai, nuokrypa nuo linijinių matmenų, nuokrypa nuo tiesialinijškumo plokštumos. Įstrižainių nuokrypa, paviršių statmenumo nuokrypa, neklasifikuojami - įtrūkimai, trapumas, dėmės ir atplaišos.

### Matavimo įranga

Kokybės faktorių matavimo įranga:

Plieninė matavimo juosta,  
Liniuotės 300 ir 2000 mm ilgio,  
Rėmas 500 x 500 mm<sup>2</sup>,  
Padidinimo stiklas su matavimo skale,  
Atspalvių skalė arba šviesą atspindintis matuoklis.

### Klasifikacija

Konstrukcijų betono paviršiai turi atitikti skyriuje "Betono darbai" nurodytas kategorijas kiekvienai monolitinio ir surenkamo gelžbetonio konstrukcijai.

Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų betono paviršiai klasifikuojami į kategorijas pagal LST EN 206-1:2002

Konstrukcijos betoninio paviršiaus kategorija	Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas, mm	Iškilimo aukštis arba įdubos gylis, mm	Betono briaunos nuskilimo gylis, matuojamos nuo konstrukcijos paviršiaus, mm	Bendras betono nuskilimų ilgis 1 m ilgio briaunoje, mm
A1		Matomas paviršius (pagal etaloną)	2	20
A2	1	1	5	50
A3	4	2	5	50
A4	10	1	5	50
A5	Nereglamentuojamas	3	10	100
A6	15	5	10	100
A7	20	Nereglamentuojamas	20	Nereglamentuojamas

Visos matomos betoninės konstrukcijos (cokolis) turi būti ne žemesnės kaip A2 kategorijos. Neleistinos nesutankinto betono zonos visame išbetonuotos konstrukcijos paviršiuje.

Neleistini betono paviršiaus plyšiai, išskyrus skersinius technologinius paviršinius įtrūkimus, nurodytus atskiroms konstrukcijoms.

Neleistinos riebalinės ir rūdžių dėmės.

Įdėtinių detalių matomas paviršius, montavimo kilpos ir skylės turi būti nuvalytos nuo betono ar skiedinio nuotekų.

### Kokybės faktorių matavimas

Statybvietėje turi būti asmuo, atsakingas už betono mišinio gabenimą, priėmimą, klojimą ir priežiūrą. Jis privalo turėti šioms užduotims reikalingų žinių ir patyrimo, turi dalyvauti klojant

betoną. Transportuojami betono mišiniai privalo nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys privalo būti vežamas automobolinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas. Visi numatyti darbai turi būti vykdomi griežtai prisilaikant rangovo firmos taisyklių, nustatyta tvarka užregistruotų Aplinkos ministerijoje. Betonavimas numatytas esant vidutinei laukiamai paros temperatūrai daugiau kaip 5°C. Betono klasė turi būti pasiekta po 28 kietėjimo parų. Suderinus su statybos techninės priežiūros vadovu, betonavimo darbai gali būti vykdomi ir kai vidutinė paros temperatūra bus žemesnė kaip 5°C ir minimali paros temperatūra žemesnė kaip 0°C. Šiuo atveju būtina vadovautis betono darbų vykdymo žiemą reikalavimais.

Betonas turi atitikti LST EN 206-1:2002, užpildai - LST L 1342:2002 reikalavimus. Cemento skiediniai, naudojami surenkamų konstrukcijų montavimui (išlyginamajam sluoksniui), jų sandūrų (siūlių) užpildymui, smulkiems užtaisymams turi atitikti LST L 1346:2005; LST EN 447:2008 reikalavimus.

Projekte numatytos klasės betonui naudoti M400 portlandcementą pagal LST L ENV 197-1:2000. Betono darbus vykdyti, jų kokybę kontroliuoti prisilaikant SniP 2.03.01-84\* reikalavimų.

#### Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistinieji nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projekcinio polinkio per visą aukštį:	
- pamatų	±20
- sienų, ant kurių montuojamos surenkamosios gelžbetoninės konstrukcijos	±5
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius	±5
Elementų ilgio	±20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6÷-3
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	-5
Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	3

### 5. TS 05 Skardos lankstiniai

#### Apskardinimo darbai

##### Bendroji dalis

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

Įrengiant lietlovius ir lietvamzdžius

Atliekant skardinimo darbus

**Medžiagos.** Fasadų ir stogo elementų apdailai ir apskardinimui naudojama skarda gaminama iš plieno su mažesniu žalingų priemaišų (sieros ir fosforo) kiekių, joje turi būti mažiau nemetalinių intarpų jų mikrostruktūra tolygesnė negu paprastųjų konstrukcinių plienų.

#### **Skardos mechaninės savybės**

Šaltai valcuoti plienų lakštai, kurių paviršius cinkuotas ir dengtas plastikumu (poliuretanu) minimalus storis 0,5 mm	
Stiprumo riba Mpa	Santykinis išlūgimas %
310-330	32-34

Skardai leidžiamos storio nuokrypos yra 10%.

Lenkiant skardą 90 laipsniu kampu apie 1,5 mm spinduliu užapvalintą briauną, skarda neturi įtrūkti, o cinkavimas - atsisluoksniuoti.

#### **Techniniai reikalavimai plieno skardai:**

- medžiaga – karštu būdu cinkuoti plieno lakštai;
- paviršiaus danga – poliesteris, atspari atmosferos poveikiui ir mechaniniams įbrėžimams;
- atsparumas ugniai – nedegi;
- spalva – žiūrėti projekto dalies brėžinius ir aiškinamąjį raštą;

**Palangių apskardinimas.** Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5°, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm.

Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų cinkuotos skardos palangėms užlenkiami kraštai.

Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

Palangės galai turi būti įleisti į sieną.

**Apskardinimo darbai.** Apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Skarda turi būti cinkuota daugiasluoksne danga ir padengta poliesteriu. Dangos struktūra – lygi; blizgumas pagal Gardner 60\* - 30-40; maksimali eksploatavimo temperatūra +90°C; minimali eksploatavimo temperatūra -60°C; minimali formavimo temperatūra -10°C. Storio tolerancija nustatoma pagal LST EN 10169-1, atspalvis ir išvaizda – LST EN ISO 3668 ir ISO 7724/1-3, blizgesys – LST EN ISO 2813, dangos storis – LST EN ISO 2808.

**Metalinių gaminių padengimo korozijos kategorija – C3 vidutinio atmosferinio korozijos kategorija, nustatyta pagal LST EN ISO 12944-2:2018.**

## **6. TS 06 Plokščio stogo šiltinimo darbai**

### **Bendroji dalis**

Naujai statomo priestato stogas plokščias, su išoriniu vandens nuvedimu. Stogo danga numatoma iš termoplastinė PVC membranos su 300 g/m<sup>2</sup> poliesterio vilnos pagrindu.

Statinio stogas turi tenkinti B<sub>ROOF</sub> (t1) klasės reikalavimus.

Stogo danga yra priklijuojama tiesiogiai prie šilumos izoliacijos plokščių, klijų pagalba. Stogo dangos mechaninis tvirtinimas smeigėmis tikslinamas tik atlikus papildomus skaičiavimus darbo projekto metu. Hidroizoliacija ant vertikalių pastato sienų pakeliama ne mažiau kaip 600 mm, nuo stogo dangos.

Vieno sluoksnio membrana išvyniojama ant dengiamo paviršiaus, nenaudojant tempimo. Sulygiavus membraną, ji suvyniojama atgal iki pusės išilgai arba sulenkama per plotį.

Membrana turi būti pritvirtinama prie pagrindo naudojant poliuretano klijus, (norma tikslinama darbo projekto metu pagal gamintojų rekomendacijas ir atliktus atplėšimo skaičiavimus).

Praėjus 4–9 minutėms nuo padengimo klijais, išvyniojama arba atlenkiama danga ir uždedama ant klijų. Klijai negali išdžiūti.

Danga tolygiai voluojama, kad iš po jos pasišalintų oro burbulai. Ji prilimpa per 20–45 minutes, priklausomai nuo oro sąlygų.

Besiliečiantys membranos lakštai turi būti užleidžiami bent 80 mm ir (arba) pagal užleidimo liniją, kuri pažymėta ant membranos. Gretimos skersinės siūlės turi būti sujungiamos. Sujungimas turi būti padengiamas naudojant 50 mm pločio aliumininę juostą, tuomet membrana karštu oru suvirinama virš sujungimo.

### **Siūlių užlaidų suvirinimas karštu oru**

Visos siūlių užlaidos turi būti suvirinamos karštu oru. Visa suvirinama membrana turi būti švari ir sausa. Suvirinama rankiniu būdu arba naudojant automatinį suvirinimo aparatą. Karšto oro siūlės plotis turi būti ištinis ir tęstis bent 30 mm nuo membranos krašto.

Suvirinimo įranga turi būti tinkama vieno sluoksnio stogo dangos membranai suvirinti. Reikalingas specialus elektros šaltinis. Naudojant nešiojamą generatorių, jokia kita įranga negali būti tuo pačiu metu maitinama iš generatoriaus.

Rankinio suvirinimo proceso metu antgalis įdedamas į siūlę 45 laipsnių kampų prie membranos krašto. Pasiiekus tinkamą suvirinimo temperatūrą, rankinis cilindras uždedamas statmenai antgalio ir lengvai sukamas. Netoli užlaido turėtų būti matomas nepertraukiamas medžiagos srautas nuo viršutinės membranos apatinės pusės.

Suvirinimo siūlių vientisumas nustatomas naudojant suvirinimo liestuką arba apvalų atsuktuvą. Jei yra nelygumų nedelsdami pakartotinai suvirinkite juos.

Bent du kartus per dieną reikėtų atlikti suvirinimo bandymą. Siekiant užtikrinti, kad suvirinimo parametrai yra nustatyti tinkamai, reikia patvirtinti bandomąjį suvirinimą, paėmus 25 mm pločio skerspjūvio mėginių. Tinkamos suvirinimo siūlės rodo plyšimą nuo membranos prieš siūlelę atsiskiriant.

Stogo pakloto kraštai prie stogo apskardavimo detalių priklijuojami arba privirinami naudojant karštą orą. Dangą ne mažiau kaip 50 mm užleidžiama ant skardos ir kito pagrindo.

### **Stogo dangai keliami techniniai reikalavimai:**

<b>PARAMETRAI</b>	<b>CHARAKTERISTIKOS</b>	
Nominalus storis	EN 1849-2	1,5 mm
Tempimo jėga	EN 12311-2/A	≥850 N/50 mm
Pailgėjimas	EN 12311-2/A	≥55%
Atsparumas statinei apkrovai	EN 12730/B ir /C	≥20 kg
Atsparumas smūgiams (kietas pagrindas)	EN 12691/A	≥1000 mm
Atsparumas smūgiams (minkštas pagrindas)	EN 12691/B	≥2000 mm
Atsparumas plyšimui	EN 12310-2	≥350N
Atsparumas vinių plėšimui	EN 12310-1	≥6250N
Atsparumas siūlių lupimuisi	EN 12316-2	≥225 N/50 mm
Atsparumas siūlių atsiskyrimui	EN 12317-2	≥6250N/50 mm
Dibtinis senėjimas	EN 1297	Be įtrūkimų
Lankstumas žemoje temperatūroje	EN 495-5	-25 °C
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	E
Plastifikatoriaus kiekis	EN ISO 6427	34%

### Stogo dangos klijai:

Universalūs vienasluoksnės stogo dangos klijai – tai vienakomponenčiai, drėgmei atsparūs poliuretano klijai, specialiai sukurti klijuoti stogo dangos membranas ir denginių izoliacines plokštes. stogo dangos klijai skirti naudoti statant naujus pastatus ir renovuojant senų pastatų stogus.

Naudojimas

- Klijuoti sintetinę stogo dangos membraną su flisu prie izoliacijos arba stogo paviršiaus.
- Klijuoti izoliaciją prie stogo paviršiaus.
- Klijuoti izoliaciją prie izoliacijos.

Privalumai

#### EKONOMIŠKUMAS

• Greita ir paprasta naudoti: nenutrūkstamas 60–100 m<sup>2</sup> izoliacijos arba stogo dangos įrengimas tik su 1 baku.

- Išnaudojamas visas bako turinys, jokių atliekų.
- Jeigu bakas tvarkomas ir sandėliuojamas tinkamai, jį galima pakartotinai panaudoti vėliau.
- Greita ir paprasta prijungti ir atjungti dozavimo žarnelę ir priedus, todėl paprasta sumontuoti izoliaciją ir stogo dangą, naudojant tuos pačius klijus.

• Tinka naudoti su PIR, mineraline vata, EPS ir XPS termoizoliacijos medžiagomis.

• Aiškiai išsiskirianti mėlyna spalva, todėl galima užtikrinti, kad klijų užtepsite visame paviršiuje.

#### EKOLOGIŠKUMAS

- Ištuštintus bokus galima visiškai perdirbti.
- Jokių likučių ir cheminių atliekų.

#### SAUGA

- Sudėtyje nėra tirpiklių.
- Nereikia šildyti, naudojami šalti klijai.

PARAMETRAI	CHARAKTERISTIKOS
Slėginis konteineris	klijai pristatomi nerūdijančiojo plieno, slėginiuose konteineriuose
Sandėliavimo nurodymai	Saugoti vertikaloje padėtyje, sausoje aplinkoje (sandėliavimo temperatūra 10–25 °C.)
Galiojimo laikas	Uždarytas, vėsioje ir sausoje aplinkoje: 18 mėn.
Apdorojimo temperatūra	Paviršiaus: nuo 0 iki +35 °C; slėginio konteinerio: nuo +10 iki +35°C
Spalva	Mėlyna
Sąnaudos (vidutiniškai)	• Izoliacijos klijavimas: 65 m <sup>2</sup> plotui po juostą kas 300 mm • Membranos klijavimas: 80 m <sup>2</sup> plotui išsklaidyti po 130 g/m <sup>2</sup>

Klijai ant pagrindo užnešami purkštuvo pagalba.

**Prieš naudojant klijus, reikia atlikti nedidelį sukibimo bandymą, siekiant įsitikinti, ar klijai tinka. Sukibimas būtų ne mažesnis nei 1 N/mm.**

### Šilumos izoliacija:

#### Stogo horizontalių ir vertikalųjų plokštumų izoliacija

Standi poliizocianurato (PIR) izoliacinė plokštė, skirta naudoti klijuojant vieno sluoksnio PVC membranos stogo dangą. Plokštę sudaro sukietėjusio standaus poliizocianurato pagrindas su uždarytų elementų konstrukcijomis, iš abiejų pusių padengtas dujų nepraleidžiančia danga, sudaryta iš tvirtos popieriaus ir metalo folijos. Plokštės turi atitikti EN 13165 (Termoizoliaciniai produktai pastatams. Gamykliniai kieti poliuretano putų produktai. Specifikacija), ASTM C1289 (Standartinė specifikacija, skirta dengtai kietai korėtai poliizocianurato termoizoliacinei plokštei) ir (arba) pan.

Izoliacinės plokštės gniuždymo jėga siekia 150 kPa esant 10 % gniuždymui, atliekant bandymus pagal EN 826 ir (arba) ASTM D1621.

Bendras storis turi atitikti projekte nurodytą izoliacinių sistemų šiluminio atsparumo „R“ reikšmę.

Poliizocianurato putų plokštė kurios tankis viduje  $32 \text{ kg/m}^3 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ .

Plokštės paženklintos CE ženklu.

Degumo klasė: „Euroclass E“, pagal EN13501-1.

Plokštės iš abiejų pusių padengtos dujų nepraleidžiančia danga, sudaryta iš tvirtąjį popieriaus ir metalo folijos.

Deklaruojamas šilumos laidumo koeficientas  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/m.K}$ .

Stipris, kai gniuždymas 10 %:  $> 150 \text{ kPa}$  ( $1,5 \text{ kg/cm}^2$ ).

Plokščių matmenys 2400 mm x 1200 mm.

Jeigu dedamas daugiau nei vienas sluoksnis, antras sluoksnis turi būti klojamas prakeičiant siūles pirmo sluoksnio atžvilgiu. Norint padidinti sandarumą, siūles reikia užklijuoti sandarinimo juoste. Jeigu dedamas daugiau nei vienas sluoksnis, sandarinimo juosta klijuojama tik ant išorinio plokščių sluoksnio.

<b>Esminės charakteristikos</b>	<b>Eksplotacinės savybės</b>		<b>Harmonizuot a techninės specifikacija</b>
Reakcija į ugnį	Reakcija į ugnį	E	EN 13165:2012+A2:2016
	Reakcija į ugnį po galutinio naudotojo panaudojimo	-	
Vandens laidumas	Ilgalaikė vandens sugerti pilnai panardinus	WL(T)2	
Pavojingų medžiagų išskyrimas patalpų viduje	Pavojingų medžiagų išskyrimas	Harmonizuoto tyrimo būdo nėra	
Pastovus švytintis degimas	Pastovus švytintis degimas	Harmonizuoto tyrimo būdo nėra	
Šiluminė varža	Šiluminė varža $R_D$ [ $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ ]	Nuo 1,00 $d_N$ 20 mm iki 6,00 $d_N$ 120 mm	
	Šiluminis laidumas $\lambda_D$ [ $\text{W/m.K}$ ]	0,022	
	Storis	T2	
Gniuždomasis stipris	Gniuždymo apkrova arba gniuždomasis stipris	CS(10\Y)150	
Tempimo/defor macinis stipris	Tempimo stipris statmenas paviršiams	TR80	
Atsparumas reakcijai į ugnį veikiant šilumai, esant nusidėvėjimui, pasenus/suirus	Produkto, koks jis yra pateikiamas rinkoje, atsparumas reakcijai į ugnį, jam pasenus/suirus	Bėgant laikui reakcija į ugnį nekinta	
Šiluminės varžos atsparumas veikiant šilumai, esant	Šiluminės varžos atsparumas pasenus/suirus	C.4	
	Matmenų pastovumas esant nurodytoms temperatūrinėms ir	DS(70,90)3 DS(-20,-)1	

nusedėvimui, pasenus/suirus	drėgnumo sąlygoms		
	Metodai šiluminės varžos ir šiluminio laidumo verčių nustatymui pasenus	C.4	

### Garo izoliacinė danga:

0,80 mm storio lipnus SBS bitumo garų kontrolės sluoksnis su poliesterio pagrindo aliuminio plėvele ant paviršiaus. Atsparumo ugniai E klasė pagal EN 13501-1. Dėl poliesteriu sustiprinto aliuminio membrana yra atspari judėjimui darbo vietoje. Taip pat gali būti naudojama kaip vandeniui nepralaidi priemonė iki 3 mėnesių.

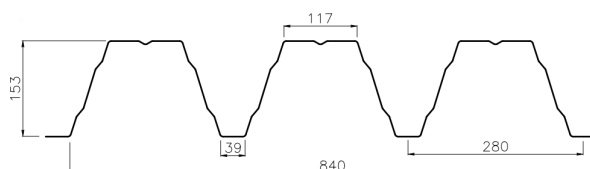
Nominalus storis	EN 1849-2	0,80 mm
Tempimo jėga	EN 12311-2	≥ 190 N / 50 mm
Pailgėjimas	EN 12311-2	≥ 20 %
Atsparumas plyšimui	EN 12310-1	≥ 45 N
Atsparumas statinei apkrovai	EN 12730/A	15 kg
	EN 12730/B	20 kg
Atsparumas vandens garams	EN 1931	> 1 500 m

Garo izoliacinis sluoksnis turi būti klojamas statmenai nuolydžiui, pradedant nuo stogo apatinės dalies.

Prieš pradedant kloti garo izoliacinį sluoksnį pirmiausiai išvyniokite jį, kad išlygintumėte, užleisdami kraštus ant gretimų lakštų bent 50–80 mm iš šonų ir 150 mm gale, Sulygiavę ritinį, pašalinkite paviršinę plėvelę ir tolygiai prispauskite garų kontrolės sluoksnį ant pagrindo, pvz., naudodami 45 mm plieninį volą. Būkite atsargūs kampuose, ties kraštais, jungtimis ir užlaidais kad nepažeisti izoliacinio sluoksnio sandarumo. Garo izoliacinis sluoksnis ties vertikaliomis sienomis turi būti pakeltas virš šilumos izoliacinio sluoksnio. Garo izoliacinis sluoksnis įrengiamas visu stogo plotu užleidžiant jį ant pastato sienų tam, kad sudarytų nepertraukiamą garo izoliacinį sluoksnį. Visos stogą kertančios konstrukcijos sandarinamos papildomu garo izoliaciniu sluoksniu įrengiant aplink visas stogo prasiskverbimo vietas, sukuriant orui nepralaidų sujungimą.

### Plieniniai laikantieji profiliai:

Plieniniai lakštai papildomai sutvirtinti briaunelėmis ant viršutinės ir apatinės plokštumos (sulenkimai, mikroprofilavimas). Apkrovas laikantys lakštai (dar vad. paklotai), gaminami su padidinto stiprumo markės plieniu.



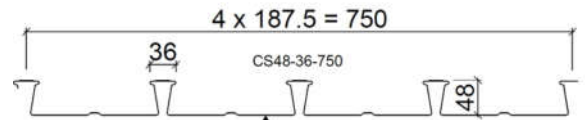
Profilio aukštis	153 mm
Apatinės lentynos plotis	39 mm
Viršutinės lentynos plotis	117 mm
Dengiamas plotas	840 mm
Angos ilgis	Iki 14 m
CE ženklavimas	EN1090-1
Skardos storis	1,5 mm
Plieno markė	S350 GD
Atsparumas korozijai (klasė)	(vidus) C3/C3 (laukas)

Matomos pusės spalva	balta
----------------------	-------

**Profiliuotus lakštus draudžiama pjaustyti abrazyviniais diskais. Visi sujungimai sandarinami specialia sandarinimo juostele.**

Trapeciniai lakštai turi būti naudojami pagal darbo projekte parengtus montavimo brėžinius, laikantis privalomų standartų, statybos taisyklių ir surinkimo instrukcijų, pagal gamintojo rekomendacijas. Plieno lakšto storis tikslinamas atlikus skaičiavimus pagal numatomą aprova kiekvienu atveju atskirai, priklausomai nuo angos dydžio ir konkrečias gamintojo rekomendacijas ir patikrinamuosius skaičiavimus.

Kompozitinis profilis skirtas betoninėms plokštėms sutvirtinti. Liejant betoną lakštai naudojami klojiniui. Dėl estetiško dizaino kompozitiniai lakštai naudojami lubų paviršiui po plokštėmis padengti. Plieniniai lakštai papildomai sutvirtinti briaunelėmis ant viršutinės ir apatinės plokštumos (sulenkimai, mikroprofilavimas). Apkrovas laikantys lakštai (dar vad. paklotai), gaminami su padidinto stiprumo markės plieniu.



Profilio aukštis	48 mm
Briaunelės plotis	36 mm
Briaunelės aukštis	48mm
Dengiamas plotas	750 mm
Angos ilgis	Iki 12 m
CE ženklavimas	EN1090-1
Skardos storis	1,1 mm
Plieno markė	S350
Atsparumas korozijai (klasė)	(vidus) C3/C3 (laukas)
Padengimas	Cinkas Z275 (g/m <sup>2</sup> )+poliesteris
Matomos pusės spalva	RR20

Kompozitiniai lakštai turi būti naudojami pagal darbo projekte parengtus montavimo brėžinius, laikantis privalomų standartų, statybos taisyklių ir surinkimo instrukcijų, pagal gamintojo rekomendacijas. Plieno lakšto storis tikslinamas atlikus skaičiavimus pagal numatomą aprova kiekvienu atveju atskirai, priklausomai nuo angos dydžio ir konkrečias gamintojo rekomendacijas ir patikrinamuosius skaičiavimus.

## 7. TS 07 Pamatų ir cokolinės pastato dalies hidroizoliavimas

### Pamatų ir cokolinės pastato dalies hidroizoliacija

Tai kompozitinis hidroizoliacinis paklotas. Jis susideda iš natrio bentonito molio sluoksnio, kuris iš vienos pusės padengtas apsaugine organine plėvele (ištirpsta veikiami vandens), o iš kitos pusės sujungtas su baltos spalvos austinė polimerine membrana (HDPE). Tokia gaminio sandara lemia dvigubą veikimo būdą apjungdama savyje HDPE membranos stiprumą ir standumą su bentonito molio (gamintojas CETCO) puikiomis izoliacinėmis savybėmis. Elastinga, tampri ir tvirta membrana pati savaime yra hidroizoliacinis barjeras, be to apsaugo bentonito molio sluoksnį nuo nepalankių aplinkos sąlygų ir galimų pažeidimų statybų eigoje.

**Grindys.** Kompozitinis hidroizoliacinis pagrindas (hidroizoliacija) įrengiamas ant betoninio pagrindo ir užspaudžiamas betono plokšte. Vietose kur nėra montuojama betoninė plokštė užsaudžiama standžia XPS plokšte ir priankeruojama hidroizoliaciniais kaišciais.

Bentonitinės juostos ar “sijonai” naudojami aplinkui polius ar komunikacijų pravedimo vietose patikimam užsandarinimui.

savybės	Matavimo vnt	reikšmė
Svoris,	g/m <sup>2</sup>	≥ 3800
Storis esant 2 kPa (mm) slėgiui	-	≥ 2,3
Stipris tempiant išilgine ir skersine kryptimis	kN/m	≥ 8
Pailgėjimas abejomis kryptimis, esant didžiausiai apkrovai	%	160±10
Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR bandymas)	kN	≥ 1,5
Atsparumas dinaminiam prakirtimui, skylės	Ø (mm)	≤ 9
Brinkimo rodiklis	%	≥ 150
Brinkimo trukmė	para	15÷25
Brinkimo slėgis	kPa	≥ 200
Rulono matmenys m/kiekis	m <sup>2</sup>	1,02x11,5/11,73

Papildomai su bentonitiniu paklotu naudojamos ir bentonitinės pastos kurių pagalba užsandarinamos siūlės aplink skverbtis, kampinėse sandūrose ir užbaigimo vietose.

Paklotas yra skirtas naudojimui uždaroje betono konstrukcijoje po gelžbetonio sluoksniu (min. 100 mm storis) ir sienų (min. 150 mm storis) hidroizoliacijai išorėje, užtikrinant tinkamai sutankintą pagrindą esantį po betono plokšte.

Visose jungtyse, dviejų betoninių plokščių arba atliekant technologinius pertraukimus, turi būti įrengti guminiai vandens barjerai konstrukcijos viduje. Arba įrengtos išsiplečiančios tarpinės “Water stop”.

**Sienos.** Prieš įrengiant sienų hidroizoliaciją būtina ją nuvalyti pašalinti visus nelygumus ir iškilimus, užtaisyti klojinių fiksavimo angas. Paviršius negali turėti tuščių vietų arba iškilimų, didesnių nei 25 mm. Visos tuščios ertmės užpildomos cementiniu mišiniu ir išlyginamos. Sienos turi būti sausos nugruntuotos bituminiu gruntu.

Paklotas pradedamas kloti nuo apatinio sienos kampo, horizontaliaja kryptimi. Hidroizoliacinis sluoksnis pritvirtinamas, laikantis gamintojo reikalavimų su perimetriniu profiliu. Horizontaliaja kryptimi įrengiami gretimi hidroizoliacijos rulonai apatiniame sluoksnyje. Kiekvienas rulonas turėtų persidengti mažiausiai 100 mm ir būtų pratęstas mažiausiai 150 mm ant atramos (plokštės). Vertikaliuose vidiniuose kampuose įrengiama bentonito mastika (ne mažiau kaip 20 mm pločio kampų užapvalinimui) prieš klojant hidroizoliacijos paklotą. Paklotas vertikalia kryptimi turi persidengti ne mažiau kaip 300 mm.

Bentonitinis paklotas pakeliamas iki reikiamo aukščio ir pritvirtinamas tvirtinimo detalėmis. Siūlės užbaigimo vietoje įrengiamas bentonitinės pastos sluoksnis su nuožulniu perėjimu į plokštumą. Iš viršaus užleidžiami 2 sl. bituminės hidroizoliacijos. Lakštai užleidžiami horizontalia kryptimi 300 mm ir fiksuojami užbaigimo juosta. Virš užbaigimo juostos įrengiamas bentonitinis pastos sluoksnis.

## 8. TS 08 Pamatų, grindų ir cokolinės pastato dalies šiltinimas

### Bendroji dalis

1. Paviršių šiltinimą atliekant iš vidinės ir išorinės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

- kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;

2. Pasirinkta šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus.

3. Šiltinamos atitvaros paviršius turi būti lygus, tvirtas, švarus ir sausas.

4. Šilumos izoliacinės plokštės turi atitikti joms keliamus reikalavimus (matmenų paklaida  $\pm 5$  mm, storio  $\pm 1$  mm).

5. Termoizoliacinių sluoksnių atitvare medžiaga bei savybės (tankis, storis) turi atitikti atitinkamas konstrukcines detales brėžiniuose. Jeigu Rangovas siūlo kitą medžiagą, tankį ar storį, jis turi užtikrinti, kad bendra atitvare konstrukcijos termoizoliacinės savybės bus ne prastesnės nei nurodytos projekte konkrečioms konstrukcijoms, ir gauti projekto vadovo patvirtinimą.

6. Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis turi būti apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.

7. Šilumos izoliacijos plokštės:

- turi glaudžiai priglusti prie šiltinamos atitvaros paviršiaus;

- turi glaustis viena prie kitos taip, kad nebūtų plyšių tarp jų – jei atsiranda plyšiai, juos užpildyti;

- turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu.

1.1.8. Lauko atitvarų šiltinimui turi būti naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

XPS šilumos izoliacinės plokštės naudojamos:

- cokolio sienos šiltinimui (po žeme)

- įrengiant rostverkus (įrengiama po jais) ir šiltinamos grindys

Klojant plokštes keliais sluoksniais, apatinio ir viršutinio sluoksnio siūlės turi persidengti ir nesutapti.

Klojant šias plokštes horizontaliai (ant grunto), reikalingas tvirtas ir lygus pagrindas: sutankintas gruntas (k-0,98).

Plokštės prie sienos vertikalioje konstrukcijoje, klijuojamos. Klijuojant plokštes rekomenduojama naudoti, poliuretano (PU) arba cementinio pagrindo klijus. Klijų gamintojų naudojimo instrukcijose turi būti pateikta informacija apie plokščių klijavimo galimybę.

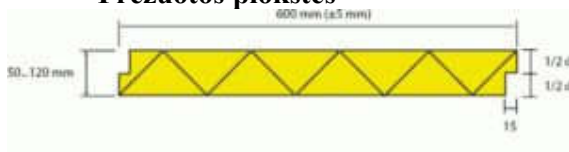
Siekiant padidinti plokščių sukibimą su klijais, jų paviršių rekomenduojama mechaniškai pašiuurkštinti naudojant stambiagrūdį švitrinį popierių ar kitus įrankius arba naudoti plokštes, kurių paviršius rifluotas gamybos metu.

Savybės	Vertė	Norma
Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D$	0,033 – 0,037 W/mK	EN 13164
- 100 mm storio	0,037 W/mK	
Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis) (10% deformacija)	$\geq 400$ kPa	EN 826
Valkšnumas gniuždant (ilgalaikis) (2% nuokr., 1.5% poslink., 50 metų)	180 kPa	EN 1606
Eksplotacijos temperatūra	$^{\circ}\text{C} -150...+75$	
Ilgalaikis vandens įmirkis   visa plokštė	$\leq 0,2$ %	EN 12087

panardinant (po 28 parų)	200×200 mm ruošinys	≤0,5 %	EN 12087
	EN reikšmė	≤0,7 %	EN 12087
Atsparumas šalčiui (įmirkis po 300 šaldymo-šildymo ciklų)		≤1 %	EN 12091
Ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis		≥100 mm – ≤1 %	EN 12088

Briaunų forma:

### Frezuotos plokštės



Plotis 600 mm (+5 mm)

Ilgis 1235 mm (+10 mm)

Grindų, cokolio šiltinimui naudojamos XPS plokštės

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės		Harmonizuot a techninės specifikacija
	Reakcija į ugnį	E	
Reakcija į ugnį	Reakcija į ugnį	E	EN 13164:2012 + A1:2015
	Reakcija į ugnį po galutinio naudotojo panaudojimo	-	
Vandens laidumas	Ilgalaikė vandens sugerti pilnai panardinus	WL(T)0,7	
Pavojingų medžiagų išskyrimas patalpų viduje	Pavojingų medžiagų išskyrimas	Nėra emisijos	
Degimas nuo tęstinio kaitinimo	Degimas nuo tęstinio kaitinimo	NPD	
Šiluminis laidumas	Šiluminis laidumas $\lambda_D$ [W/m.K]	0,035-0,037	
	Storis	T1	
Gniuždomasis stipris	Gniuždymo apkrova arba gniuždomasis stipris	CS(10Y)400	
Tempimo/lenkimo/šlytėjimo	Lenkimo/Tempimo stipris statmenas Paviršiams/Šlyties	NPD/NPD/NPD	
Stiprio gniuždant ilgalaikiškumas veikiant senėjimui arba irimui	Valkšnumas gniuždant (ilgalaikis)	Bėgant laikui reakcija į ugnį nekinta	
	Ciklinis apkrovimas	CC(2,5/1,5/50)180	
	Atsparumas šalčiui	FTCD1	
Vandens pralaidumas	Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant	WL(T)0,7 I	
	Ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis	WD(V)1	
	Vandens garų varžos faktorius	NPD	

Klojant XPS plokštes keliais sluoksniais, apatinio ir viršutinio sluoksnio siūlės turi persidengti ir nesutapti.

Klojant šias plokštes horizontaliai (ant grunto), reikalingas tvirtas ir lygus pagrindas: sutankintas gruntas (k-0,98).

Plokštės prie sienos vertikaliajoje konstrukcijoje, klijuojamos. Klijų gamintojų naudojimo instrukcijose turi būti pateikta informacija apie plokščių klijavimo galimybę.

## **9. TS 09 Vidaus patalpų apdailos darbai.**

### **Izoliavimo darbai**

Hidroizoliacijos sluoksnis įrengiamas visose patalpose kuriose numatomas šlapias eksploatavimo režimas (persirengimo patalpos, dušinės, šilumos punkto, WC ir k.t.).

Hidroizoliacija turi būti įrengiama tik su sertifikuota sistema, kurioje būtų sisteminiai kampų ir sienų sandarinimo sprendiniai ir pan. Visos naudojamos medžiagos turi būti suderinamos tarpusavyje vieno gamintojo ir turėti sistemos sertifikatą arba aprobuota plytelių tiekėjo t.y. (gamintojas gali rekomenduoti konkretų sistemos tiekėją).

Jei betonavimo darbai atliekami su technologine pertrauka sujungimo vieta turi būti sandarinama įrengiant papildomas sandarinimo tarpines.

Paviršiai turi būti tvirti, švarūs, sausi, neporėti, negali būti likusio nesusirišusio žvyro ar kitų užpildų, kiaurymių trūkių, dulkių ar kitų adheziją mažinančių medžiagų tokių kaip tepalas, dažai ar cemento pienelis. Tinkami paviršiai yra uždaros struktūros betonai, tinkai, mūro sienos, cementiniai sluoksniai, gipso sluoksniai, šildomos ir nešildomos grindys. Ruošiant paviršius užapvalinti stačius kraštų kampus, jei yra nukrypimai virš 5 mm lyginimui naudoti spec. mišinį. Prieš dengiant hidroizoliacijos pirmąjį sluoksnį paviršius drėkinti, jei reikia gruntuoti gruntą. Vengti drėgmės prasiskverbimo iš po pagrindo ir neigiamo vandens slėgio.

### **SAVYBĖS**

#### **Dviejų komponentų, elastinga, polimerais modifikuota cementinė hidroizoliacija (1)**

- Besiūlei, vienalytei, elastingai, dengiančiai trūkius hidroizoliacijai įrengti.
- Tinka visiems įprastiems statybiniais paviršiams dengti.
- Ant drėgnų paviršių be gruntavimo
- Laidi garams, atspari šalčiui ir UV spinduliams
- Atspari tirpstančioms druskoms
- Struktūrinė hidroizoliacija pagal DIN 18533, DIN 18535 ir DIN EN 1504-2
- Hidroizoliacija kombinacijoje su plytelių klijuojamais atitinka DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535 ir DIN EN 14891
- Atsparumas agresyviam vandeniui iki XA2 pagal DIN 4030

#### **Naudojimo sritys:**

##### **Struktūrinė hidroizoliacija:**

- Horizontaliai hidroizoliacijai po plytelėmis, apsaugai nuo kapiliarinės drėgmės. Naudojant konteneriuose su minkštu vandeniui kietumas < 30 mg CaO / l, yra pagrindinis reikalavimas. Vertinimas agresyvumas betonui atitinka DIN 4030. Atsparus apkrovoms lygio "stipri ataka" (ekspozicijos klasė XA2).

### **TECHNINIAI DUOMENYS**

**Techniniai duomenys:**

	Rišiklis	Birioji dalis
Bazė	polimerinė dispersija	smėlis, cementas, priedai
Maišymo santykis	1 svorio dalis	2,5 svorio dalys
Pakuotės	10 kg	25 kg
	6 kg	15 kg
	2 kg	5 kg
Spalva	balta	pilka
Tankis		Sumaišytas apie 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Gyvybingumas		apie 60 minučių
Galima sekanti operacija po		3 – 6 valandų
Darbo temperatūra		+ 5 °C iki + 35 °C
Adhezinis stipris DIN EN 1542		> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trūkių dengimas DIN 28052-6 (PG MDS/AIV)		0,4 mm
Trūkių dengimas DIN EN 14891 normaliose ir žemose temperatūrose		> 0,75 mm
Atsparumas vandens slėgiui iš vidaus		2,5 bar
Garų laidumo koeficientas $\mu$		apie 1,200
S <sub>d</sub> reikšmė esant 2 mm sausos medžiagos sluoksniui		apie 2,4 m
Perdavimo koeficientas CO <sub>2</sub> , $\mu$		> 100000
S <sub>d</sub> reikšmė CO <sub>2</sub> esant 2 mm sausos medžiagos sluoksniui		> 200 m
Degumo klasė DIN EN 13501-1		E

Galimos apkrovos po\*

Lietaus apkrova	po 6 valandų (nestovintis vanduo)
Galima vaikščioti	po 1 dienos
Spaudimasis vanduo	po 7 dienų
Plytelių klijavimas	po 1 paros

\*Prie +23 °C temperatūros ir 50 % santykinės oro drėgmės. Aukštos temperatūros trumpina procesus žemos ilgina.

Sandėliavimas:

- milteliai vėsioje sausoje patalpoje 12 mėn.,
- Skystas komponentas plusinėje temperatūroje 12 mėn. Originaliose pakuotėse

Valymas:

- Nesukietėjusį mišinį vandeniu, sukietėjusį valikliu (pagal gamintojo rekomendacijas)

**Papildoma hidroizoliacinė juosta (3)**

- Kompozicinė medžiaga
- Ypač elastinga ir atspari plyšimui
- Vandeniui nepralaidi
- Praleidžia vandens garus
- Labai nežymiai didina hidroizoliacijos sluoksnį
- UV atspari
- Atspari temperatūrai nuo -22 °C iki + 90 °C
- Garantuoja greitą klijų ir vandeniui atsparių membranų, kuriose yra vandens, džiūvimą

- Labai atspari agresyviai terpei

### Naudojimo sritys:

Juosta naudojama vandeniui atsparioms jungtims formuoti, kartu su hidroizoliacijais. Juosta pasižymi geru garų pralaidumu ir sudaro vientisą ryšį su povandeninėmis hidroizoliacinėmis membranomis, tinka apkrovos klasėms A, B ir C pagal techninius reikalavimus. Bandymų kriterijai ir drėgnųjų darbų klasifikacijos A0, B0 pagal „Ženklinimo duomenų lapą“ vandeniui atsparios membranos vidaus ir išorės srityse. Jas galima naudoti drėgnose vietose A0, B0, A, B, C, taip pat vonios kambariuose, visuomeninių sanitarinių zonų įrengimui, balkonuose ir terasose, baseinuose ir jų prieigose.

### Techniniai duomenys:

Pagrindas	kompozicinės medžiaga
Spalva	balta
Svoris	apie 270–340 g / m <sup>2</sup>
Storis	apie 0,45–0,66 mm
Testavimas	Vandeniui. Sertifikuotas kartu sistemoje
Plyšimo slėgis	> 1,5 bar
Sd vertė pagal DIN EN 1931	<2 m
Atsparumas UV spinduliams:	Taip DIN EN ISO 4892-2: mažiausiai 500 val
Temperatūros atsparumas: min / maks .:	-22 ° C iki + 90 ° C
Plyšimo jėga, išilginis DIN 527-3:	> 116 N / 15 mm
Plyšimo jėga, skersinis pagal DIN 527-3:	> 107 N / 15 mm
Pailgėjimas, skersinis pagal DIN 527-3:	> 600%
Cheminis atsparumas po 7 dienų laikymo + 22 ° C temperatūroje su šiomis cheminėmis medžiagomis:	3% druskos rūgštis, sieros rūgštis
	35%, citrinų rūgštis 100 g / l, pieno rūgštis 5%,
	Kalio hidroksido 20%,
	Natrio hidroksidas 0,3 g / l,
	Druskos vanduo 20 g / l (jūros druska)

### Pakuotė:

Bendra juosta: plotis 12 cm ir 20 cm, ± 3 mm  
 rulonai po 25 m ir 50 m  
 džėje 500 m

Plati juosta: plotis nuo 50 iki 100 cm ± 4 mm pagal pareikalavimą.

Sandėliavimas: 24 mėnesiai laikant vėsioje ir sausoje vietoje apsaugoti nuo saulės spindulių ir oro sąlygų įtaką

### Iš anksto suformuoti elementai:

Kampai (vidiniai, išoriniai)  
 „kryžius“ 20 cm juostai  
 sekcijos 20 cm juostelei  
 sandarinimo žiedai 12 x 12 cm 45 x 45 cm  
 tarpiklio grindys 50 iki 100 cm

### Pagrindo paruošimas:

Visi įprastai paruošti pagrindai tinka naudoti su vandeniui atsparių membranų įrengimu, po apdaila atitinkamoje šlapioje aplinkoje. Smulkūs, neprasiskverbiantys įtrūkimai ant paviršiaus gali būti <0,1 mm.

#### **Produkto taikymas:**

Bendrosios hidroizoliacijos įrengimui, sienų ir grindų kampuose bei betonavimo siūlėse įrengiamos juostos su vidiniais ir išoriniais kampais, skirtais naudoti kampuose, perėjimuose tarp sienos ir grindų. Jungiant juostas jas perdengti 5 – 10 cm.

1. Padenkite abi jungiamas plokštumas, kurios turi būti sujungtos su hidroizoliuojančia membrana, užleidžiant ne mažiau kaip 2 cm į plotį nei vandeniui atspari juosta, dengimui naudokite 4 - 6 mm dantytą mentelę.

2. Po to kruopščiai įsodinkite juostą nepaliekant tuštumų ar raukšlių. Klįjavimo metu juosta negali būti veikiam vandens apkrovos.

3. Vandeniui atspari juosta deformacinėse siūlėse įsodinama su kilpele.

#### **Patarimai:**

- Darbai atliekami pagal sistemos aprašą ir gamintojo rekomendacijas
- Darbus atlikite perskaitę techninį aprašymą
- Siūlės apsaugokite nuo mechaninių pažeidimų
- Juostų klįjavimui negalima naudoti skiediklinių medžiagų

**Vidaus patalpų hidroizoliavimas turi būti vykdomas tik sisteminiiais sertifikuotais produktais pagal konkrečią patalpos paskirtį, suderinus su projekto vadovu ir techninės priežiūros vadovu.**

**Sisteminis gaminys – hidroizoliacinių sluoksnių visuma suderinta pagal savo technines charakteristikas ir panaudojimo paskirtį, kuri yra sertifikuota ir turinti CE ženklinaimą.**

**Hidroizoliacinė sistema turi būti suderinama su apdailos gamintojo rekomendacijomis ir turėti galimybę panaudoti vienoje sistemoje.**

#### **Sienų glaistymas**

Statybiniai glaistai naudojami vykdant vidaus patalpų apdailą. Gaminant ir naudojant glaistą turi būti laikomasi darbų saugos taisyklių. Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos. Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30%, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %. Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų. Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi temptis.

Glaisto kokybė turi būti tikrinama priimamaisiais ir periodiniais bandymais. Priimamieji bandymai (išvaizda, slankumas, sausųjų medžiagų kiekis, pakavimas, ženklinaimas ir kt.) atliekami kiekvienai glaisto partijai, o periodiniai ( džiūvimo laikas, smulkumas, susitraukimas, atsparumas statinio vandens poveikiui ir kt.) ne rečiau kaip vieną kartą per ketvirtį, atsparumas šalčiui – ne rečiau kaip vieną kartą per pusmetį.

Glaistas turi būti naudojamas pagal gamintojo instrukciją. Glaistomi paviršiai turi būti sausi, nedulkėti, be riebalų dėmių ir statybinio skiedinio likučių, neturi reaguoti su glaisto komponentais, neturi tepti. Tepantys paviršiais prieš glaistymą gruntuojami. Antrą kartą glaistyti galima, tik visiškai išdžiūvus ankstesniam sluoksniui.

Gamintojas turi garantuoti, kad glaistų kokybė atitiks LST 1519:1998 standarto reikalavimus, jei vartotojas laikysis gabenimo ir laikymo taisyklių.

### **Glaistytų paviršių kontrolė**

Vizualinė (negali matytis glaisto rievės, šiurkštūs paviršiai ar kitaip išsiskiriantys duobėti paviršiai).

### **Dažymo darbai.**

Techninė specifikacija "Dažymo darbai" naudojama atliekant vidaus patalpų dažymą.

Įrengiant patalpas, jas numatoma dažyti dažais, kurie yra struktūriški, nenusitrinantys (pagal DIN 53 778), gerai valomi, atsparūs vandeninėms dezinfekavimo ir buitinėms valymo priemonėms mechaniniam poveikiui, taip pat atspindinčius šviesą.

**Pagrindinė medžiaga:** 100% grynas akrilatas. Dirbtinės medžiagos dispersija pagal DIN 55 945 su adhezijos promotoriumi, kad būtų pasiekta optimali sankiba.

**Tankis:** ~1,45 g/cm<sup>3</sup>

**Sąnaudos:** dengiant lygų pagrindą, sunaudojama ~120 ml/m<sup>2</sup> arba 170 g/m<sup>2</sup> vienam sluoksniui, dengiant šiurkštų - daugiau. Kiek reikia tiksliai, apskaičiuokite padengę bandomąjį sluoksnį.

**Džiūvimo trukmė:** kai oro temperatūra +20° C ir santykinis oro drėgnumas 65%, paviršius išdžiūsta ir galima dažyti po 4-6 val. Visiškai sausas ir pakeliantis apkrovą būna po 3 dienų. Kai temperatūra žemesnė ir oro drėgnumas didesnis, džiūvimo trukmė ilgesnė.

**Blizgesio laipsnis:** šilko matiniai pagal DIN 53 778.

**Dengimo būdas:** teptuku, voleliu arba purkšti beoriais purkštuvais.

Techniniai duomenys pagal DIN EN 13 300

- Atsparumas šlapiam trynimui: 2 klasė, atitinka "atsparūs šlapiam trynimui" klasę pagal DIN 53 778.
- Kontrastingumo laipsnis (dengiamumas): 2 klasės dengiamoji geba, kai išeiga 6 m<sup>2</sup>/l arba sąnaudos 160 ml/m<sup>2</sup>.
- Blizgesio laipsnis: Matinis.
- Maksimalus grūdelių dydis: Smulkūs (<100 µm).

Dengimo būdas: Teptuku, voleliu ir beoriu purkštuvu.

Dengimas beoriu purkštuvu:

Purškimo kampas: 50°

Purškstukas: 0,021-0,026"

Purškimo slėgis: 150-180 bar

Panaudoti įrankiai plaunami vandeniu.

Dengiant lygius paviršius, sunaudojama ~ 160 ml/m<sup>2</sup> vienam sluoksniui, šiurkščius – atitinkamai daugiau. Kiek reikia tiksliai, apskaičiuokite padengę bandomąjį plotą.

Žemiausia temperatūra dengiant:

Pagrindo ir aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +5°C.

### **Darbų vykdymas**

Nerekomenduojami dažyti šviežio tinko. Būtina atlikti visus reikalingus paviršiaus paruošimo darbus. Visada atsižvelgti į dažų gamintojo rekomendacijas ir laikytis jų nurodymų.

### **Paviršiaus paruošimas**

Nuo nedažytų tinkuotų paviršių vieliniu šepečiu reikia nuvalyti teršalus, svetimkūnius, druskas, birias medžiagas. Patikrinti tinko drėgnumą.

### **Dažymas**

Prieš dažant paviršių reikia nugruntuoti. Gruntas pasirenkamas pagal dažus, kuriais bus dažoma. Grunto rūšis nurodoma dažų gamintojo instrukcijoje. Gruntuojama teptuku, voleliu ar elektriniu dažymo aparatu. Pirmą bandoma mažame plote. Gruntą reikia dengti vienu sluoksniu. Po 16-24 valandų nugruntuotą paviršių galima dažyti dažais. Prieš dažymą dažus reikia gerai išmaišyti. Dažant volelį reikia visą mirkyti dažuose, jų perteklių nuvalyti į groteles. Volelį reikia vesti įstrižai iš viršaus žemyn. Paviršių reikia dengti dviem sluoksniais. Tarp dažymų daroma pertrauka. Jos trukmė nuo 4 iki 12 valandų, atsižvelgiant į dažų rūšį ir oro sąlygas.

Akriliniai dažai pasižymi geru sukibimu su įvairiais paviršiais ir geru atsparumu šviesai (lėtai praranda spalvą, blizgesį bei pradines mechanines savybes).

Ilgaamžiškumas – 5-15 metų;

Mechaninės savybės – vidutinės;

Atsparumas cheminėms medžiagoms – vidutinis;

Atsparumas šviesai – geras.

#### Dažymo darbų kokybės kontrolės schema

Darbai	Kaip kontroliuoja	A*	D*	K*
1. Paviršių valymas	vizualiai	SV		TP
2. Paviršių lyginimas	vizualiai	SV		TP
3. Dažų ir glaistų ruošimas		SV		
4. Paviršių gruntavimas	vizualiai	SV		TP
5. Paviršių glaistymas ir svidinimas	vizualiai	SV		TP
6. Briaunų ir kampų dažymas	vizualiai	SV		TP
7. Pagrindinių paviršių dažymas	vizualiai	SV		TP
8. Dažymo užbaigimas dekoravimas	vizualiai	SV		TP

9. Dažymo darbų įforminimas				
		SV		

A - atsako, D - dalyvauja, K - kontroliuoja  
S V - statybos vadovas - TP - techninis prižiūrėtojas

#### Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto – 0,5 mm - dažų sluoksnio > $\mu$ 25 km	1,5	5 matavimai 50 – 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

#### Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

**Visi pataisyti (remontuoti) paviršiai (plokštumos) dažomos pilnai, nuo vidinio kampo iki vidinio kampo. Vietiniai lokalūs taisymai griežtai draudžiami .**

### **Betoninių grindų danga**

Garaže ir techninėse patalpose įrengiamos betoninės grindys su sukietintu betono paviršiumi.

Įrengiant betono grindis (kol dar neišdžiūvusi betono dangą) įrengiamas pirmasis kietinamosios dangos sluoksnis (apie 2/3 viso numatyto produkto kiekio). Įsigėrus drėgmei į rankiniu ar mechaniniu būdu dangą užtrinti. Užtrinus suberti likusią dalį produkto ir tolygiai paskleisti po visą patalpą. Susigėrus drėgmei į kietiklį užtrinti mechanizuotu būdu. Pradėjus betonui rištis paviršių glaistyti rankiniu būdu arba mechanizuotai glaistymo šlifavimo mašina. Užbaigus glaistymo darbus ant paviršiaus nedelsiant turi būti užpurškiamas tam skirtą apsauginę membraną. Grindų spalva tikslinama darbo projekto metu.

Sluoksnio storis – 2-3 mm

Stipris gniuždant, po 28 parų - > 60 N/mm<sup>2</sup>

Spalva – pagal RAL paletę

Sąnaudos 4-8 kg/m<sup>2</sup>

## **10. TS 10 Pertvarų su gipskartonio plokštėmis įrengimas**

**Bendroji dalis.** Ši techninė specifikacija naudojama įrengiant gipskartonio plokščių pertvaras.

Pertvaros konstrukcija:

Du sluoksniai gipso kartono pl.	2x12,5 mm
Metalinis UA karkasas	100mm
Garso izoliacija	100 mm
Du sluoksniai gipso kartono pl.	2x12,5 mm

Drėgnose patalpose naudojamas drėgmei atsparus gipso kartonas.

**Gipskartonio plokščių sandėliavimas.** Gipskartonio plokštės gali būti sandėliuojamos tiek patalpoje, tiek lauke. Abiem atvejais rekomenduojama plokštės sandėliuoti ant padėklų, su kuriais jos buvo atvežtos. Svarbu, kad po plokštės padėklų būtų lygus pagrindas. Jei pagrindas nelygus, patalpa nėra pakankamai sausa arba lauke drėgna, o plokštės sandėliuojamos gana ilgai, tai yra tikimybė, kad jos išlinks. Esant pakankamai tvirtam ir lygiam pagrindui, plokščių paketai gali būti sandėliuojami vienas ant kito, bet ne daugiau kaip aštuoni. Tokiu atveju būtina, kad paketo, ant kurio bus sandėliuojama, viršus būtų lygus.

Jei plokštės sandėliuojamos ne ant gamintojo padėklų, tai maksimalus atstumas turėtų būti tarpe ne siauresnis kaip 150 mm pločio, atrama neturėtų viršyti 600 mm pločio, o jei plokštės jau drėgnos – 400 mm. Lauke sandėliuojami plokščių paketai turi būti uždengti ir apsaugoti nuo kritulių. Statybvietyje plokštės rekomenduojama sandėliuoti horizontalioje padėtyje.

**Metalinio karkaso įrengimas.** Prieš pradėdant montuoti metalinį pertvaros karkasą, patalpą, kurioje bus tai atliekama, turi būti išvalyta. Ant išvalytų grindų kreida pažymimas būsimo pertvaros kontūras, nurodant, kur joje bus angos ir karkaso didinantys elementai. Papildomos metaliniai profiliai įrengiami tose vietose kur montuosius, plautuvė, kabykla, pakabinama spintelė ir pan. Sienos įrengiamos sustiprintus cinkuotus profilius. Jie tvirtinami kampainiais prie lubų ir grindų konstrukcijos (g/b perdangų).

Prie grindų ir lubų tvirtinami gulekšniai metalinio profilio. Atstumas tarp tvirtinimo taškų neturėtų būti didesnis kaip 400 mm. Po pertvaros gulekšniu įrengiama garso izoliacija (tarpinė). Metaliniai gulekšniai ilginami iki reikiamo ilgio sujungiant juos galais. Prieš tvirtinant gulekšni prie lubų, rekomenduojama patikrinti būsimos konstrukcijos vertikalumą.

**Plokščių pjaustymas.** Prieš pradėdant pjaustyti gipskartonio plokštes ant jos plokščiojo paviršiaus turi būti pažymėti būsimieji pjūviai. Pjaunant skersai visos plokštės pločio, viršutinės plokštės kartono sluoksnis įbrėžiamas aštriu peiliu. Paskui plokštė nulaužiama, paspaudus žemyn, o apatinis kartono sluoksnis nupjaunamas, bet nevysiškai, iš viršaus arba apačios, o nupjauta dalis palenkama į viršų.

Prieš pradėdant tvirtinti gipskartonio plokštes prie įrengto metalinio karkaso, būtina atkreipti dėmesį į tai, kad:

1. gipskartonio plokštės prie metalinio karkaso tvirtinamos įsriegiamaisiais varžtais. Priklausomai nuo karkaso tvirtinamų plokščių sluoksnių skaičiaus naudotini ne trumpesni kaip 25, 35 ir 45 mm ilgio varžtai atitinkamai vienam, dviem ir trimis gipskartonio plokščių sluoksniams.
2. atstumai tarp varžtų turėtų būti ne didesni kaip 200 mm prie plokštės krašto ir ne didesni kaip 300 mm, jei tvirtinama prie statramsčio, kuris yra plokštės viduryje. Jei šalia esantys (skirtingose gipskartonio plokštėse) varžtai įsukami tarp jų paliekant 2-3 cm atstumą, tai pagerėja pertvaros akustinės ir atsparumo ugniai charakteristikos.
3. minimalus atstumas tarp varžto ir plokštės krašto neturėtų būti mažesnis kaip 10 mm, kai plokštės kraštas padengtas kartonu ir ne mažesnis kaip 15 mm, kai plokštės kraštas be kartono.
4. varžtai turėtų būti įsukami šiek tiek giliau negu yra plokštės paviršius, tačiau ne per giliai, kad varžto galvutė neatsidurtų po kartonu.
5. vertikalioje gipskartonio plokščių siūlės turi būti išdėstytos šachmatine tvarka.
6. gipskartonio plokščių tvirtinimo kryptis turėtų būti statramsčio profilio nugarėlės link.
7. gipskartonio plokščių siūlės virš angų kraštų turėtų būti bent per 15-20 cm ir ne vienoje vertikalėje su angokraščiu.

Rekomenduojama gipskartonio plokštes pradėti tvirtinti nuo pertvaros ir esamos konstrukcijos sujungimo krašto. Tvirtinant gipskartonio plokštes prie karkaso kitoje pertvaros pusėje (prieš tai, jei reikia, išvedžiojamos komunikacijos, ir statramsčių storio tarpas užpildomas ne storesniu negu statramstis mineralinės vatos sluoksniu, kuris gali būti tvirtinamas specialiomis kabėmis), pirmoji plokštė nupjaunama išilgai per pusę. Gipskartonio plokštę pritvirtinus prie karkaso, vertikalioji siūlė formuojama prie kito statramsčio ir taip laikomasi 5 punkto reikalavimų.

Tvirtinant prie pertvaros, pirmą ir antrąjį– gipskartonio plokštės sluoksnį, tarp plokščių ir grindų (lubų) bei kampuose paliekamas 7-10 mm tarpas, kuris vėliau užpildomas akustiniu hermetiku.

**Siūlių darymas.** Siūlės tarp sumontuotų ant metalinio karkaso gipskartonio plokščių užpildomos specialiu glaistu, naudojant specialę popierinę perforuotą juostelę. Siūlėms tarp gipskartonio plokščių užtaisyti rekomenduojama lipni polimerinė juostelė. Prieš pradėdant daryti siūles paruošiamas glaistas. Ruošiant glaistą, kuris į statybietę atvežamas sausojo mišinio pavidalu, būtina vadovautis gamintojo instrukcija, atkreipiant dėmesį į tai, ar iš mišinio pagamintas glaistas tinka gipskartonio plokščių siūlėms daryti su popierine armavimo juostele ir ar mišinys nepasens.

Sienų įrengimo principą tikslinti pagal gamintojo rekomendacijas (pasirinkus konkretų sistemos tiekėją) ir tipines detales pateikiamas gamintojo kataloguose. Bendruoju atveju detales derinti su projektuotoju ir techniniu prižiūrėtoju.

## 11. TS 11 Sienų aptaisymas daugiasluoksne plokšte

Tai paslėpto tvirtinimo sieninės plokštės 1 m aukščio, kurios montuojamos horizontaliai. Plokščių reakcija į ugnį min. Bs-2, d0. Garso izoliavimo rodiklis Rw-25 dB. Plokštės atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 iš išorės ir vidaus. Plokštės storis 160 mm.

### Medžiaga

- Išorinė / vidinė skarda
  - karštai cinkuotas plienas pagal standartą EN14509; Plokštė profiliuota iš išorės (micro), viduje lygi. Skardos storis 0,5 mm iš išorės ir 0,5 mm iš vidaus.

Išorinės dangos variantai:


- Poliesteris SP25 – korozijos klasė iki C3;

Vidinės dangos variantai:

- Poliesteris SP25 – korozijos klasė iki C3;


Kokybė

Termoizoliacines daugiasluoksnes plokštės turi atitinka griežtus kokybės kontrolės bei ISO 9001:2015 standartų reikalavimus, taip pat Europos darniojo standarto EN 14509 reikalavimus.

Pareigos, Vardas Pavardė	Atestato Nr.	Parašas
PV, Irmantas Gudavičius	25745	

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1. Statybos darbai					
1.	Grunto nukasimas ir sandėliavimas objekte	TS 01	m <sup>3</sup>	440,00	Gruntas sandėliuojamas vietoje (kaupose), vėliau panaudojamas sklypo planiravimui
2.	Duobės dugno tankinimas ir lyginimas smėliu (iki 5 cm)		m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	363,0 40,0	k-0,98 (viršaus alt. 148,10 )
3.	Polių (GP-1) įrengimas d-600, h-2,6 m: Armatūra B500BØ16 Armatūra Bst500MØ6 Armatūra Bst500MØ8 Betonas C25/30-XC2-CL (0,40-16-S3) Kartoninės d-600 tūtos (h-3m)	TS 02 TS 03 TS 04	vnt kg kg kg <sub>3</sub> m <sup>3</sup> vnt	24 636,24 93,6 11,52 17,64 24	
4.	Polių (GP-2) įrengimas d-300, h-2,6 m: Armatūra S500Ø12 Armatūra S500Ø6 Betonas C25/30-XC2-CL (0,40-16-S3) Kartoninės d-300 tūtos (h-3,5m)	TS 02 TS 03 TS 04	vnt kg kg kg <sub>3</sub> m <sup>3</sup> vnt	6 110,58 9,96 5,17 6	
5.	Polių galvenų (PM1/PM2) įrengimas: Armatūra S500Ø16 Armatūra S500Ø8 Armatūra S500Ø16 Betonas C25 C25/30-XC2-CL (0,40-16-S3)	TS 02 TS 03 TS 04	vnt kg kg kg <sub>3</sub> m <sup>3</sup>	24 254,64 132,72 586,80 9,72	
6.	Inkariniai varžtai PEIKKO HPM 24/L	TS 03	vnt	84	
7.	Sutankintas smėlio sluoksnis (5 cm)		m <sup>3</sup>	5,0	Išlyginamasis smėlio sluoksnis k-0,98 prieš įrengiant šilumos izoliaciją po sijomis

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Dok. Nr.	UAB „Statybos projektų valdymas“ Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: <b>SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS</b>		
25745	PV	I. Gudavičius	 <b>KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS</b>		
1731	PDV	J. Svatkovskaja			
LT	Užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie vidaus reikalų ministerijos		Dokumento numeris: <b>SPV-021-007-TDP-SK.KŽ</b>	Lapas 1	Lapų 7

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
8.	XPS 100 mm storio	TS 08	m <sup>3</sup>	9,2	FL-400 (arba analogas)
9.	Hidroizoliacija "Swelltite"	TS 07	m <sup>2</sup>	165,0	Įrengus pamatines sijas hidroizoliacija užlenkiama ant pamatinės sijos ir pritvirtinama.
10.	Pamatinės sijos (PM3) įrengimas: Armatūra S500Ø12 Armatūra S500Ø6 Armatūra S500Ø8 Armatūra S500Ø8 Betonas C25 C25/30-XC2-CL (0,40-16-S3)	TS 02 TS 03 TS 04	kg kg kg kg m <sup>3</sup>	33,03 4,13 39,18 4,53 1,67	
11.	Pamatinė sijų PS(1-14) įrengimas: Betonas C25 C25/30-XC2-CL (0,40-16-S3) Pamatinės sijos karkasas Sijų inkaravimo kampai 140x40x8 mm (56 vnt) XPS FL400 Inkariniai varžtai d-10 (L-100 mm)	TS 02 TS 03 TS 04	vnt m <sup>3</sup> kg kg m <sup>3</sup> vnt	14 21,3 2836,0 55,27 3,5 56	Sijos montuojamos kranu (max sijos svoris 6 T). Metalinių detalių apsaugos nuo korozijos klasė C3. Įrengus sijas tarpai užbetonuojami.
12.	Cokolio bloką siūlių užtaisymas sandarinimo tarpine ir sandarinimo mastika		m	43,00	Siūlių užtaisymui turi būti vientisa vieno gamintojo sistema
13.	Cokolio bloką siūlių užtaisymas makrofleksu iš vidinės pusės		m	40,50	
14.	Hidroizoliacija 1 sl.	TS 07	m	70,0	Analogas "BENTOSEAL" bentonitinio molio
15.	Hidroizoliacijos "Swelltite" tvirtinimo juosta	TS 07	m	70,0	cinkuotas metalinis lankstinys 40/100, 2mm storio,
16.	Juostos hermetizavimas sandarikliu		m	70,0	Analogas "AQUASTOP CV"
17.	Teptinė hidroizoliacija	TS 09	m <sup>2</sup>	24,3	
18.	Metalinių kolonų K1 TUB 160x160x6 mm įrengimas (21 vnt)	TS 03	T	5,65	Metalinių detalių apsaugos nuo korozijos klasė C3.
19.	Kolonų dažymas	TS 03	m <sup>2</sup>	96,45	Kolonų atsparumą ugniai žiūr. GS dalyje. Kolonos gruntuojamos ir dažomos gamykliniu būdu. Spalva tikslinama statybos vykdymo priežiūros metu.
20.	Metaliniai rėmai ir ryšiai R1-32 TUB 100x100x6 mm įrengimas	TS 03	T	5,14	Metalinių detalių apsaugos nuo korozijos klasė C3.

SPV-021-007-TDP-SK.KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	(7 vnt) TUB 80x80x4 mm įrengimas (59 vnt), Metalinis rėmas HEB 100 (1 vnt) ir ryšys TUB 160x160x6 (1 vnt).				
21.	Metalinų kolonų R inkariniai varžtai HIT-Z-R M16x205	TS 03	vnt	40	Inkariniai varžtai montuojami su chemine mase
22.	Ryšių ir rėmų dažymas	TS 03	m <sup>2</sup>	93,68	Aatsparumą ugniai žiūr. GS dalyje. Rėmai gruntuojami ir dažomi gamykliniu būdu. Spalva tikslinama statybos vykdymo priežiūros metu.
23.	Cokolinės pastato dalies šiltinimas iš vidaus XPS šilumos izoliacijos sluoksniu 100 mm	TS 08	m <sup>3</sup>	4,2	XPS FL-400
24.	Sutankinto smėlio sluoksnio įrengimas (42 cm)		m <sup>3</sup>	127,5	Tankinimas atliekamas kas 200 mm
25.	Sutankintos skaldos sluoksnio įrengimas (20 cm)		m <sup>3</sup>	61,0	
26.	Sutankintas išlyginamasis smėlio sluoksnis (5 cm)		m <sup>3</sup>	15,0	
27.	Paruošiamasis betono sluoksnis	TS 04	m <sup>3</sup>	24,0	C12/15-XC2-C1
28.	Hidroizoliacinė danga "Swelltite"	TS 07	m <sup>2</sup>	276,0	
29.	Kaištis termoizoliacinėms medžiagoms tvirtinti 35, LINO su betonsraigčiu		vnt	1758,0	Ilgis min 140 mm
30.	GEO EPS 100 šilumos izoliacijos sluoksnis (30 cm)		m <sup>3</sup>	45,6	
31.	XPS FL-400 šilumos izoliacijos sluoksnis (30 cm)	TS 08	m <sup>3</sup>	11,4	Įrengiamas garažo zonoje
32.	Garažo g/b plokštės įrengimas: Betonas C30/37-W4-XC4-C1 0,40-16-S3 Armatūrinis karkasas (T-1)	TS 04	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> T	60,0 15,0 2,077	
33.	Deformacinis profilis betono grindims		m	35,0	Analogas "Alphajoint"
34.	Betonavimo profiliai su paaukštinimo kampuočiais ir plastikiniais angaliais		m	29,0	Analogas "UNIRAIL"
35.	Deformacinis profilis betono grindims		m	4,0	Analogas "Jointex V30"
36.	Skiriamasis sluoksnis		m <sup>2</sup>	153,0	Dvisluoksnė laminuota garo izoliacinė plėvelė, metaluota iš abiejų pusių.
37.	Betono skiriamasis 2 cm storio		m	60,0	XPS FL-400, įrengiamas

SPV-021-007-TDP-SK.KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	kietas šilumos izoliacijos intarpas				patalpų atskyrimui ir ties garažo vartais
38.	Minkšta 10 mm storio tarpinė su lipnia PVC danga sienos ir grindų atskyrimui		m	68,0	Montuojama prie daugiasluoksnės plokštės
39.	Armuotos betono grindys 150-130 mm storio (garažo zona): Karkasas 100x100x10 mm Betonas C25/30, XC1	TS 03 TS 04	m <sup>2</sup> T m <sup>3</sup>	98.5 1.34 14,77	Suformuojami nuolydžiai į plyšinių lataką. Betono paviršius poliruojamas ir sukietinamas
40.	Armuotas betono sluoksnis 100 mm storio Tinklas 100x100x8 mm Betonas C25/30, XC1	TS 03 TS 04	m <sup>2</sup> T m <sup>3</sup>	153,0 1,33 15,3	Formuojami nuolydžiai į latako ar trapo pusę.
41.	Drėgnų patalpų hidroizoliavimas įrengiant sustiprintus kampus patalpos perimetru ir kampuose	TS 09	m	215,0	WC, apsiplovimo, techninėse patalpose kuriose yra latakas
42.	Cinkuoto profilio gipso kartono sienos įrengimas		m	62,0	(2 sl. gipso+10 cm vata+2 sl. gipso). Patalpos h vid. 4,3 m
43.	Cinkuoti sustiprinti UA -100 profiliai	TS 10	m	98,6	
44.	Daugiasluoksnės sienos aptaisymas gipso kartono apkala ant omega profilių	TS 10	m <sup>2</sup>	155,0	(2 sl. gipso+omega profilis)
45.	Nerūdijančio plieno grindjuostės (h-9cm)		m	70,0	
46.	Garažo betoninių grindų hermetizavimas sienos perimetru		m	35,0	
47.	Minkšta sandarinimo juosta klijuojama ant kolonų (2 cm pločio)		m	300,0	Juostas naudoti pagal plokščių tiekėjo rekomendacijas.
48.	Daugiasluoksnė plokštė įrengimas (140 mm λD ≤0,045 W/m*K)	TS 11	m <sup>2</sup>	94,3	Plokštės atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 (iš abiejų pusių)
49.	Daugiasluoksnė plokštė įrengimas (160 mm λD ≤0,045 W/m*K)	TS 11	m <sup>2</sup>	393,0	
50.	Daugiasluoksnė plokštė 50 mm storio (λ-0.022 W/mK)	TS 11	m <sup>2</sup>	95,0	
51.	Plokštės siūlės sandarinimas makrofleksu		m	90,0	
52.	Siūlių sandarinimas vėjo izoliacine juosta		m	90,0	
53.	Plokščių siūlių uždengimo lankstinys 50 mm pločio		m	2,9	0,5 mm storio poiesteriu dengta skarda
54.	Plokščių siūlių apdailinis skardos lankstiniu 160 mm		m <sup>2</sup>	8,2	0,5 mm storio poiesteriu dengta skarda

SPV-021-007-TDP-SK.KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	pločio				
55.	Kampo uždengimo lankstinys 50x50 mm	TS 05	m <sup>2</sup>	5,3	0,5 mm storio poiesteriu dengta skarda
56.	Kampinis apdailinis lankstinys	TS 05	m <sup>2</sup>	11,80	0,5 mm storio poiesteriu dengta skarda
57.	Cinkuotas 100x40x1L profilis		m	58,2	Montuojamas lango ir durų angos perimetru
58.	Cinkuoti palangės tvirtinimo profiliai 100x100x1		m	12,0	
59.	Langu ir durų reguliuojami tvirtinimo profiliai		vnt	57,0	
60.	30 mm storio PIR šilumos izoliacija po palange		m <sup>3</sup>	0,04	
61.	EPDM membrana po palange		m	4,0	300 mm pločio
62.	Vėjo izoliacinė juosta aplink langus (iš lauko pusės)		m	58,2	
63.	Garų izoliacinė juosta aplink langus (iš vidinės pusės)		m	58,2	
64.	Angokraščio aptaisymas poliesteriu dengtu cinkuotos skardos lankstiniu	TS 05	m <sup>2</sup>	15,9	Angokraščio viršuje montuojamas lankstinys turi būti perforuotas
65.	Lango apdailinis lankstinys 30x30 mm	TS 05	m <sup>2</sup>	0,22	Montuojamas iš vidaus (36 m)
66.	Poliesteriu dengta cinkuotos skardos palangė	TS 05	m <sup>2</sup>	3,6	180 mm pločio ir 130 mm pločio
67.	PVC vidaus palangė 150mm pločio		m	12,0	
68.	Cokolinės palangės cinkuotas 100x40x1L profilis	TS 05	vnt	105,0	Montuojamas kas 0,6 m
69.	Cokolio palangė 200 mm pločio	TS 05	m <sup>2</sup>	18,9	0,5 mm storio poiesteriu dengta skarda
70.	Betoninės sijos (cokolinės pastato dalies) dažymas hidrofobizuojančiu impregnantu		m <sup>2</sup>	34,0	
71.	Stogo laikančiųjų sijų S1-13 įrengimas	TS 03	T	4,91	Metalinių detalių apsaugos nuo korozijos klasė C3.
72.	Sijų dažymas	TS 03	m <sup>2</sup>	79,7	Aatsparumą ugniai žiūr. GS dalyje. Rėmai gruntuojami ir dažomi gamykliniu būdu. Spalva tikslinama statybos vykdymo priežiūros metu.
73.	Plieninio stogo pakloto 1,5 mm storio (h-153 mm) įrengimas	TS 05	m <sup>2</sup>	255,0	
74.	Plieninio pakloto užbaigimo lankstinys L tipo	TS 05	m	56	0,5 mm storio poiesteriu dengta skarda (28 m <sup>2</sup> )

SPV-021-007-TDP-SK.KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
75.	Plieninis kompozitinis lakštas (h-48)	TS 05	m <sup>2</sup>	17,0	Perdangos virš 12;13;14 suformavimui
76.	Armuotas betono sluoksnis 100 mm storio: Karkasas 100x100x10 mm Betonas C25/30, XC1	TS 03 TS 04	m <sup>2</sup> T m <sup>3</sup>	17.0 0.21 1,7	Perdangos virš 12;13;14 suformavimui
77.	Garų izoliacija (savaimė limpanti 0.8 mm storio hidroizoliacija)	TS 06	m <sup>2</sup>	409,0	Garų izoliaciją pakelti iki parapeto viršaus
78.	Papildomas formuojantis nuožulnumą PIR šilumos izoliacijos kampas su folija	TS 06	m	90,0	
79.	200 mm storio PIR plokštė su folija ( $\lambda=0.022$ W/mK)	TS 06	m <sup>3</sup>	51,0	Plokštės tarpusavyje klijuojamos klijais
80.	150 mm storio PIR plokštė su folija ( $\lambda=0.022$ W/mK)	TS 06	m <sup>3</sup>	38,25	Plokštės tarpusavyje klijuojamos klijais
81.	Nuolydį formuojanti PIR plokštė su folija ( $\lambda=0.022$ W/mK)	TS 06	m <sup>3</sup>	9,12	Gamykliškai supjaustomos plokštės
82.	160 mm storio PIR izoliacija su aliuminio folija iš abiejų pusių ( $\lambda=0.022$ W/mK)	TS 06	m <sup>3</sup>	9,72	Parapeto užpildas tarp įrengtos sendvič plokštės
83.	PVC stogo danga 1,5 mm storio + 3,2 mm flisas	TS 06	m <sup>2</sup>	366,0	Stogo danga klijuojama prie pagrindo. Klilai parenkami pagal stogo dangos gamintojo rekomendacijas.
84.	Parapeto laikiklis (cinkuotas) 60 mm pločio 4 mm storio		vnt	130,0	Kas 600 mm
85.	Parapeto lankstinys	TS 05	m <sup>2</sup>	54,6	0,5 mm storio poliesterio dengta skarda
86.	Parapetinė įlaja		vnt	4,0	Parapetinė įlaja nerūdijančio plieno. Parapetinės įlajos šildomos. Įlajos prie dangos prispaudžiamos varžtų pagalba.
87.	Cinkuoto metalinio lankstinio 40/100, 2mm storio, įrengimas užhermetinamas sandarikliu		m	14,0	Analogas "AQUASTOP CV"
88.	Lankstinys	TS 05	m <sup>2</sup>	2.8	0,5 mm storio poliesterių dengta skarda. Montuojamas ant vertikalios sienos jungtyje su stogu
89.	Hermetizavimas silikonu		m	14,0	Montuojamas ant vertikalios sienos jungtyje su stogu

**Pastabos:**

SPV-021-007-TDP-SK.KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

**SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 4A TRAKŲ R., LENTVARIS, STATYBOS PROJEKTAS**

1. Medžiagų kiekiai gali keistis patikslinus naujai formuojamų angų plotį ir aukštį, atlikus tikslius pastato matavimus, pasirinkus kitokios technologijos sistemas, ar medžiagas.

2. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, projektavimo užduotyje, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi darbų atlikimui.

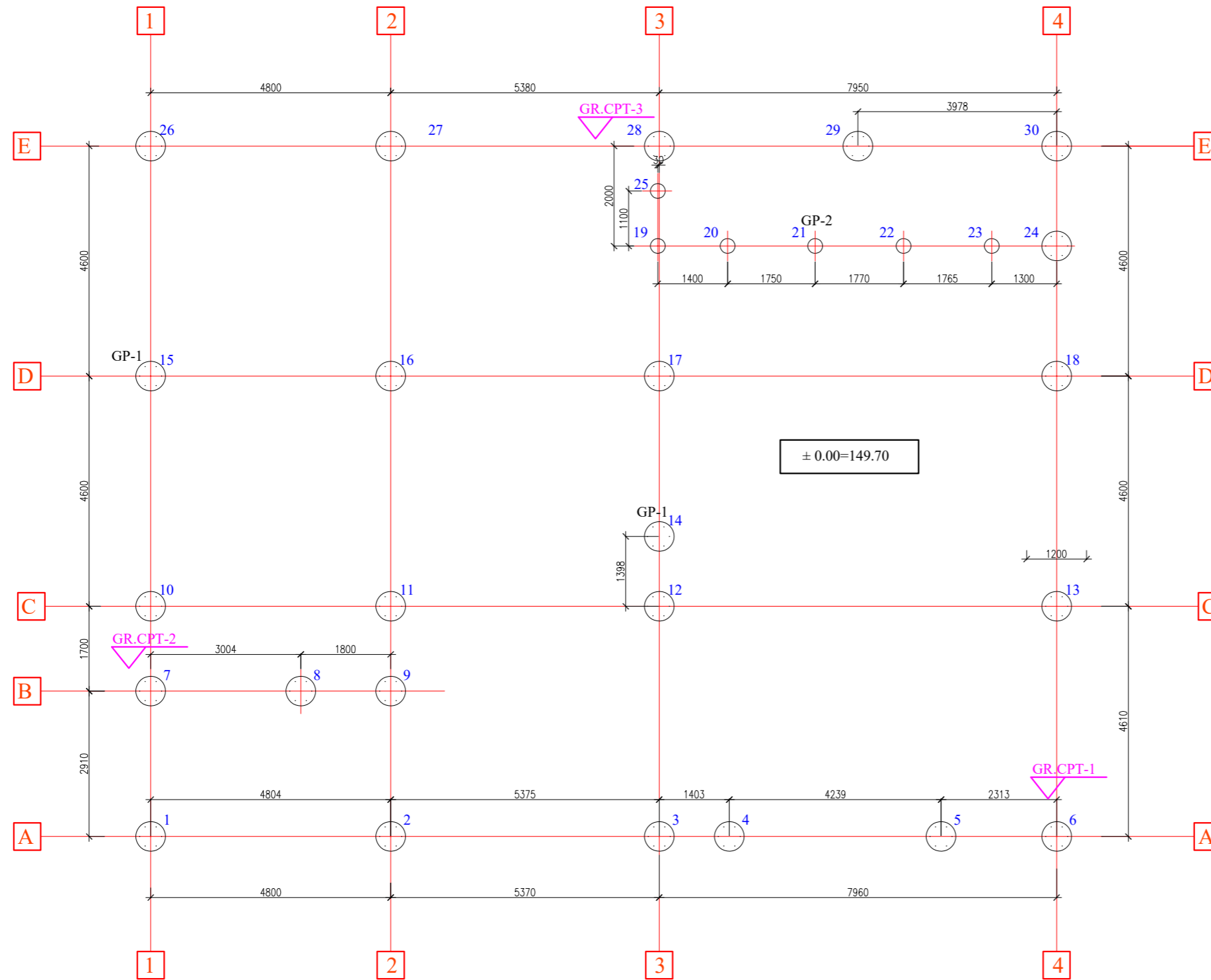
3. Visi darbai turi būti vykdomi prisilaikant pasirinktos technologijos, pagal gamintojo rekomendacijas, tačiau neturi prieštarauti techninio projekto sprendiniams.

4. Žodžiai „sistema“ „sisteminis gaminys“ reiškia, kad visi panaudoti produktai yra vieno gamintojo arba gamintojo ir tiekėjo su pilna garantija, kad panaudoti produktai dera tarpusavyje ir yra sertifikuoti kaip sisteminis gaminys.

5. Visos dangos, įranga, forma, ar spalva turi būti suderinta su projekto autoriumi ir gautas pritarimas. Nesuderinta įranga, medžiaga, spalva ar forma keičiama rangovo sąskaita.

	Lapas	Lapų	Laida
SPV-021-007-TDP-SK.KŽ	7	7	0

Polių planas M1:100



Polis	Polio Nr.	Polio Ø (mm)	Polio viršaus altitudė (m)	Polio ilgis (m)
GP-1	1-18	600	148,25	2,6
GP-2	19-23;25	300	148,70	3,05
GP-1	24;26-30	600	148,25	2,6

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

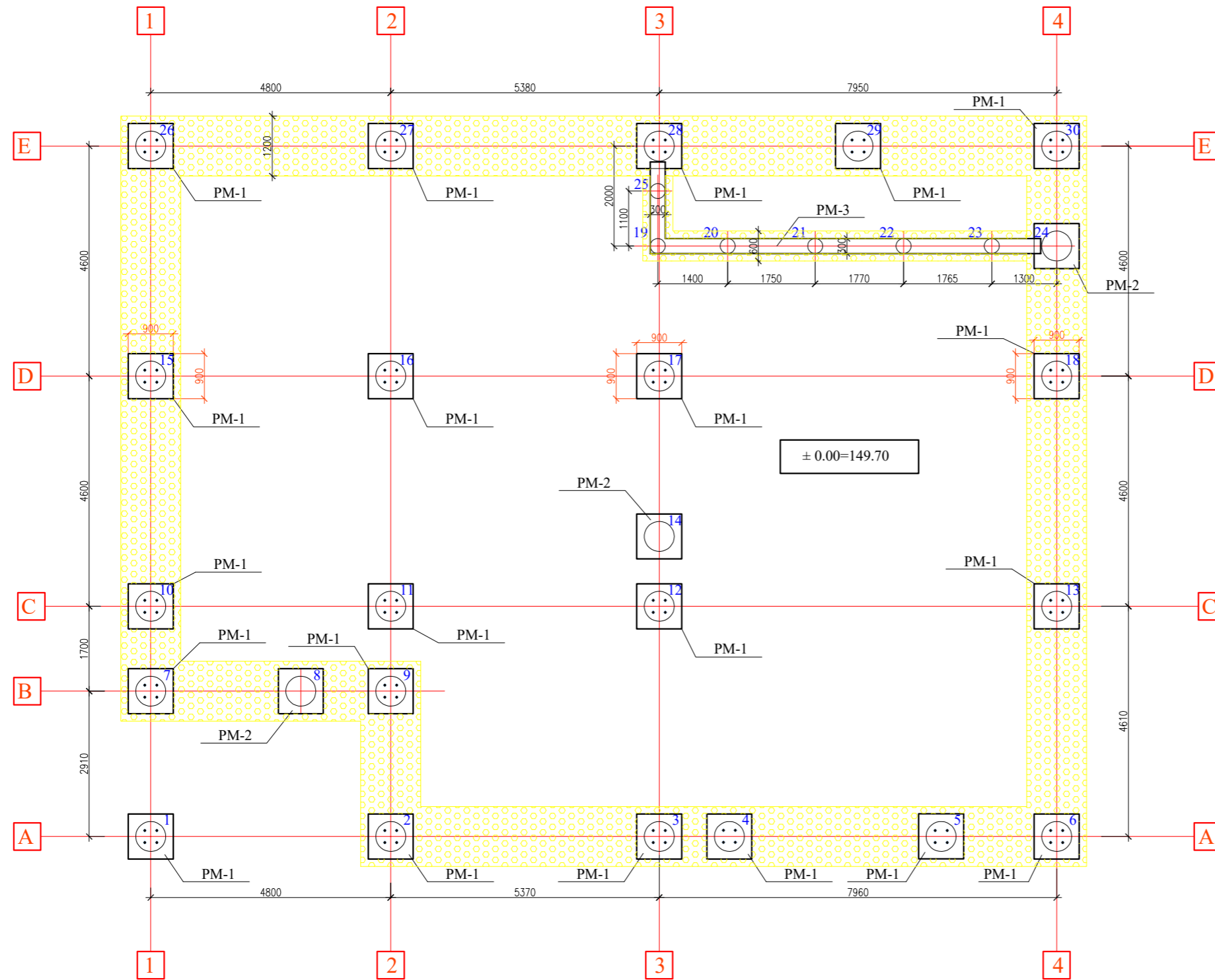
- GP-1 Gręžtinis polis d-600 mm
- GP-2 Gręžtinis polis d-300 mm
- GR.CPT-1 Geologinio grežinio vieta ir numeris

PASTABOS:

1. ±0,00=149,70.
2. UAB "Geopra" atliko statybos sklypo inžinerinius geologinius tyrimus.
3. Užsakovo nurodytose vietose išgręžta 3 gręžiniai 6,0m gylio, šalia jų buvo atliktas gruntų statinis zondavimas. Orientacinės tyrinėjimų vietos nurodytos polių plane.
4. Gręžtinių polių pagrindas:  
- moreninis smėlingas molis, rudas, vidutinio stiprumo; qc=1,8--2,0 MPa.
5. Požeminis vanduo tyrimų metu iki 6,0m nesutiktas.

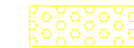
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Polių planas M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.01	1	1

Pamatų planas M1:100



Polis	Polio Nr.	Pamato matmenys	Pamato viršaus altitudė (m)	Pamato aukštis (m)
PM-1	1-7; 9-13	900x900	148,70	0,5
PM-2	8; 14; 24	900x900	148,70	0,5
PM-1	15-18; 26-30	900x900	148,70	0,5
PM-3	19-23; 25	300x600	149,30	0,6

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

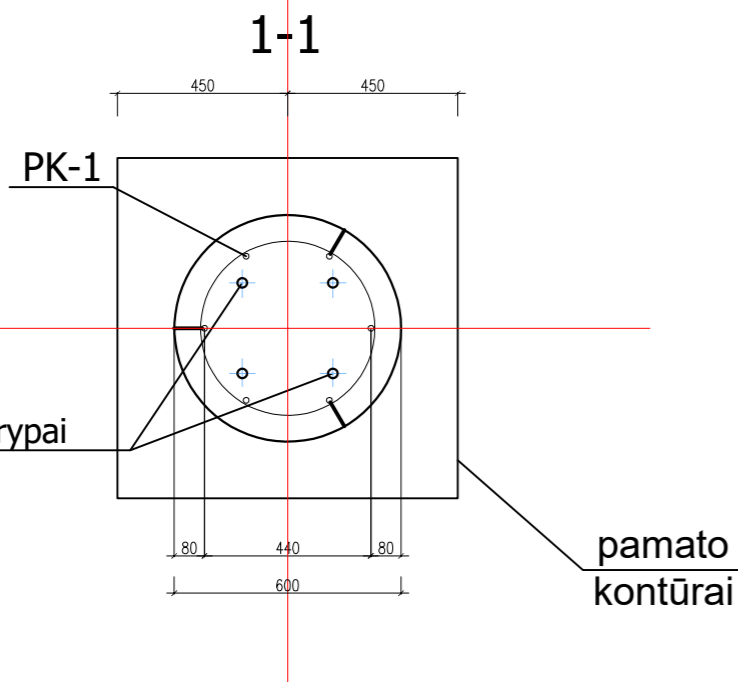
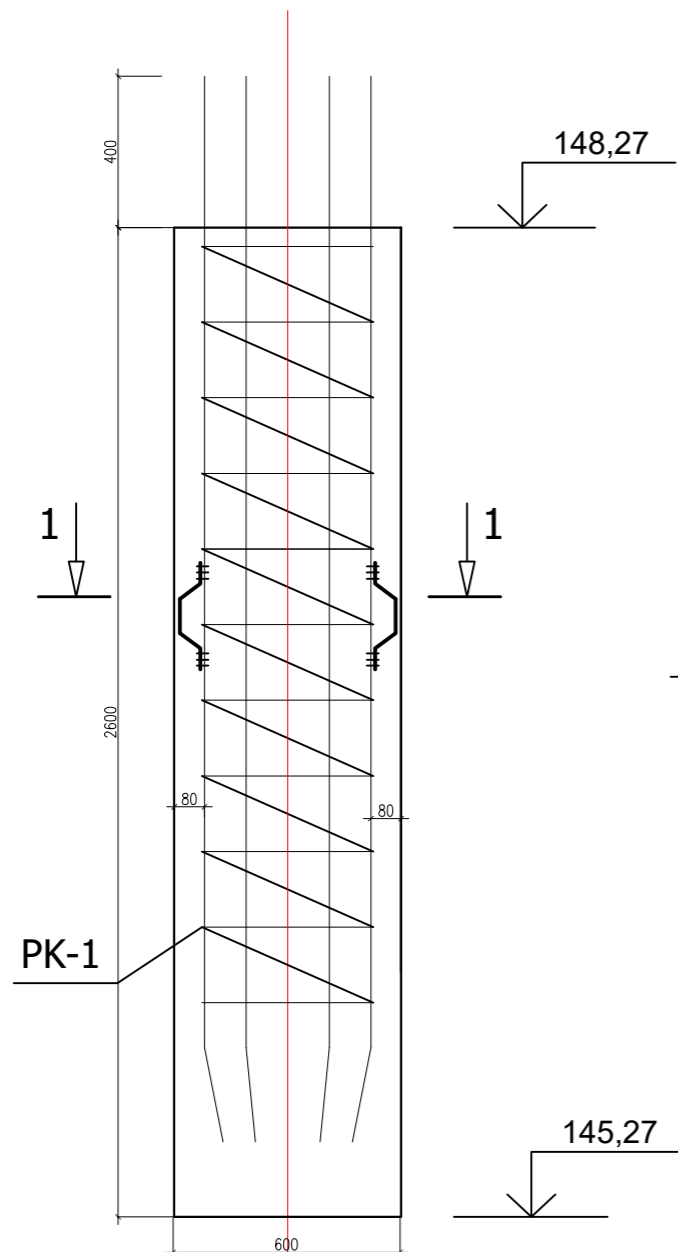
 100 mm storio ekstrudinis polistirenas FI 400

PASTABOS:

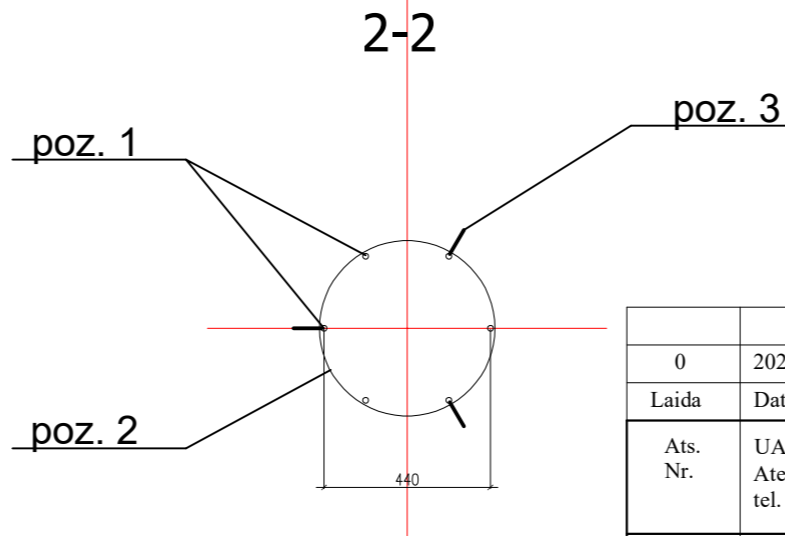
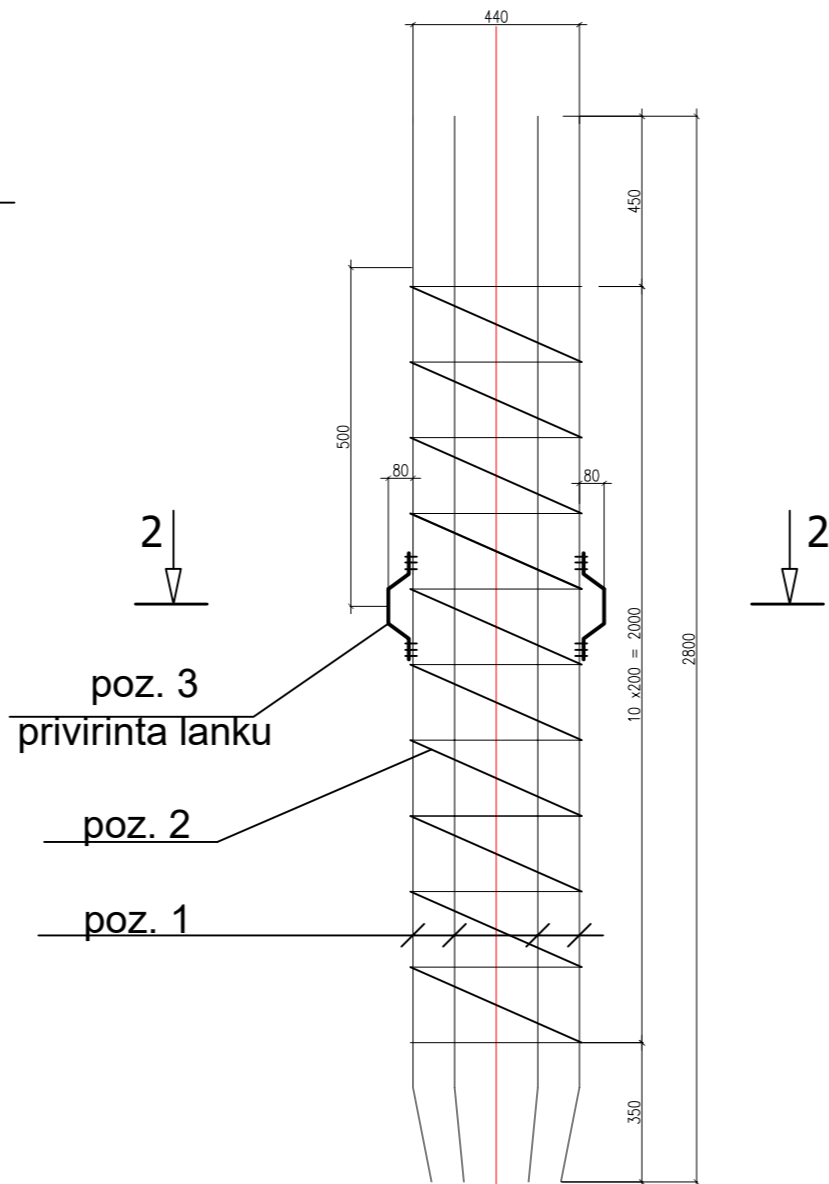
- ±0,00=149,70.
- UAB "Geopra" atliko statybos sklypo inžinerinius geologinius tyrimus.
- Užsakovo nurodytose vietose išgręžta 3 gręžiniai 6,0m gylio, šalia jų buvo atliktas gruntų statinis zondavimas. Orientacinės tyrinėjimų vietos nurodytos polių plane.
- Gręžtinių polių pagrindas:  
- moreninis smėlingas molis, rudas, vidutinio stiprumo;  $q_c=1,8-2,0$  MPa.
- Požeminis vanduo tyrimų metu iki 6,0m nesutiktas.

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.	
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatų planas M1:100	Laida
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas
			SPV-021-007-TDP-SK-B.02	Lapų
				1
				1

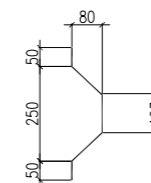
Gręžtinis polis GP-1



Polio karkasas PK-1



Poz. 3

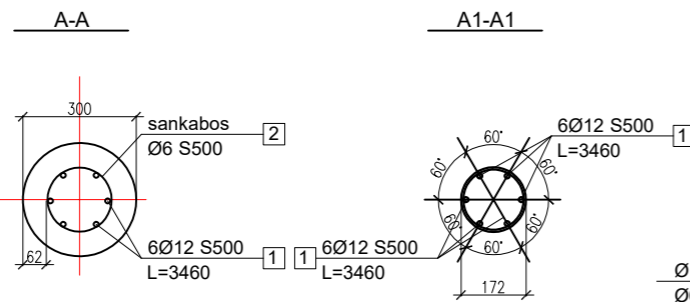
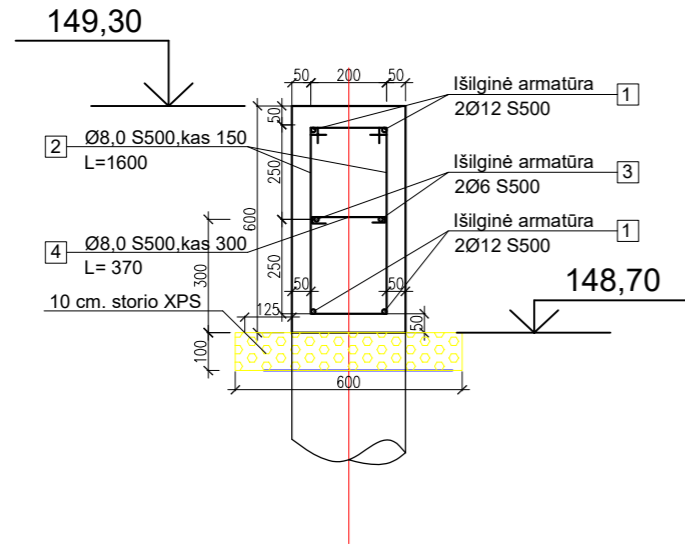


Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Gręžtinis polis GP-1		vnt	24	741,36 kg
PK-1	Polio karkasas		vnt	1	30,89 kg
	Betonas C25/30-XC2-CI 0,40-16-S3	LST EN 206:2014	m3	0,735	17,64
	Pamato karkasas PK-1				30,89 kg
1	Ø16 B500B, L=2800 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	6	26,51 kg
2	Ø6 Bst500M, L=17600 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	1	3,90 kg
3	Ø8 Bst500M, L=400 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	3	0,48 kg

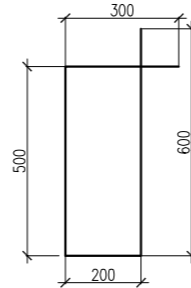
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Gręžtinis polis GP-1 M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.03	1	1



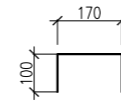
Pjūvis b-b per PM-3 siją



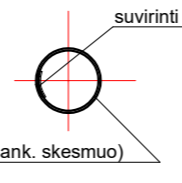
Pozicija 2



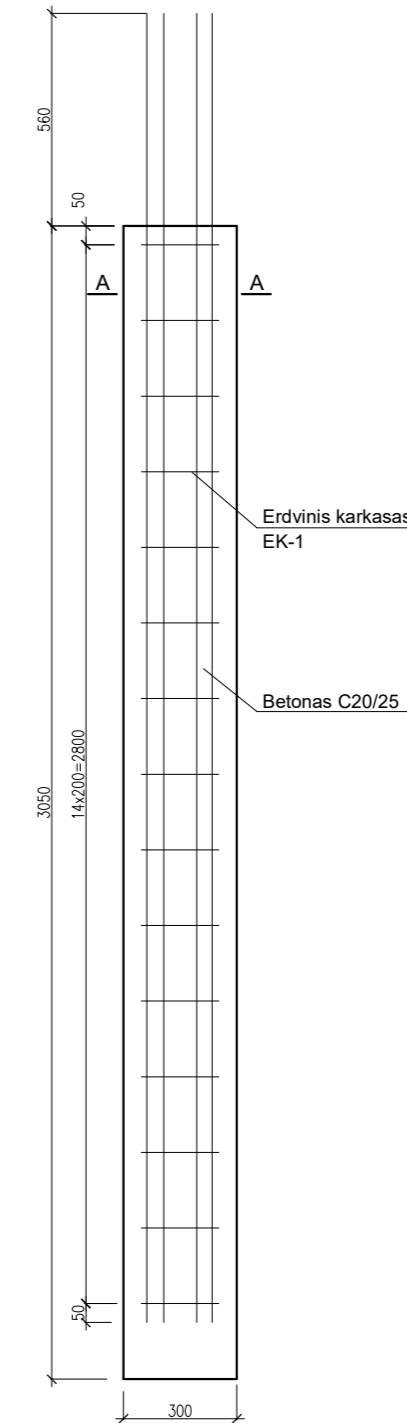
Pozicija 4



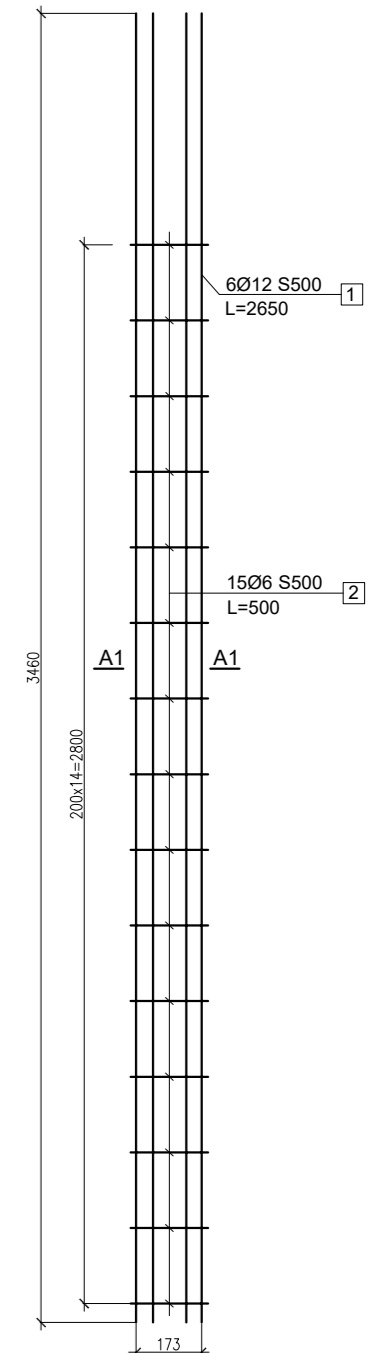
Pozicija 2



Gręžtinis polis GP-2 Ø300



Polio karkasas PK-2

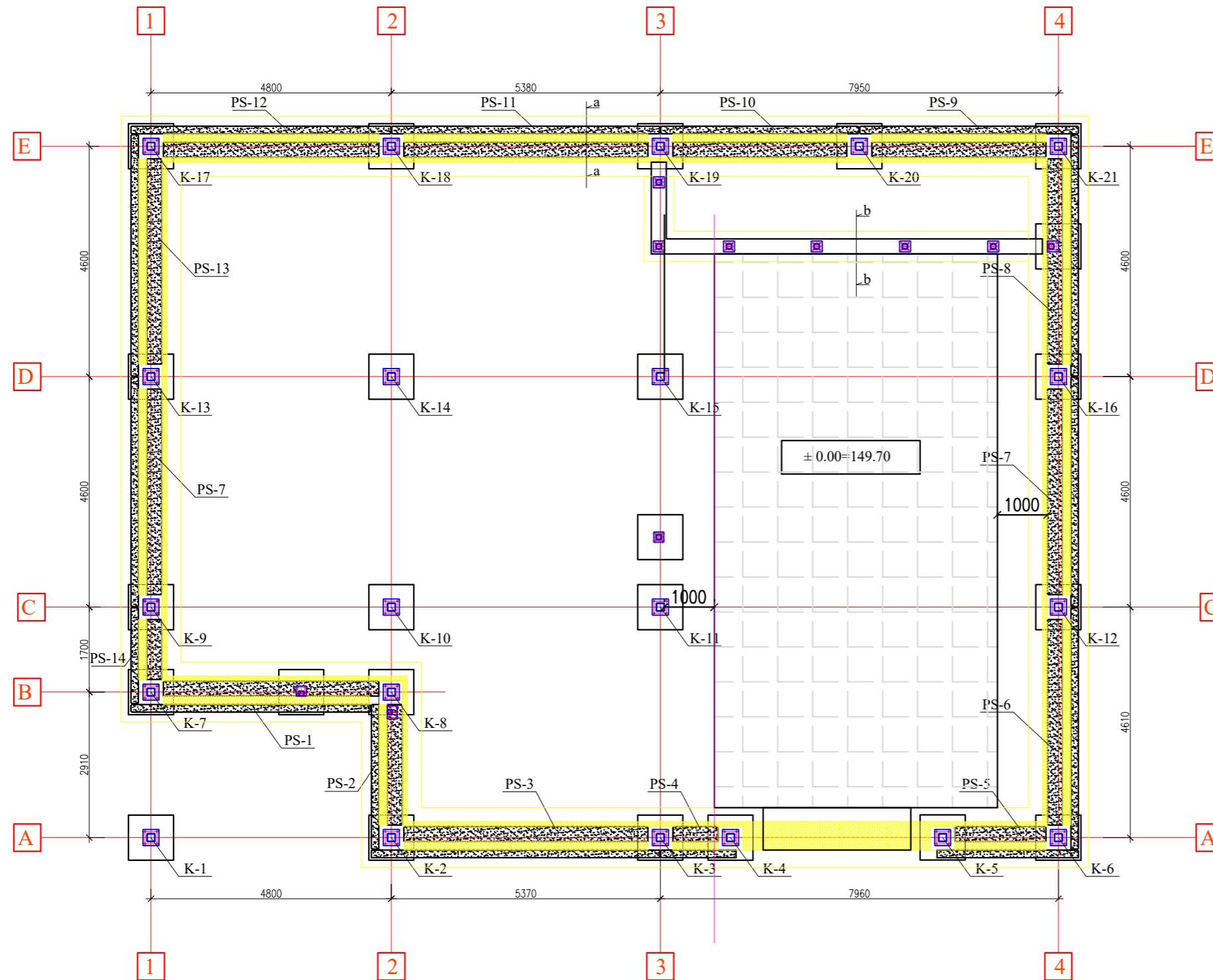


1. Pamatams betonuoti naudoti betoną LST EN 206-1-C25/30-XC2-CI
2. Matmenys duoti milimetrais
3. Pagrindas po pamato padu - moreninis smėlingas molis, rudas, vidutinio stiprumo : qc=1.8--2.0 MPa.Statybos metu radus kitokius gruntuus kreiptis į projektuotojus.
4. Suvirinimą vykdyti pusautomatiu pagal LST EN ISO 17660-1:2006 ir LST EN ISO 17660-2:2006.

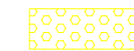
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Pamatas PM-3					
PM-3	Pamato karkasas		m	9,3	80,87 kg
	Betonas C25/30-XC2-CI 0,40-16-S3	LST EN 206:2014	m³	1,67	
Pamato karkasas PM-3					
1	Ø12 S500, L=9300 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	4	33,03 kg
3	Ø6 S500, L=9300 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	2	4,13 kg
2	Ø8 S500, L=1600 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	62	39,18 kg
4	Ø8 S500, L=370 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	31	4,53 kg
Gręžtinis polis GP-2					
	Betonas C25/30-XC2-CI 0,40-16-S3	LST EN 206:2014	m³	0,862	5,17 m³
Polio karkasas PK-2					
1	Ø12 S500, L=3460 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	6	18,43 kg
2	Ø6 S500, L=500 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	15	1,66 kg

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Gręžtinis polis GP-2	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja	Pamatinės sijos PM-3 pjūvis b-b M1:100	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.: SPV-021-007-TDP-SK-B.05	Lapas 1	Lapų 1

Pamatinių sijų planas M1:100



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

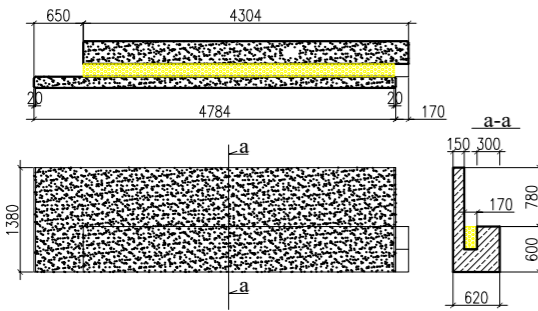
-  Ekstrudinis polistirenas FI 400
- PS Pamatinė sija
- K Metalinė kolona

PASTABOS:

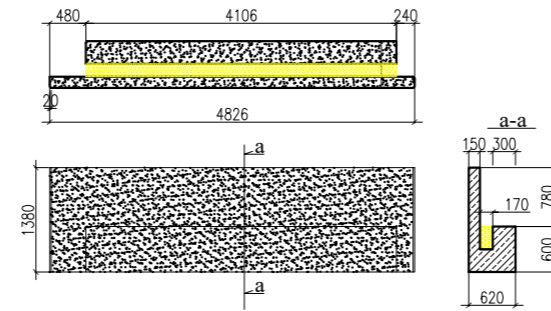
1.  $\pm 0,00=149,70$ .
2. UAB "Geopra" atliko statybos sklypo inžinerinius geologinius tyrimus.
3. Užsakovo nurodytose vietose išgręžta 3 gręžiniai 6,0m gylio, šalia jų buvo atliktas gruntų statinis zondavimas. Orientacinės tyrinėjimų vietos nurodytos polių plane.
4. Gręžtinių polių pagrindas:  
- moreninis smėlingas molis, rudas, vidutinio stiprumo;  $q_c=1,8-2,0$  MPa.
5. Požeminis vanduo tyrimų metu iki 6,0m nesutiktas.

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatinių sijų planas M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.06	1	1

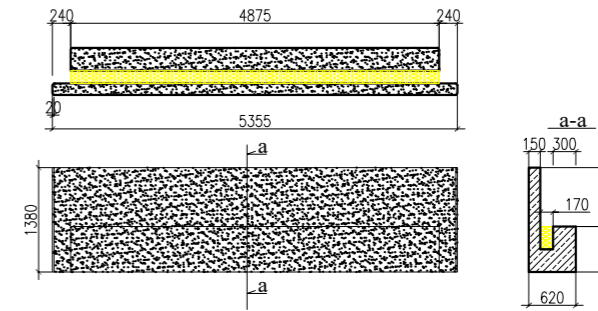
PS-1 (1 vnt)



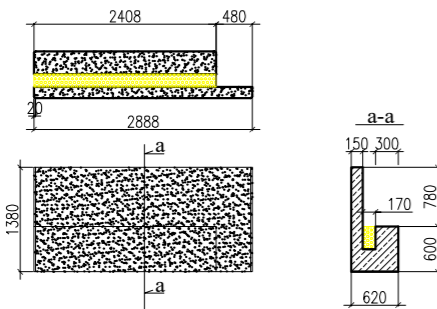
PS-6 (1 vnt)



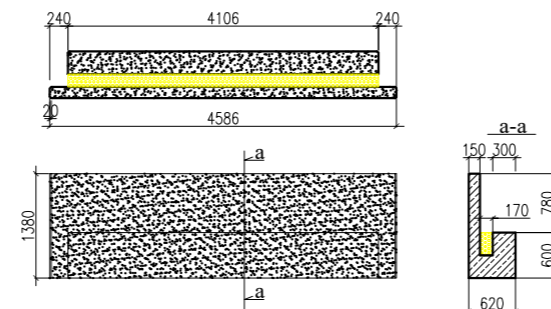
PS-11 (1 vnt)



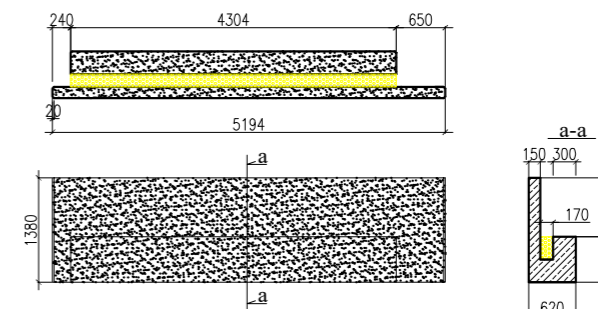
PS-2 (1 vnt)



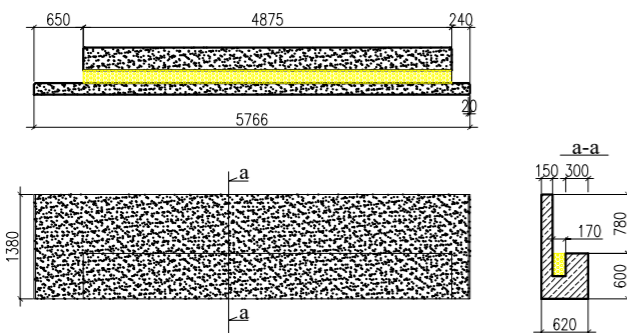
PS-7 (2 vnt)



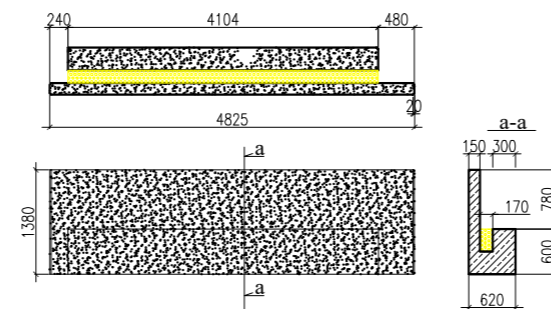
PS-12 (1 vnt)



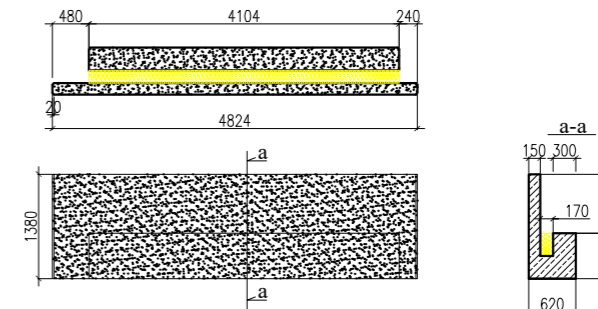
PS-3 (1 vnt)



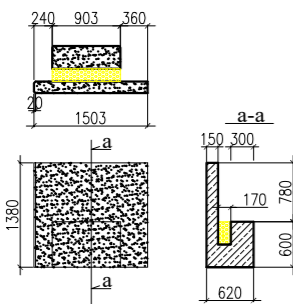
PS-8 (1 vnt)



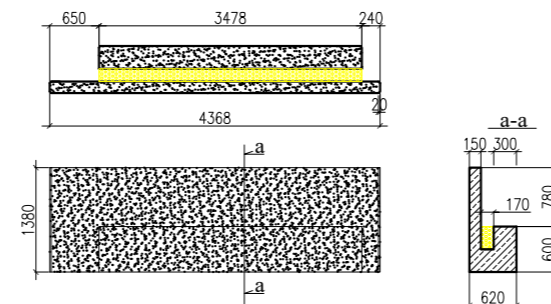
PS-13 (1 vnt)



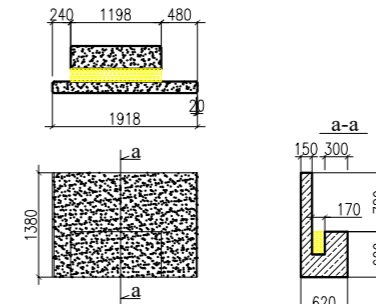
PS-4 (1 vnt)



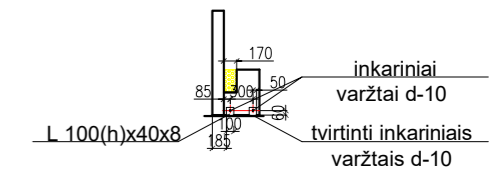
PS-9 (1 vnt)



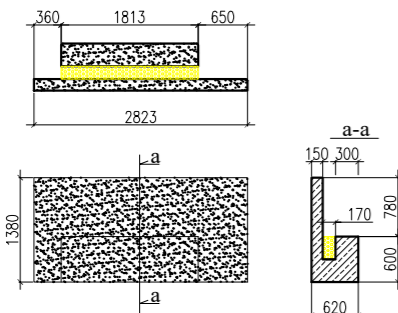
PS-14 (1 vnt)



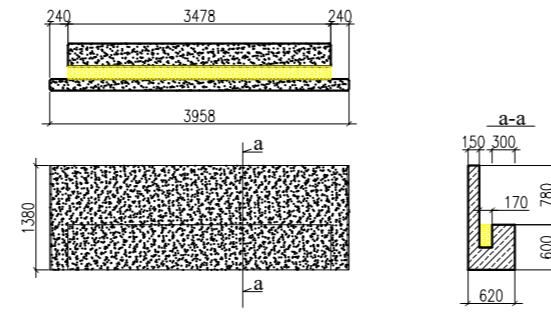
PS sijos inkaravimas prie pamato



PS-5 (1 vnt)

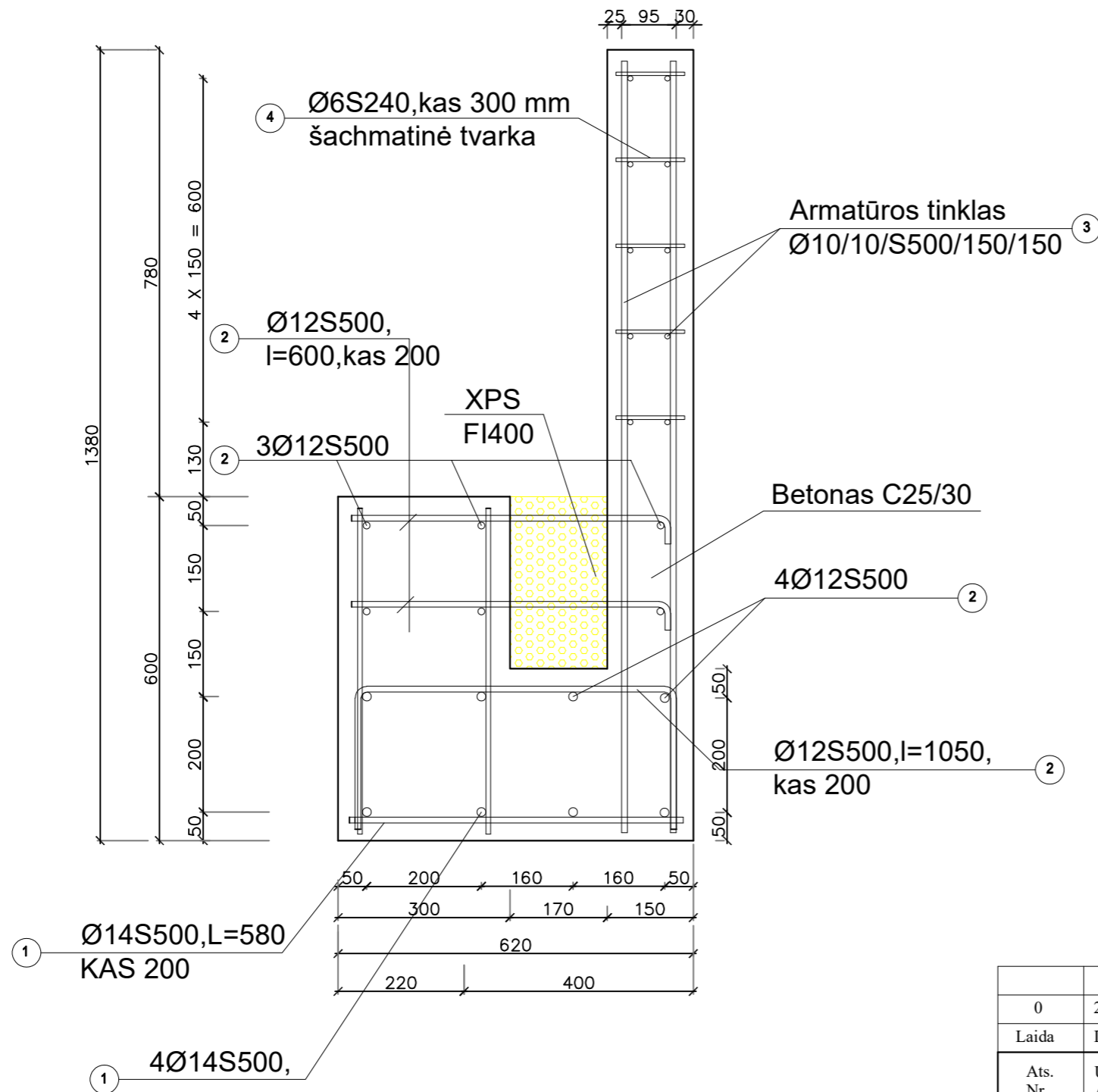


PS-10 (1 vnt)



0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatinės sijos (PS) M1:100	Laida
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.:	SPV-021-007-TDP-SK-B.07	Lapas
				Lapų
				1
				1

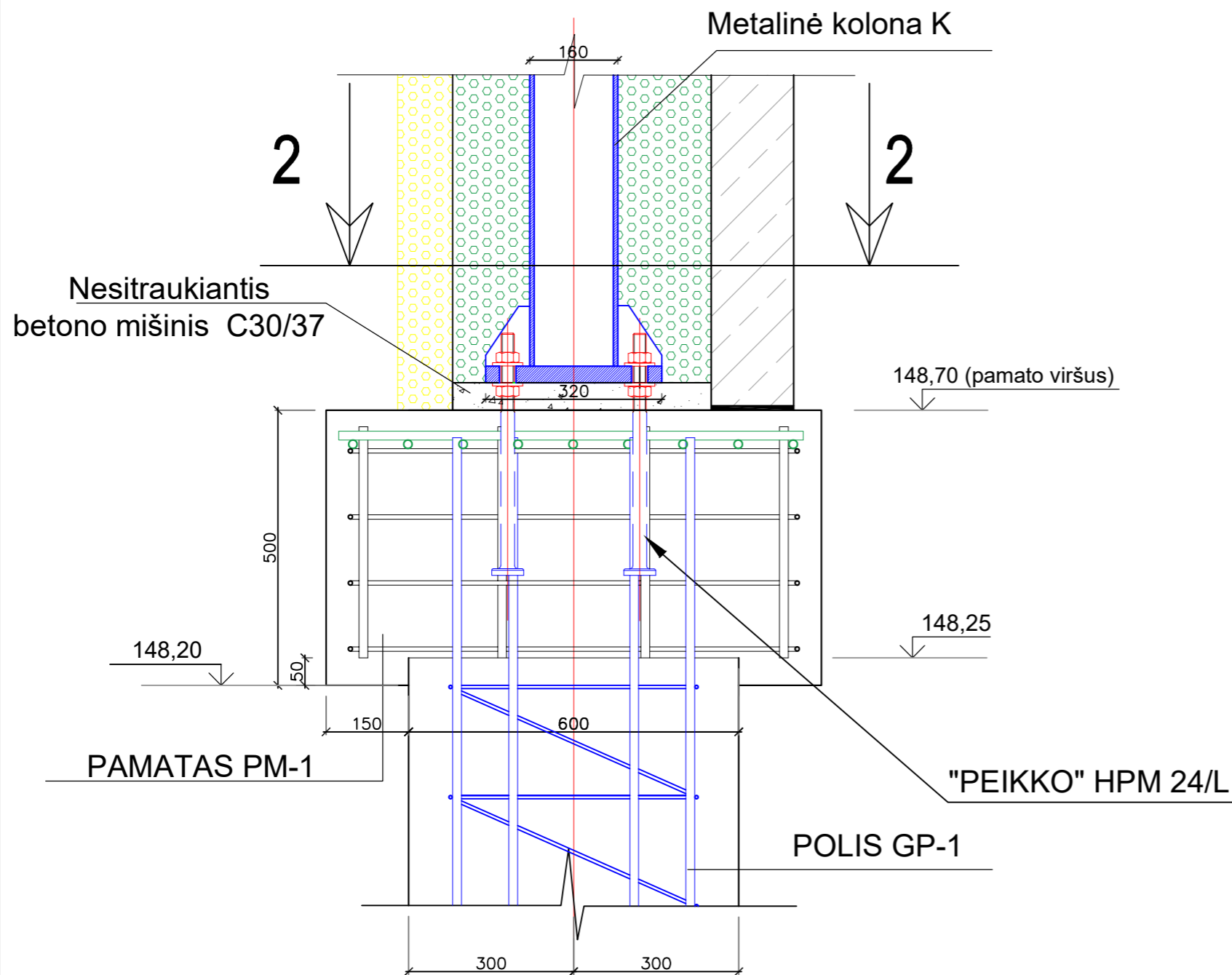
**Pjūvis a-a**



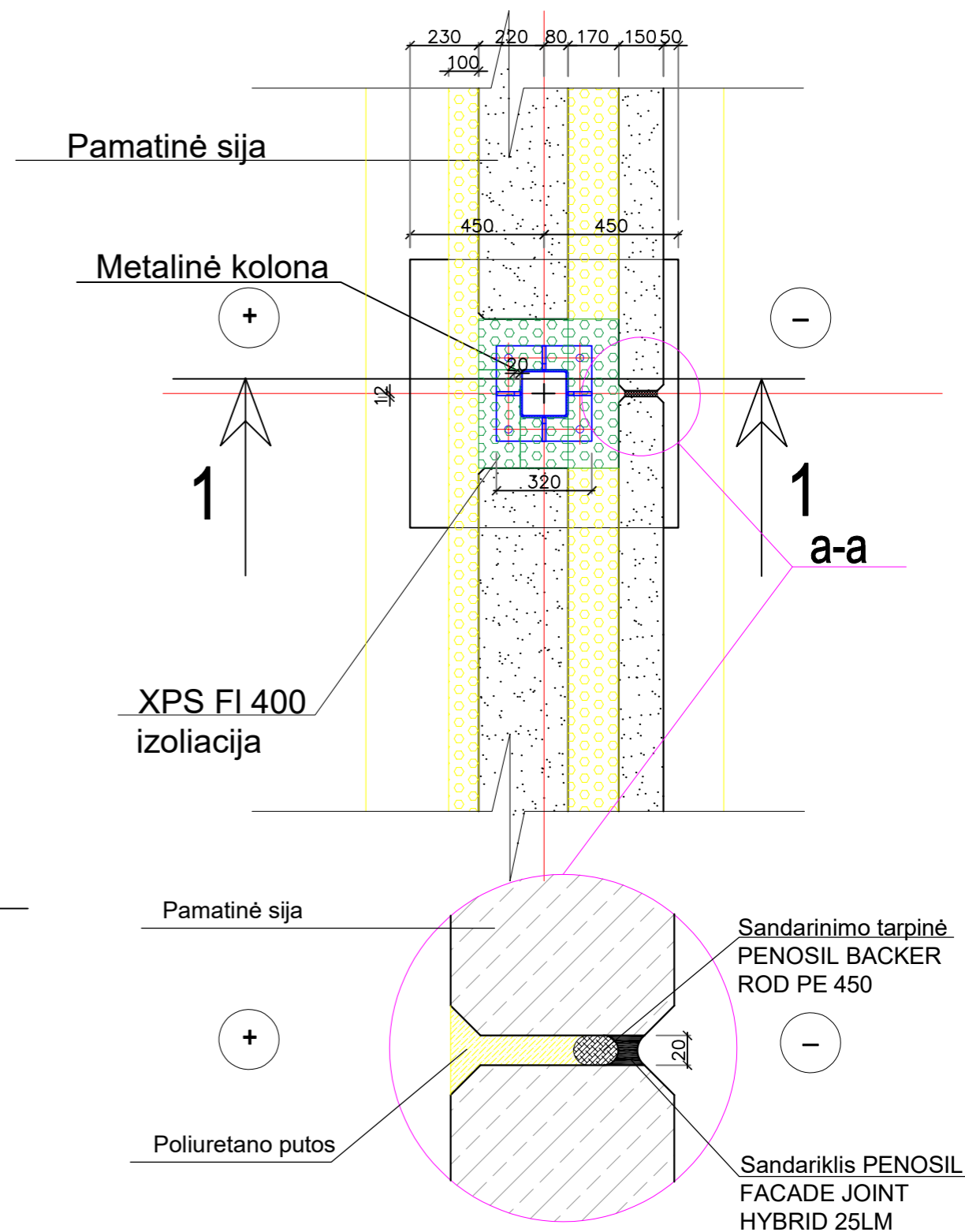
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Pamatinė sija PS-1-14				
PS	Pamatinės sijos karkasas PS		vnt	14	2836,00 kg
	Betonas C25/30-XC2-CI 0,40-16-S3	LST EN 206:2013+A1:2017	m3	19,30	
	Pamatinės sijos karkasas PS-1-14				2836,00 kg
1	Ø14 B500B,	LST EN ISO 10080:2011	m'	466	564,00 kg
2	Ø12 Bst500M,	LST EN ISO 10080:2011	m'	1437	1276,00 kg
3	Ø10 Bst500M,	LST EN ISO 10080:2011	m'	1585	977,00 kg
4	Ø6 Bst500M,	LST EN ISO 10080:2011	m'	83	19,00 kg

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatinės sijos karkasas (pjūvis a-a) M1:100	Laida
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.: SPV-021-007-TDP-SK-B.08	Lapas	Lapų
			1	1

**Pjūvis 1-1**



**Pjūvis 2-2**



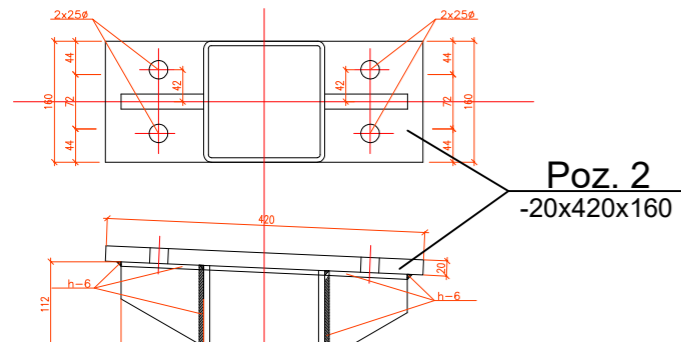
**PASTABOS:**

1. Pamatų inkariniai varžtai - "PEIKKO" HPM 24/L, plieno klasė A500HW.
2. Montuojant kolonas tarp pamato viršaus ir kolonos apačios paliekamas 50mm tarpas, užpildomas nežemesnės kaip C 30/37 klasės nesitraukiančio betono mišiniu, pagamintu su greitai kietėjančiu portlandcementu.
3. Inkarinių varžtų leistinas nuokrypis vienas kito atžvilgiu plane  $T = \pm 3 \text{mm}$ . Varžtų grupės leistinas nuokrypis  $T \pm 5 \text{mm}$ . Leistinas varžto vertikalus nuokrypis  $\pm 20 \text{mm}$  (nuo HK).
4. Įrengus kolonas ir pastačius pamatines sijas tarpas užtaisomas XPS FI 400 izoliacija.
5. Siūlės sandarinamos sisteminiu gaminiu (t.y. visos naudojamos medžiagos turi derėti tarpusavyje ir montuotis tokia seka kaip nurodo sistemos tiekėjo rekomendacijos (PENOSIL arba analogas)).

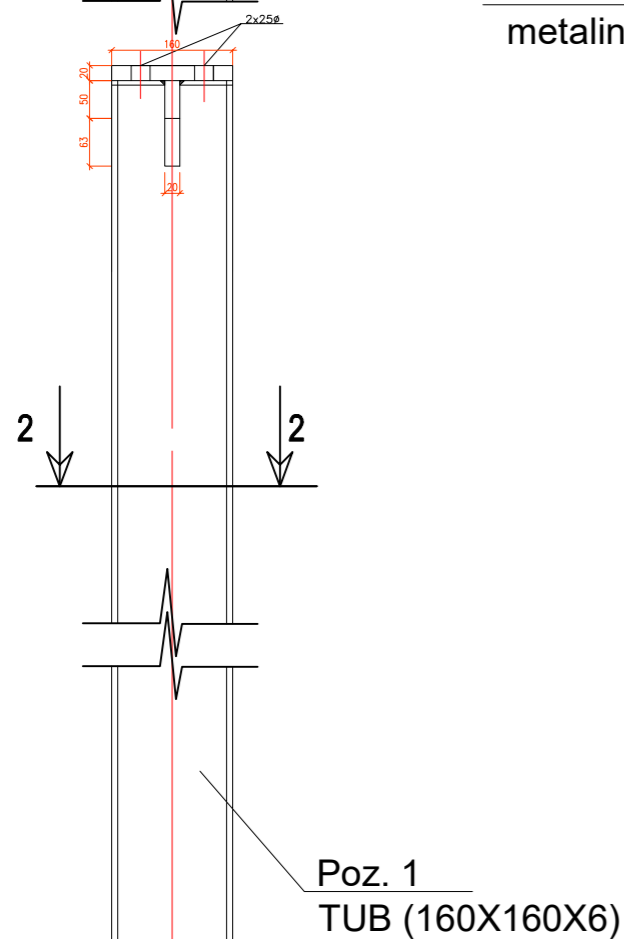
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metalinių kolonų įrengimo mazgas	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.09	1	1



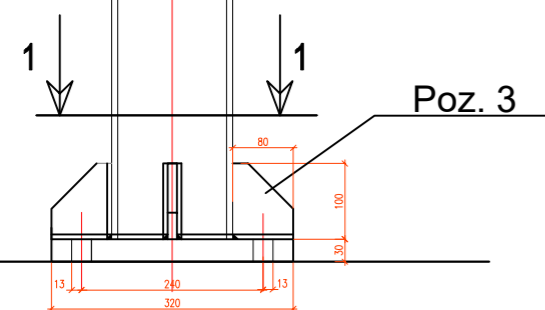
**Metalinė kolona K-1**



Kolonos galas užtaisytas metaline plokšte

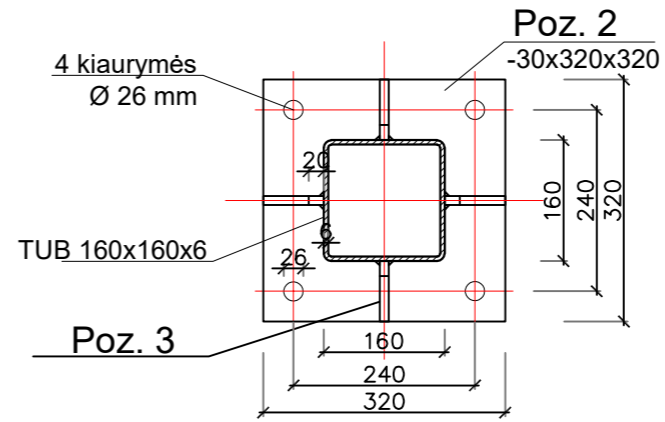


Poz. 1  
TUB (160X160X6)

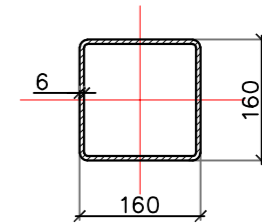


Poz. 3

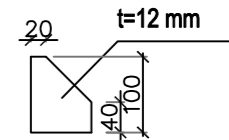
**Pjūvis 1 - 1**



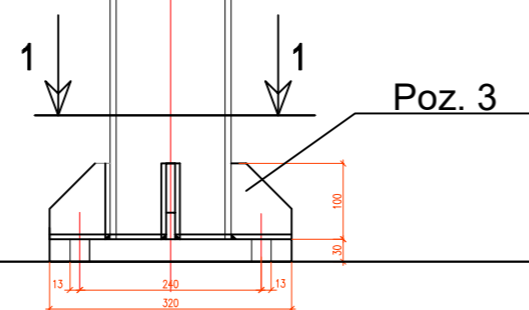
**Pjūvis 2 - 2**



**Poz. 3**



Poz. 1  
TUB (160X160X6)



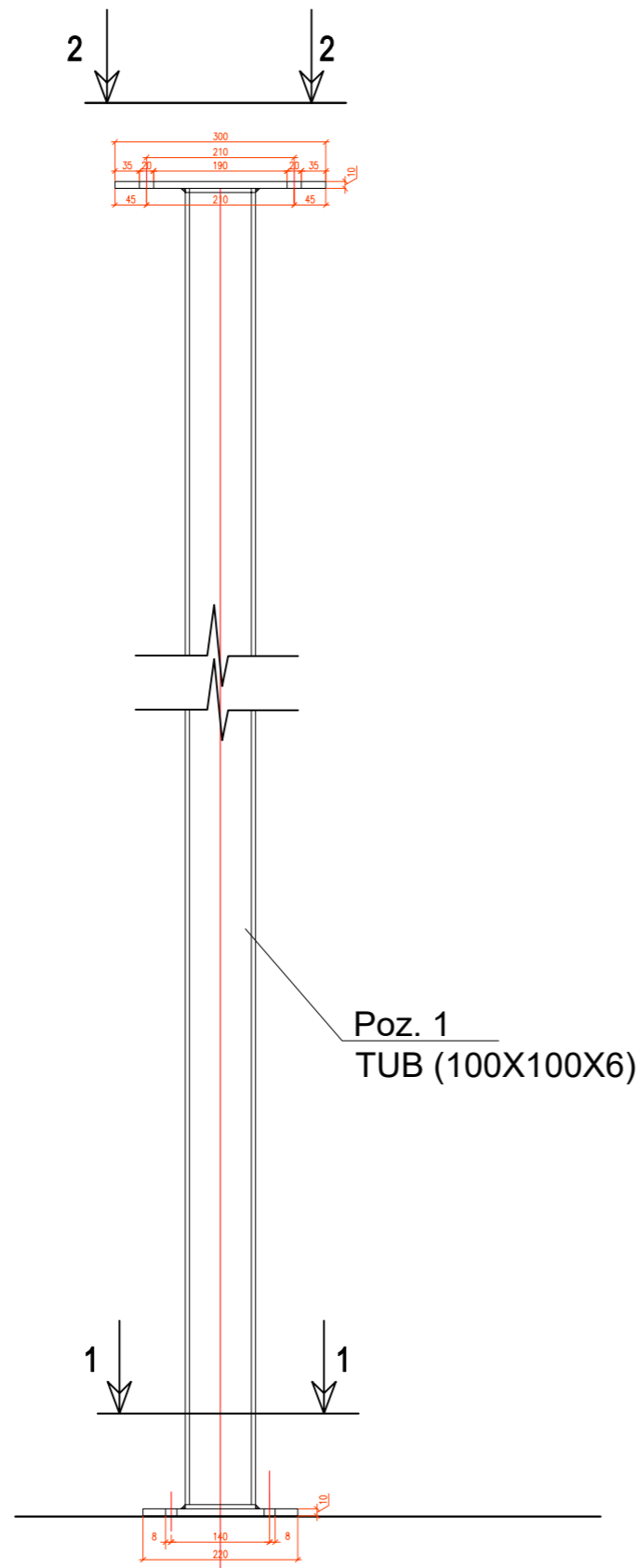
Poz. 3

**PASTABOS:**

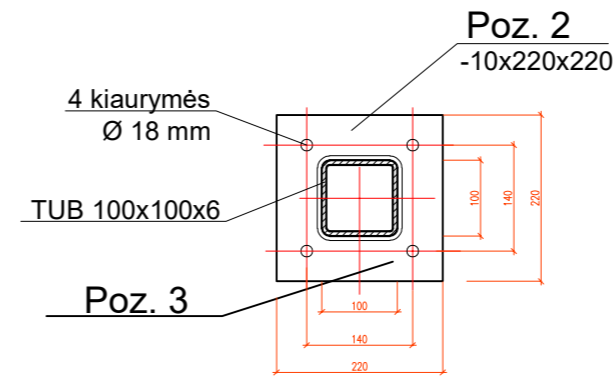
1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Strypus prie plokštelės virinti pagal EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydomuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.	
25745	PV	Irmantas Gudavičius	[Redacted]	Dokumento pavadinimas:
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		Metalinė kolona K
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas
			SPV-021-007-TDP-SK-B.11	Lapų
				1
				1

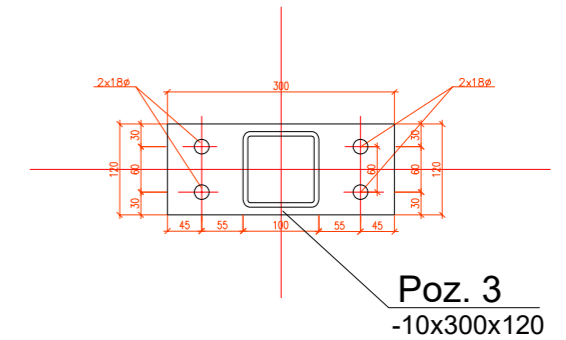
Metalinė kolona R



Pjūvis 1 - 1



Pjūvis 2 - 2

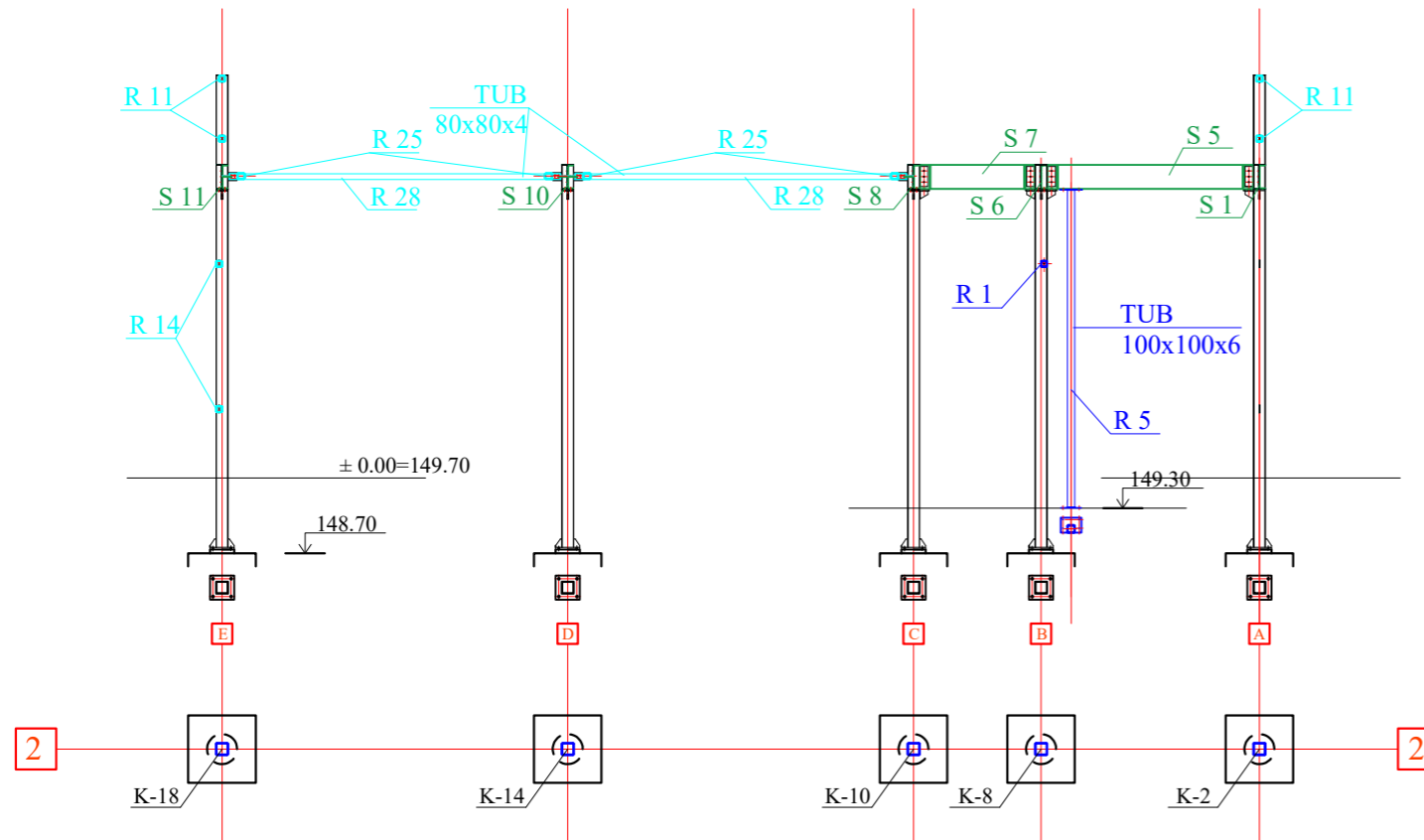


PASTABOS:

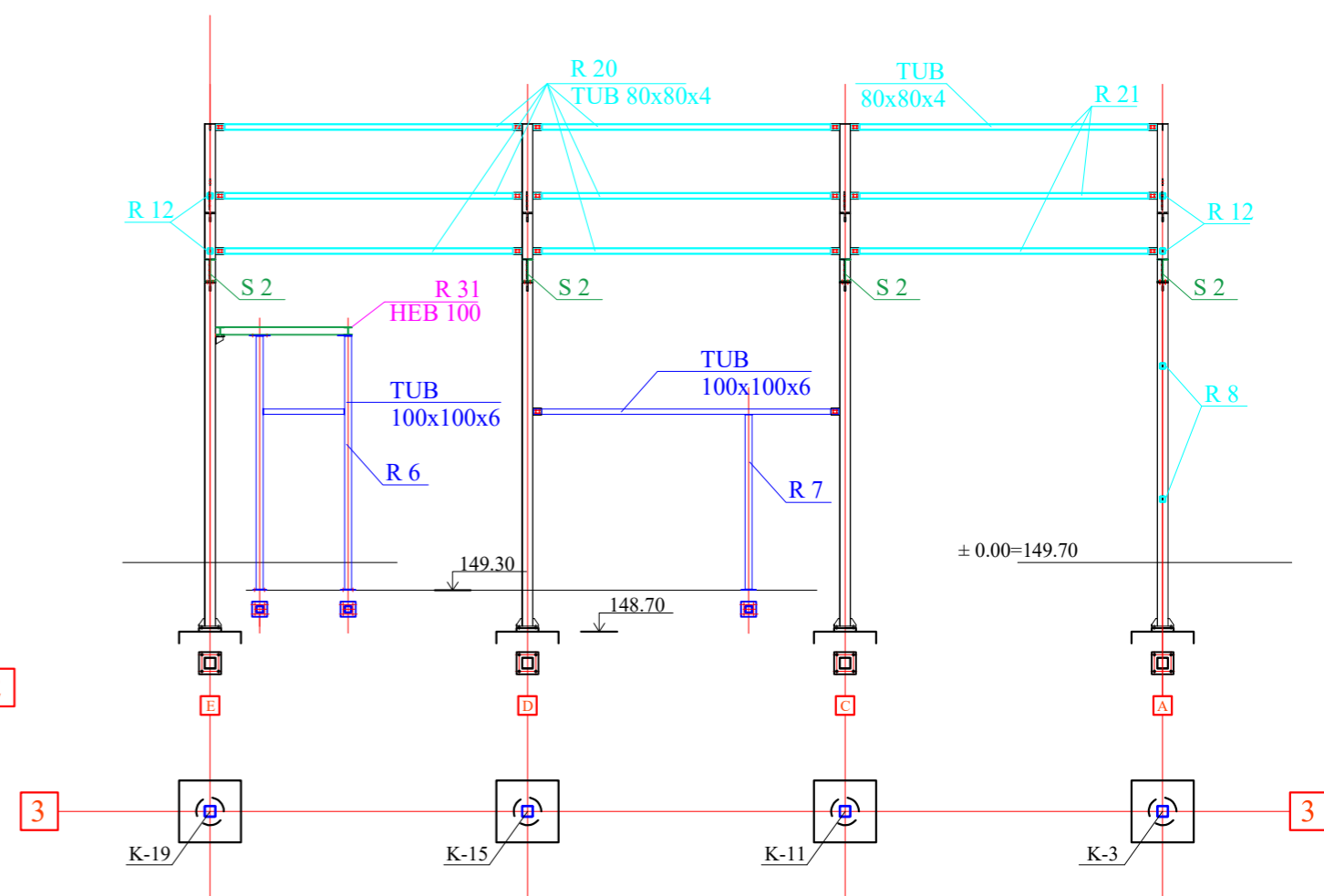
1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Strypus prie plokštelės virinti pagal EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydomuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Rėmas R	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.12	1	1

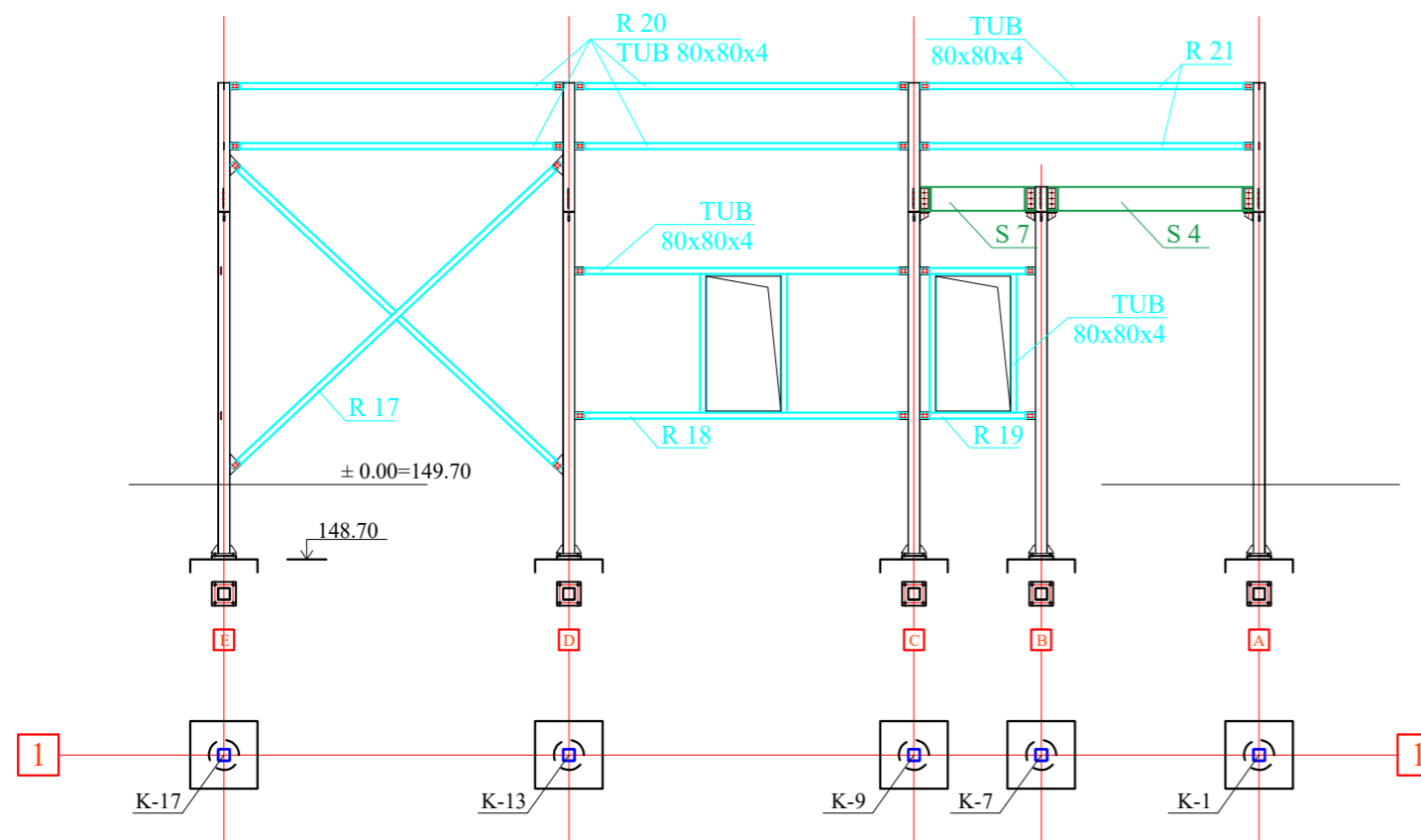
Metalinių detalių išdėstymas ašyje (2)  
M1:100



Metalinių detalių išdėstymas ašyje (3)  
M1:100



Metalinių detalių išdėstymas ašyje (1)  
M1:100

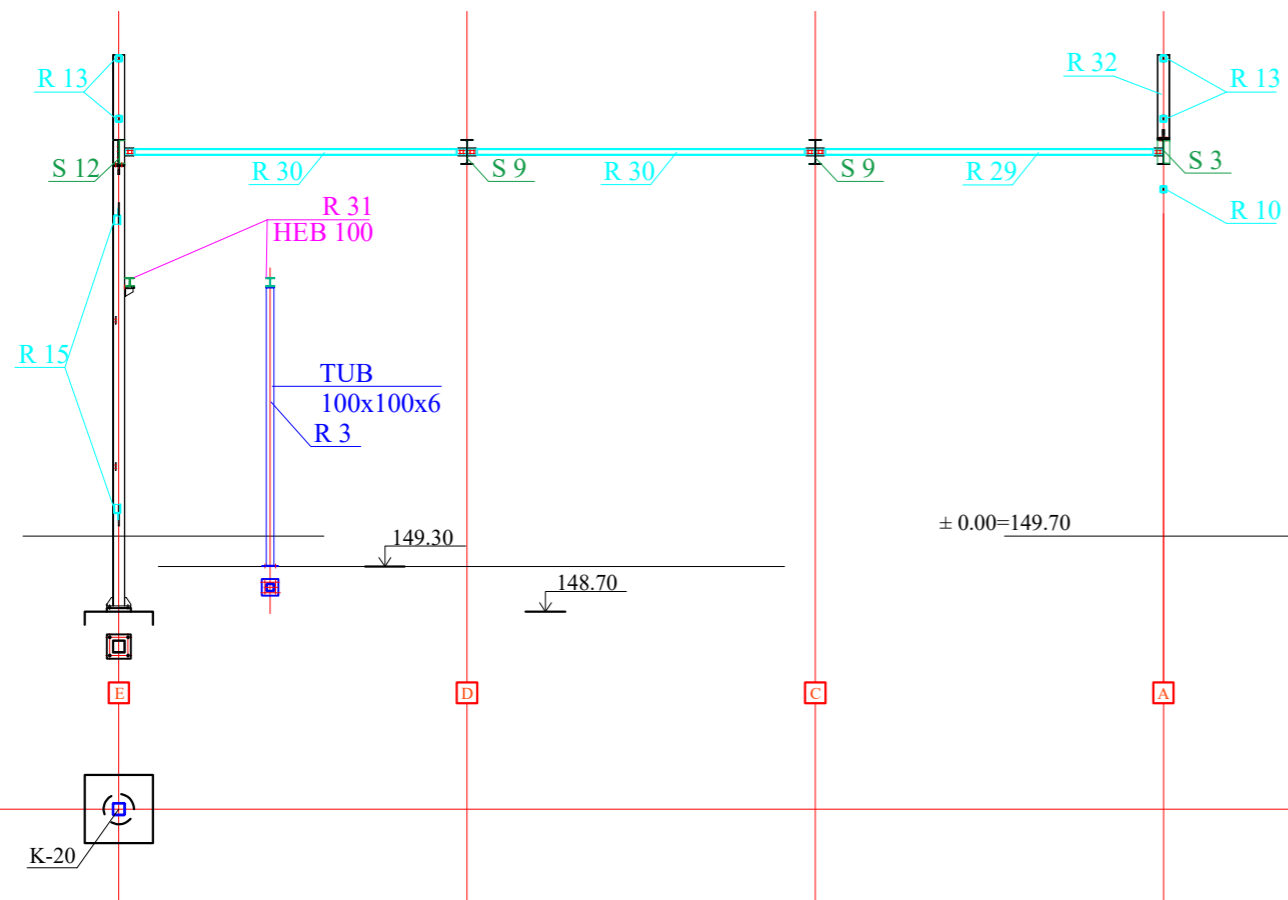


**PASTABOS:**

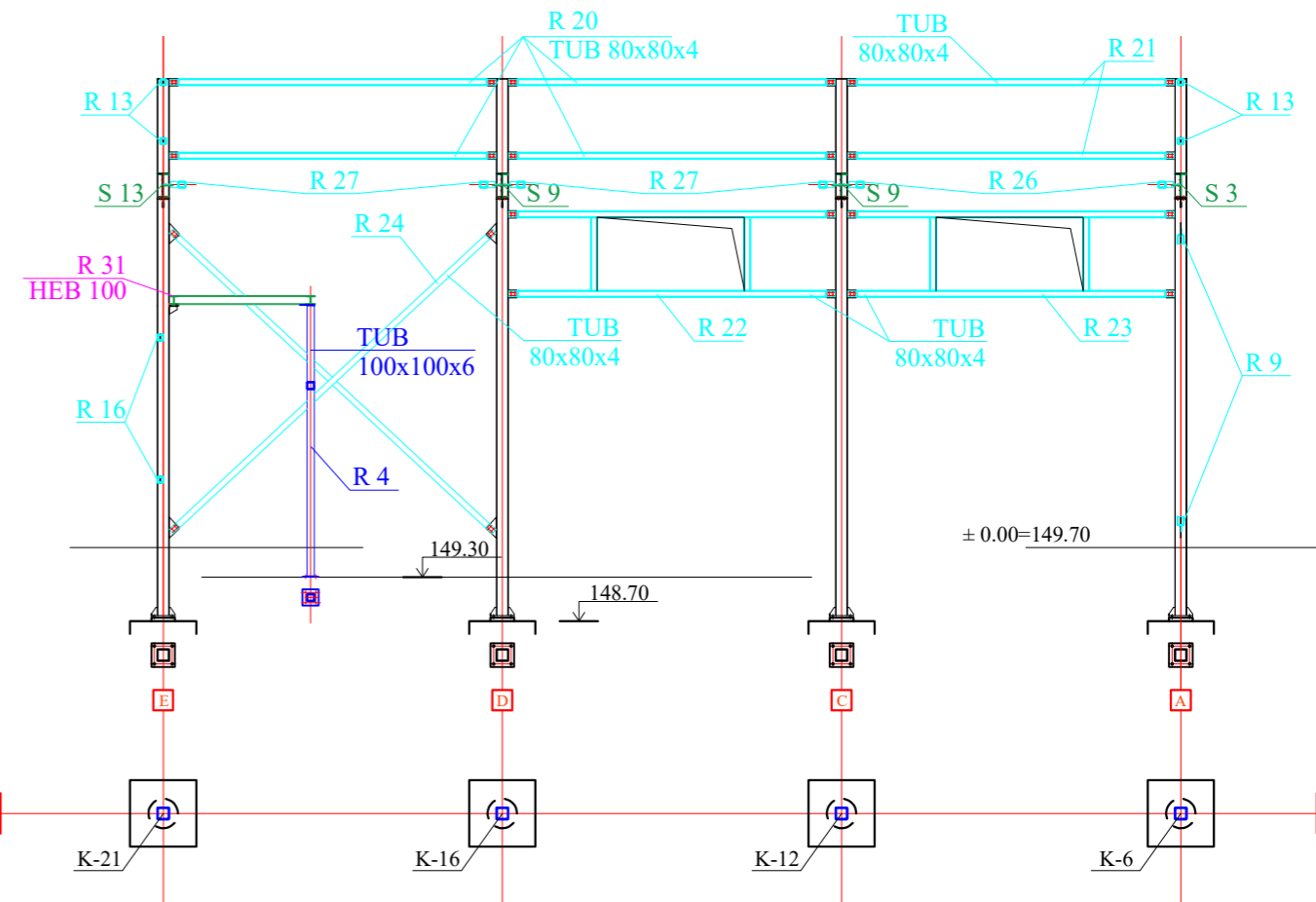
1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Strypus prie plokštelės virinti pagal EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydymuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.			
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metalinių detalių išdėstymas ašyse (1-3) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.:	SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.13	Lapas	Lapų
				1	1

Metalinių detalių išdėstymas tarp ašių (3-4)  
M1:100



Metalinių detalių išdėstymas ašyje (3)  
M1:100

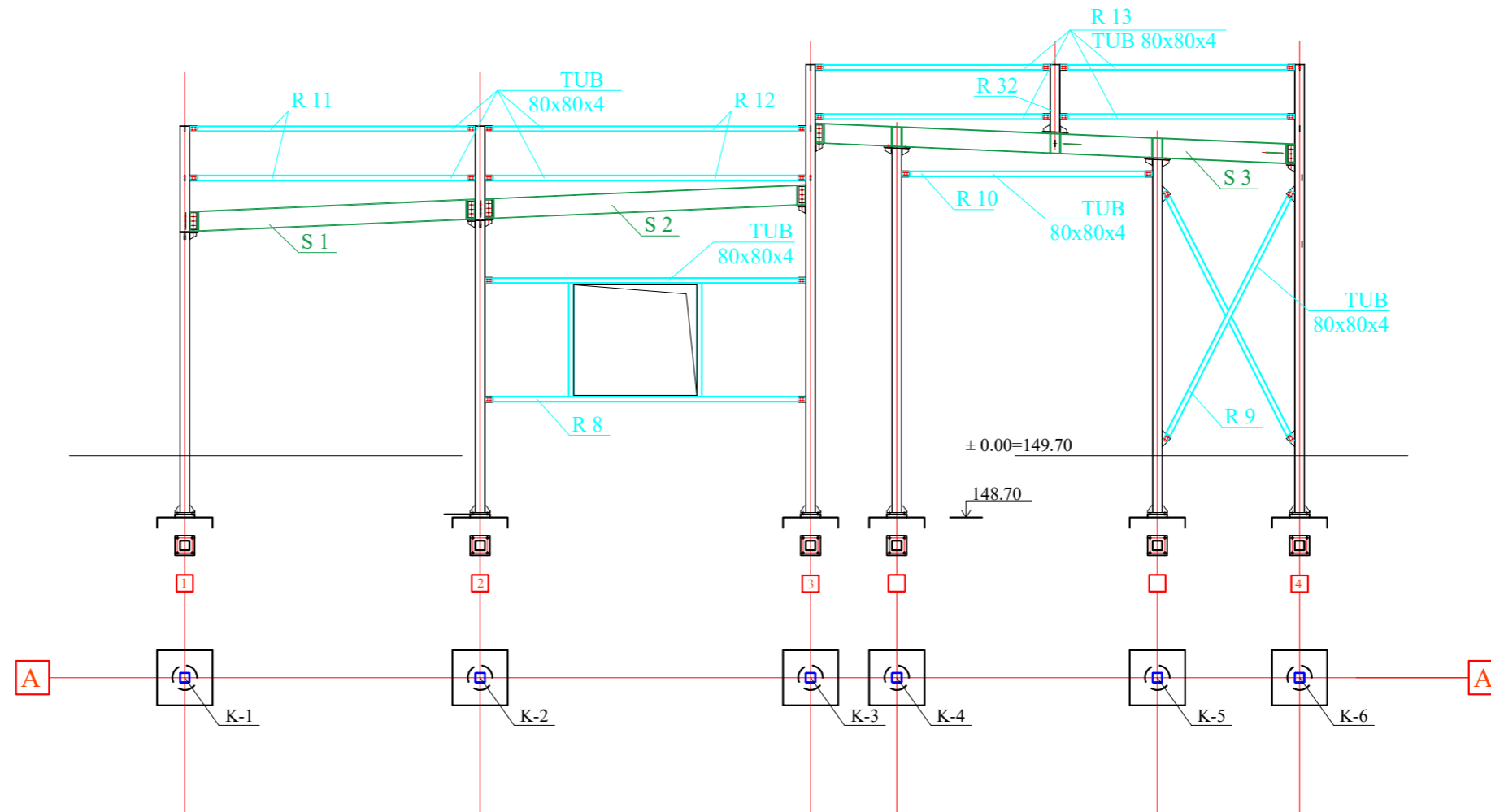


**PASTABOS:**

1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Strypus prie plokštelės virinti pagal EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydomuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metalinių detalių išdėstymas ašyse (3-4) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.14	1	1

Metaliųjų detalių išdėstymas ašyje (A)  
M1:100

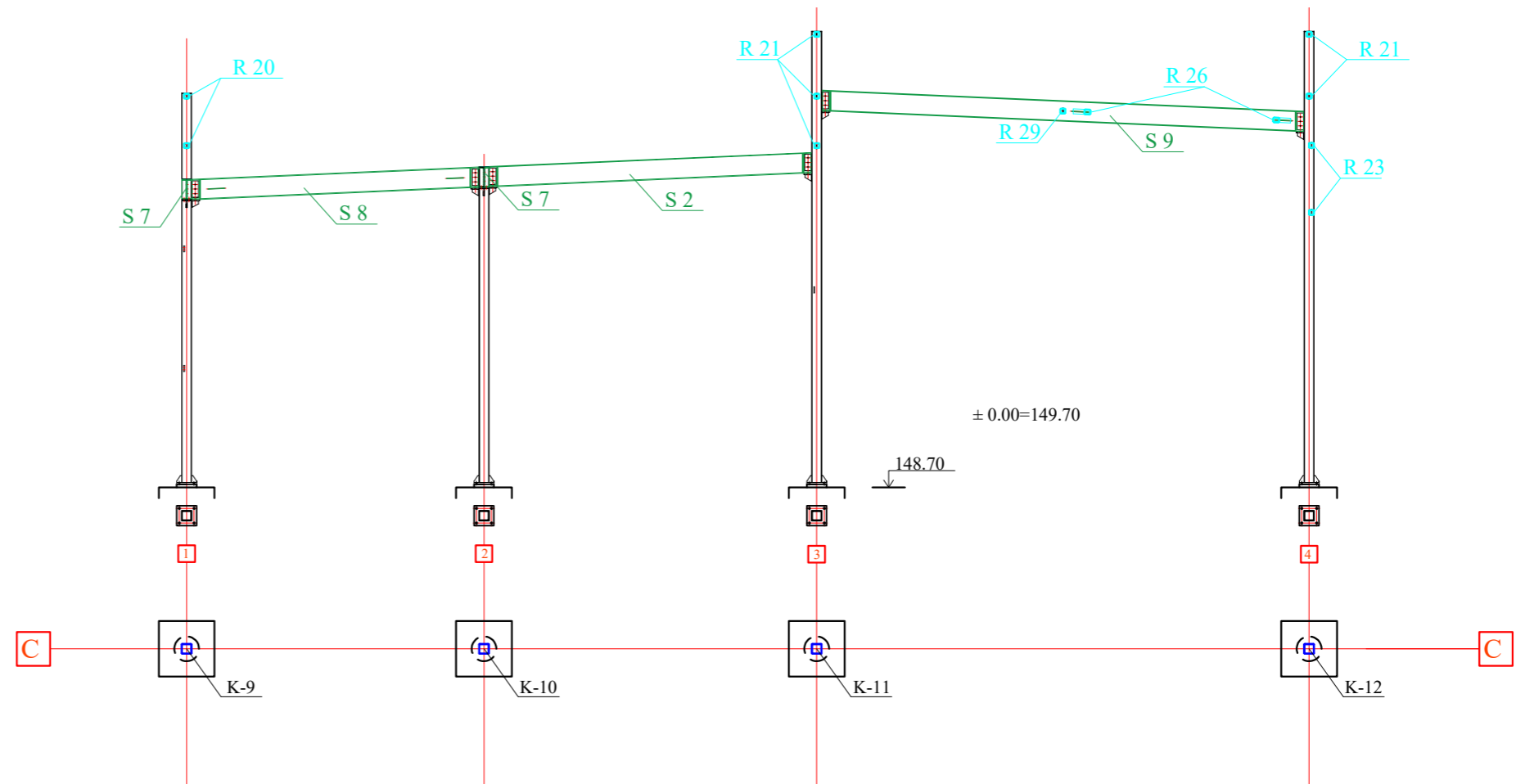


**PASTABOS:**

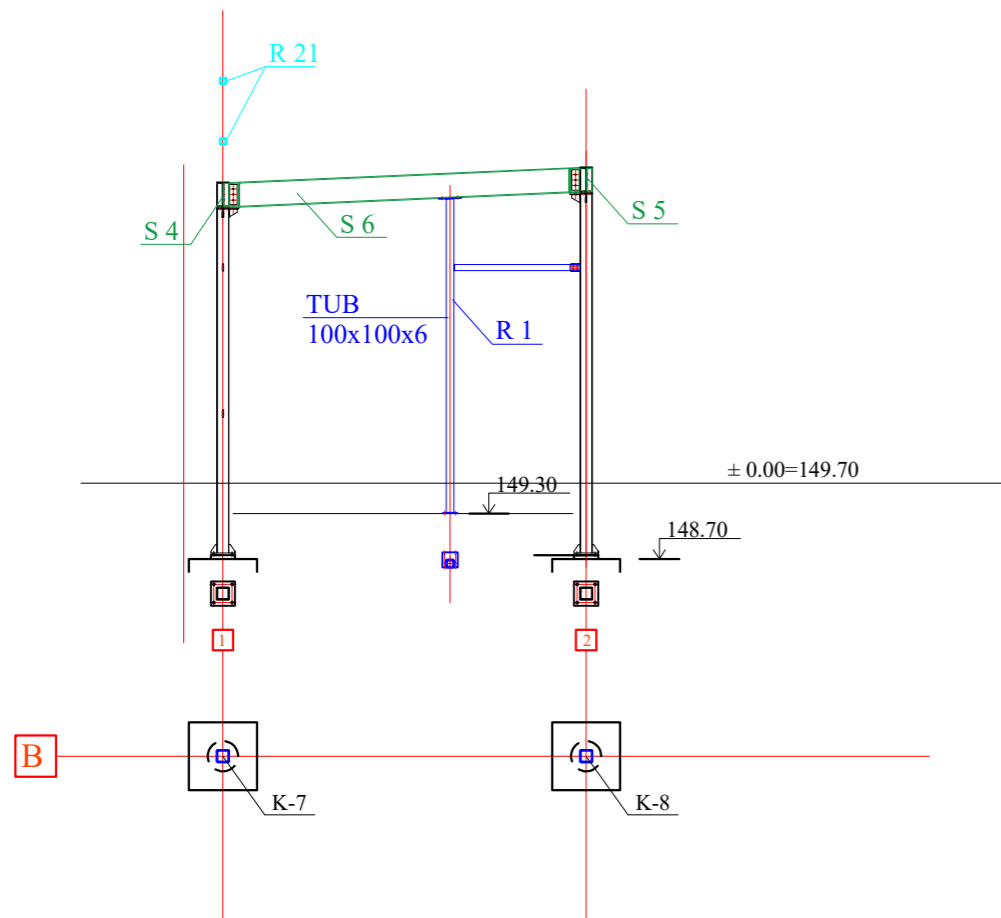
1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Strypus prie plokštelės virinti pagal EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydomuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metalinių detalių išdėstymas ašyse (A) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.15	1	1

Metalinių detalių išdėstymas ašyje (C)  
M1:100



Metalinių detalių išdėstymas ašyje (B)  
M1:100

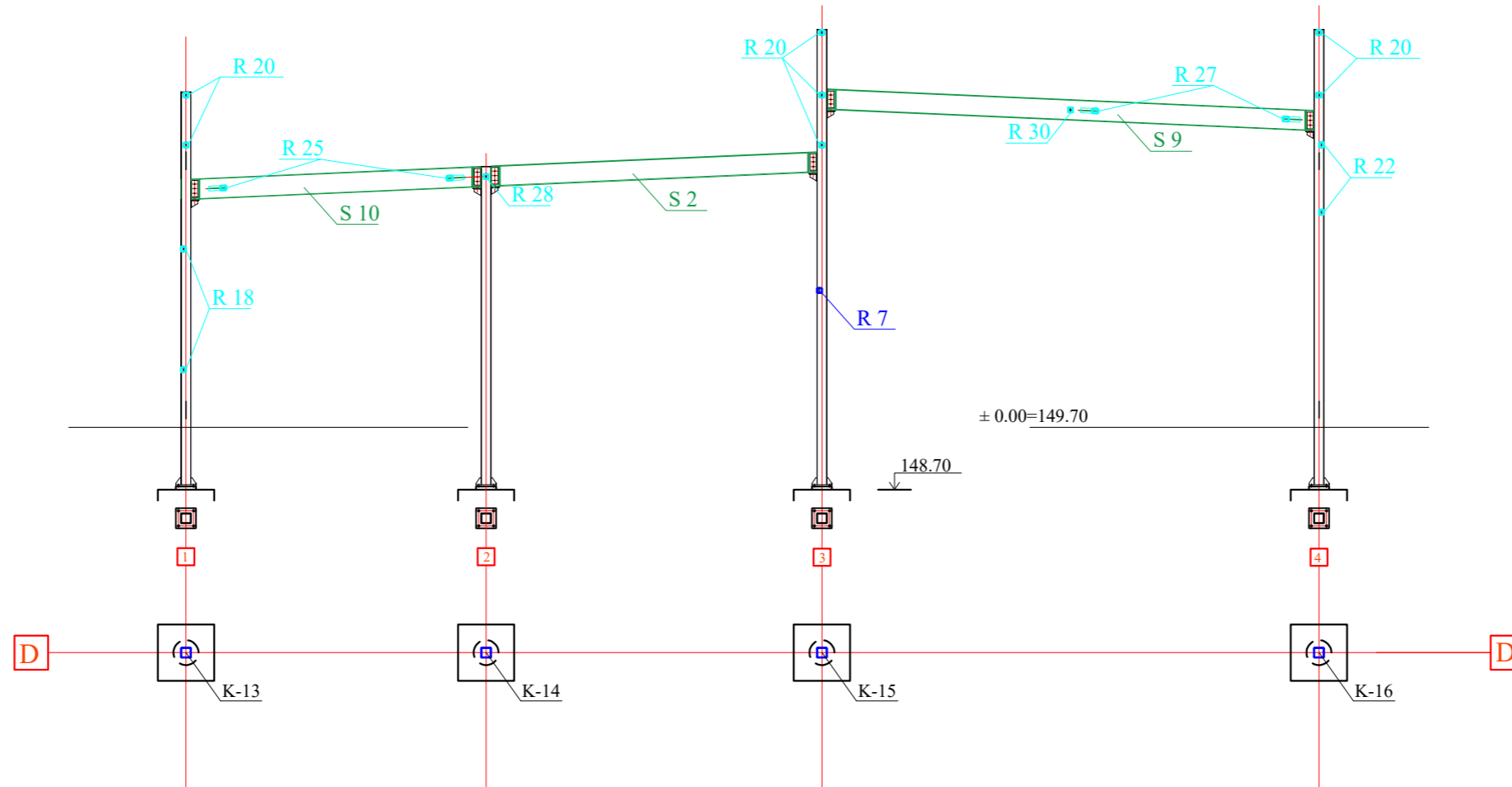


**PASTABOS:**

1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Strypus prie plokštelės virinti pagal EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydomuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metalinių detalių išdėstymas ašyse (B;C) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.16	1	1

Metalinių detalių išdėstymas ašyje (D)  
M1:100

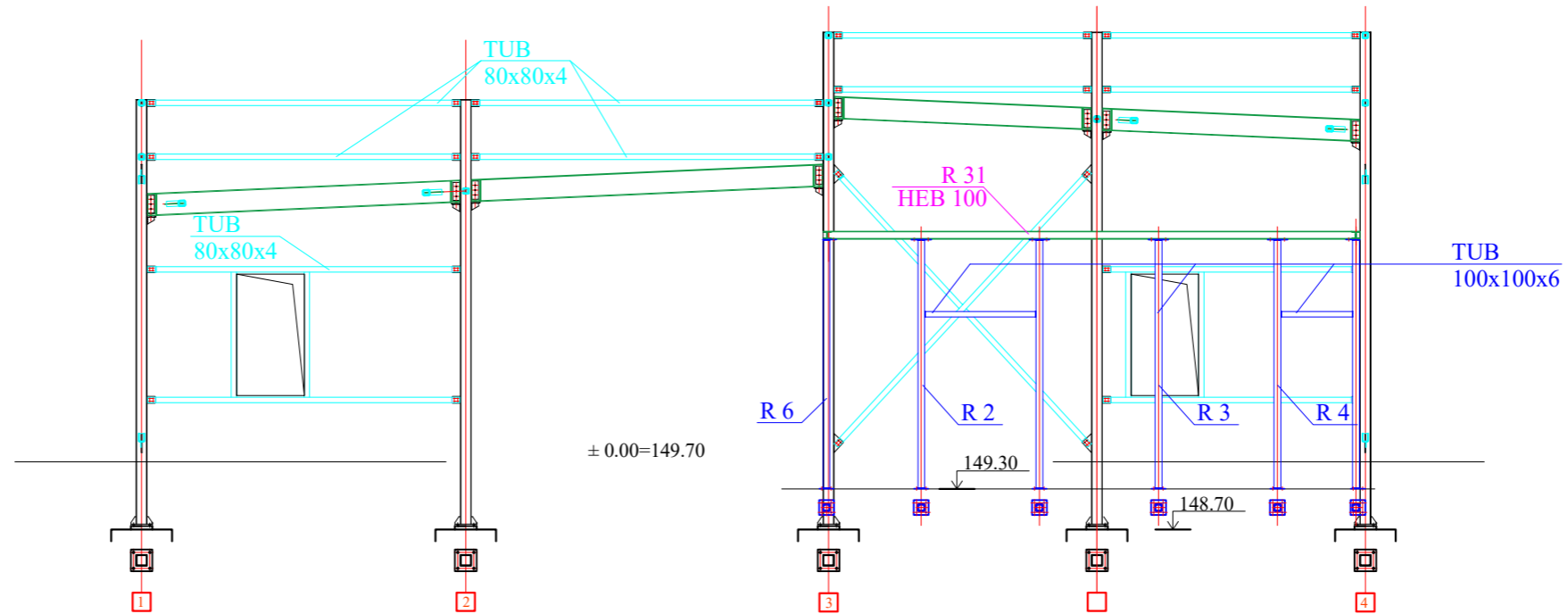


**PASTABOS:**

1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Strypus prie plokštelės virinti pagal EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydomuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumentų pavadinimas: Metalinių detalių išdėstymas ašyje (D) M1:100	Laida
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
		SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.17	1	1

Metaliųjų detalių išdėstymas ašyje (E)  
M1:100

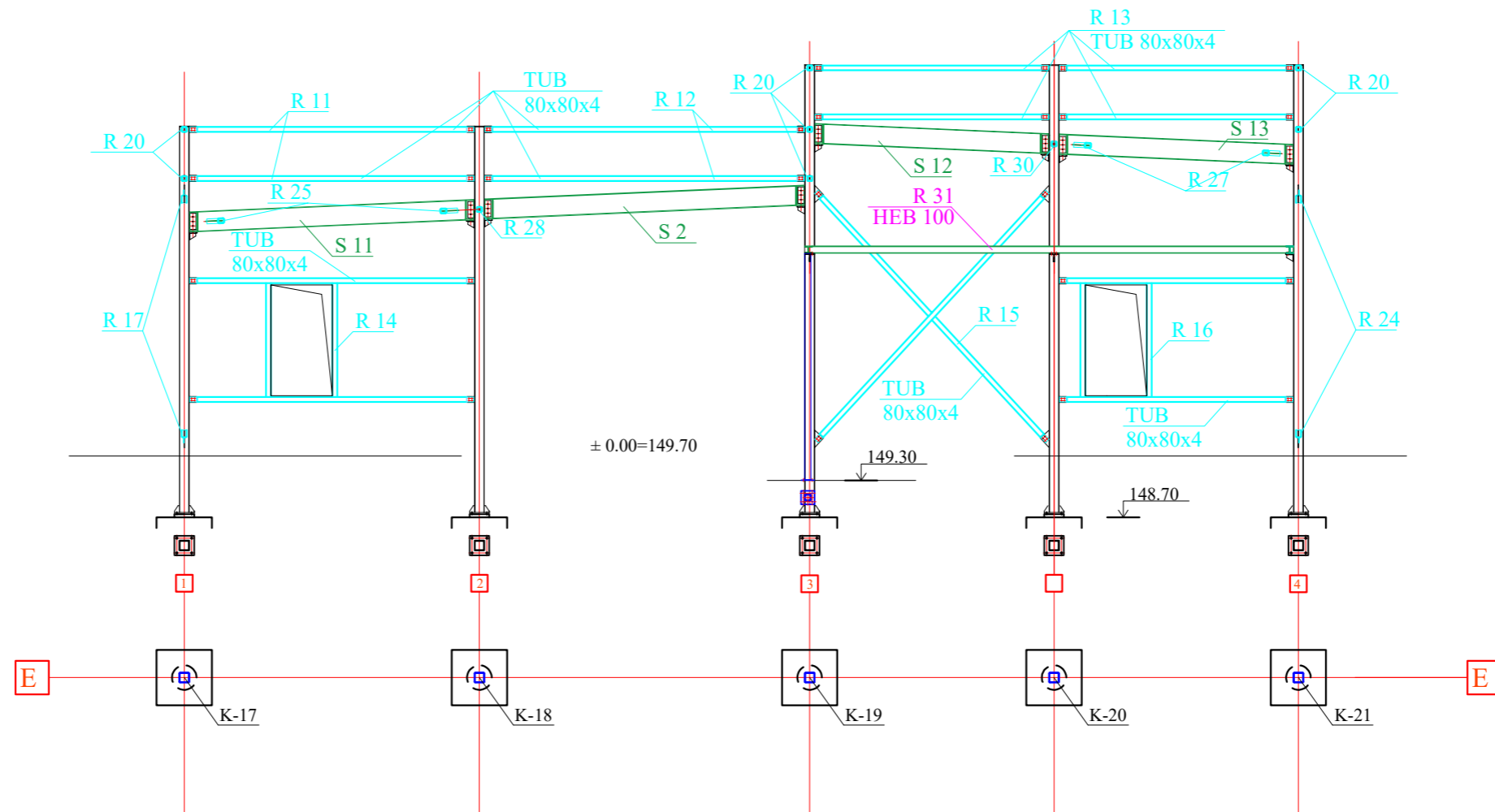


**PASTABOS:**

1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Strypus prie plokštės virinti pagal EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydymuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metalinių detalių išdėstymas ašyje (E) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.18	1	1

Metalinų detalių išdėstymas ašyje (E)  
M1:100

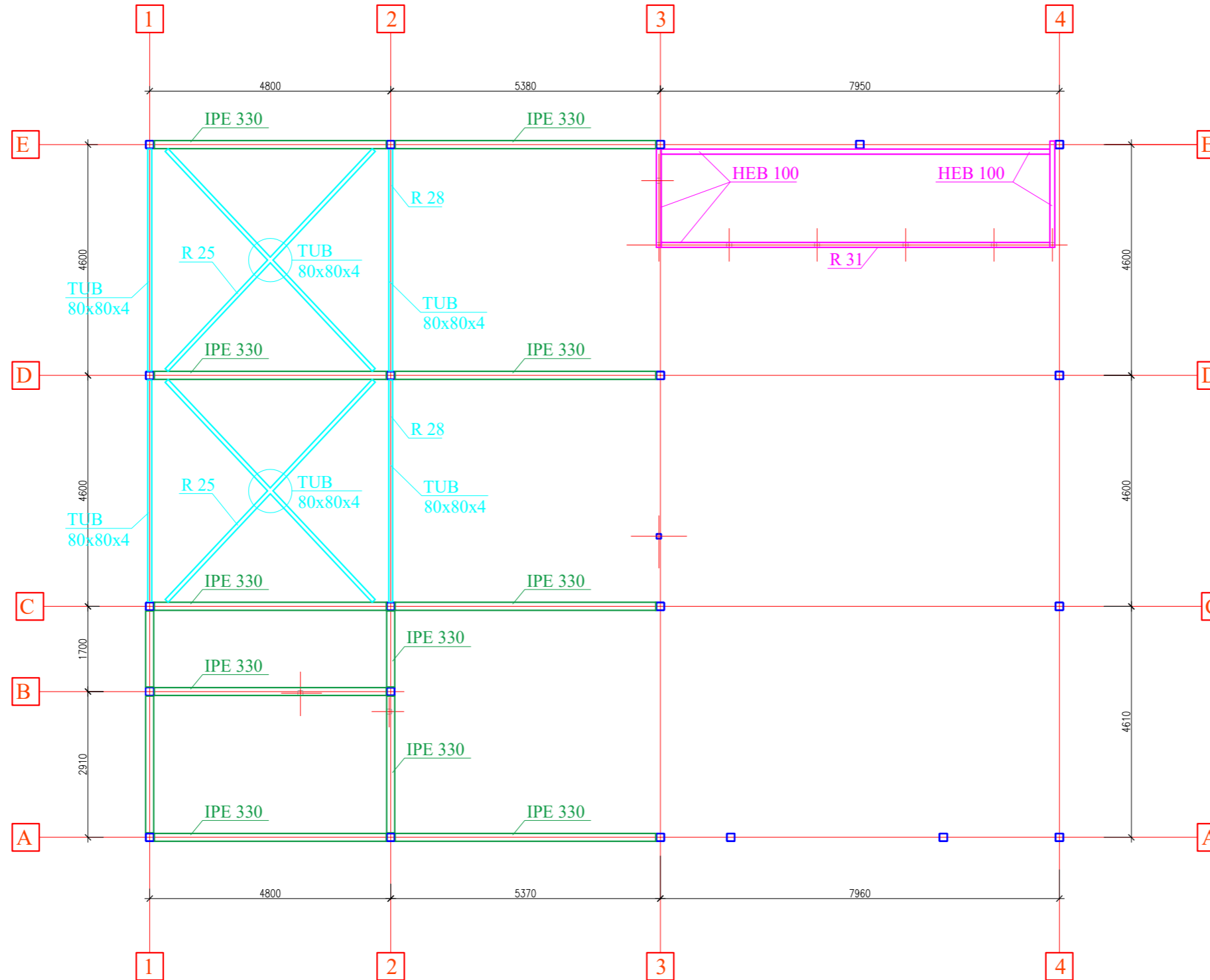


**PASTABOS:**

1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Strypus prie plokštelės virinti pagal EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydomuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metalinių detalių išdėstymas ašyje (E) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.19	1	1

Stogo sijų planas (H-4,4 m)  
M1:100

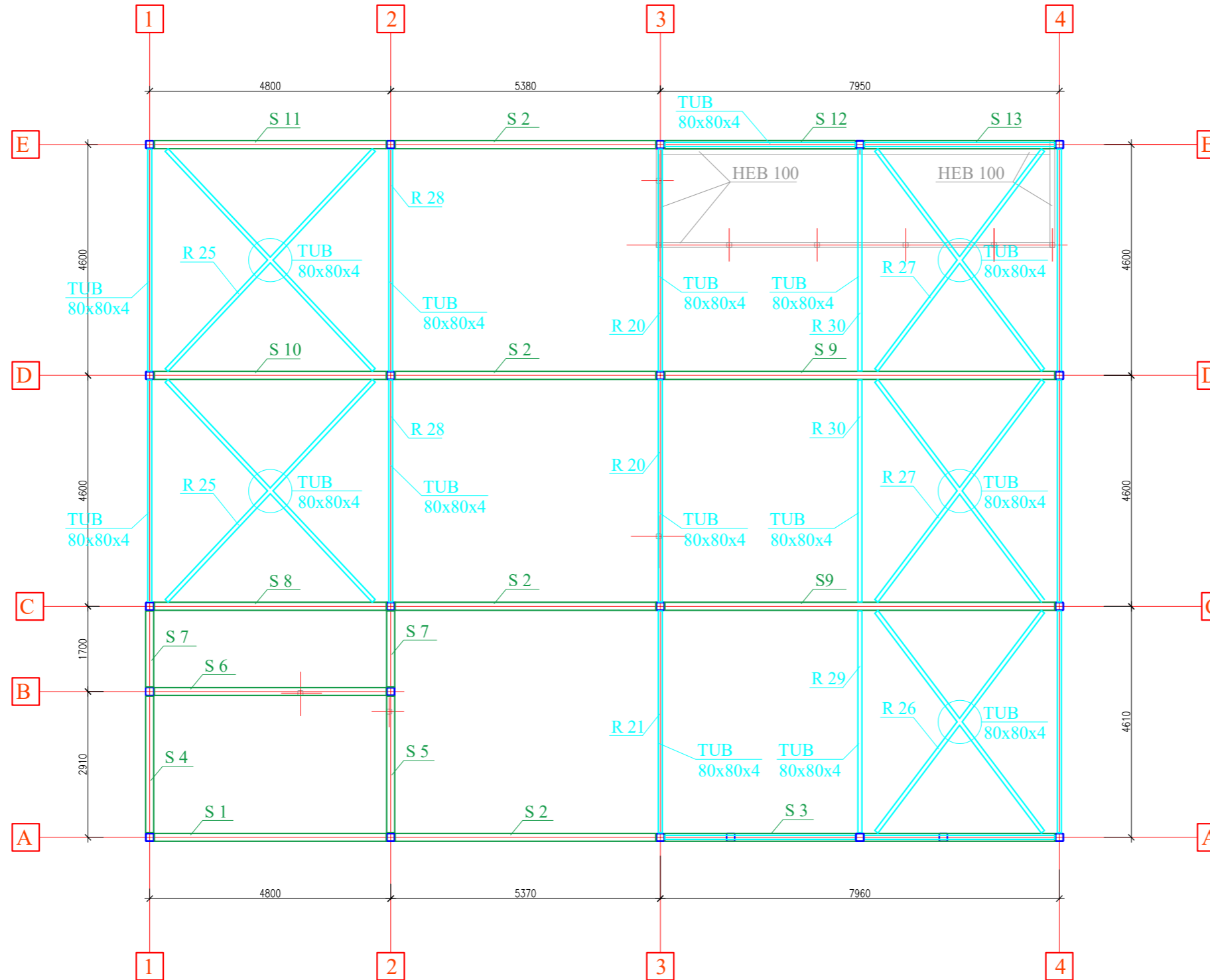


SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI


□ Metalinės kolonos

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Stogo sijų planas (H-4,4 m) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.20	1	1

Stogo sijų planas  
M1:100

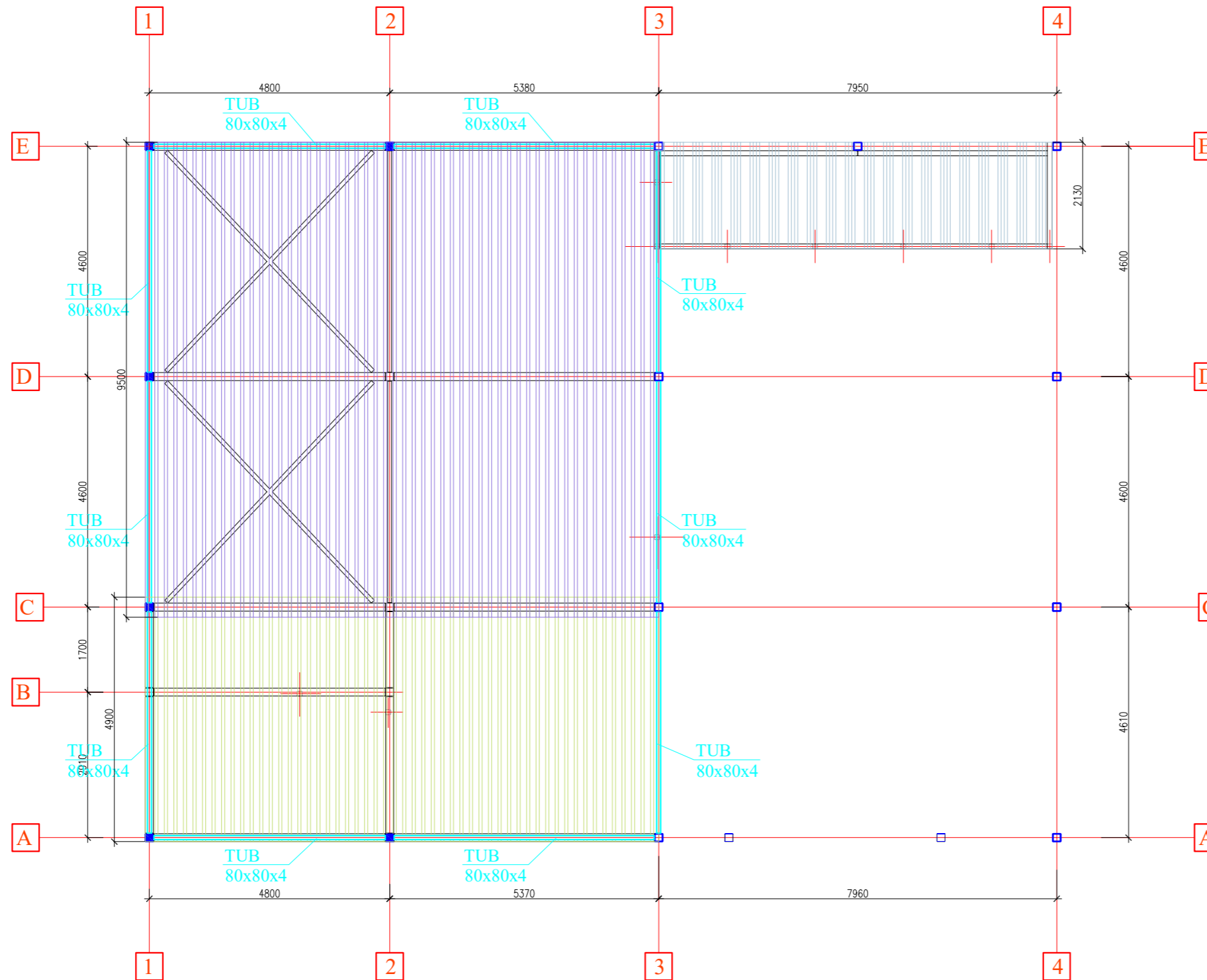


SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI




 S 1  
Metalinės sijos IPE 330

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Stogo sijų planas (H4,4 - 4,7 m) M1:100	Laida
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.: SPV-021-007-TDP-SK-B.21		Lapas
				1
				Lapų
				1

Stogo sijų planas ir pakloto įrengimas (H-4,4 m)  
M1:100



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

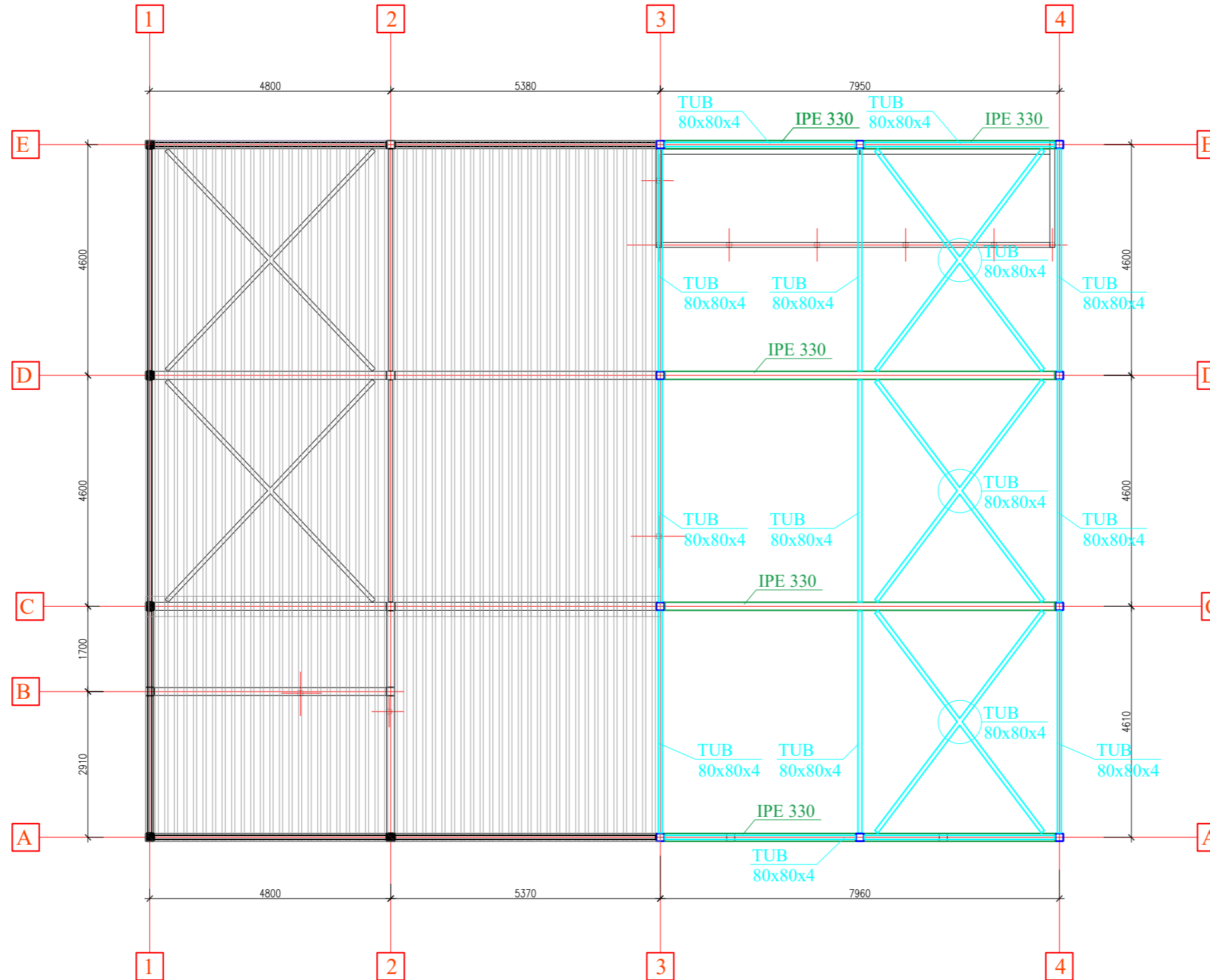
-  Profiliuoti laikantieji plieno lakštai H-153 (L-9,5 m)
-  Profiliuoti laikantieji plieno lakštai H-153 (L-4,9 m)
-  Kompozitinis lakštas H-48 (L-4,9 m)

Pastabos

\* - Pakloto skardos storis tikslinamas darbo projekto metu pasirinkus konkretų tiekėją ir atlikus skaičiavimus.  
Pasirinkus konkretų pakloto tiekėją darbo projekto metu tikslinamas kompozitinės perdangos armavimas atsižvelgiant į pakloto charakteristikas.

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Stogo sijų planas ir pakloto įrengimas (H-4,4 m) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.22	1	1

Stogo sijų planas (H-4,7 m)  
M1:100

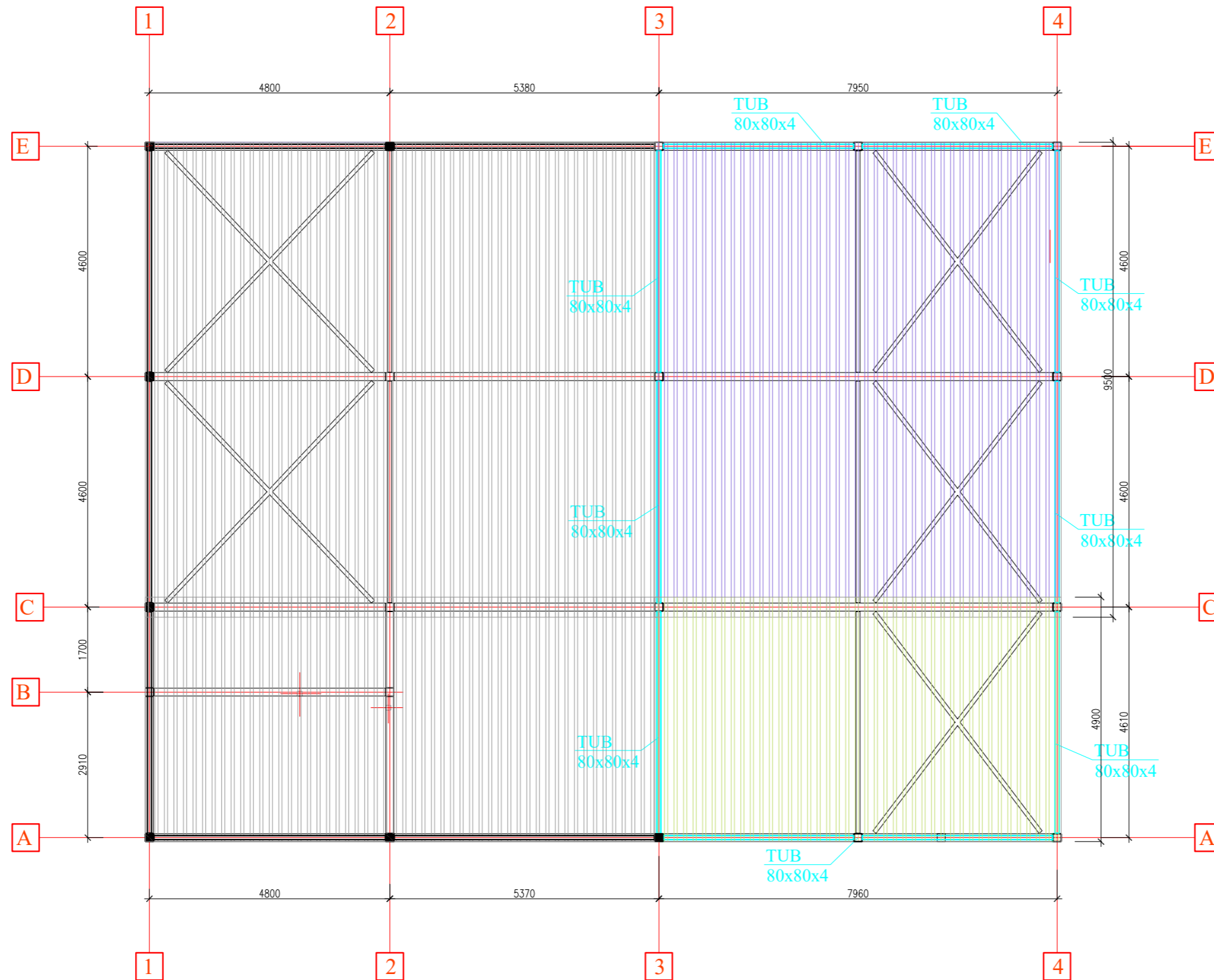


Pastabos



\* - Pakloto skardos storis tikslinamas darbo projekto metu pasirinkus konkretų tiekėją ir atlikus skaičiavimus. Pasirinkus konkretų pakloto tiekėją darbo projekto metu tikslinamas kompozitinės perdangos armavimas atsižvelgiant į pakloto charakteristikas.

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Stogo sijų planas (H-4,7 m) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.23	1	1

Stogo sijų planas ir pakloto įrengimas (H-4,7 m)  
M1:100



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

-  Profiliuoti laikantieji plieno lakštai H-153 (L-9,5 m)
-  Profiliuoti laikantieji plieno lakštai H-153 (L-4,9 m)

Pastabos

\* - Pakloto skardos storis tikslinamas darbo projekto metu pasirinkus konkretų tiekėją ir atlikus skaičiavimus. Pasirinkus konkretų pakloto tiekėją darbo projekto metu tikslinamas kompozitinės perdangos armavimas atsižvelgiant į pakloto charakteristikas.

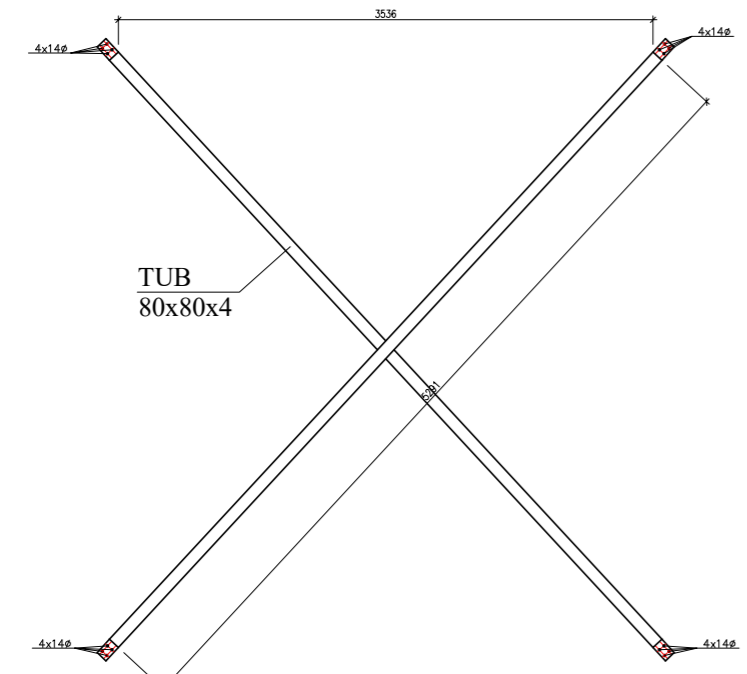
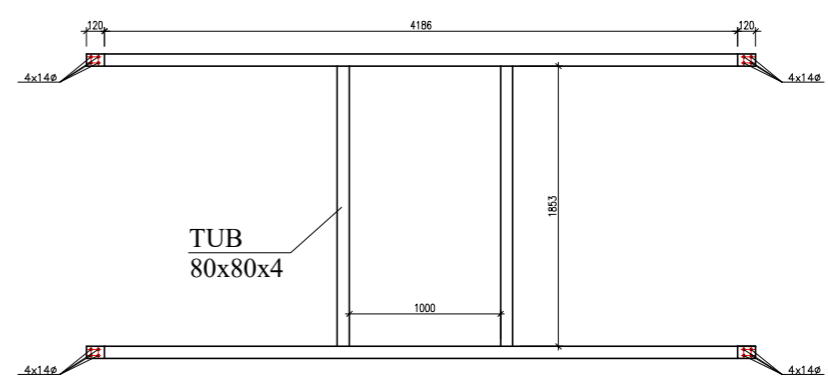
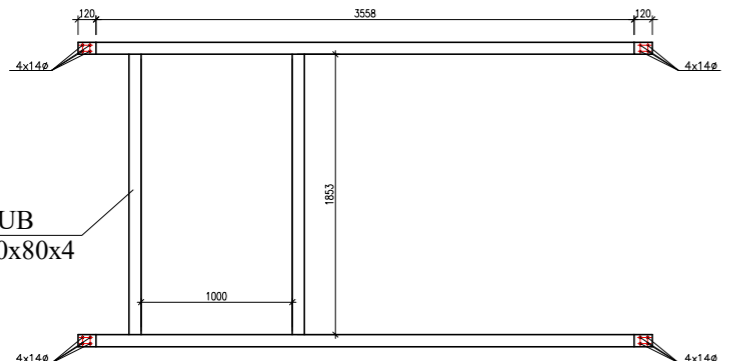
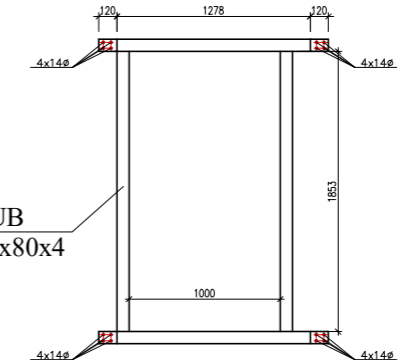
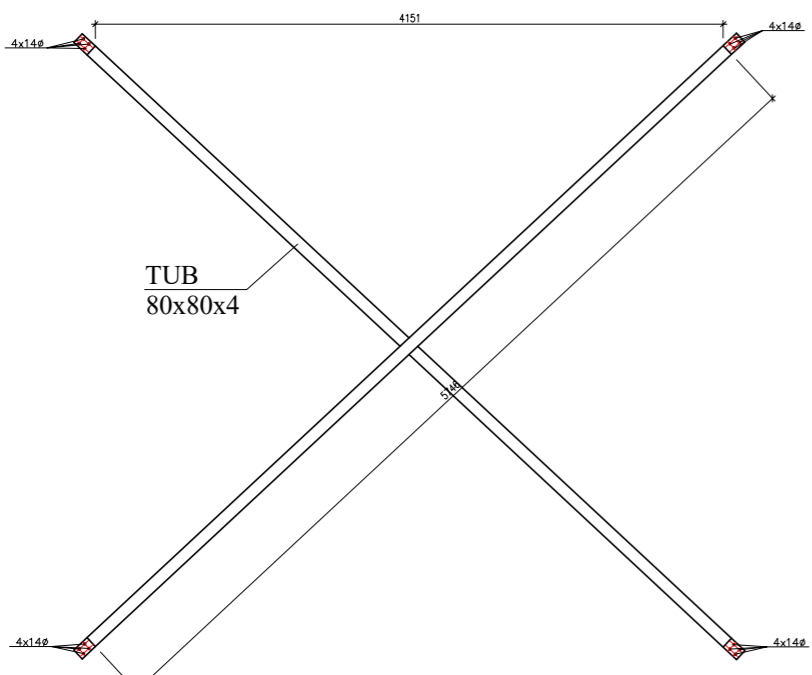
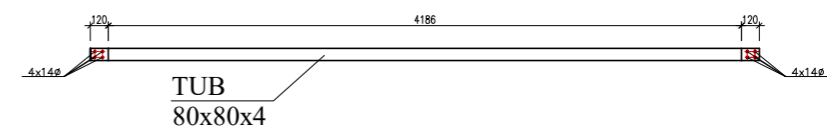
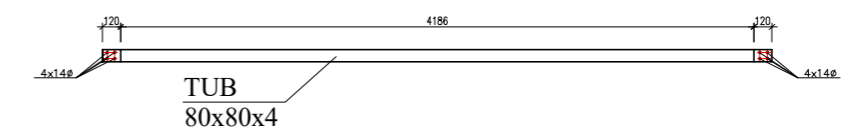



0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Stogo sijų planas ir pakloto įrengimas (H-4,7 m) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.24	1	1

SIJA	KIEKIS vnt	SIJA	KIEKIS vnt																								
S 1	1 vnt.	S 4	1 vnt.																								
S 2	4 vnt.	S 5	1 vnt.																								
S 3	1 vnt.	S 7	2 vnt.																								
S 6	1 vnt.	<b>PASTABOS:</b> 1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2. 2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2. 3. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydumuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje. 4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006. 5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B. 6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4. 7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2. 8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus. 9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3																									
S 8	1 vnt.																										
S 9	2 vnt.																										
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>2024</td> <td colspan="2">Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui</td> </tr> <tr> <td>Laida</td> <td>Data</td> <td colspan="2">Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)</td> </tr> <tr> <td>Ats. Nr.</td> <td>UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485</td> <td colspan="2">Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.</td> </tr> <tr> <td>25745</td> <td>PV</td> <td>Irmantas Gudavičius</td> <td rowspan="2">Dokumento pavadinimas: Sijos S1-9</td> </tr> <tr> <td>1731</td> <td>PDV(SK)</td> <td>Janina Svatkovskaja</td> </tr> <tr> <td>LT</td> <td>Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos</td> <td>Dokumento Nr.: SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.25</td> <td>Lapas 1</td> <td>Lapų 2</td> </tr> </table>				0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Sijos S1-9	1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja	LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.: SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.25	Lapas 1	Lapų 2
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui																									
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)																									
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.																									
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Sijos S1-9																								
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja																									
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.: SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.25	Lapas 1	Lapų 2																							

Rėmas	KIEKIS vnt	Rėmas	KIEKIS vnt
R 8	1 vnt.	R 12	4 vnt.
		R 13	8 vnt.
R 9	1 vnt.	R 14	1 vnt.
R 10	1 vnt.		
R 11	4 vnt.		

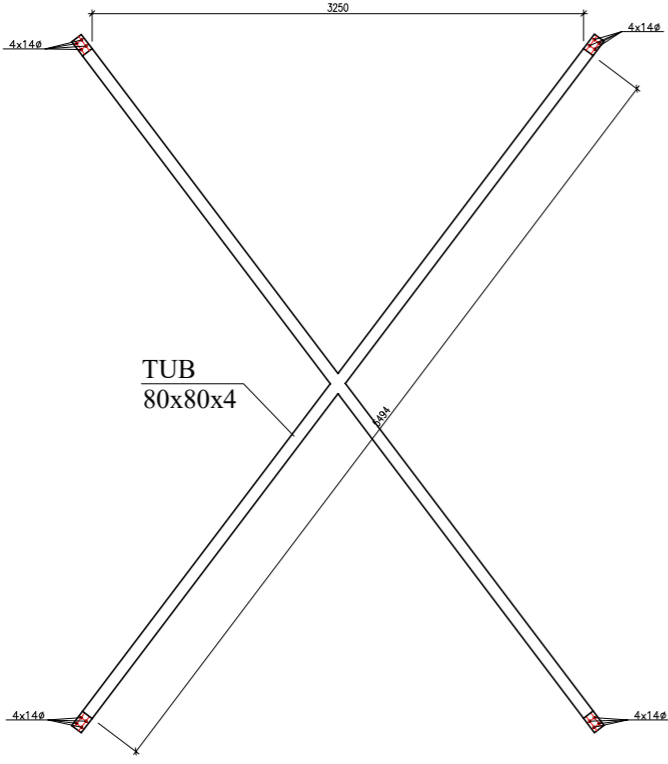
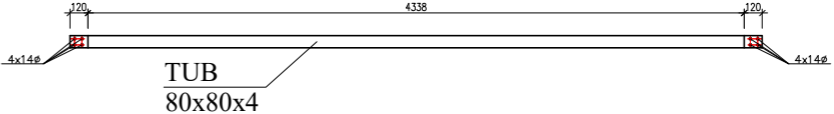
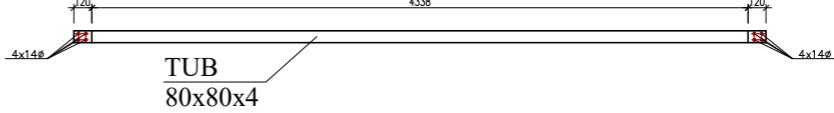
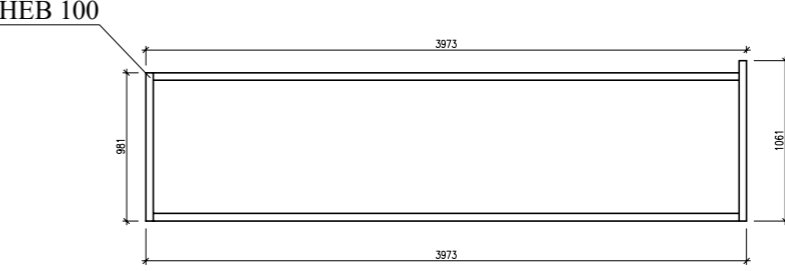
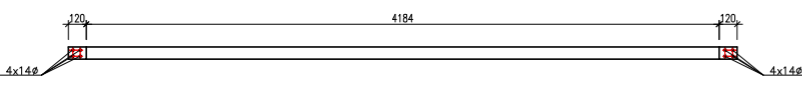
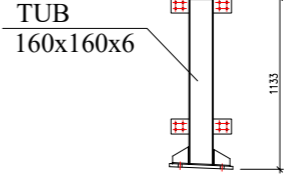
  

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metaliniai rėmai R8-R14	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.26	2	5

Rėmas		KIEKIS vnt	Rėmas		KIEKIS vnt																																						
R 15		1 vnt.	R 18		1 vnt.																																						
R 16		1 vnt.	R 19		1 vnt.																																						
R 17		1 vnt.	R 20		14 vnt.																																						
			R 21		7 vnt.																																						
		1 vnt.	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>2024</td> <td colspan="3">Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui</td> </tr> <tr> <td>Laida</td> <td>Data</td> <td colspan="3">Laidos statusas ir išleidimo priežiūstis (jei taikoma)</td> </tr> <tr> <td>Ats. Nr.</td> <td colspan="2">UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485</td> <td colspan="2">Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.</td> </tr> <tr> <td>25745</td> <td>PV</td> <td>Irmantas Gudavičius</td> <td rowspan="2"></td> <td>Dokumento pavadinimas:</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>1731</td> <td>PDV(SK)</td> <td>Janina Svatkovskaja</td> <td>Metaliniai rėmai R15-R21</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>LT</td> <td colspan="2">Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos</td> <td>Dokumento Nr.:</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.26</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </table>			0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežiūstis (jei taikoma)			Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		25745	PV	Irmantas Gudavičius		Dokumento pavadinimas:	Laida	1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja	Metaliniai rėmai R15-R21	0	LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų				SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.26	3	5
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui																																									
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežiūstis (jei taikoma)																																									
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.																																								
25745	PV	Irmantas Gudavičius		Dokumento pavadinimas:	Laida																																						
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		Metaliniai rėmai R15-R21	0																																						
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų																																						
			SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.26	3	5																																						

Rėmas		KIEKIS vnt	Rėmas		KIEKIS vnt
R 22		1 vnt.	R 25		2 vnt.
R 23		1 vnt.			1 vnt.
R 24		1 vnt.	R 26		1 vnt.

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežiūstas (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metaliniai rėmai R22-R26	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.26	4	5

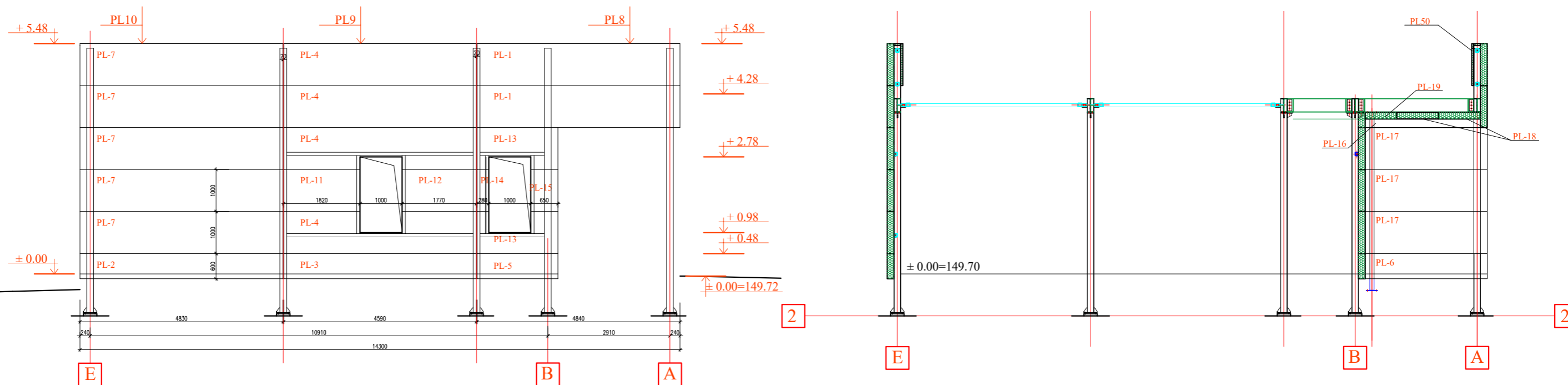
Rėmas		KIEKIS vnt	Rėmas		KIEKIS vnt
R 27		2 vnt.	R 29		1 vnt.
			R 30		2 vnt.
			R 31		1 vnt.
R 28		2 vnt.	R 32		1 vnt.

**PASTABOS:**

1. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025-2.
2. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.
3. Gamykliniam sujungimui taikyti pusiau automatinį suvirinimą lydomuoju elektrodu apsauginiu dujų aplinkoje.
4. Virinimui naudoti E42 tipo elektrodus (arba analogiškus jiems) pagal LST EN ISO 2560:2006.
5. Suvirinimo siūlių kokybės lygis pagal EN 5817 - B.
6. Konstrukcijų paviršius nuvalyti metaliniu smėliu iki klasės Sa2,5 pagal LST EN ISO 12944-4.
7. Detalės atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008 - EXC2.
8. Įdėtinės detalės plokštelės storio tolerancijos turi neviršyti leistinų nuokrypių pagal EN 10029. Kiti geometriniai parametrai turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.
9. Konstrukcija karštai cinkuojama. Cinko dangos storis-80mk. Korozijos atsparumo klasė ne mažesnė kaip C3

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Metaliniai rėmai R27-R32	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-PP-SA-B.26	5	5



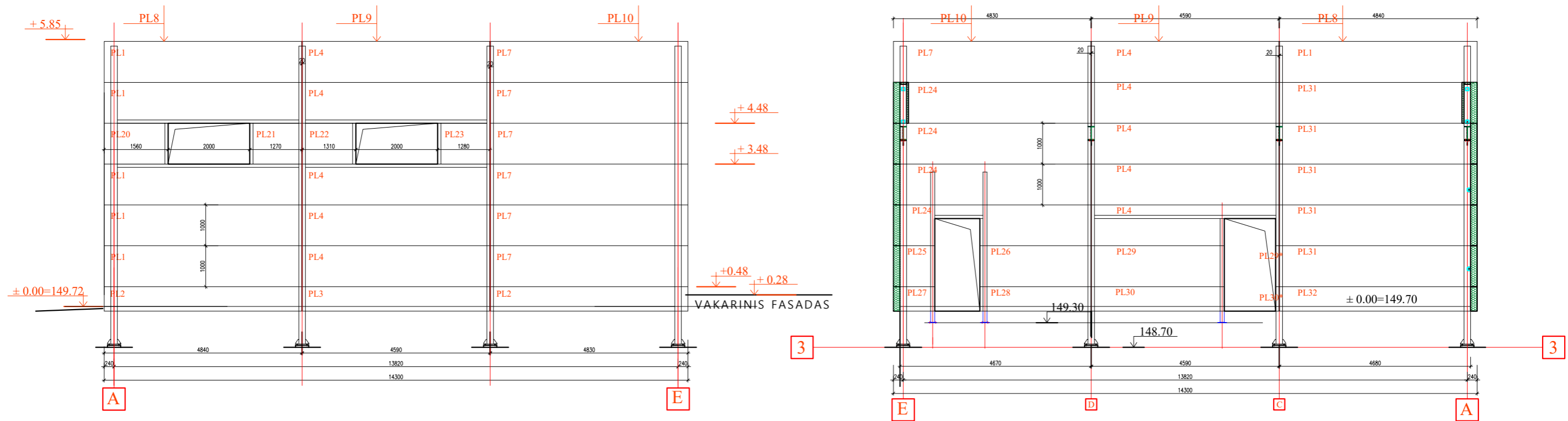


Daugiasluoksnės plokštės Nr.	Matmenys hxbxs	Kiekis	Spalva	Daugiasluoksnės plokštės Nr.	Matmenys hxbxs	Kiekis	Spalva
PL-1	1000x4840x160	2 vnt.	RAL 7015	PL-11	1000x1820x160	1 vnt.	RAL 7015
PL-2	600x4830x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-12	1000x1770x160	1 vnt.	RAL 7015
PL-3	600x4590x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-13	1000x1930x160	2 vnt.	RAL 7015
PL-4	1000x4590x160	4 vnt.	RAL 7015	PL-14	1000x280x160	1 vnt.	RAL 7015
PL-5	600x1930x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-15	1000x650x160	1 vnt.	RAL 7015
PL-6	600x2900x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-16	200x2750x160	1 vnt.	RAL 7015
PL-7	1000x4830x160	5 vnt.	RAL 7015	PL-17	1000x2900x160	3 vnt.	RAL 7015
PL-8	1000x4840x50	1 vnt.	RAL 9001	PL-18	1000x4950x160	2 vnt.	RAL 7015
PL-9	1000x4590x50	1 vnt.	RAL 9001	PL-19	750x4950x160	1 vnt.	RAL 7015
PL-10	1000x4830x50	1 vnt.	RAL 9001				

**PASTABOS:**

- Kampai sujungimi 45° kampu.
- Plokščių sujungimo vietoje formuojama 2 cm pločio siūlė kuri užtaisoma pagal tiekėjo pateiktas rekomendacijas, kad tenkintų STR 2.01.02:2016 „PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS“ .

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Fasadas tarp ašių E-A (plokščių išdėliojimo planas) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.27	1	1

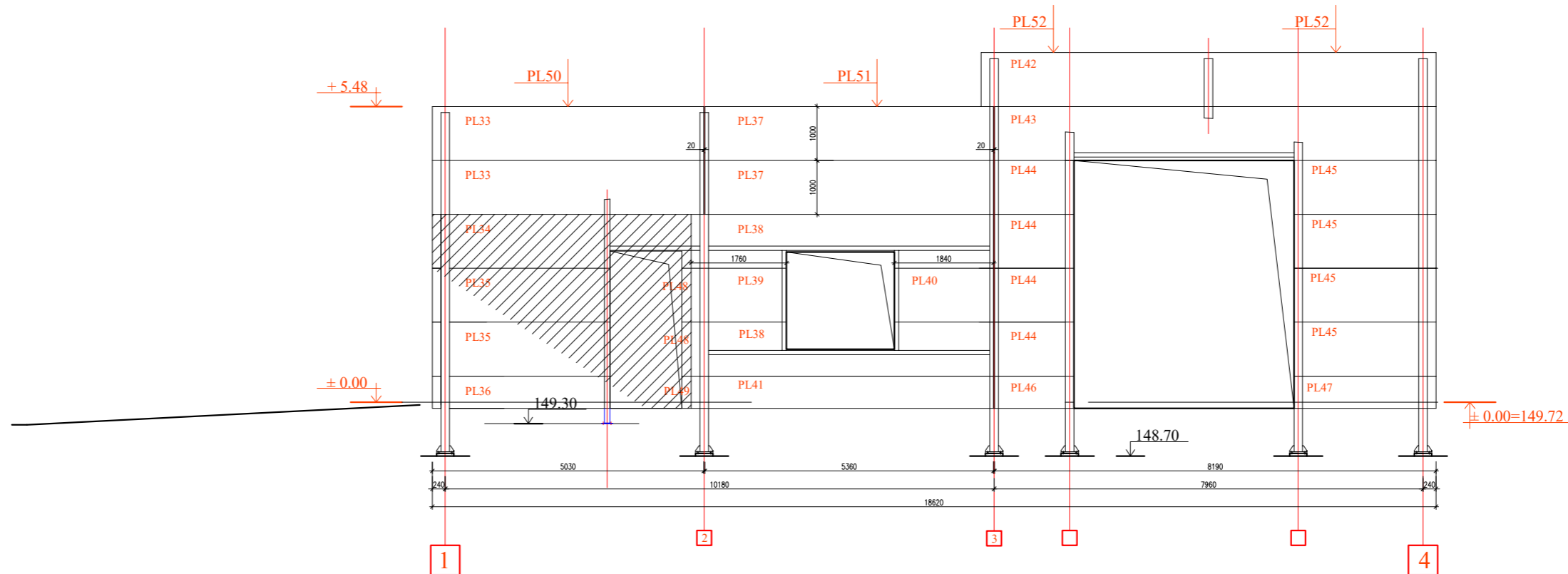


Daugiasluoksnės plokštės Nr.	Matmenys hxbxs	Kiekis	Spalva	Daugiasluoksnės plokštės Nr.	Matmenys hxbxs	Kiekis	Spalva
PL-1	1000x4840x160	6 vnt.	RAL 3000	PL-25	1000x850x160	1 vnt.	RAL 9001
PL-2	600x1565x160	2 vnt.	RAL 3000	PL-26	1000x2720x160	1 vnt.	RAL 9001
PL-3	600x4590x160	1 vnt.	RAL 3000	PL-27	600x850x160	1 vnt.	RAL 9001
PL-4	1000x4590x160	6 vnt. 4 vnt.	RAL 3000 RAL 9001	PL-28	600x2720x160	1 vnt.	RAL 9001
PL-22	1000x1310x160	1 vnt.	RAL 3000	PL-29	1000x3250x160	1 vnt.	RAL 9001
PL-23	1000x1280x160	1 vnt.	RAL 3000	PL-30	600x3250x160	1 vnt.	RAL 9001
PL-7	1000x4830x160	7 vnt.	RAL 3000	PL-31	1000x4680x160	5 vnt.	RAL 9001
PL-8	1000x4840x50	2 vnt.	RAL 9001	PL-32	600x4680x160	1 vnt.	RAL 9001
PL-9	1000x4590x50	2 vnt.	RAL 9001	PL-29*	1000x80x160	1 vnt.	RAL 9001
PL-10	1000x4830x50	2 vnt.	RAL 9001	PL-30*	600x80x160	1 vnt.	RAL 9001
PL-24	1000x4670x160	4 vnt.	RAL 9001				
PL-20	1000x1560x160	1 vnt.	RAL 9001				
PL-21	1000x1270x160	1 vnt.	RAL 9001				

**PASTABOS:**

- Kampai sujungimi 45° kampu.
- Plokščių sujungimo vietoje formuojama 2 cm pločio siūlė kuri užtaisoma pagal tiekėjo pateiktas rekomendacijas, kad tenkintų STR 2.01.02:2016 „PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS“.

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Fasadas tarp ašių A-E (plokščių išdėliojimo planas) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.28	1	1

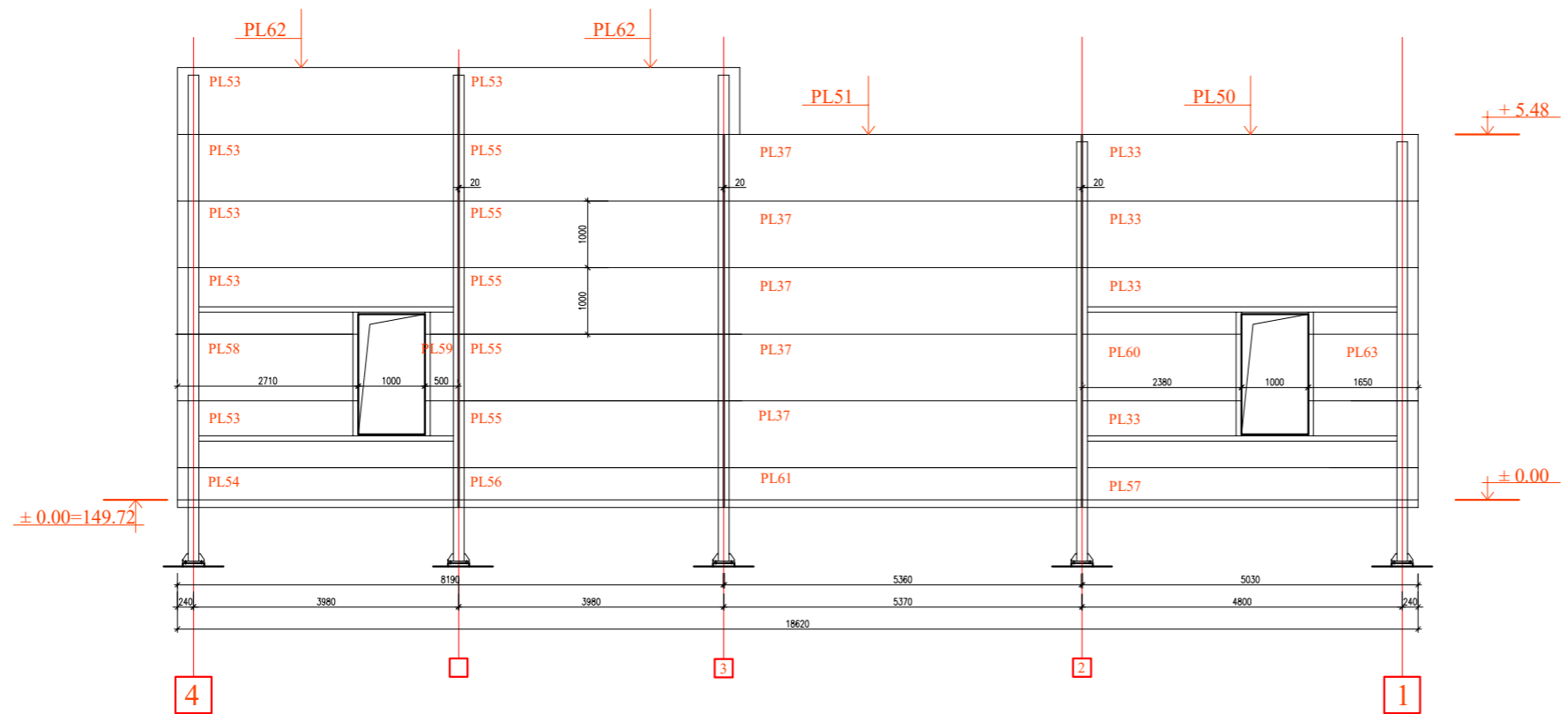


Daugiasluoksnės plokštės Nr.	Matmenys hxbxs	Kiekis	Spalva	Daugiasluoksnės plokštės Nr.	Matmenys hxbxs	Kiekis	Spalva
PL-33	1000x5030x160	2 vnt.	RAL 7015	PL-43	1000x8190x160	1 vnt.	RAL 3000
PL-34	1000x5120x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-44	1000x1470x160	4 vnt.	RAL 3000
PL-35	1000x4590x160	2 vnt.	RAL 7015	PL-45	1000x2630x160	4 vnt.	RAL 3000
PL-36	600x4590x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-46	600x1470x160	1 vnt.	RAL 3000
PL-37	1000x5360x160	2 vnt.	RAL 7015	PL-47	600x2630x160	1 vnt.	RAL 3000
PL-38	1000x5600x160	2 vnt.	RAL 7015	PL-48	1000x490x160	2 vnt.	RAL 3000
PL-39	1000x1760x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-49	600x490x160	1 vnt.	RAL 3000
PL-40	1000x1840x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-50	1000x4710x50	1 vnt.	RAL 9001
PL-41	1000x5600x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-51	1000x5280x50	1 vnt.	RAL 9001
PL-42	1000x8430x160	1 vnt.	RAL 3000	PL-52	1000x3890x50	2 vnt.	RAL 9001

**PASTABOS:**

- Kampai sujungimi 45° kampu.
- Plokščių sujungimo vietoje formuojama 2 cm pločio siūlė kuri užtaisoma pagal tiekėjo pateiktas rekomendacijas, kad tenkintų STR 2.01.02:2016 „PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS“.

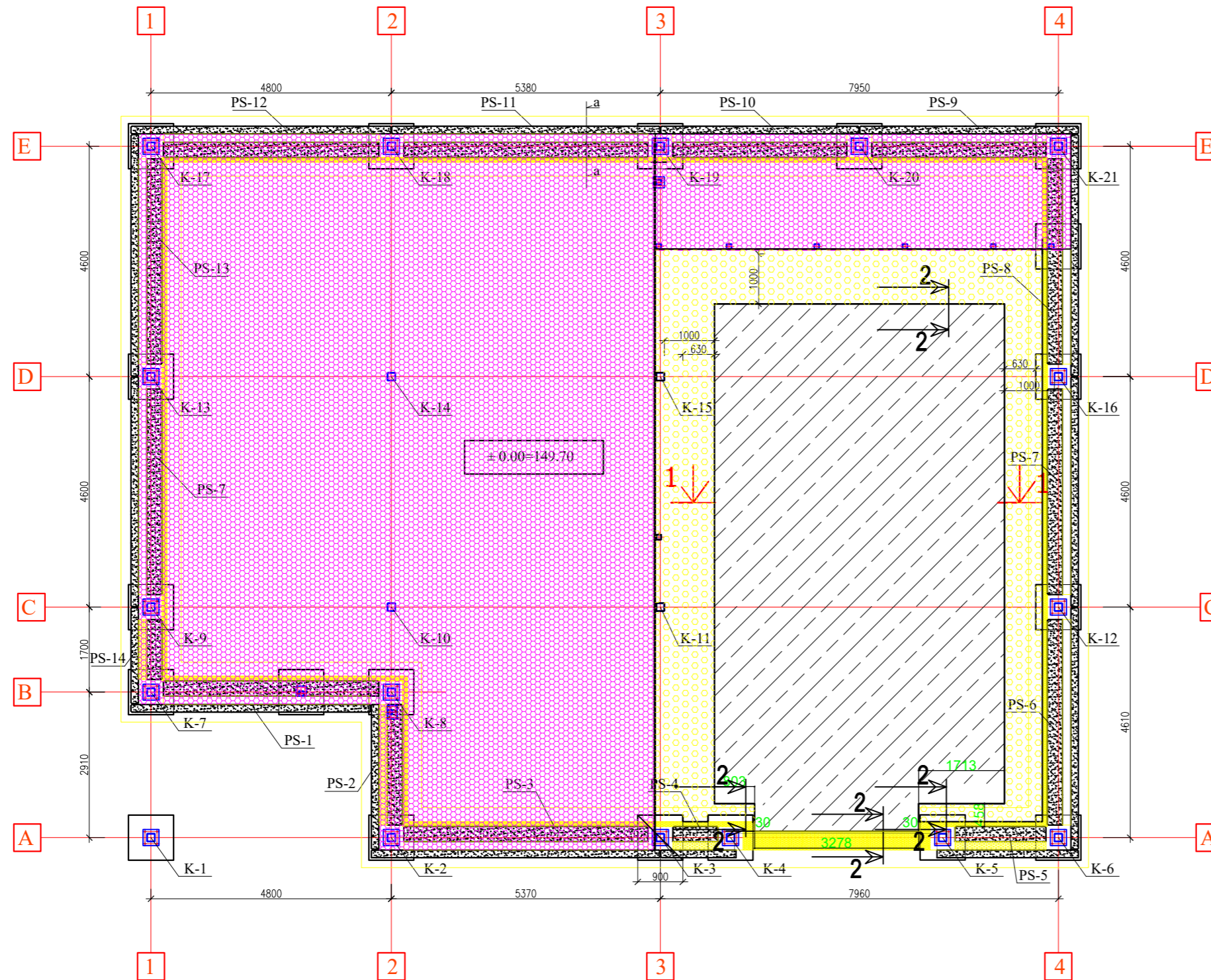
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Fasadas tarp ašių 1-4 (plokščių išdėliojimo planas) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.29	1	1





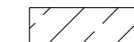
Daugiasluoksnės plokštės Nr.	Matmenys hxbxs	Kiekis	Spalva	Daugiasluoksnės plokštės Nr.	Matmenys hxbxs	Kiekis	Spalva
PL-53	1000x4200x160	6 vnt.	RAL 3000	PL-58	1000x2710x160	1 vnt.	RAL 7015
PL-54	600x4200x160	1 vnt.	RAL 3000	PL-59	1000x500x160	1 vnt.	RAL 7015
PL-55	1000x3960x160	5 vnt.	RAL 3000	PL-60	1000x2380x160	1 vnt.	RAL 7015
PL-56	600x3960x160	1 vnt.	RAL 3000	PL-61	600x5360x160	1 vnt.	RAL7015
PL-37	1000x5360x160	5 vnt.	RAL 7015	PL-62	1000x4200x50	2 vnt.	RAL 9001
PL-33	1000x5030x160	4vnt.	RAL 7015	PL-50	1000x5030x50		RAL 9001
PL-57	600x5030x160	1 vnt.	RAL 7015	PL-51	1000x5360x50	1 vnt.	RAL 9001
				PL-63	1000x1650x160	1 vnt.	RAL7015

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Fasadas tarp ašių 4-1 (plokščių išdėliojimo planas) M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.30	1	1

Grindų apšiltinimo planas  
M1:100



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

-  Ekstrudinis polistirenas XPS FI 400
-  Polistireninis putplastis Geo EPS 100
- PS Pamatinė sija
- K Metalinė kolona
-  Pamatinė plokštė

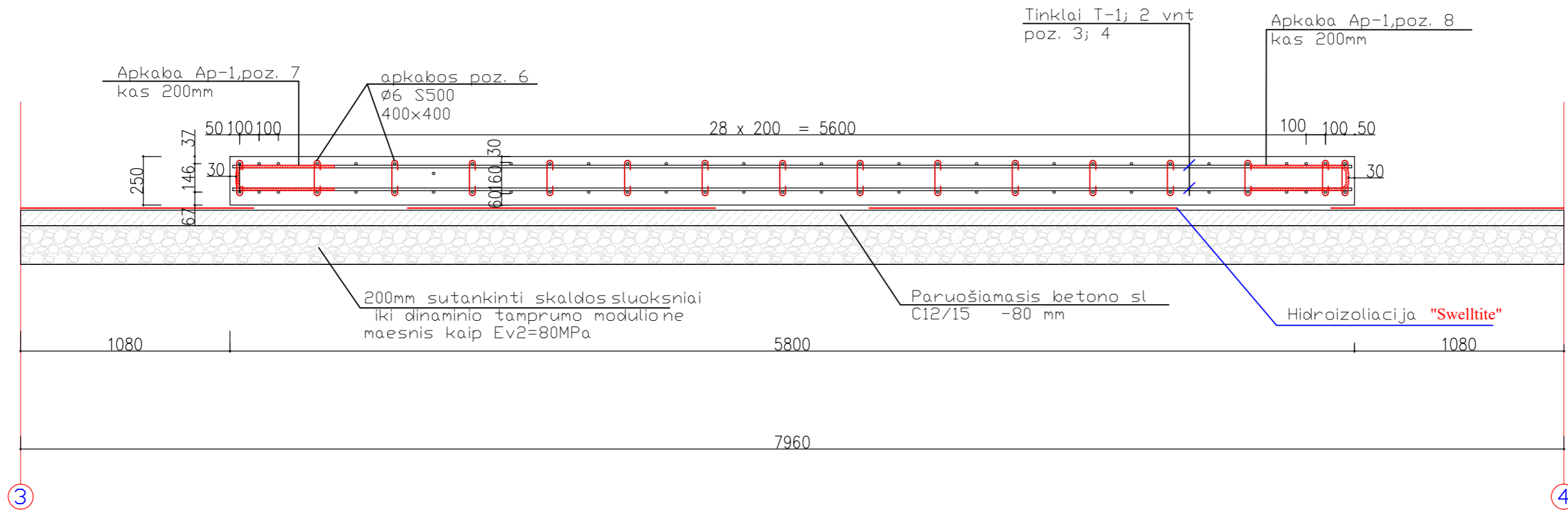
PASTABOS:

1.  $\pm 0,00=149,70$ .
2. UAB "Geopra" atliko statybos sklypo inžinerinius geologinius tyrimus.
3. Užsakovo nurodytose vietose išgręžta 3 gręžiniai 6,0m gylio, šalia jų buvo atliktas gruntų statinis zondavimas. Orientacinės tyrinėjimų vietos nurodytos polių plane.
4. Gręžtinių polių pagrindas:  
- moreninis smėlingas molis, rudas, vidutinio stiprumo;  $q_c=1,8-2,0$  MPa.
5. Požeminis vanduo tyrimų metu iki 6,0m nesutiktas.

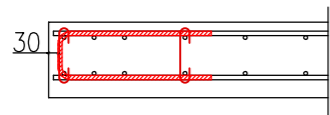
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.	
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas:	Laida
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja	Grindų apšiltinimo planas M1:100	0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas
			SPV-021-007-TDP-SK-B.31	Lapų
				1
				1



# 1-1.M1:25



# 2-2.M1:25



Apkaba Ap-1,  
Ø14S500,L=1140



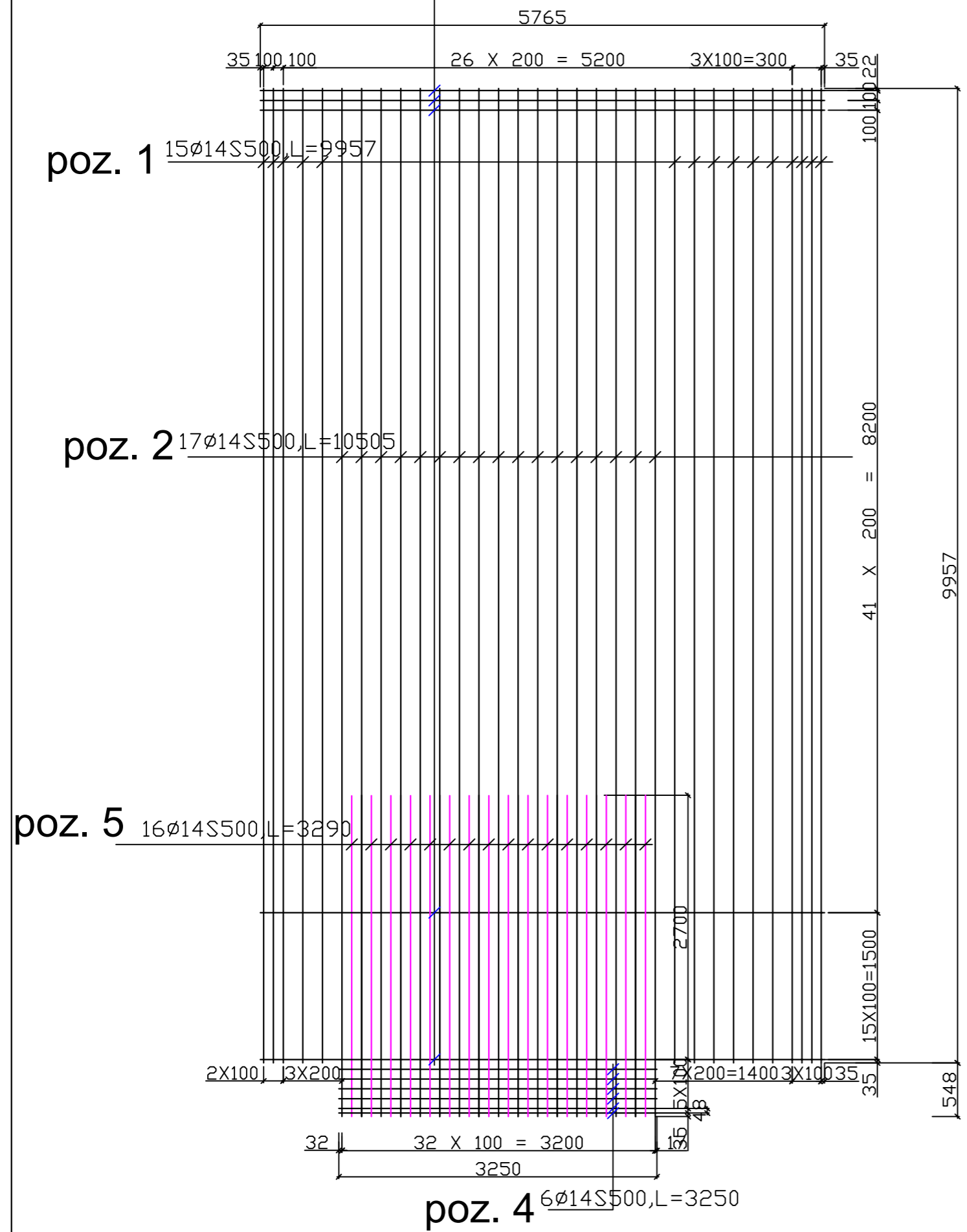
Apkaba Ap-2,  
Ø14S500,L=1100



0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatų plokštės pjūvis 1-1;2-2. M1:25	Laida
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.: SPV-021-007-TDP-SK-B.33		Lapas
				1
				Lapų
				1

poz. 3 60Ø14S500,L=5765

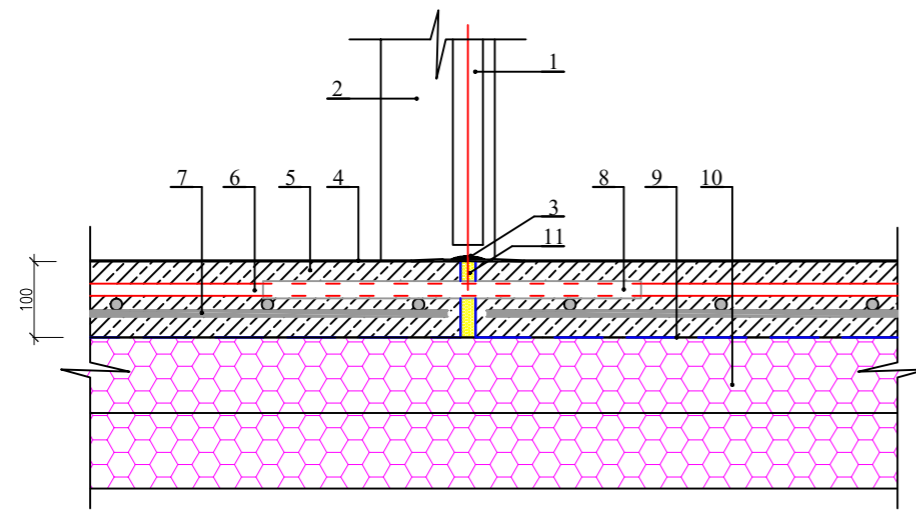
# Tinklas T-1.M1:25



Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Pamatų plokštė (T-1)		vnt	2	1805,32
1	Ø14 S500, L=9957 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	15	180,72
2	Ø14 S500, L=10505 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	17	216,10
3	Ø14 S500, L=5765 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	60	418,54
4	Ø14 S500, L=3250 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	6	23,60
5	Ø14 S500, L=3290 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	16	63,70
6	Ø6 S500, L=400 mm	LST EN ISO 10080:2011	vnt	450	40,00
7	Apkaba Ap-1,Ø14S500,L=1140	LST EN ISO 10080:2011	vnt	110	151,74
8	Apkaba Ap-2,Ø14S500,L=1100	LST EN ISO 10080:2011	vnt	60	79,86
				viso plokštei: 2076,92	
	Hidroizoliacija "Swelltite"				
	Betonas C30/37-W4-XC4-CI 0,40-16-S3	LST EN 206-2014	m3	15,00	
	Betonas C12/15-XC2-CI 0,40-16-S3	LST EN 206-2014			

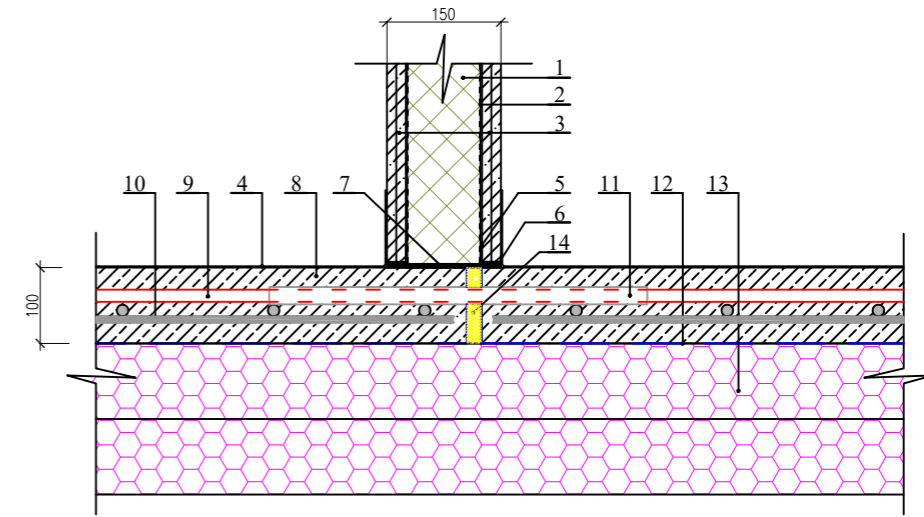
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatų plokštės tinklas T-1. M1:25	Laida
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.: SPV-021-007-TDP-SK-B.34		Lapas
				Lapų
				1
				1

# Detailė B



1. Durų stakta
2. Durų angokraštis
3. PVC grindų slenkstis
4. PVC grindų danga
5. Armuotos 100 mm storio betono grindys
6. Šildymo vamzdeliai
7. Armatūrinis tinklas 100x100x8 mm
8. Šildymo vamzdelio šarvas įrengiamas atskyrimo ir temperatūrinių siūlių vietoje
9. Skiriamasis sluoksnis su aliuminio folijos danga
10. Šilumos izoliacija Geo EPS 100 ( $\lambda=0.036$  W/mK)
11. Skiriamasis XPS 2 cm storio intarpas

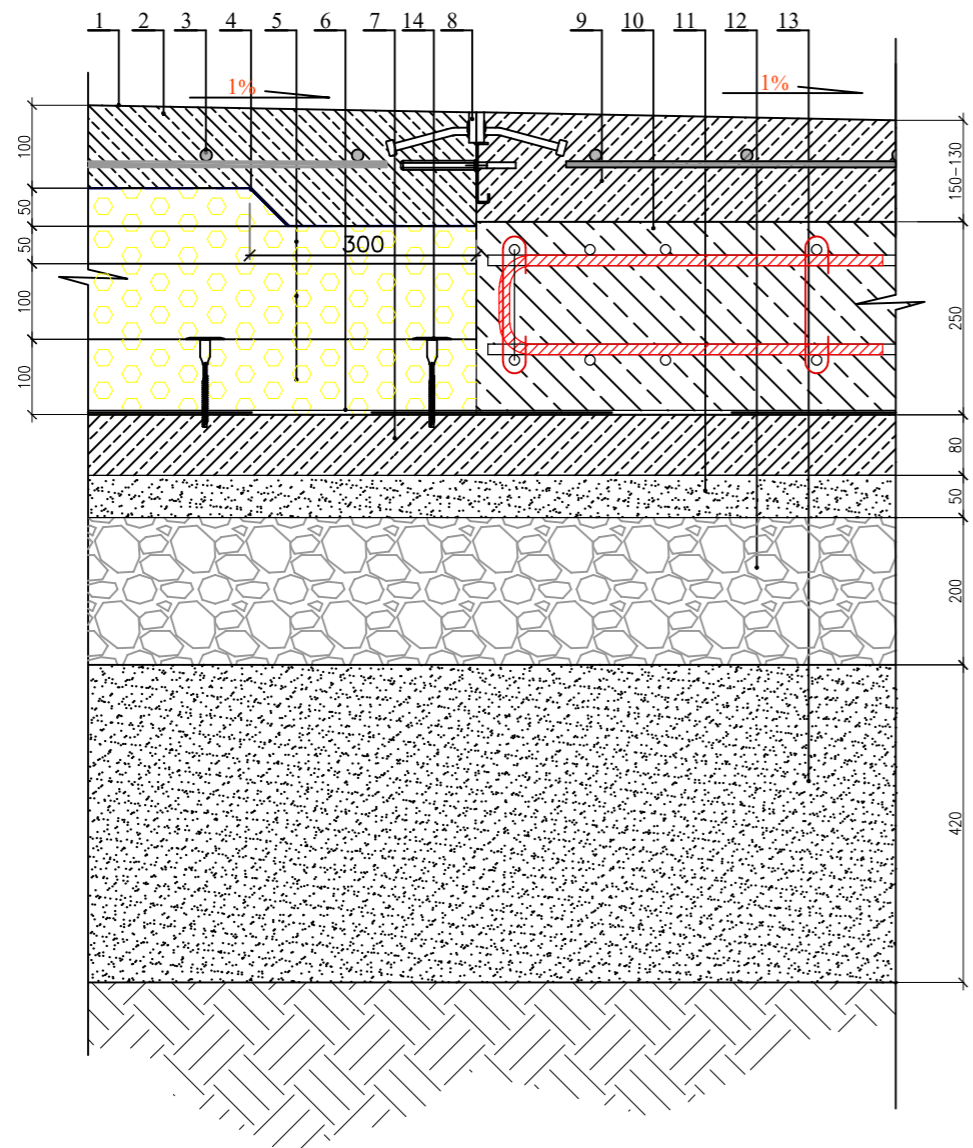
# Detailė A



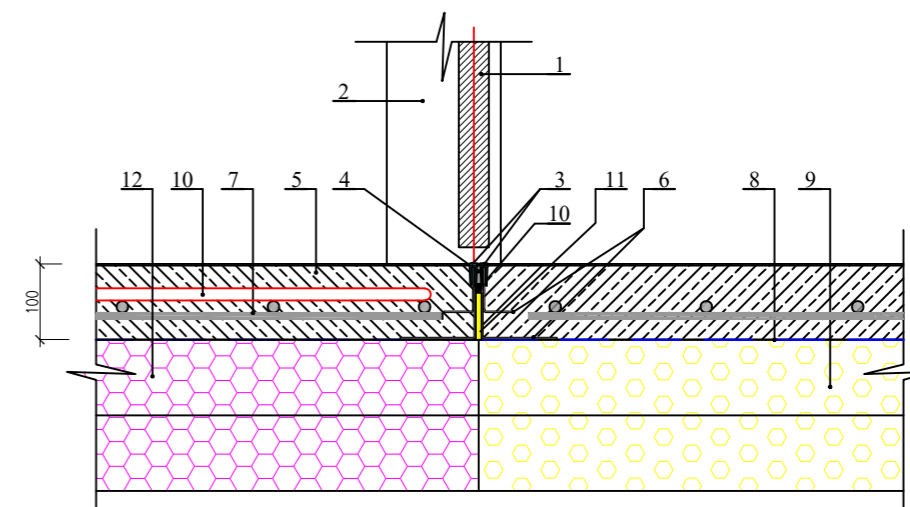
1. Šilumos izoliacija (akmens vata)
2. CD 100 cinkuotas profilis
3. 2 sl. gipso kartono (mėlynas)
4. PVC grindų danga
5. UW 100 cinkuotas profilis
6. Glaistas
7. Lipni izoliacinė juosta
8. Armuotos 100 mm storio betono grindys
9. Šildymo vamzdeliai
10. Armatūrinis tinklas 100x100x8 mm
11. Šildymo vamzdelio šarvas įrengiamas atskyrimo ir temperatūrinių siūlių vietoje
12. Skiriamasis sluoksnis su aliuminio folijos danga
13. Šilumos izoliacija Geo EPS 100 ( $\lambda=0.036$  W/mK)
14. Skiriamasis XPS 2 cm storio intarpas

**Grindų  $U=0.09$  W/(m<sup>2</sup>·K)**

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatinių siūlių išdėstymo planas M1:100	Laida
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
		SPV-021-007-TDP-SK-B.35	1	1



1. Poliruotas betono paviršius
2. Armuotos 100 mm storio betono (C30/37XC2) grindys
3. Armatūrinis tinklas 100x100x8 mm
4. Skiriamasis sluoksnis su aliuminio folijos danga
5. Šilumos izoliacija XPS FL 400 ( $\lambda=0.037$  W/mK)
6. Hidroizoliacija "Swelltite"
7. Paruošiamasis betono sluoksnis C12/15
8. Deformacinis profilis betono grindims "Alphajoint"
9. Betono grindys poliruotu betono paviršiumi
10. Armuota betono plokštė
11. Išlyginamasis smėlio sluoksnis
12. Granitinės skaldos sluoksnis (fr.0-56)
13. Sutankintas smėlio sluoksnis- tamprumo modulis ( $E_{v2}=80$ MPa)
14. Kaištis termoizoliacinėms medžiagoms tvirtinti 35, LINO su betonsraigčiu

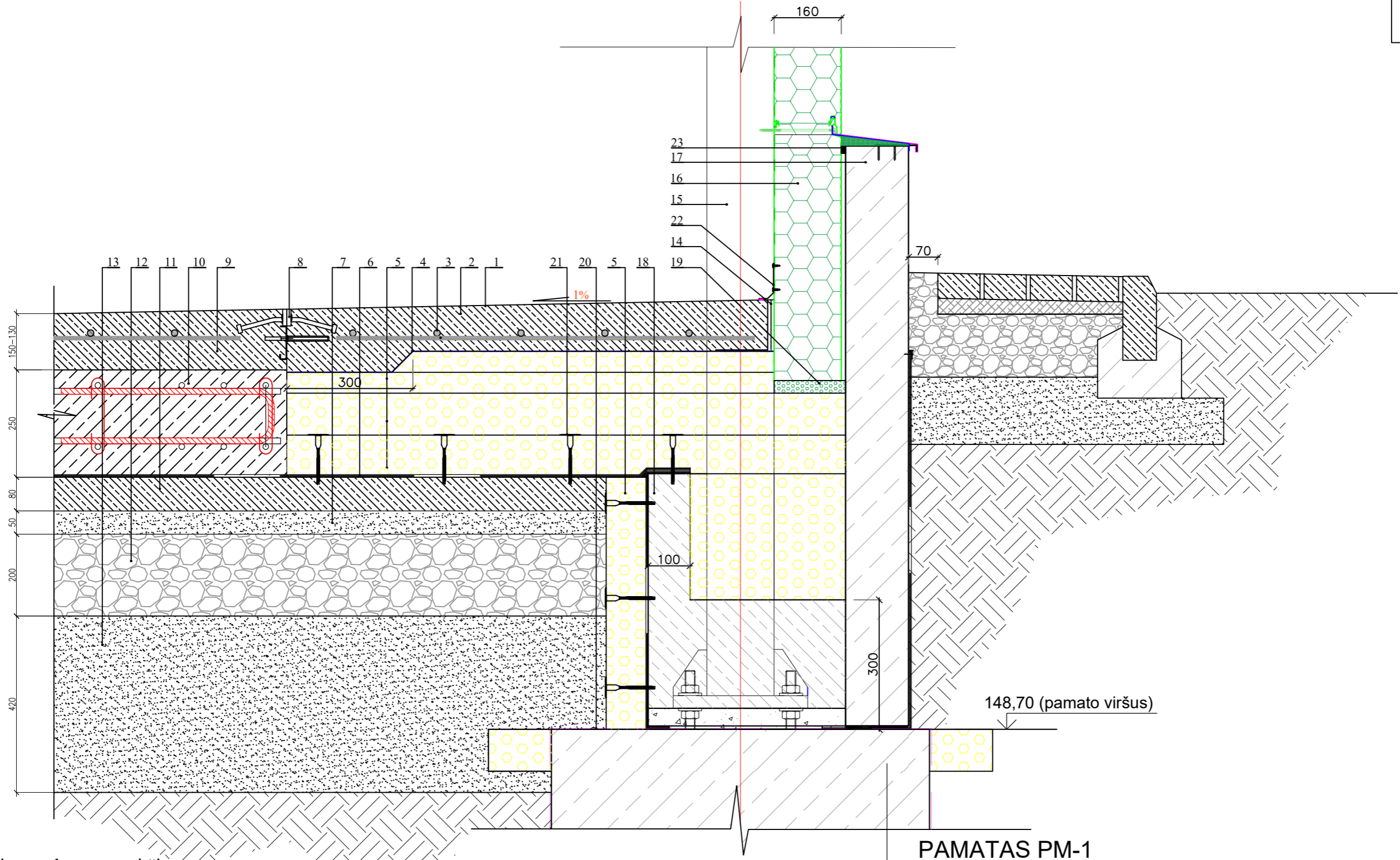


1. Durų stakta
2. Durų angokraštis
3. PVC antgalis
4. Polimerinis hermetikas betoninių grindų siūlėms
5. Armuotos 100 mm storio betono grindys
6. Betonavimo profiliai "UNIRAIL" su paaukštinimo kampuočiais
7. Armatūrinis tinklas 100x100x8 mm
8. Skiriamasis sluoksnis su aliuminio folijos danga
9. Šilumos izoliacija XPS FL 400 ( $\lambda=0.037$  W/mK)
10. Sandarinimo tarpinė
11. Sandarinimo putos
12. Šilumos izoliacija Geo EPS 100 ( $\lambda=0.036$  W/mK)

PASTABOS:

1. Įrengus betonines grindis PVC angalis demontuojamas ir siūlė užsandarinima (vadovautis gamintojo rekomendacijomis).
2. Visos hidroizoliacinės medžiagos turi būti tarpusavyje suderintos (vieno gamintojo) ir montuojamos pagal gamintojo rekomendacijas.
3. Profilių tipą ir įrengimo vietą derinti su PV.

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatinių sijų išdėstymo planas M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.36	1	1



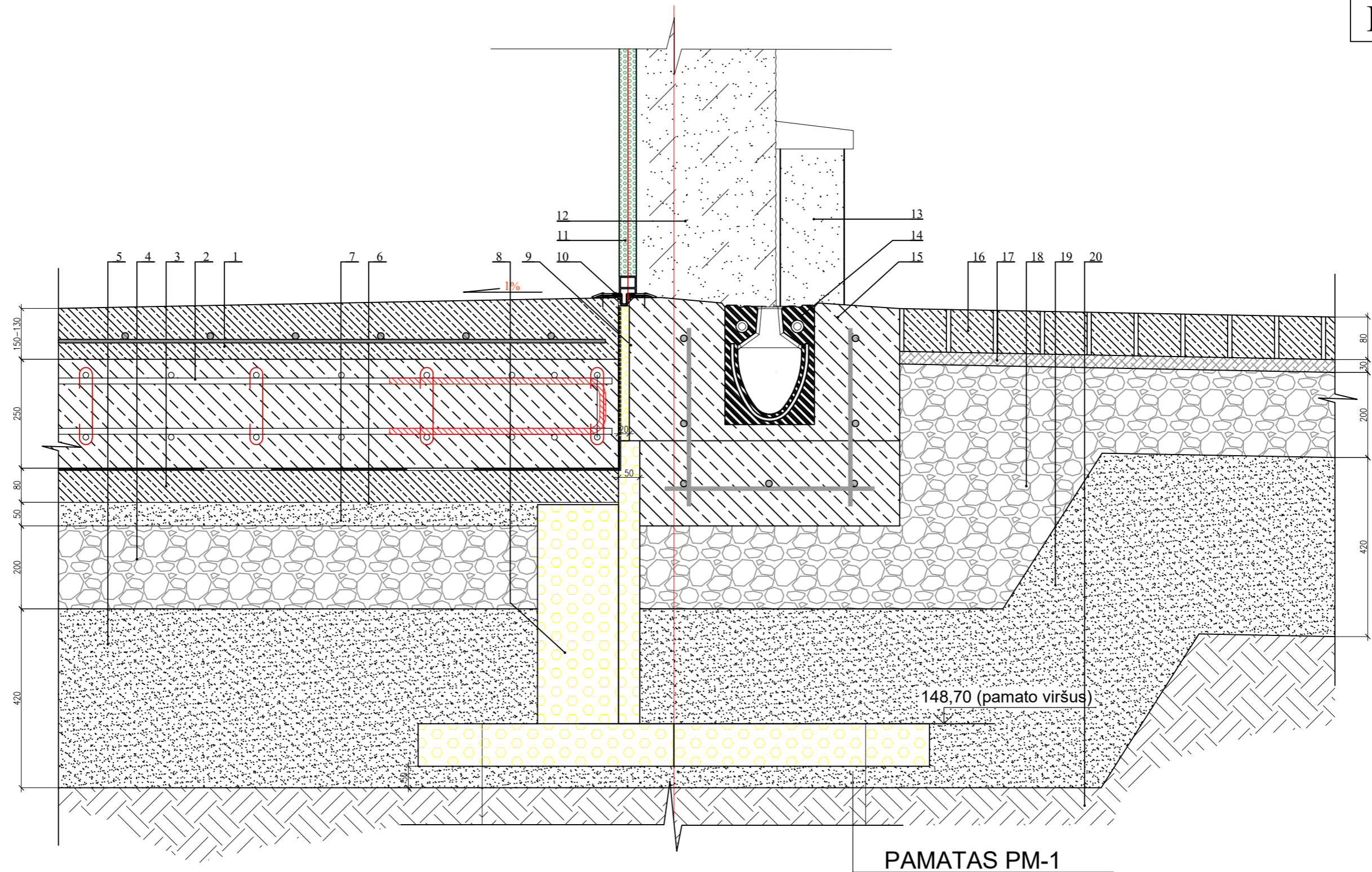
PAMATAS PM-1

148,70 (pamato viršus)

- |  |  |
|--|--|
| 1. Poliruotas betono paviršius   | 14. Minkšta tarpinė  |
| 2. Armuotos 100 mm storio betono grindys   | 15. Metalinė kolona  |
| 3. Armatūrinis tinklas 100x100x8 mm  | 16. Daugiasluksnė plokštė  |
| 4. Skiriamasis sluoksnis su aliuminio folijos danga                                | 17. Pamatinė sija  |
| 5. Pamatinės sijos vertikali šilumos izoliacija XPS FL 400 ( $\lambda=0.037$ W/mK) | 18. Kolonos apibetonavimas (Betonas C25/30-XC2-C1)                           |
| 6. Hidroizoliacija "Swelltite"   | 19. Montavimo putos  |
| 7. Išlyginamasis smėlio sluoksnis  | 20. Teptinė hidroizoliacija "PC CRISTAL CONCENTRATE"                         |
| 8. Deformacinis profilis betono grindims "Alphajoint"                              | 21. Kaištis termoizoliacinėms medžiagoms tvirtinti 35, LINO su betonsraigčiu |
| 9. Betono grindys poliruotu betono paviršiumi                                      | 22. Nerūdijančio plieno plintusai  |
| 10. Armuota betono plokštė   | 23. Sandarinimo tarpinė  |
| 11. Paruošiamasis betono sluoksnis (C12/15-XC2-C1)                                 |  |
| 12. Granitinės skaldos sluoksnis (fr.0-45) tamprumo modulis ( $E_{v2}=80$ MPa)     |  |
| 13. Sutankintas smėlio sluoksnis- tamprumo modulis ( $E_{v2}=80$ MPa)              |  |

**Grindų  $U=0.09$  W/(m<sup>2</sup>·K)**

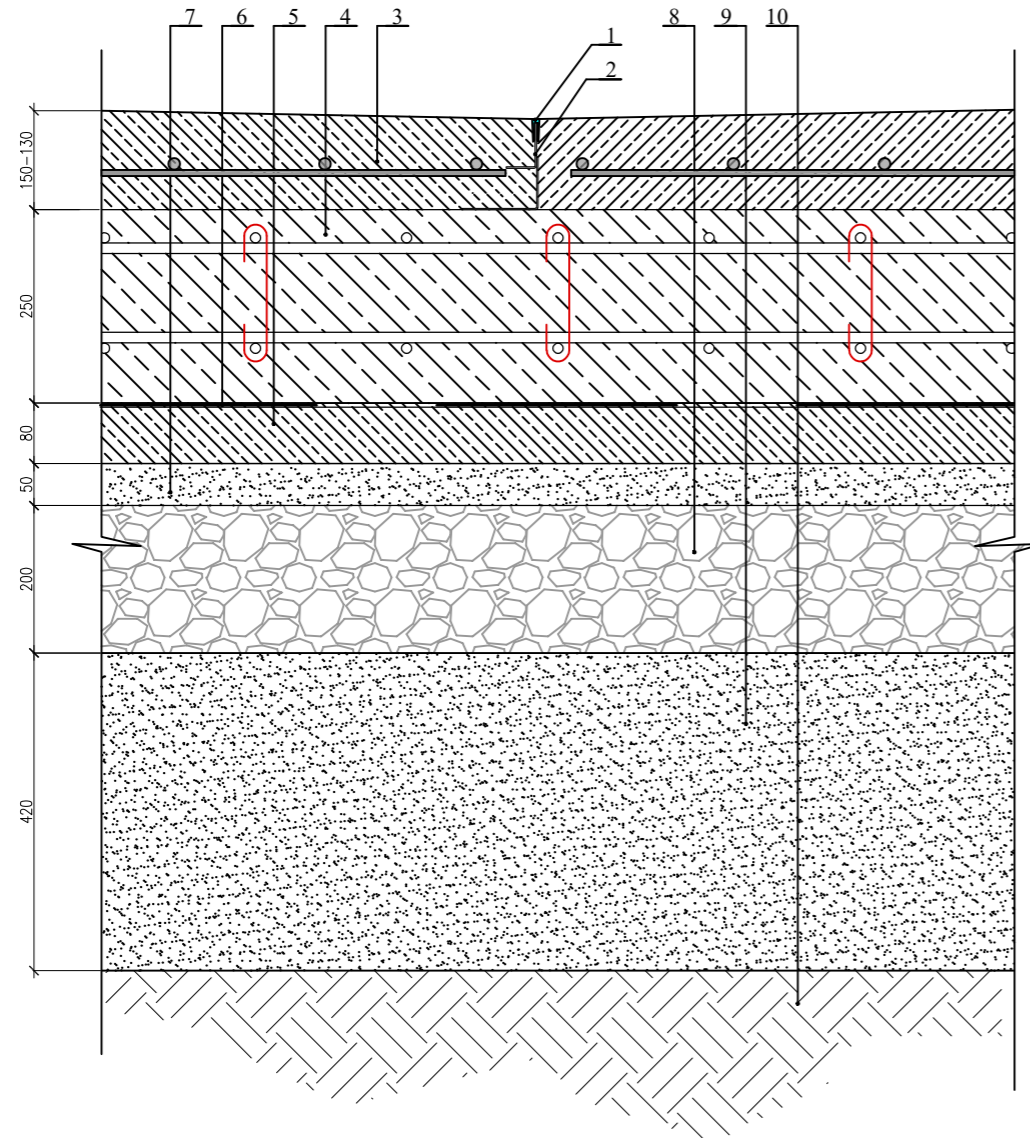
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatinių sijų išdėstymo planas M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja			0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.37	1	1



- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Betono grindys poliruotu betono paviršiumi</p> <p>2. Armuota betono plokštė</p> <p>3. Paruošiamasis betono sluoksnis (C12/15-XC2-C1)</p> <p>4. Granitinės skaldos sluoksnis (fr.0-45) tamprumo modulis (<math>E_{v2}=80\text{MPa}</math>)</p> <p>5. Sutankintas smėlio sluoksnis- tamprumo modulis (<math>E_{v2}=80\text{MPa}</math>)</p> <p>6. Hidroizoliacija "Swelltite"</p> <p>7. Išlyginamasis smėlio sluoksnis</p> <p>8. Pamatinės sijos vertikali šilumos izoliacija XPS FL 400 (<math>\lambda-0.037\text{ W/mK}</math>)</p> <p>9. Skiriamasis šilumos izoliacijos sluoksnis XPS FL 400 (50 mm storio) (<math>\lambda-0.035\text{ W/mK}</math>)</p> <p>10. Deformacinis profilis betono grindims "Jointex V30"</p> <p>11. Pakeliami segmentiniai vartai</p> | <p>12. Vartų angos angokraštis</p> <p>13. G/b pamatinė sija</p> <p>14. Polimerbetonio latakas (h 280 mm) (E600 klasė)</p> <p>15. Betonas C25/30-XC4 (sukietintas betono paviršius)</p> <p>16. Betoninės trinkelės</p> <p>17. Atsijos (tamprumo modulis <math>E_{v2}=120\text{MPa}</math>)</p> <p>18. Granitinės skaldos sluoksnis (fr.0-45) tamprumo modulis (<math>E_{v2}=120\text{MPa}</math>)</p> <p>19. Sutankintas smėlio sluoksnis- tamprumo modulis (<math>E_{v2}=80\text{MPa}</math>)</p> <p>20. Esamas gruntas</p> |
|--|---|

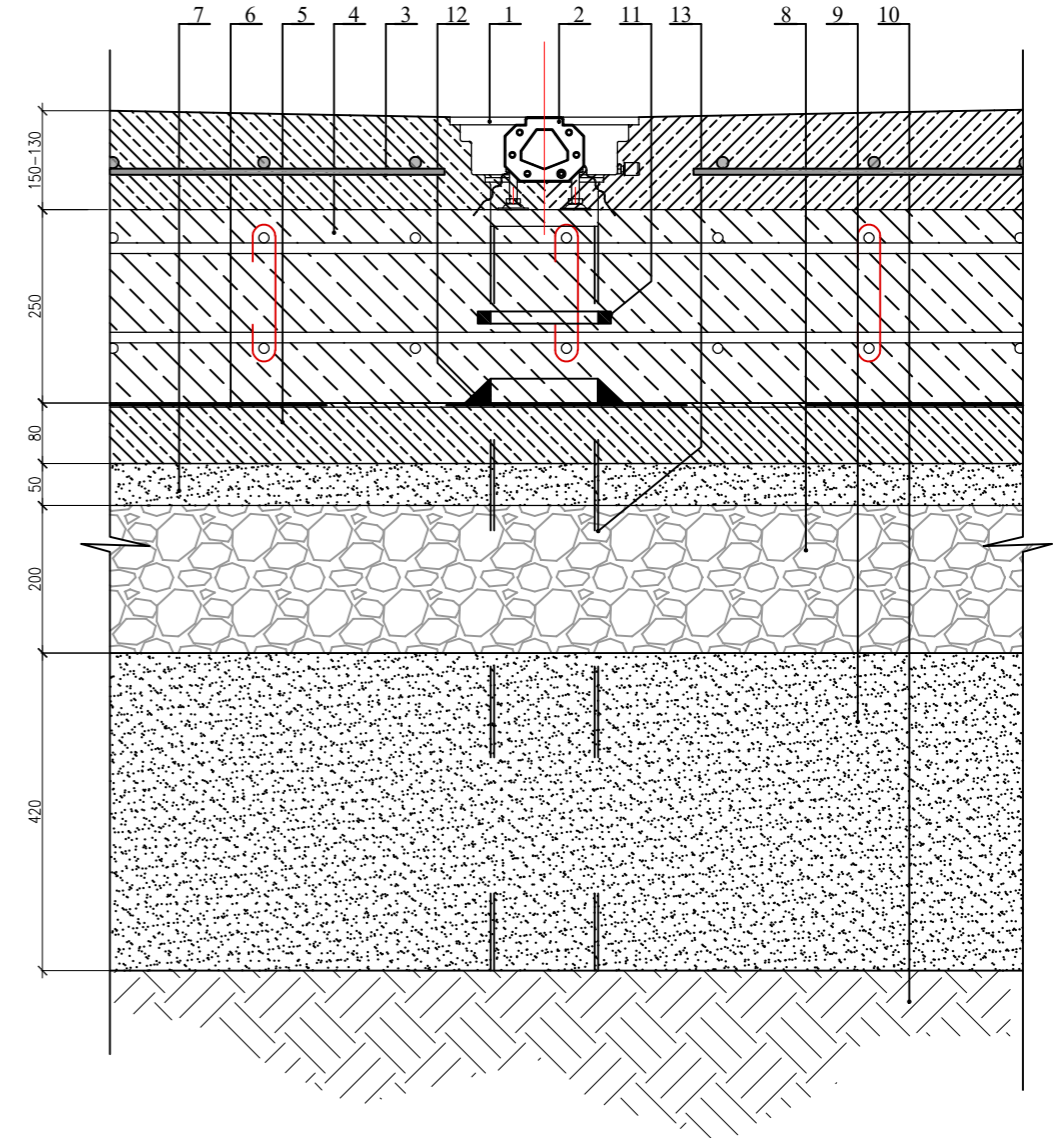
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatinių sijų išdėstymo planas M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.38	1	1

# Detailė G



1. PVC antgalis
2. Betonavimo profiliai "UNIRAIL" su paaukštintimo kampuočiais
3. Armuotos 100 mm storio betono (C30/37XC2) grindys poliruotu betono paviršiumi
4. Armuota betono plokštė
5. Paruošiamasis betono sluoksnis C12/15
6. Hidroizoliacija "Swelltite"
7. Išlyginamasis smėlio sluoksnis
8. Granitinės skaldos sluoksnis (fr.0-45) tamprumo modulis ( $E_{v2}=80\text{MPa}$ )
9. Sutankintas smėlio sluoksnis- tamprumo modulis ( $E_{v2}=80\text{MPa}$ )
10. Sutankintas grunto sluoksnis

# Detailė H



1. M20 plyšinis nerūdijančiojo plieno latakas su išvedimu ir grotelėmis
2. M20 nerūdijančiojo plieno plyšinis latakas
3. Armuotos 100 mm storio betono (C30/37XC2) grindys poliruotu betono paviršiumi
4. Armuota betono plokštė
5. Paruošiamasis betono sluoksnis C12/15
6. Hidroizoliacija "Swelltite"
7. Išlyginamasis smėlio sluoksnis
8. Granitinės skaldos sluoksnis (fr.0-45) tamprumo modulis ( $E_{v2}=80\text{MPa}$ )
9. Sutankintas smėlio sluoksnis- tamprumo modulis ( $E_{v2}=80\text{MPa}$ )
10. Sutankintas grunto sluoksnis
11. "Waterstop" RX 101 DH sandarinimo juosta
12. Bentonitinio molio pasta
13. PVC vamzdis

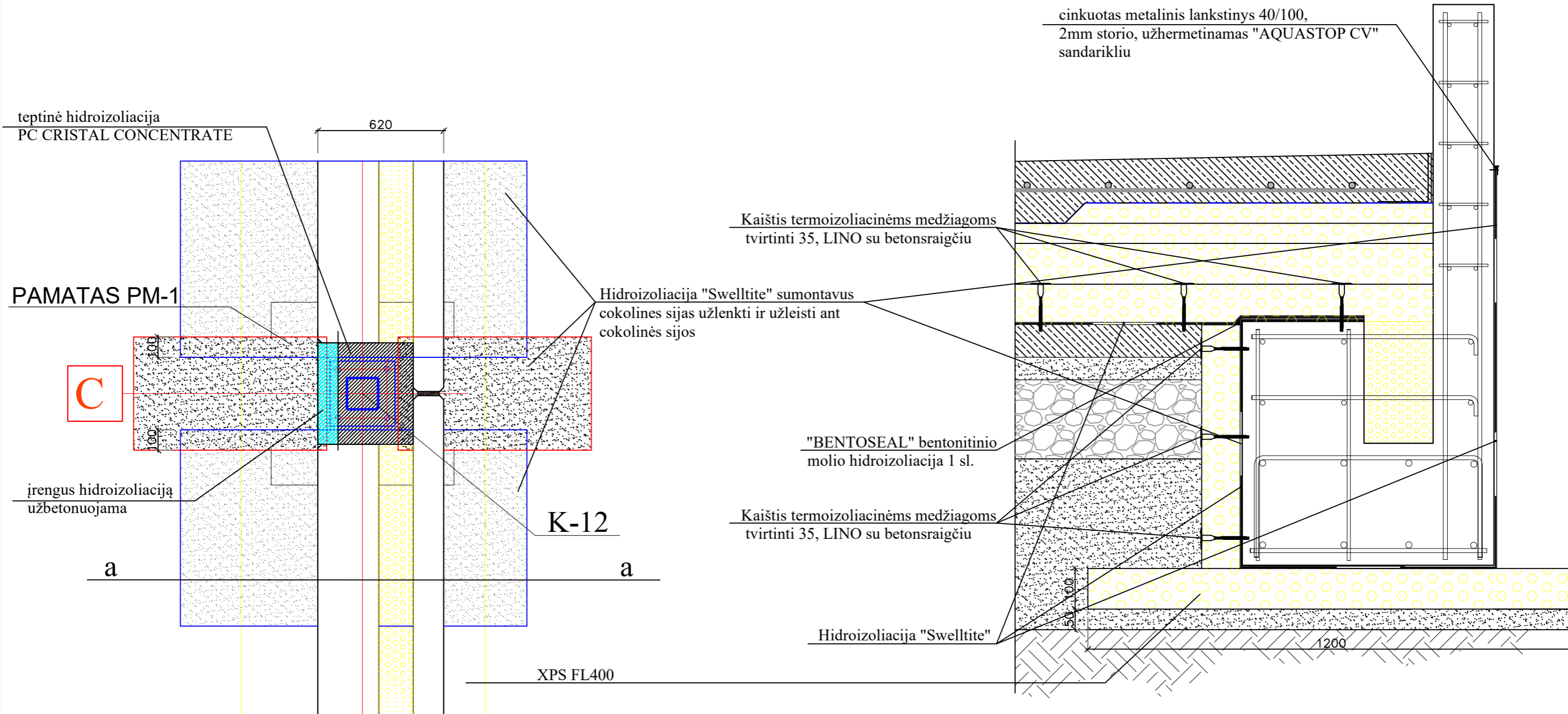
### PASTABOS:

1. Įrengus betonines grindis PVC angalis demontuojamas ir siūlė užsandarinima (vadovautis gamintojo rekomendacijomis).
2. Visos hidroizoliacinės medžiagos turi būti tarpusavyje suderintos (vieno gamintojo) ir montuojamos pagal gamintojo rekomendacijas.
3. Profilių tipą ir įrengimo vietą derinti su PV.

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Grindų detalė G ir H	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.39	1	1

# Hidroizoliacijos įrengimo schema kolonos vietoje

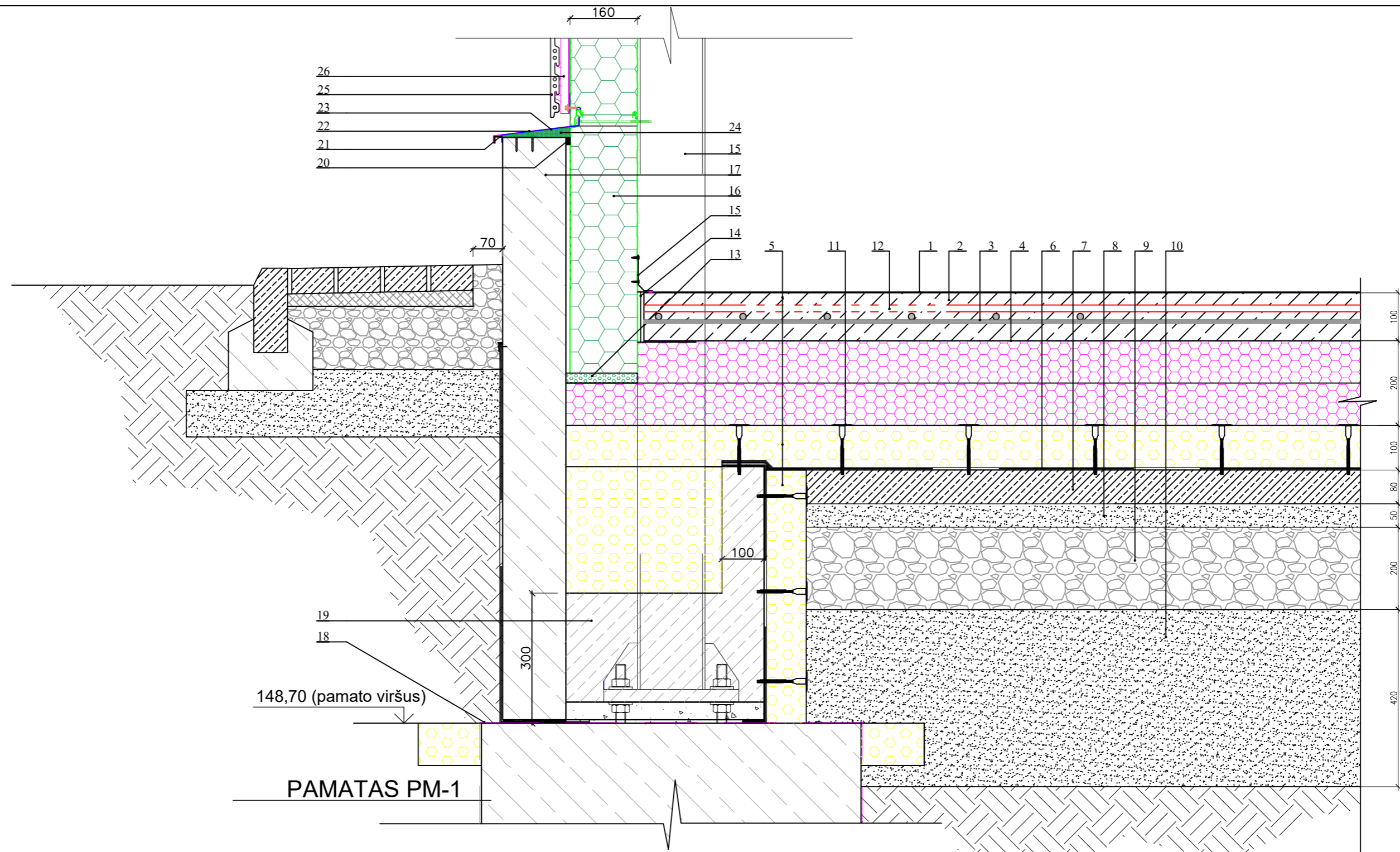
## Pjūvis a-a



### PASTABOS:

1. Polio galvena tepama teptine hidroizoliacija "PC CRISTAL CONCENTRATE".
2. Po kolona hidroizoliacija SWELLTITE nemontuojama.
3. Visos hidroizoliacinės medžiagos turi būti tarpusavyje suderintos (vieno gamintojo) ir montuojamos pagal gamintojo rekomendacijas.

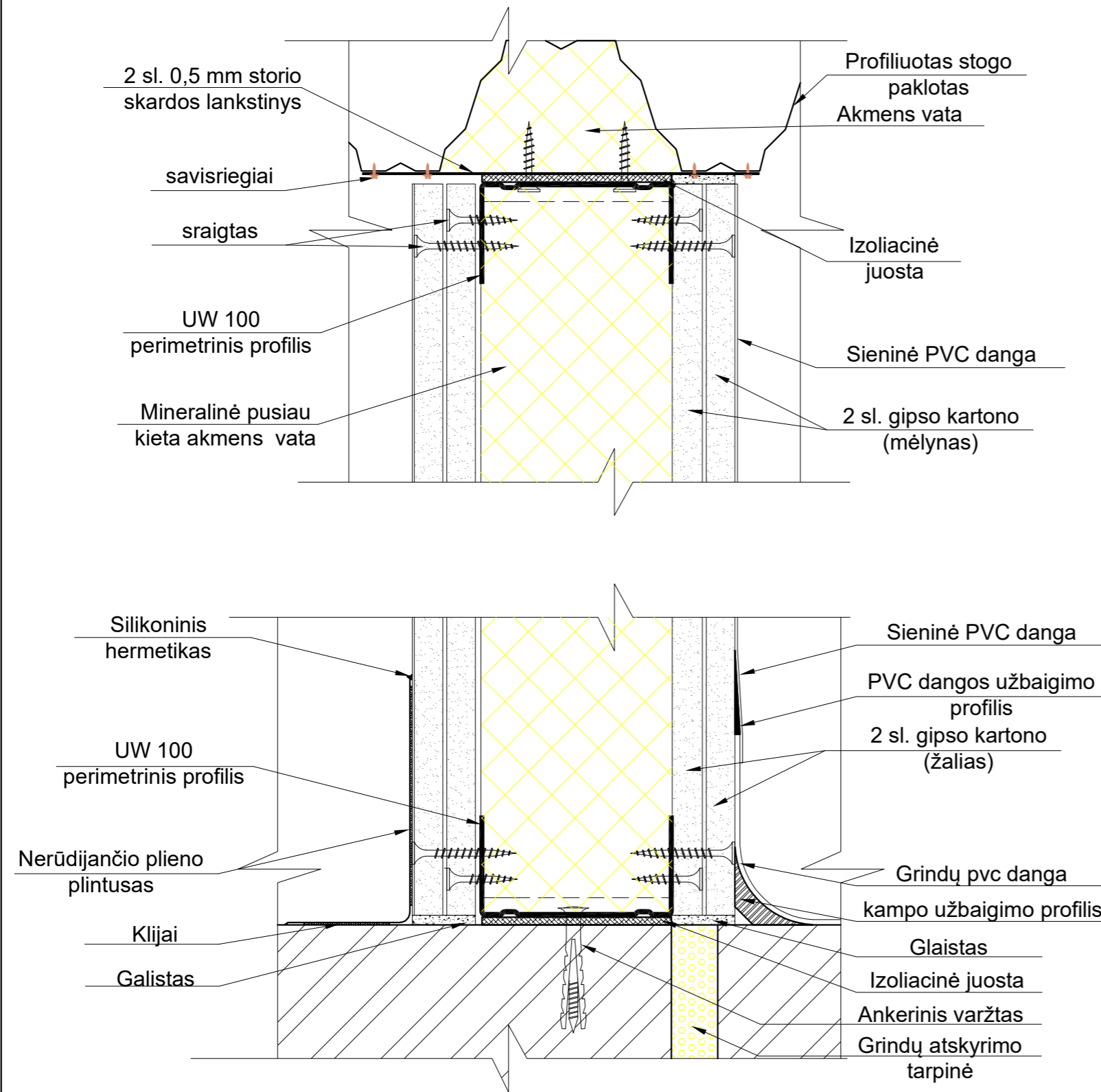
0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Pamatinių sijų išdėstymo planas M1:100	Laida	
1731	PDV(SK)	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.40	1	1



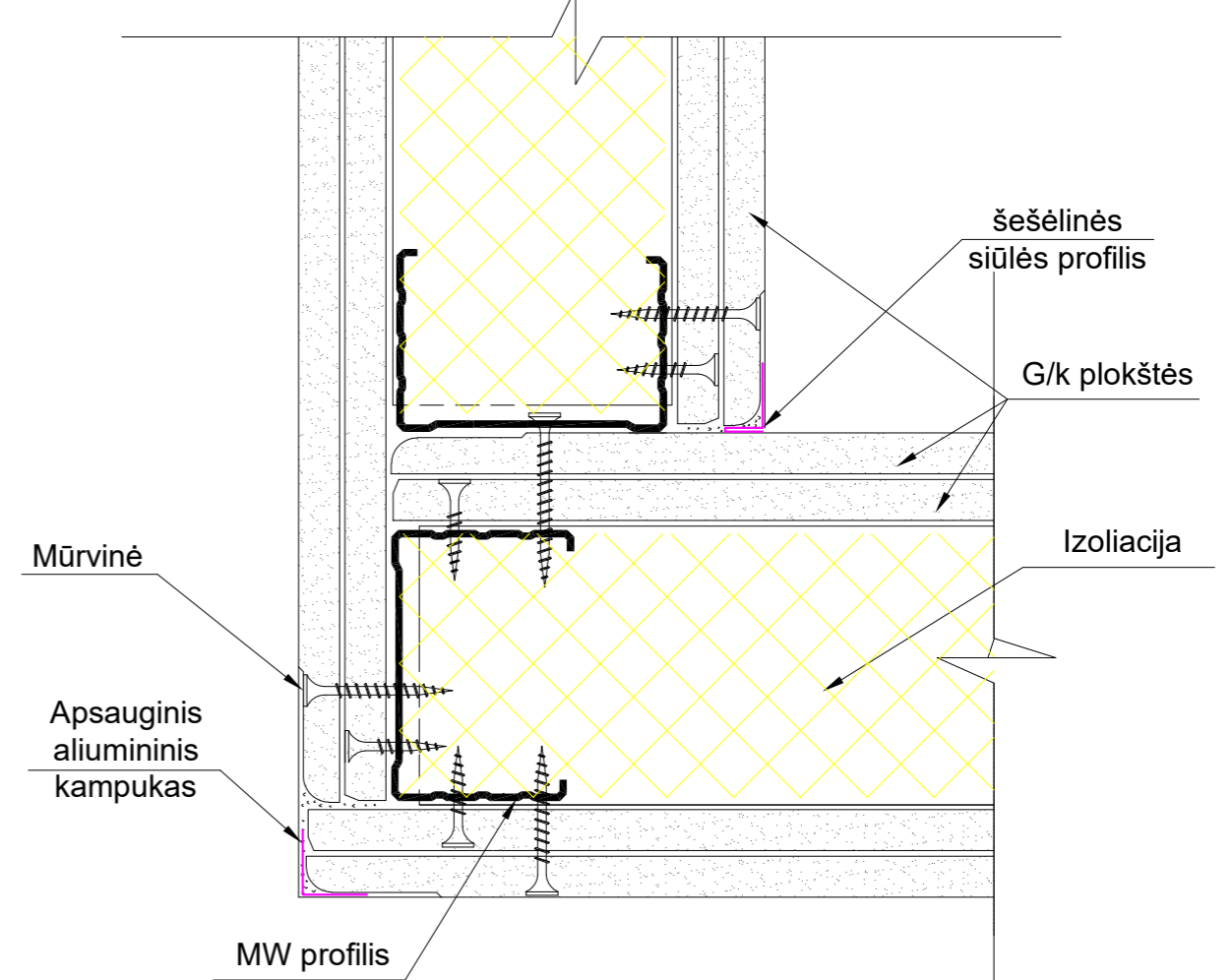
- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poliruotas betono paviršius</li> <li>2. Armuotos 100 mm storio betono grindys</li> <li>3. Armatūrinis tinklas 100x100x8 mm</li> <li>4. Skiriamasis sluoksnis su aliuminio folijos danga</li> <li>5. Šilumos izoliacija XPS FL 400</li> <li>6. Hidroizoliacija "Swelltite"</li> <li>7. Paruošiamasis betono sluoksnis (C12/15-XC2-Cl)</li> <li>8. Išlyginamasis smėlio sluoksnis</li> <li>9. Granitinės skaldos sluoksnis (fr.0-45) tamprumo modulis (<math>E_{v2}=80\text{MPa}</math>)</li> <li>10. Sutankintas smėlio sluoksnis- tamprumo modulis (<math>E_{v2}=80\text{MPa}</math>)</li> <li>11. Kaištis termoizoliacinėms medžiagoms tvirtinti 35, LINO su betonsraigčiu</li> <li>12. Grindinio šildymo vamzdeliai</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>13. Montavimo putos</li> <li>14. Minkšta tarpinė</li> <li>15. Metalinė kolona</li> <li>16. Daugiasluoksnė plokštė</li> <li>17. Pamatinė sija</li> <li>18. Teptinė hidroizoliacija "PC CRISTAL CONCENTRATE"</li> <li>19. Kolonos apibetonavimas (Betonas C25/30-XC2-Cl)</li> <li>20. Sandarinimo tarpinė</li> <li>21. Palangės laikiklis</li> <li>22. Poliesterius dengtos palangės lankstinys</li> <li>23. EPDM hidroizoliacinė juosta</li> <li>24. Šilumos izoliacija su aliuminio folija (PIR)</li> <li>25. Keraminė 20 mm storio plytelės (300x600 mm)</li> <li>26. Plytelės laikantysis karkasas</li> </ol> |
|--|--|

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.	
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Vertikalus sienos pjūvis ir parapeto įrengimas	Laida 0
1731	SK PDV	Janina Svatkovskaja		
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.: SPV-021-007-TDP-SK-B.41	Lapas 1
				Lapų 1

### Jungtis prie lubų



### Gipso kartono pertvaros įrengimas išorinis ir vidinis kampas



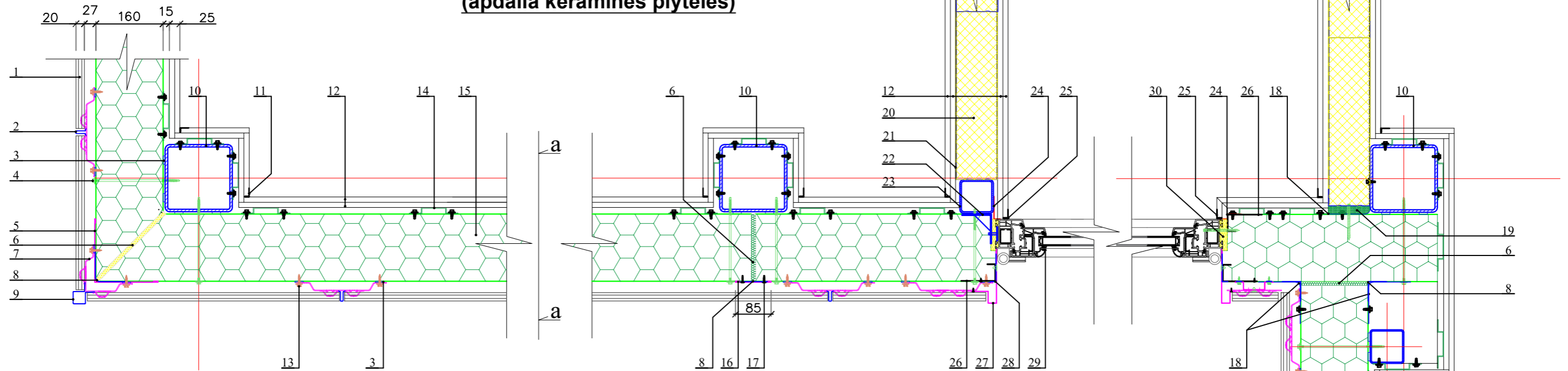
#### Pastabos:

Pasirinkus karkasą ir plokščių tiekėją tikslinti montavimo schemą pagal gamintojo rekomendacijas. Pertvaros įrengiamos iš sustiprinto gipso kartono (mėlynos spalvos), sanitarinėse patalpose įrengiamas drėgmei atsparus gipso kartonas (žalias).

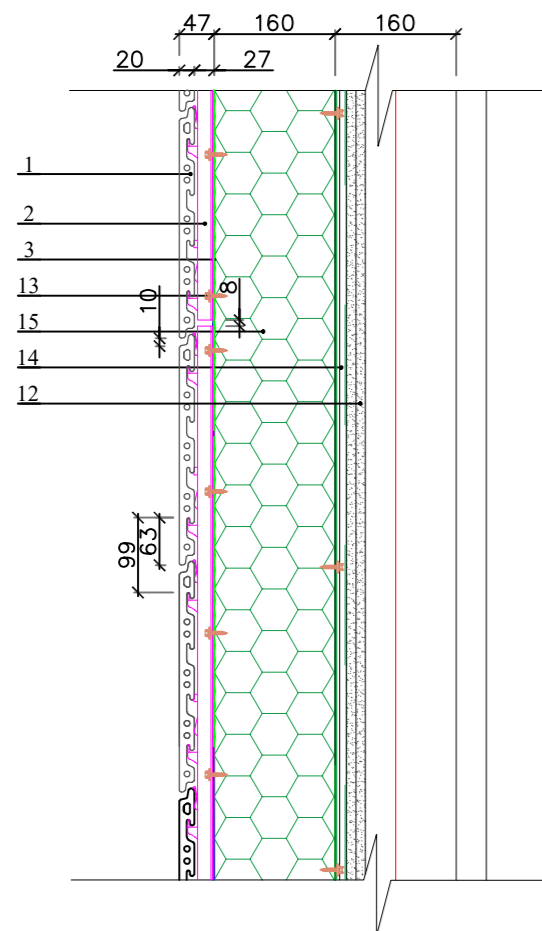
Šlapiose patalpose teptinė hidroizoliacija įrengiama pilnai padengiant visas sienas ir grindis. Jungtyse siena-grindys, kampuose, aplink inžinerines komunikacijas turi būti įrengiamas sustiprintas kampas (pasirinkus konkretų gaminį įrengimo mazgus tikslinti pagal gamintojo rekomendacijas).

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: G/k pertvaros įrengimo mazgas	Laida	
1731	SK PDV	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.42	1	1

## Vertikalus sienos pjūvis (apdaila keraminės plytelės)



## Horizontalus sienos pjūvis (a-a)



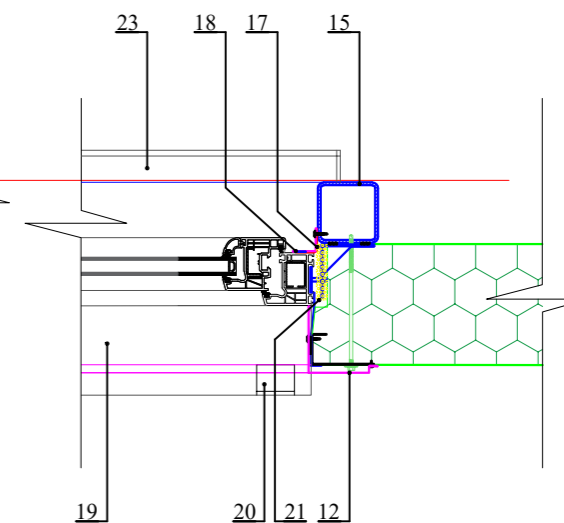
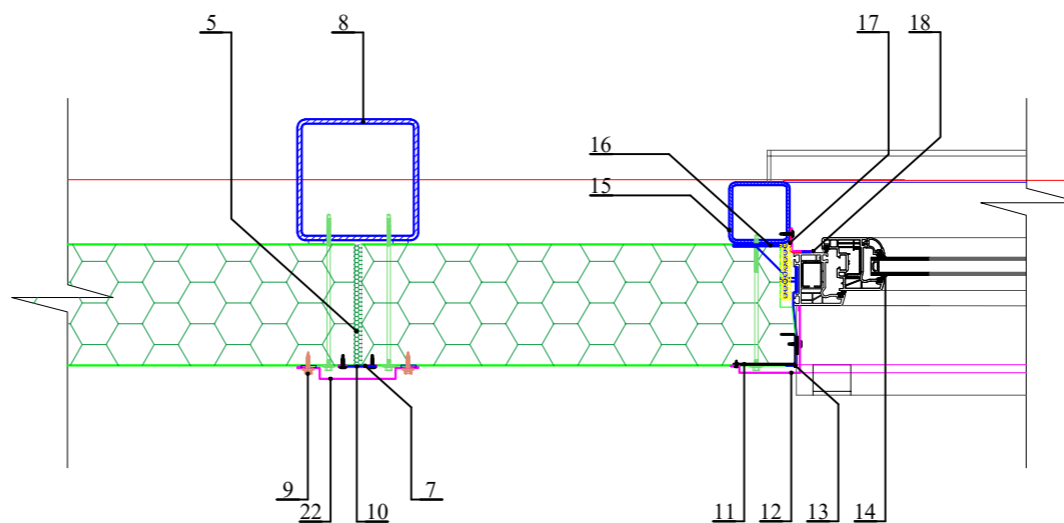
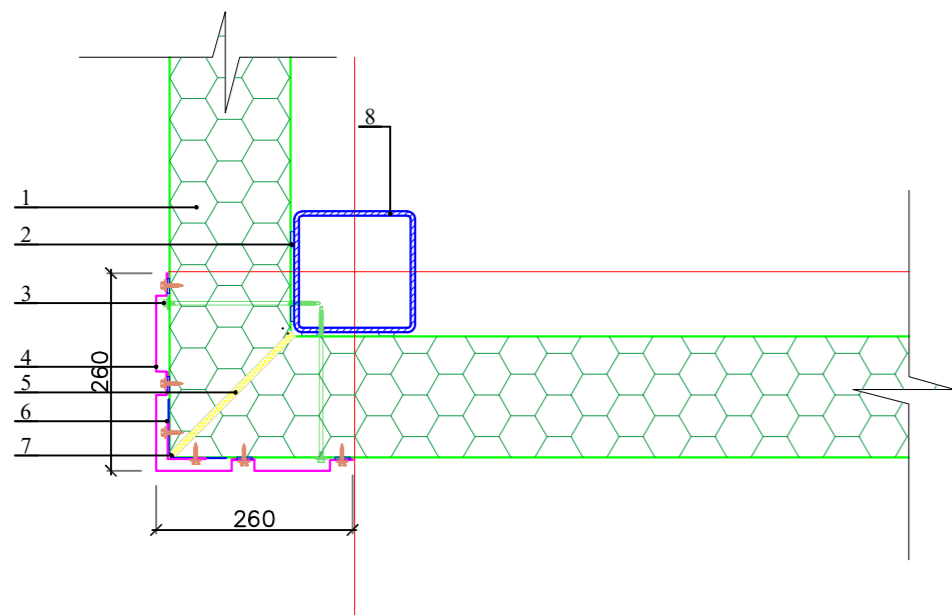
1. Keraminė 20 mm storio plytelė (300x600 mm)
2. Plytelių laikantysis profilis su tarpo fiksatoriumi
3. Minkšta tarpinė
4. Daugiasluoksnės plokštės tvirtinimo varžtas (l-200 mm)
5. Kampo uždengimo lankstinys 100x100 mm, 0.5 mm storio poliesterio dengta skarda
6. Montavimo putos
7. Kampinis plytelių laikantysis karkasas
8. Sandarinimo juosta
9. Kampo apdailinis profilis iš 0.5 mm storio skardos
10. Pastato kolona
11. Gipso kartono užbaigimo profilis su šešėline siūle
12. 2 sl. (mėlynas) gipso kartonas (drėgnose patalpose naudoti žalią)
13. Karkaso tvirtinimo varžtas
14. Omega profilis
15. Daugiasluoksnė plokštė 160 mm storio ( $\lambda=0.022$  W/mK)
16. Siūlės uždengimo lankstinys 0.5 mm storio poliesterio dengta skarda
17. Skardos savigrežiai varžtai (spalva analogiška skardai)
18. Cinkuotas 100x100x1 mm L profilis
19. Kieta (30 mm) PIR šilumos izoliacija su folija
20. Pusiau kieta akmens vata ( $\lambda=0.036$  W/mK)
21. MW 0.6 mm, 100 mm pločio profilis
22. Lango tvirtinimo profilis
23. Papildomas lango tvirtinimo karkasas iš 80x80x4 mm profilio
24. Garo izoliacinė plėvelė
25. Gipso kartono užbaigimo profilis su minkšta tarpine
26. Cinkuotas 100x40x1 mm L profilis
27. Angokraščio apdailinis profilis iš 0.5 mm storio, poliesterio dengtos skardos
28. Vėjo izoliacinė plėvelė
29. PVC durys
30. Montavimo putos

**Sienos  $U=0.128$  W/(m<sup>2</sup>·K)**

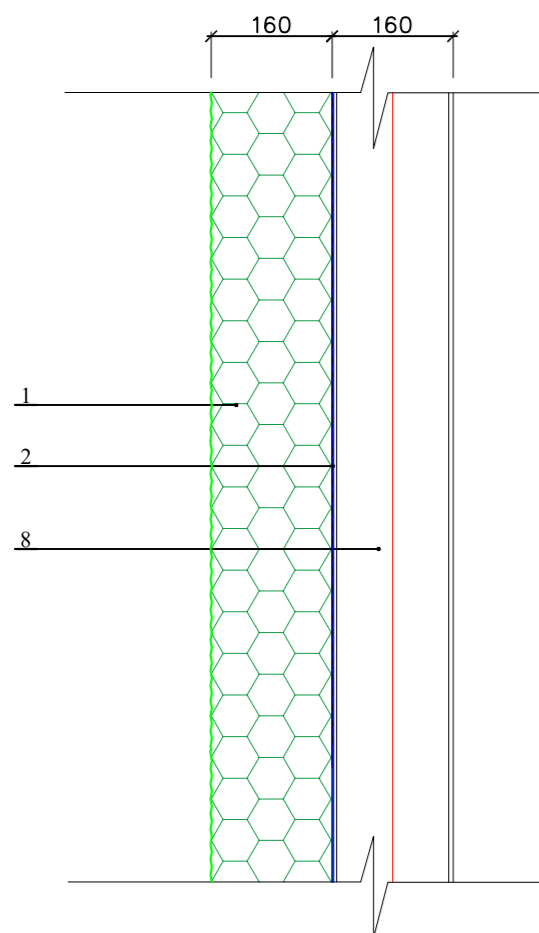
### Pastabos:

1. Daugiasluoksnė plokštė išoriniuose kampuose turi būti sujungiama supjaunant kampus 45°.
2. Varžtų parinkimą tikslinti pagal gamintojo rekomendacijas (pasirinkus konkretų tiekėją).
3. Vėdinama sistema turi būti įrengta pagal sistemos gamintojo nurodymus.
4. Mažesnio pločio oro tarpas gali būti tik angokraščiuose.
5. Rangovas, prieš atliekant vėdinamos sistemos montavimo darbus, turi parengti technologiinį karkaso išdėstymo ir montavimo darbo projektą pagal sistemos tiekėjų rekomendacijas.
6. Vertikalus atstumas tarp kronšteinų - max 600 mm (tikslinamas pagal plytelės ilgį pasirinkus konkretų tiekėją).
7. Plytelių laikantysis karkasas, kampiniai kronšteinai (išoriniai kampai), viduriniai kronšteinai (tarpiniai), tvirtinami gamintojo sisteminiiais varžtais, pagal konkretaus gamintojo rekomendacijas.
8. Fasado kampuose, angokraščiuose montuojami užbaigimo profiliai. Skardos spalva derinama prie plytelių ir daugiasluoksnės plokštės spalvos (žiūr. SA dalį).

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Vertikalus ir horizontalus sienos pjūvis kai apdaila keraminės plytelės	Laida	
1731	SK PDV	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.43	1	1



**Horizontalus sienos pjūvis  
(a-a)**

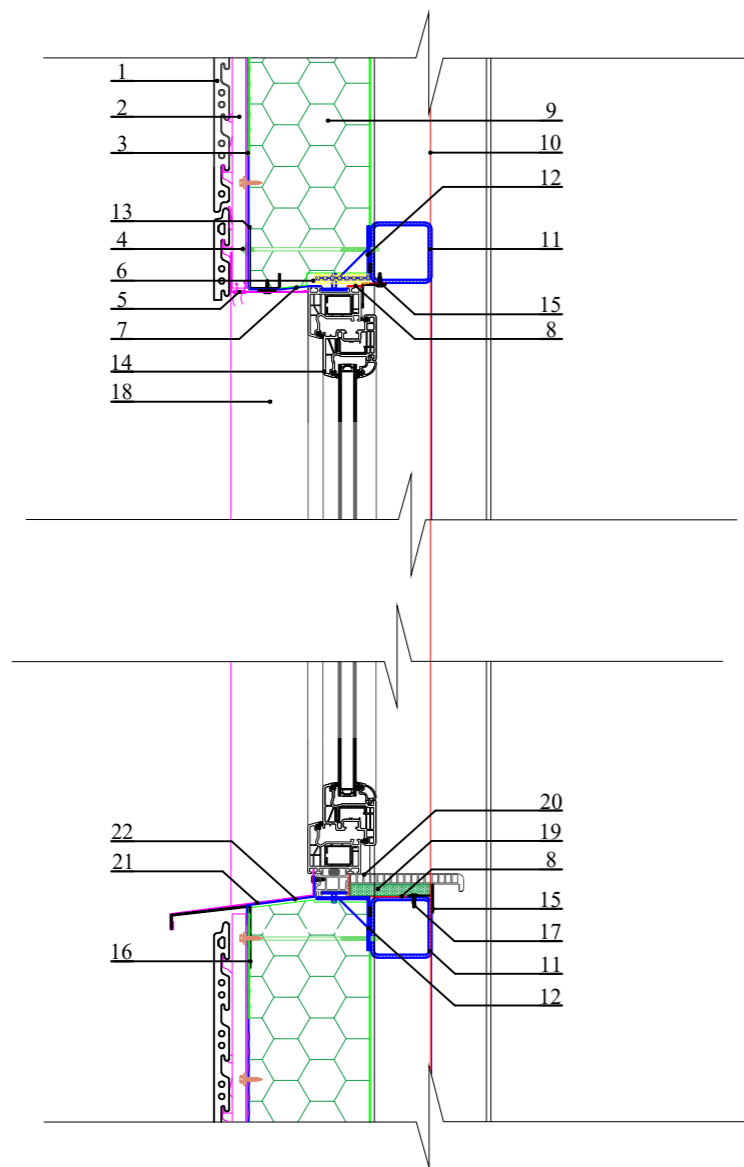


1. Daugiasluoksnė plokštė 160 mm storio ( $\lambda=0.022$  W/mK)
2. Minkšta tarpinė
3. Daugiasluoksnės plokštės tvirtinimo varžtas (1-200 mm)
4. Kampinis apdailinis lankstinys 0.5 mm storio poliesterio dengta skarda
5. Montavimo putos
6. Kampo uždengimo lankstinys 100x100 mm, 0.5 mm storio poliesterio dengta skarda
7. Sandarinimo juosta
8. Pastato kolona
9. Tvirtinimo varžtas (spalva analogiška skardai)
10. Siūlės uždengimo lankstinys 0.5 mm storio poliesterio dengta skarda
11. Cinkuotas 100x40x1 mm L profilis
12. Angokraščio apdailinis profilis iš 0.5 mm storio, poliesterio dengtos skardos
13. Vėjo izoliacinė plėvelė
14. PVC langas
15. Papildomas lango tvirtinimo karkasas iš 80x80x4 mm profilio
16. Lango tvirtinimo profilis
17. Skardos savigręžiai varžtai (spalva analogiška skardai)
18. Garo izoliacinė plėvelė
19. Lauko palangė iš 0.5 mm storio, poliesterio dengtos skardos
20. Palangės laikiklis iš 100x40x1 mm L profilis
21. Montavimo putos
22. Vertikalios siūlės uždengimo lankstinys 160 mm, 0.5 mm storio poliesterio dengta skarda
23. PVC vidaus palangė

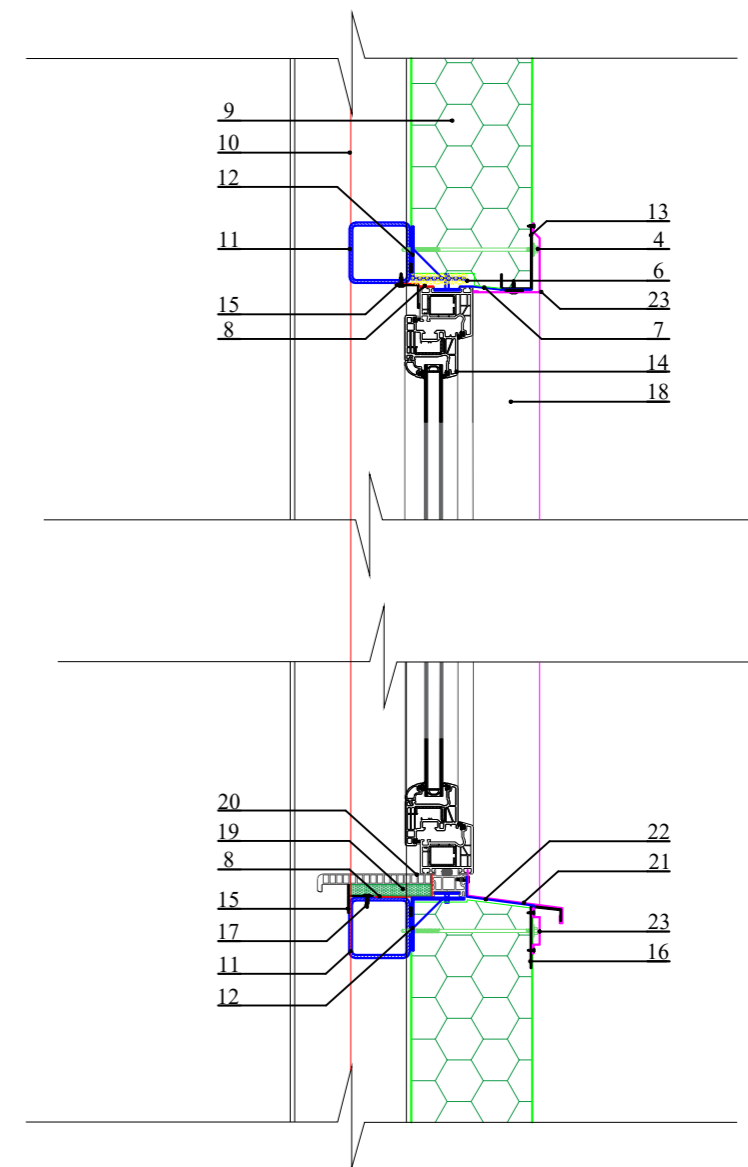
**Pastabos:**

1. Daugiasluoksnė plokštė išoriniuose kampuose turi būti sujungiama supjaunant kampus 45°.
2. Varžtų parinkimą tikslinti pagal gamintojo rekomendacijas (pasirinkus konkretų tiekėją).
3. Vėdinama sistema turi būti įrengta pagal sistemos gamintojo nurodymus.
4. Mažesnio pločio oro tarpas gali būti tik angokraščiuose.
5. Rangovas, prieš atliekant vėdinamos sistemos montavimo darbus, turi parengti technologinį karkaso išdėstymo ir montavimo darbo projektą pagal sistemos tiekėjų rekomendacijas.
6. Vertikalus atstumas tarp kronšteinų - max 600 mm (tikslinamas pagal plytelės ilgį pasirinkus konkretų tiekėją).
7. Plytelių laikantysis karkasas, kampiniai kronšteinai (išoriniai kampai), viduriniai kronšteinai (tarpiniai), tvirtinami gamintojo sisteminiiais varžtais, pagal konkreto gamintojo rekomendacijas.
8. Fasado kampuose, angokraščiuose montuojami užbaigimo profiliai. Skardos spalva derinama prie plytelių ir daugiasluoksnės plokštės spalvos (žiūr. SA dalį).

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Vertikalus ir horizontalus sienos pjūvis kai apdaila daugiasluoksnė plokštė	Laida	
1731	SK PDV	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prieš vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.44	1	1



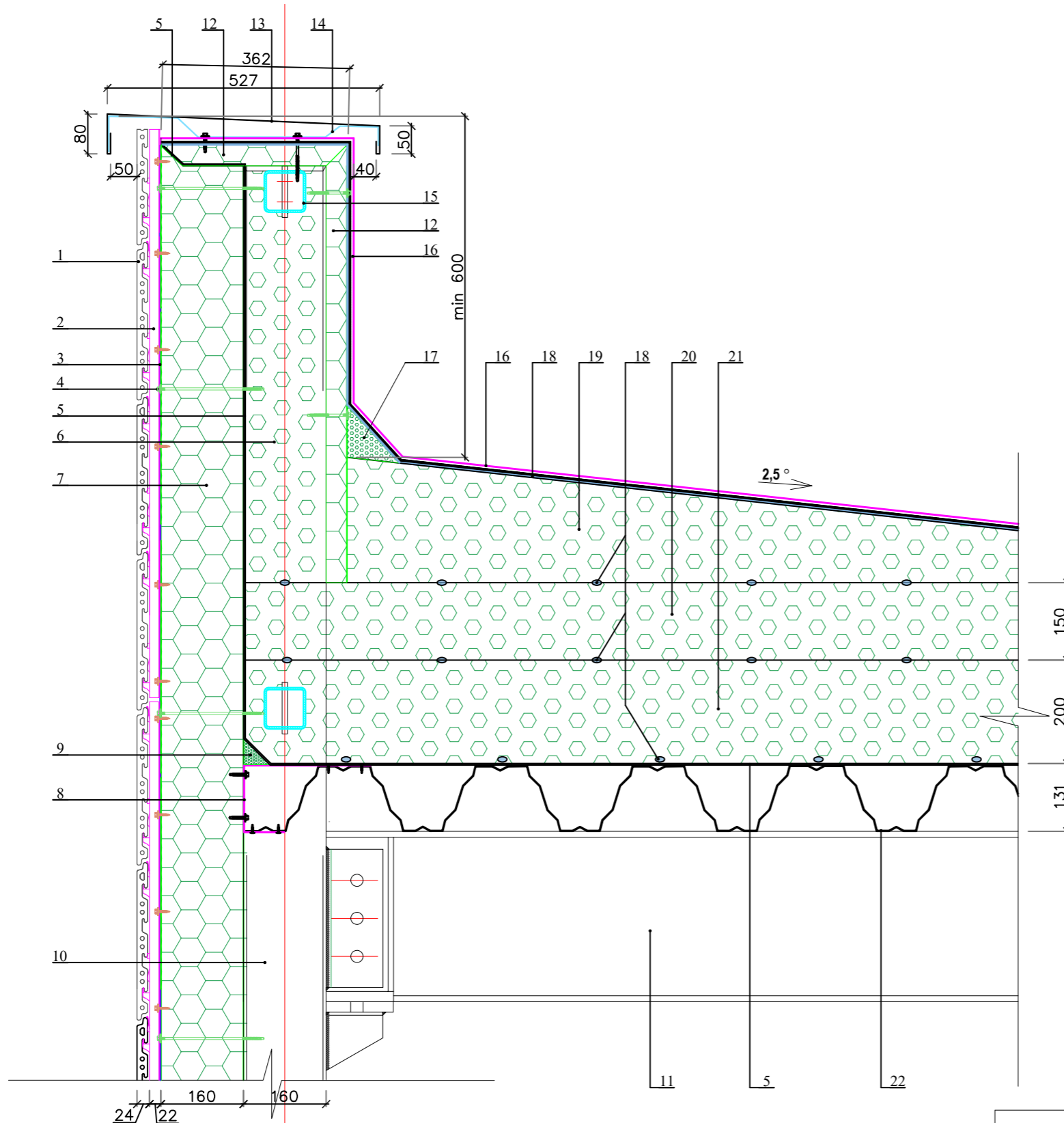
1. Keraminė 20 mm storio plytelė (300x600 mm)
2. Plytelių laikantysis profilis su tarpo fiksuojančiu
3. Minkšta tarpinė
4. Daugiasluoksnės plokštės tvirtinimo varžtas (l-200 mm)
5. Perforuotas angokraščio lankstinys, 0.5 mm storio poliesterio dengta skarda
6. Montavimo putos
7. Vėjo izoliacinė juosta
8. Garo izoliacinė juosta
9. Daugiasluoksnė plokštė 160 mm storio ( $\lambda=0.022$  W/mK)
10. Pastato kolona
11. Papildomas lango tvirtinimo karkasas iš 80x80x4 mm profilio
12. Lango tvirtinimo profilis
13. Cinkuotas 100x40x1 mm L profilis
14. PVC langas
15. Lango apdailinis lankstinys iš 0.5 mm storio, poliesterio dengtos skardos
16. Cinkuotas 100x100x1 mm L profilis
17. Skardos savigręžiai varžtai (spalva analogiška skardai)
18. Angokraščio apdailinis profilis iš 0.5 mm storio, poliesterio dengtos skardos
19. Kietas (30 mm) PIR šilumos izoliacija su folija
20. PVC palangė
21. Palangės lankstinys iš 0.5 mm storio, poliesterio dengtos skardos
22. EPDM hidroizoliacinė juosta
23. Angokraščio apdailinis lankstinys iš 0.5 mm storio, poliesterio dengtos skardos



**Pastabos:**

1. Daugiasluoksnė plokštė išoriniuose kampuose turi būti sujungiama supjaunant kampus 45°.
2. Varžtų parinkimą tikslinti pagal gamintojo rekomendacijas (pasirinkus konkretų tiekėją).
3. Vėdinama sistema turi būti įrengta pagal sistemos gamintojo nurodymus.
4. Mažesnio pločio oro tarpas gali būti tik angokraščiuose.
5. Rangovas, prieš atliekant vėdinamos sistemos montavimo darbus, turi parengti technologinį karkaso išdėstymo ir montavimo darbo projektą pagal sistemos tiekėjų rekomendacijas.
6. Vertikalus atstumas tarp kronšteinų - max 600 mm (tikslinamas pagal plytelės ilgį pasirinkus konkretų tiekėją).
7. Plytelių laikantysis karkasas, kampiniai kronšteinai (išoriniai kampai), viduriniai kronšteinai (tarpiniai), tvirtinami gamintojo sisteminiiais varžtais, pagal konkretaus gamintojo rekomendacijas.
8. Fasado kampuose, angokraščiuose montuojami užbaigimo profiliai. Skardos spalva derinama prie plytelių ir daugiasluoksnės plokštės spalvos (žiūr. SA dalį).

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Vertikalus sienos pjūvis su lango įrengimu	Laida	
1731	SK PDV	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.45	1	1



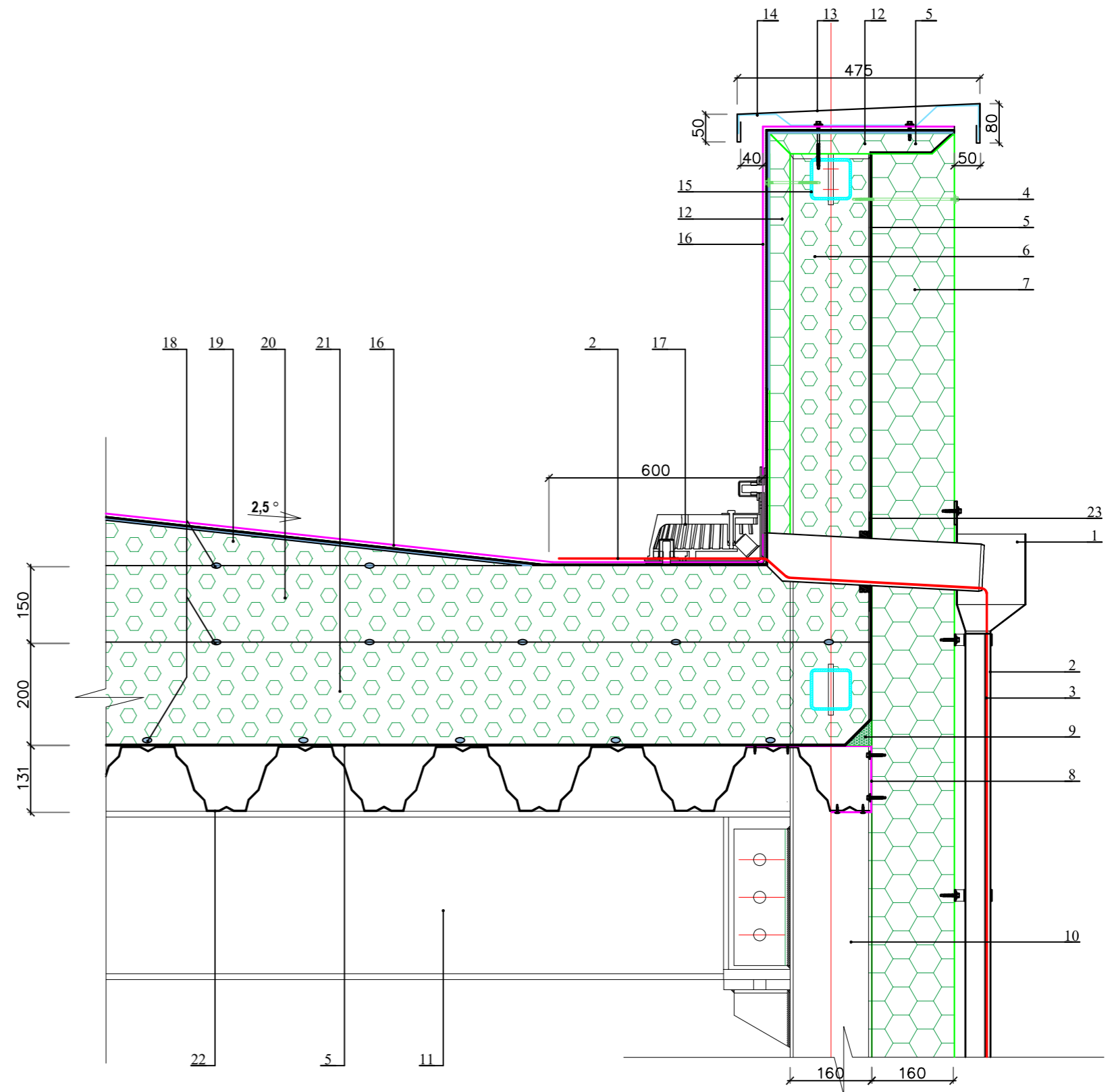
1. Keraminė 20 mm storio plytelė (300x600 mm)
2. Plytelių laikantysis profilis su tarpo fiksuojimais
3. Minkšta tarpinė
4. Daugiasluoksnės plokštės tvirtinimo varžtas (l-200 mm)
5. Garo izoliacija (savaimė lipanti 0.8 mm storio hidroizoliacija)
6. 160 mm storio PIR izoliacija su aliuminio folija iš abiejų pusių ( $\lambda=0.022$  W/mK)
7. Daugiasluoksnė plokštė 160 mm storio ( $\lambda=0.022$  W/mK)
8. Lankstinys 0,5 mm storio poliesterio dengta skarda
9. Papildomas formuojantis nuožulnumą PIR šilumos izoliacijos kampas su folija
10. Pastato kolona
11. Stogo laikanti sija
12. Daugiasluoksnė plokštė 50 mm storio ( $\lambda=0.022$  W/mK)
13. Parapeto lankstinys 0,5 mm storio poliesterio dengta skarda
14. Parapeto laikiklis (cinkuotas) 60 mm pločio 4 mm storio
15. Papildomas karkasas iš 80x80x4 mm profilio
16. PVC stogo danga 1,5 mm storio + 3,2 mm flisas
17. Papildomas formuojantis nuožulnumą PIR šilumos izoliacijos kampas su folija
18. Klijų sluoksnis
19. Nuolydį formuojanti PIR plokštė su folija ( $\lambda=0.022$  W/mK)
20. 150 mm storio PIR plokštė su folija ( $\lambda=0.022$  W/mK)
21. 200 mm storio PIR plokštė su folija ( $\lambda=0.022$  W/mK)
22. Plieninis stogo paklotas 1,5 mm storio (h-153 mm)

**Stogo  $U=0.055$  W/(m<sup>2</sup>·K)**

**Sienos  $U=0.128$  W/(m<sup>2</sup>·K)**

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.		
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas: Vertikalus sienos pjūvis ir parapeto įrengimas	Laida	
1731	SK PDV	Janina Svatkovskaja		0	
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
			SPV-021-007-TDP-SK-B.46	1	1

1. Stačiakampis lietaus nuvedimo piltuvas iš skardos dengtos poliesteriu
2. Stačiakampis lietvamzdis 60x40 mm iš skardos dengtos poliesteriu
3. Šildomas kabelis su laikikliu ir pakabinimo grandinėle
4. Daugiasluoksnė plokštė tvirtinimo varžtas (l-200 mm)
5. Garo izoliacija (savaiame limpanti 0.8 mm storio hidroizoliacija)
6. 160 mm storio PIR izoliacija su aliuminio folija iš abiejų pusių ( $\lambda=0.022$  W/mK)
7. Daugiasluoksnė plokštė 160 mm storio ( $\lambda=0.022$  W/mK)
8. Lankstinys 0,5 mm storio poliesterio dengta skarda
9. Papildomas formuojantis nuožulnumą PIR šilumos izoliacijos kampas su folija
10. Pastato kolona
11. Stogo laikanti sija
12. Daugiasluoksnė plokštė 50 mm storio ( $\lambda=0.022$  W/mK)
13. Parapeto lankstinys 0,5 mm storio poliesterio dengta skarda
14. Parapeto laikiklis (cinkuotas) 60 mm pločio 4 mm storio
15. Papildomas karkasas iš 80x80x4 mm profilio
16. PVC stogo danga 1,5 mm storio + 3,2 mm flisas
17. Parapetinė įlaja su nerūdijančio plieno vamzdžiu d-75
18. Klijų sluoksnis
19. Nuolydį formuojanti PIR plokštė su folija ( $\lambda=0.022$  W/mK)
20. 150 mm storio PIR plokštė su folija ( $\lambda=0.022$  W/mK)
21. 200 mm storio PIR plokštė su folija ( $\lambda=0.022$  W/mK)
22. Plieninis stogo paklotas 1,5 mm storio (h-153 mm)
23. Mandžetas su gumine tarpine



**Stogo  $U=0.055$  W/(m<sup>2</sup>·K)**

**Sienos  $U=0.128$  W/(m<sup>2</sup>·K)**

0	2024	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Ats. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-08326, Vilnius tel. 852332485		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Vytauto g. 4A Trakų r., Lentvaris, statybos projektas.	
25745	PV	Irmantas Gudavičius	Dokumento pavadinimas:	Laida
1731	SK PDV	Janina Svatkovskaja	Vertikalus sienos pjūvis ir parapetinės įlajos įrengimas	0
LT	Užsakovas / (Statytojas) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos		Dokumento Nr.:	Lapas
			SPV-021-007-TDP-SK-B.47	Lapų
				1
				1