




Statytojas (užsakovas)	JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUTINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNINĮ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS.
Statinio kategorija	ŽELDYNAI, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, NESUDĖTINGI (TARP JŲ LAIKINI) STATINIAI
Statinio grupė	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS
Naudojimo paskirtis	KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA, ŽELDYNŲ TVARKYBA.
Statinio projekto etapas	TECHNINIS IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	KONSTRUKCIJŲ DALIS
Statinio projekto numeris	AT-18AD-1357-XX
Bylos (segtumo) žymuo	SK
Bylos (segtumo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2019 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVĖ	KRISTINA PAUŽIENĖ Atestato Nr. A1962	
	PROJEKTO DALIES VADOVĖ	EDITA MARCINKEVIČIENĖ Atestato Nr. 19993	

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.DŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR		0	Aiškinamasis raštas	
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS		0	Techninė Specifikacija	
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B-01	1	0	Informaciniai įrenginiai (stendai, lenta) M1:50. Nuoroda Ar15 M1:50	
AT-18AD-1357-XX-TP- SK.B-02	1	0	Edukaciniai įrenginiai M1:50. Lauko mokyklos kėdė Ar25 M1:50	
AT-18AD-1357-XX-TP- SK.B-03	2	0	Pavėsinės. Planai M1:50, pjūvis A-A M1:50 Planai M1:50, pjūvis B-B M1:50	
AT-18AD-1357-XX-TP- SK.B-04	2	0	Gamtos stebėjimo ir pažinimo bokštas (Ar11) Planas M1:50, pjūvis A-A M1:50. Pamatas PER-1 M1:50. Pjūviai 1-1 ir 2-2 M1:50	
AT-18AD-1357-XX-TP- SK.B-05	4	0	Lauko laiptų įrengimas M1:100. Pjūvis per laiptus M1:100 Mazgas „1“ M1:20 Panduso įrengimas M1:100	

0	2019	Statybos leidimui ir rangos konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNINĮ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS.		
A1962	PV	KRISTINA PAUŽIENĖ	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	LAI DA	
19993	PDV	EDITA MARCINKEVIČIENĖ		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.DŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

1.1. STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Objektas: Gamtinio karkaso teritorija Mituvos upės slėnyje Jurbarko mieste;

Adresas: Jurbarko m. Muitinės g. 36 ir Barkūnų g. 11;

Užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė;

Statinio klasifikatorius: Nesudėtingas statinys

Statybos rūšis: Nauja statyba, želdinių tvarkyba

Statinio kategorija: Želdynai, susisiekimo komunikacijos, nesudėtingi (tarp jų laikini) statiniai;

Projekto stadija: Techninis ir kraštovaizdžio tvarkybos projektas.

Projekto rengimo pagrindas: Techninis projektas parengtas remiantis Privalomaisiais projekto rengimo dokumentais ir Normatyviniais dokumentais

Pastatas: Unikalus Nr. 4400-3737-7949, Nr. 4400-3787-5675

Žemės sklypas: Kadastro Nr. 9420/0001:403, 9420/0001:404

Projektą rengia: UAB "Atamis" Žirmūnų g. 139-321, Vilnius.


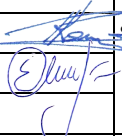
Projekto vadovas: K. Paužienė Kvalifikaciją patvirtinanačio dokumento Nr. A1962

1.2. PROJEKTO TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

Gamtinio karkaso teritorija Mituvos upės slėnyje Jurbarko mieste kraštovaizdžio tvarkybos projekto rengimo tikslas: atkuriant Mituvos senvagės dalies kraštovaizdžio arealų būklę, sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumo ir kraštovaizdžio ekologinės pusiausvyros palaikymui. Jurbarko miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane įvardytas šis tikslas yra akcentuojamas kaip vienas iš Jurbarko gamtinės teritorijos ir želdynų plėtros prioritetų.

Gamtinio karkaso teritorija Mituvos upės slėnyje Jurbarko mieste kraštovaizdžio tvarkybos pagrindiniai tvarkybos uždaviniai:

1. Integruotumo didinimas tarp gamtinių ir urbanizuotų elementų, gamtinės aplinkos išryškėjimas ir įrengimas viešajam naudojimui.
2. Pažeisto reljefo rekultivavimas, prarasto gamtinio įvaizdžio grąžinimas želdinimu ir tikslinga poilsio įranga.

0	2018	Statybos leidimui ir rangos konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNINĮ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS.		
A1962	PV	KRISTINA PAUŽIENĖ		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
19993	PDV	EDITA MARCINKEVIČIENĖ		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR		LAPAS LAPŲ 1 127

1.3. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

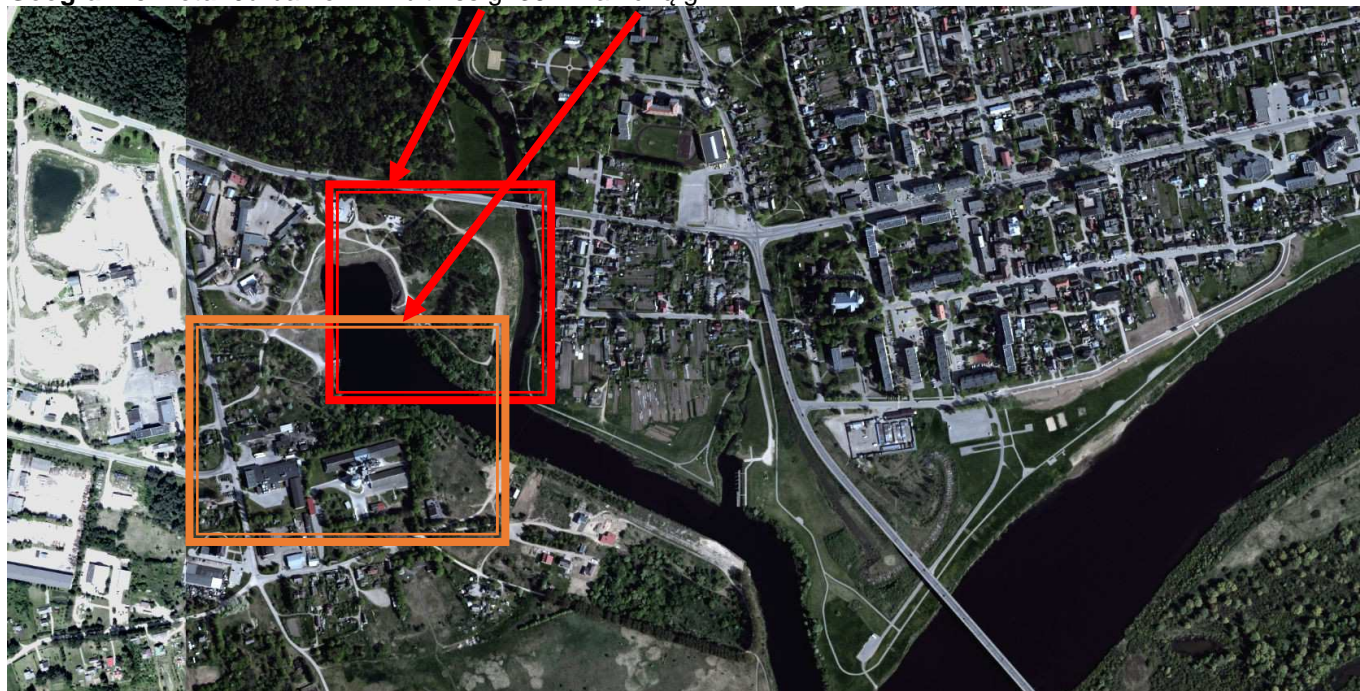
Techninis ir kraštovaizdžio tvarkybos projekto parengimui būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
Nr.I-1240	LR Statybos įstatymas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
2010-12-07 Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	2	127	0

2. ESAMA BŪKLĖ

Geografinė vieta: Jurbarko m. Muitinės g. 36 ir Barkūnų g. 11



2.1. KLIMATOLOGINĖS SĄLYGOS

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Jurbarko vyrauja sekančios klimatinės sąlygos (Raseinių meteorologinės stoties duomenys):

- a) vidutinė metinė oro temperatūra- +6,8 °C;
- b) santykinis metinis oro drėgnumas- 83 %;
- c) vidutinis metinis kritulių kiekis- 682 mm;
- d) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)- 74,2 mm;
- e) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- PR, P, V liepos mėn.- PV; V;
- f) vidutinis metinis vėjo greitis- 3,7 m/s;
- g) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų- 22 m/s

(Kaunas)

2.2. DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPA

Žemės sklypai, kuriuose rengiamas techninis ir kraštovaizdžio tvarkybos projektas yra 44369,0 m² ploto (kadastrinis Nr. 9420/0001:403), 34782,0 m² ploto (kadastrinis Nr. 9420/0001:404)

Šiuo metu sklypuose yra tik inžineriniai statiniai. Teritorijos padengtos augaliniu gruntu, yra brandžių medžių, kurie esant galimybei išsaugomi. Projektuojami sklypai yra šalia miesto centro ir ribojasi su Mituvos upe, Muitinės gatve sklypo šiaurėje.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	3	127	0

PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype.

Abejuose sklypuose sukuriama vienalytė takų, aikštelių, įrenginių ir želdinių sistema.

Muitinės g. 36.

Sklype suprojektuotos kelių tipų aikštelės:

- Aktyvaus judėjimo gamtos aplinkoje aikštelės (vaikų ir suaugusiųjų);
- Gamtos ir miesto pažinimo aikštelės;
- Edukacinės biologinės įvairovės pažinimo aikštelės;
- Renginių gamtoje aikštelė.

Aktyvaus judėjimo gamtos aplinkoje aikštelės projektuojamos vakarinėje ir centrinėje dalyje sklypo. Jose numatomi žaidimų mediniai įrenginiai, skirti vaikams nuo 3 iki 14 metų, ir metaliniai sporto įrenginiai skirti nuo 14 metų. Gamtos ir miesto pažinimo aikštelės numatytos pietinėje sklypo dalyje. Numatomi suolai, šiukšliadėžės, dviračių stovai ir gamtos stebėjimo ir pažinimo bokštas. Edukacinės biologinės įvairovės pažinimo aikštelėse numatoma edukacinė ir informacinė infrastruktūra.

Muitinės g. 36 sklype projektuojami 5 lauko laiptai, leidžiantis lankytojams pasiekti upės vandenį. Numatomi danga ir konstrukcija betoninė .

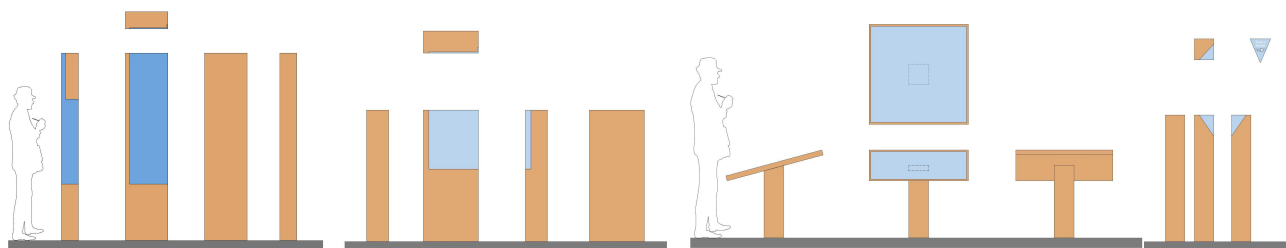
Barkūnų g. 11.

Teritorijoje numatyta dviejų tipų aiktelės:

- Darnaus judėjimo gamtos aplinkoje aikštelės;
- Gamtos ir miesto pažinimo aikštelė.

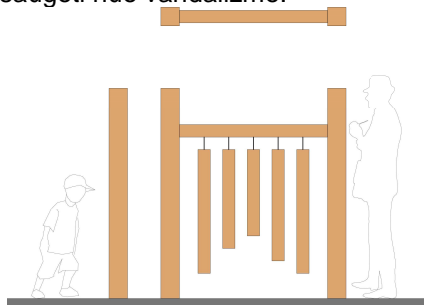
Mažoji architektūra.

Stendai numatomi medinės konstrukcijos su PVC danga, apsaugoti nuo vandalizmo. Informaciniai stendai numatomi kelių skirtingų paskirčių: didysis informacinis stendas, mažasis informacinis stendas, didžioji informacinė lenta, nuoroda. (1 pav.)



1 pav. Informaciniai stendai

Numatyta edukacijų įrenginių ir stendų sistema. Įrenginiai numatomi medinės konstrukcijos su PVC danga, apsaugoti nuo vandalizmo.



2pav pav. Edukacinis įrenginys

Edukaciniai įrenginiai numatomi kelių rūšių: muzikinis edukacinis įrenginys, medžių mažasis edukacinis įrenginys, informaciniai edukaciniai įrenginiai, edukacinis stalas. Edukacinės biologinės įvairovės pažinimo aikštelėse numatoma įrengti lauko mokyklą, kurioje bus galima vesti pamokas. Šalia edukacinių aikštelių įrengimos pavėsinės.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	4	127	0

APKROVOS

Apkrovos ir poveikiai skaičiuoti remiantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“. Statinys projektuotas taip, kad galimų deformacijų dydžiai neviršytų leistinų, pateiktų STR 2.05.04:2003.

Nuolatinės apkrovos

Savasis svoris

- Gelžbetoninių konstrukcijų savasis svoris: $G = 25 \text{ kN/m}^3$; $\gamma_{\text{sup}} = 1,35$; $\gamma_{\text{inf}} = 1,0$.
- Metalinių konstrukcijų savasis svoris: $G = 7,85 \text{ kN/m}^3$; $\gamma_{\text{sup}} = 1,35$; $\gamma_{\text{inf}} = 1,0$.

Naudojimo apkrovos

1 lentelė. Naudojimo apkrovos (charakteristinės reikšmės)

NR.	APKROVOS PAVADINIMAS	Tolygiai išskirstyta apkrova q_k , [kN/m ²]
1.	Naudojimo apkrova	5.0

Laikinosios apkrovos

Sniego apkrova

Sniego apkrovos į stogo horizontaliąją projekciją charakteristinė reikšmė nustatoma pagal formulę:

$$S = \mu \cdot C_E \cdot C_T \cdot S_K;$$

Kur: S_K – sniego dangos ant 1 m² horizontaliojo žemės paviršiaus svorio charakteristinė reikšmė;

μ – stogo sniego apkrovos formos koeficientas imamas pagal 158.p...162.p punktus;

C_E – atodangos koeficientas;

C_T – terminis koeficientas, priklausantis nuo energijos nuostolių per stogą ar kitos terminės įtakos.

$$S_K = 1,2 \text{ kPa};$$

$$\mu = 1,0$$

$$S = 1,2 \text{ kPa}.$$

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	127	0

Vėjo apkrova

Gamtos stebėjimo ir pažinimo apžvalgos bokšto vėjo apkrovos:

Savųjų svyravimų pirmasis dažnis $f_1=4,548\text{Hz}$.

Savųjų svyravimų antrasis dažnis $f_2=4,817\text{Hz}$.

*Dažnius žr. 1.1 lentelėje

1.1 lentelė. Gamtos stebėjimo ir pažinimo apžvalgos bokšto savųjų svyravimų dažniai

Dažnio tipas	Dažnis Hz	Periodas, s	X %	Y %	Z %
1	4.548	0.220	0.012	0.018	0.093
2	4.817	0.208	0.262	0.019	0.010
3	8.715	0.115	0.000	17.124	0.001
4	14.478	0.069	0.001	2.064	0.000
5	17.489	0.057	0.003	0.017	0.001
6	22.382	0.045	0.038	0.004	0.402

Statiniams (ir jų konstrukciniams elementams), kurių savųjų svyravimų pirmasis dažnis f_1 , Hz, didesnis už ribinį savųjų svyravimų dažnį f_{lim} turi būti vertinama vėjo apkrovos pulsavimo dedamoji w_p aukštyje z .

Sąlyga :

$f_1=4,548\text{Hz} > f_{lim}=0.95$ – netenkinama, tuomet vertinama vėjo apkrovos pulsavimo dedamoji w_p aukštyje z .

Statiniams, kurių $f_2 < f_{lim}$, būtina atlikti dinaminį skaičiavimą, įvertinant s pirmosios formos savuosius svyravimus. Skaičių s reikia nustatyti iš sąlygos $f_s < f_{lim} < f_{s+1}$.

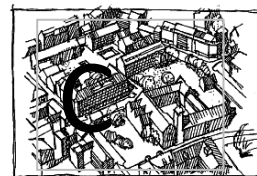
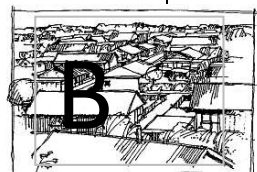
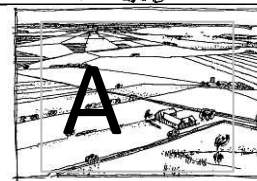
Sąlyga:

$f_2=4,817\text{Hz} > f_{lim}=0.95$, tenkinama, todėl dinaminio skaičiavimo atlikti nereikia.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	6	127	0

Statinio vėjo apkrovos skaičiavimas pagal STR 2.05.04:2003

Pavadinimas	Reikšmė	STR nuoroda
Statinio kategorija (STR 12.3 pav.paaškinimas):	1	12.3 pav.
gelžbetoniniams ir mūro statiniams, taip pat su metaliniu karkasu, esant atitvarinėms konstrukcijoms		
Svyravimų logaritminis dekrementas $\delta=$	0,3	12.3 lent.
Vėjo raj.:	1	3 pred. 1 lent.
Vėjo greitis [m/s]: $q_{ref} = \frac{\rho}{2} v_{ref}^2$	24	3 pred. 1 lent.
Charakteristinis slėgis [kPa]:	0,36	12.4 form.
Vėjo apkrovos patikimumo koef. $\gamma_c=$	1,3	207 p.
Ribinis statinio savasis dažnis flim [Hz]	0,95	12.3 lent.
Vietovė:	A	197 p.
Statinio aukštis [m]=	5	projektas
Statinio plotis [m]	6,1	projektas
Paskaičiuotas statinio savasis dažnis [Hz]	4,548	skaičiavimas
Tikrinama sąlyga ar $f1 > flim$ $4,548 \geq 0,95$		199.1 p.
Aukščio koef. $c(z)$	0,75	12.1 lent.
Pulsacijos koef. $\zeta(z)$	0,85	12.2 lent.
Erdvinės koreliacijos koef. $v(\rho, \chi)$	0,881	12.4 lent.
Paviršiaus aerodinaminis koeficientas c_e : $w_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e$	0,8	4 priedas
Vidutinis slėgis į paviršių [kPa]	0,216	12.1 form.
Pulsavimo dedamoji [kPa] $W_p = w_{me} \zeta v$	0,162	12.7 form.
Suminis slėgis [kPa]: $W_{me} + W_p =$	0,378	181 p.



Paviršiaus aerodinaminis koeficientas c_e : $w_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e$	0,664	4 priedas
Vidutinis slėgis į paviršių [kPa]	0,17928	12.1 form.
Pulsavimo dedamoji [kPa] $W_p = w_{me} \zeta v$	0,134284	12.7 form.
Suminis slėgis [kPa]: $W_{me} + W_p =$	0,313	181 p.

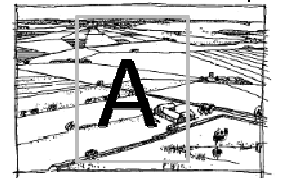
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	127	0

Vėjo apkrovos, kitoms konstrukcijoms:

Statinio vėjo apkrovos skaičiavimas pagal STR 2.05.04:2003

Pagal STR 182 punktą: apskaičiuojant daugiaaukščius statinius iki 40 m aukščio ir vienaaukščius pramonės statinius iki 36 m aukščio, kai aukščio ir tarpsnio santykis mažesnis už 1,5, pastatytus A ir B tipo vietovėse (žr. Reglamento 197), vėjo apkrovos pulsacinės dedamosios leidžiama neįvertinti.

Pavadinimas	Reikšmė	STR nuoroda
Statinio aukštis [m]=	4	projektas
Statinio tarpsnis [m]	3,6	projektas
Tikrinama sąlyga ar $h/b < 1.5$		
1,111 < 1,5 sąlyga tenkinama		
Vėjo raj.:	1	3 pred. 1 lent.
Vietovė:	A	197 p.
Paviršiaus aerodinaminis koeficientas c_e :	0,8	4 priedas
Vėjo greitis [m/s]: $q_{ref} = \frac{\rho}{2} v_{ref}^2$	24	3 pred. 1 lent.
Charakteristinis slėgis [kPa]:	0,36	12.4 form.
Aukščio koef. $c(z)$	0,85	12.1 lent.
Vidutinis slėgis į paviršių [kPa] $w_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e$	0,245	12.1 form.



AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	127	0

PAVĖSINIŲ SKAIČIAVIMAI

1 lentelė. Apkrovos tenkančios pavėsinių stogui

Eil. Nr.	Apkrovos pavadinimas	Norminė apkrovos reikšmė, kN/m ²	Koeficientas	Skaičiuojamoji apkrova, kN/m ²
1.	Stogo danga	0,050	1,350	0,068
2.	Mediniai grebėstai	0,060	1,350	0,081
3.	Medinės gegnės	0,075	1,350	0,101
4.	Sniego apkrova	1,200	1,300	1,560
5.				
		1,385		1,810

Tinkamumo ribinio būvio apkrovų deriniai pateikiami 1 lentelėje, saugos ribinio būvio – 2 lentelėje.

1. *Lentelė.* Tinkamumo ribinio būvio deriniai

Derinio Nr.	1_ savasis svoris+kostr. svor.	2_ sniego
3	1	1
4	1	0,7

2. *Lentelė.* Saugos ribinio būvio deriniai

Derinio Nr.	1_ savasis svoris+kostr. svor.	2_ sniego
5	1,35	1,3
6	1,35	0,91
7	1	1,3
8	1	0,91

3. *Lentelė.* Papildomas saugos ribinio būvio derinys polių momentams nustatyti

Derinio Nr.	1_ savasis svoris+kostr. svor.	Vėjas 1
9	0,85	1,3

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	127	0

SKAIČIUOJAMOSIOS SCHEMOS:

Medinės gegnės ant statramsčių remiamos šarnyriškai. Mediniai statramsčiai ant rostverkų remiami rašnyriškai. Rostverkai su poliais tvirtinami standžiai.

MEDINIŲ GEGNIŲ SKAIČIAVIMAI

Sijos pavadinimas	H m	B m	L _{tarpatr.} m	Apkrovos žingnis m	q KN/m ²	q KN/m	M KN·m	W m ³	I m ⁴
Gegnės	0,1	0,3	3,7	0,2	1,81	0,36	0,62	0,0005	0,000025

Sijos pavadinimas	Skaičiuotinis lenkimo įtempis $\sigma_{m,d}$ Mpa	Skaičiuotinis lenkiamos vientisos medienos stipris, kai mediena C24 klasės $f_{m,d}$ Mpa	Tikrinama stiprumo sąlyga: $\sigma_{m,d} = \frac{M_d}{W_d} \leq f_{m,d}$ %	Sijos įlinkis u mm	Sijos ribinis įlinkis u_{lim} mm	Tikrinama sąlyga ar $u < u_{lim}$
Gegnės	1,24	12	Išvada: gegnė tenkina stiprumo reikalavimus pagal STR 2.05.07:2005, p. 45 $\sigma_{m,d} = 1,24 < f_{m,d} = 12$ konstrukcijos išnaudojimas siekia 10,323%	2,72	18,50	$u = 2,72 < u_{lim} = 18,5$ Išvada: įlinkis neviršija leistinų ribų konstrukcijos išnaudojimas siekia 14,69%

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	127	0

**MEDINIO STATRAMŠČIO 100x300mm STIPRUMO
SKAIČIAVIMAS**

Pradiniai duomenys:

$l_0 = 4$ m
 $N = 0,84$ kN
 $R_c = 12,00$ MPa

Priimamas skerspjūvis:

$h = 0,3$ m
 $b = 0,1$ m

Geometrinės charakteristikos:

$A_{sk} = b \cdot h$

$\lambda = \frac{l_0}{0.289 \cdot h}$

Liaunumas:

$A_{sk} = 0,03$ m²
 $\lambda = 46,14 < 70$

Klupdymo koeficientas:

$\varphi = 0,830$

$\varphi = \frac{3000}{\lambda^2}$, jei $\lambda > 70$

$\varphi = 1 - 0.8 \left(\frac{\lambda}{100} \right)^2$, jei $\lambda < 70$

Itempimai:

$\sigma = \frac{N}{\varphi \cdot A_{sk}}$

$\sigma = 0,034$ MPa < $R_c = 12.00$ MPa

Išvada :
Sąlyga TENKINAMA
Konstrukcijos išnaudojimas 0,28%

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	11	127	0

**MEDINIO STATRAMŠČIO 100x300mm STIPRUMO
SKAIČIAVIMAS IŠ KONSTRUKCIJOS
PLOKŠTUMOS**

Pradiniai duomenys:

$l_0 = 4$ m
 $N = 0.84$ kN
 $R_c = 12,00$ MPa

Priimamas skerspjūvis:

$h = 0,3$ m
 $b = 0,1$ m

Geometrinės charakteristikos:

$A_{sk} = b \cdot h$

$A_{sk} = 0,03$ m²

Liaunumas: $\lambda = \frac{l_0}{0.289 \cdot b}$

$\lambda = 138,41 > 70$

Klupdymo koeficientas: $\varphi = 0,157$

$\varphi = \frac{3000}{\lambda^2}$, jei $\lambda > 70$

$\varphi = 1 - 0.8 \left(\frac{\lambda}{100} \right)^2$, jei $\lambda < 70$

Tempimai: $\sigma = \frac{N}{\varphi \cdot A_{sk}}$

$\sigma = 0,178$ MPa < $R_c = 12.00$ MPa

Išvada:
Sąlyga TENKINAMA
Konstrukcijos išnaudojimas
1,484%

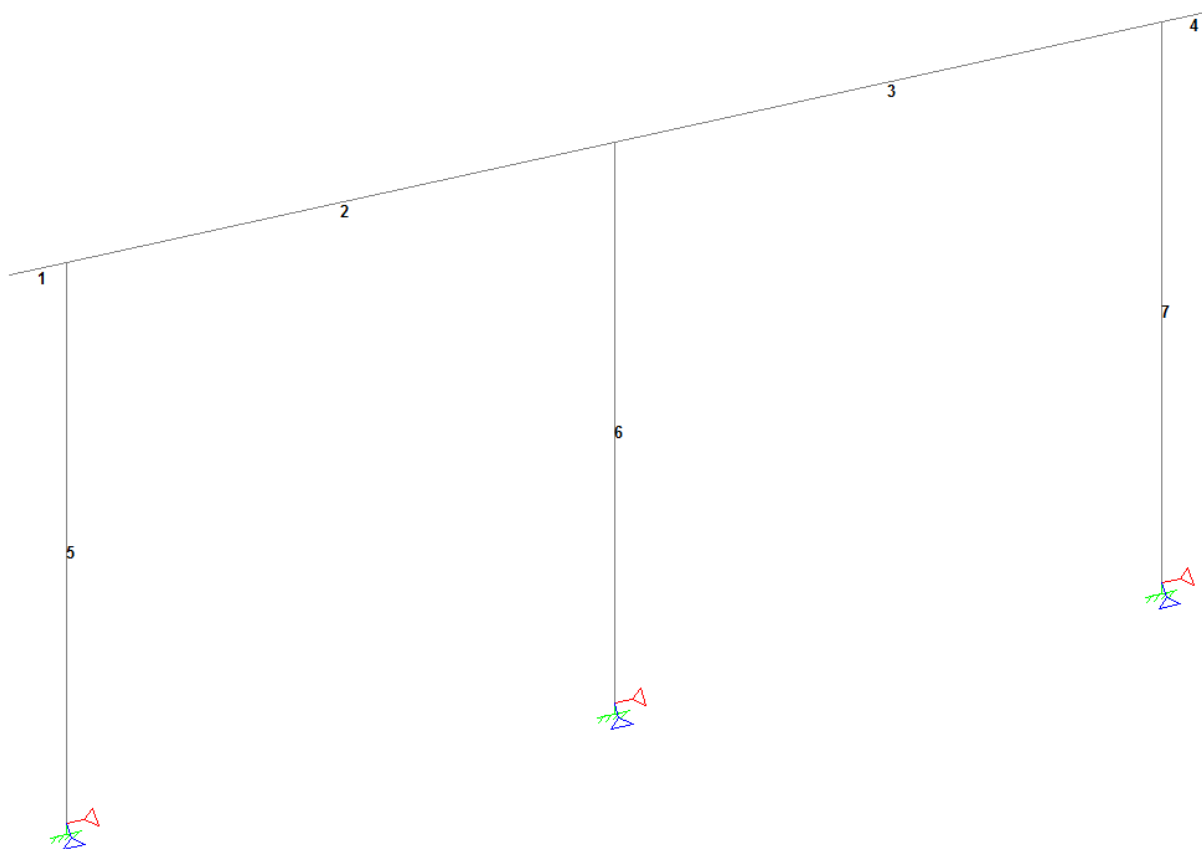
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	12	127	0

PAVĖSINIŲ ROSTVERKO SKAIČIAVIMAI:

Skaičiuojamoji apkrova į rostverką nuo stogo konstrukcijos – 3,45KN/m

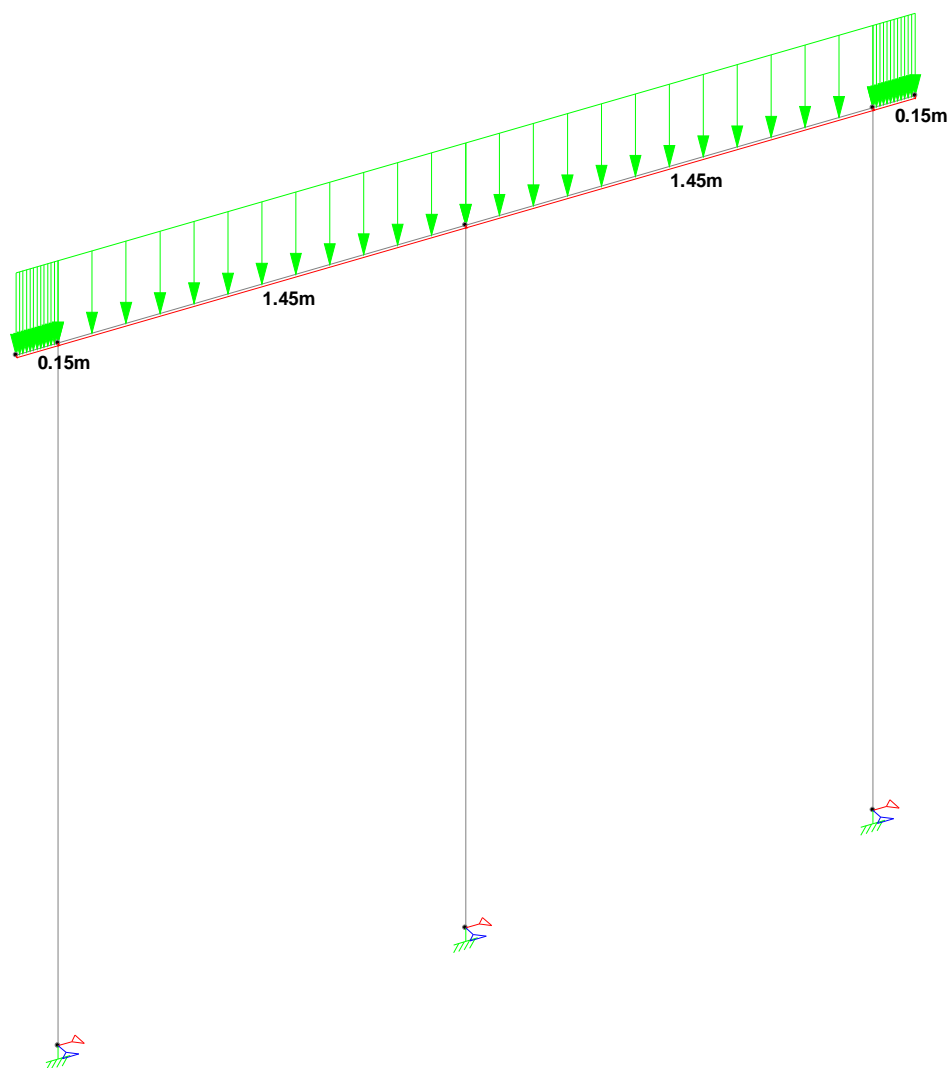
Skaičiuojamoji apkrova į rostverką nuo pavėsinių statramsčių - 2,43 KN/m

Skaičiuojamoji apkrova į rostverką nup pavojingiausio derinio viso: 5,88 KN/m



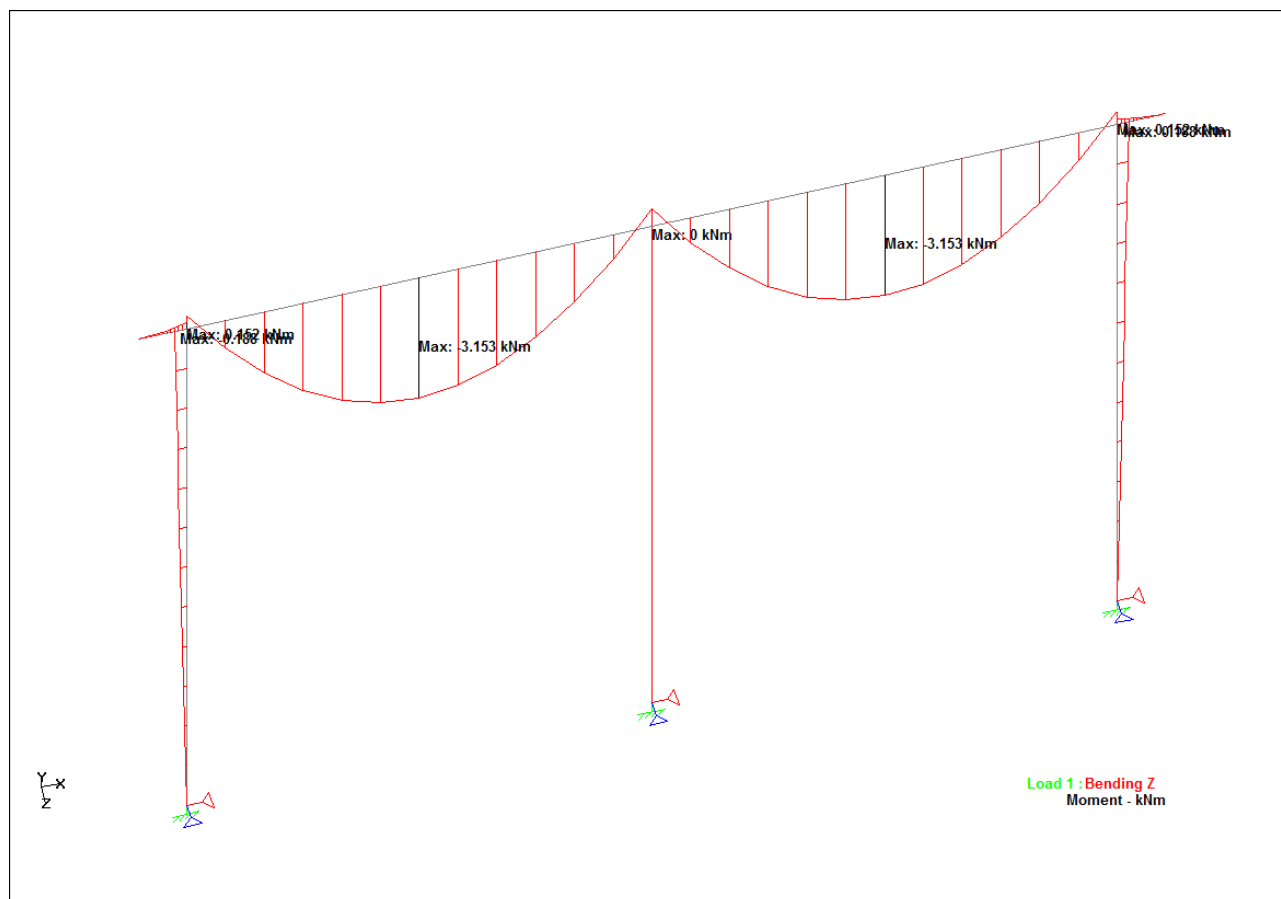
Skaičiuojamoji schema su elementų nr.

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		13	127



Rostverko skaičiuojamoji schema su apkrovomis

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
		14	127



Momentų diagrama pavėsinių pamatų rėmui.

Maksimaus momentas rostverkui 3,153kNm

Maksimalus momentas poliaus viršuje 0,2kNm

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		15	127

ROSTVERKO ELEMENTAS NR.1

ILGIS - 150 mm.

B= 400 mm, H= 600 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas	As (-)cm2	As (+)cm2	Momentas(-/+)
0.	0.00	0.00	0./ 0.
12.	0.00	0.00	0./ 0.
25.	0.00	0.00	0./ 0.
38.	0.00	0.00	0./ 0.
50.	0.00	0.00	0./ 0.
62.	0.00	0.00	0./ 0.
75.	0.00	0.00	0./ 0.
88.	0.00	0.00	0./ 0.
100.	0.00	0.00	0./ 0.
113.	0.00	0.00	0./ 0.
125.	0.00	0.01	0./ 0.
138.	0.00	0.01	0./ 0.
150.	0.00	0.01	0./ 0.

SKERSINIS ARMAVIMAS

Elementas	Qsw mm	Asw, cm^2, if Sw= 10cm 15cm 20cm 25cm 30cm	Q kN	T kNm	Apkrova N.
0.	Konstruktyvinis armavimas !		0.0	0.0	
12.	Konstruktyvinis armavimas !		-0.2	0.0	
25.	Konstruktyvinis armavimas !		-0.3	0.0	
38.	Konstruktyvinis armavimas !		-0.5	0.0	
50.	Konstruktyvinis armavimas !		-0.7	0.0	
62.	Konstruktyvinis armavimas !		-0.8	0.0	
75.	Konstruktyvinis armavimas !		-1.0	0.0	
88.	Konstruktyvinis armavimas !		-1.2	0.0	
100.	Konstruktyvinis armavimas !		-1.4	0.0	
113.	Konstruktyvinis armavimas !		-1.5	0.0	
125.	Konstruktyvinis armavimas !		-1.7	0.0	
138.	Konstruktyvinis armavimas !		-1.9	0.0	
150.	Konstruktyvinis armavimas !		-2.0	0.0	

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	16	127	0

ROSTVERKO ELEMENTAS NR.2

ILGIS - 1450 mm.

B= 400 mm, H= 600 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas	As (-)cm2	As (+)cm2	Momentas(-/+)
0.	0.00	0.02	0./ 0.
121.	0.04	0.00	-1./ 0.
242.	0.08	0.00	-2./ 0.
362.	0.11	0.00	-2./ 0.
483.	0.14	0.00	-3./ 0.
604.	0.15	0.00	-3./ 0.
725.	0.16	0.00	-3./ 0.
846.	0.15	0.00	-3./ 0.
967.	0.14	0.00	-3./ 0.
1088.	0.11	0.00	-2./ 0.
1208.	0.08	0.00	-2./ 0.
1329.	0.03	0.00	-1./ 0.
1450.	0.00	0.02	0./ 0.

SKERSINIS ARMAVIMAS

Elementas	Qsw mm	Asw, cm^2, if Sw= 10cm 15cm 20cm 25cm 30cm	Q kN	T kNm	Apkrova N.
0.	Konstruktyvinis armavimas !		9.7	0.0	
121.	Konstruktyvinis armavimas !		8.1	0.0	
242.	Konstruktyvinis armavimas !		6.5	0.0	
362.	Konstruktyvinis armavimas !		4.8	0.0	
483.	Konstruktyvinis armavimas !		3.2	0.0	
604.	Konstruktyvinis armavimas !		1.6	0.0	
725.	Konstruktyvinis armavimas !		-0.1	0.0	
846.	Konstruktyvinis armavimas !		-1.7	0.0	
967.	Konstruktyvinis armavimas !		-3.3	0.0	
1088.	Konstruktyvinis armavimas !		-5.0	0.0	
1208.	Konstruktyvinis armavimas !		-6.6	0.0	
1329.	Konstruktyvinis armavimas !		-8.2	0.0	
1450.	Konstruktyvinis armavimas !		-9.9	0.0	

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	17	127	0

ROSTVERKO ELEMENTAS NR.3

ILGIS - 1450 mm.

B= 400 mm, H= 600 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas	As (-)cm2	As (+)cm2	Momentas (-/+)
0.	0.00	0.02	0./ 0.
121.	0.03	0.00	-1./ 0.
242.	0.08	0.00	-2./ 0.
362.	0.11	0.00	-2./ 0.
483.	0.14	0.00	-3./ 0.
604.	0.15	0.00	-3./ 0.
725.	0.16	0.00	-3./ 0.
846.	0.15	0.00	-3./ 0.
967.	0.14	0.00	-3./ 0.
1088.	0.11	0.00	-2./ 0.
1208.	0.08	0.00	-2./ 0.
1329.	0.04	0.00	-1./ 0.
1450.	0.00	0.02	0./ 0.

SKERSINIS ARMAVIMAS

Elementas	Qsw	Asw, cm ² , if Sw=				Q	T
mm	kN/m	10cm	15cm	20cm	25cm	30cm	kN kNm
0.	Konstruktyvinis armavimas !					9.9	0.0
121.	Konstruktyvinis armavimas !					8.2	0.0
242.	Konstruktyvinis armavimas !					6.6	0.0
362.	Konstruktyvinis armavimas !					5.0	0.0
483.	Konstruktyvinis armavimas !					3.3	0.0
604.	Konstruktyvinis armavimas !					1.7	0.0
725.	Konstruktyvinis armavimas !					0.1	0.0
846.	Konstruktyvinis armavimas !					-1.6	0.0
967.	Konstruktyvinis armavimas !					-3.2	0.0
1088.	Konstruktyvinis armavimas !					-4.8	0.0
1208.	Konstruktyvinis armavimas !					-6.5	0.0
1329.	Konstruktyvinis armavimas !					-8.1	0.0
1450.	Konstruktyvinis armavimas !					-9.7	0.0

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	18	127	0

ROSTVERKO ELEMENTAS NR.4

ILGIS - 150 mm.

B= 400 mm, H= 600 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas	As (-)cm2	As (+)cm2	Momentas(-/+)
0.	0.00	0.01	0./ 0.
12.	0.00	0.01	0./ 0.
25.	0.00	0.01	0./ 0.
37.	0.00	0.00	0./ 0.
50.	0.00	0.00	0./ 0.
62.	0.00	0.00	0./ 0.
75.	0.00	0.00	0./ 0.
87.	0.00	0.00	0./ 0.
100.	0.00	0.00	0./ 0.
112.	0.00	0.00	0./ 0.
125.	0.00	0.00	0./ 0.
137.	0.00	0.00	0./ 0.
150.	0.00	0.00	0./ 0.

SKERSINIS ARMAVIMAS

Elementas	Q _{sw} mm	A _{sw} , cm ² , if S _w =	Q	T
	kN/m	10cm 15cm 20cm 25cm 30cm	kN	kNm
0.	Konstruktyvinis armavimas !		2.0	0.0
12.	Konstruktyvinis armavimas !		1.9	0.0
25.	Konstruktyvinis armavimas !		1.7	0.0
37.	Konstruktyvinis armavimas !		1.5	0.0
50.	Konstruktyvinis armavimas !		1.4	0.0
62.	Konstruktyvinis armavimas !		1.2	0.0
75.	Konstruktyvinis armavimas !		1.0	0.0
87.	Konstruktyvinis armavimas !		0.8	0.0
100.	Konstruktyvinis armavimas !		0.7	0.0
112.	Konstruktyvinis armavimas !		0.5	0.0
125.	Konstruktyvinis armavimas !		0.3	0.0
137.	Konstruktyvinis armavimas !		0.2	0.0
150.	Konstruktyvinis armavimas !		0.0	0.0

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	19	127	0

POLIŲ TIKRINIMAS

1.1 Polių tikrinimas nuo 1-8 derinių

KOLONA NR.. 5

L= 2500 mm.

Diametras: Dc= 300 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas	Astot	Ar. pr.	Nx	Mz	My
mm	sq.cm	%	kN	kNm	kNm
START	12.06	1.71	11.7	-0.2	0.0
END	12.06	1.71	17.4	0.0	0.0

KOLONA NR.. 6

L= 2500 mm.

Diametras: Dc= 300 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas	Astot	Ar. pr.	Nx	Mz	My
mm	sq.cm	%	kN	kNm	kNm
START	12.06	1.71	19.8	0.0	0.0
END	12.06	1.71	25.4	0.0	0.0

KOLONA NR.. 7

L= 2500 mm.

Diametras: Dc= 300 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas	Astot	Ar. pr.	Nx	Mz	My
mm	sq.cm	%	kN	kNm	kNm
START	12.06	1.71	11.7	0.2	0.0
END	12.06	1.71	17.4	0.0	0.0

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	127	0

1.2 Polių tikrinimas nuo 9 derinio

1 lentelė. Apkrovos tenkančios pavėsinių stogui, su konstrukcijos svorį mažinančiu koeficientu

Eil. Nr.	Apkrovos pavadinimas	Norminė apkrovos reikšmė, kN/m ²	Koeficientas	Skaičiuojamoji apkrova, kN/m ²
1.	Stogo danga	0,050	0,85	0,0425
2.	Mediniai grebėstai	0,060	0,85	0,051
3.	Medinės gegnės	0,075	0,85	0,06375
		0,185		0,1575

Skaičiuojamoji apkrova į rostverką nuo stogo konstrukcijos (be sniego) – 0,1575KN/m

Skaičiuojamoji apkrova į rostverką nuo pavėsinių statramsčių - 1,53 KN/m

Skaičiuojamoji apkrova į rostverką nup konstrukcijų svorio, įvertinus sąvajį rostverko svorį:

$$q_1 = 1,69 + 5,1 = 6,79 \text{ KN/m}$$

Vėjas veikiantis į rostverką su perkrovimo koeficientus 1.3:

$$q_2 = 0,245 \times 1,3 \times 4 = 1,274 \text{ KN/m}$$

Išvada : $q_1 = 6,79 \text{ KN/m} > q_2 = 1,274 \text{ KN/m}$, konstrukcijos svoris su mažinančiu koeficientu yra mažesnis nei veikiantis vėjas, todėl momentai poliuose nuo šio derinio nesusidarys.

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	127	0

GAMTOS STEBĖJIMO IR PAŽINIMO BOKŠTO SKAIČIAVIMAI

Apkrovų pavadinimai

Apkrovos Nr.	Apkrovos pavadinimas
1	savasis svoris+kostr. svor.+turėklų
2	naudojimo
3	Vėjas 1
4	Vėjas 2
5	Vėjas 3
6	Vėjas 4
7	Naudojimo-kairėje 1
8	Naudojimo-dešinėje 1
9	Naudojimo-kairėje 2
10	Naudojimo-dešinėje 2
11	Naudojimo-pusė 1
12	Naudojimo- pusė 2

Apkrovų deriniai

Poveikių derinimas atliktas pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus. Saugos ribiniams būviams pagal išraišką:

$$E_d = \gamma_{s2} E \{ \gamma_{Rj} G_{k,j}; \gamma_P P; \gamma_{qj} Q_{k,j}; \gamma_{qj} \Psi_{0j} Q_{k,j} \} \quad j \geq 1, i > 1$$

Tinkamumo ribiniams būviams pagal išraišką:

$$E_d = E \{ G_{k,j}; P; Q_{k,j}; \Psi_{0j}; Q_{k,j} \} \quad j \geq 1, i > 1$$

Derinio nr	1ks tr. svo r.	2_naud	3_v 1	4_v 2	5_v 3	6_v 4	7_n aud _kai rėje 1	8_naud _dešinė je1	9_naud_ kairėje2	10_naud _dešinėje 2	11_naud _1pusė	12_naud_2 pusė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Tinkamumo ribinio būvio deriniai												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	1											
14	1	1										
15	1		1									
16	1			1								
17	1				1							
18	1					1						
19	1		0,6									
20	1			0,6								
21	1				0,6							
22	1					0,6						
23	1		1									
24	1			1								
25	1				1							

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	127	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	1					1						
27	1	0,7	1									
28	1	0,7		1								
29	1	0,7			1							
30	1	0,7				1						
31	1	1	0,6									
32	1	1		0,6								
33	1	1			0,6							
34	1	1				0,6						
35	1						1					
36	1							1				
37	1		1				0,7					
38	1		1					0,7				
39	1			1			0,7					
40	1			1				0,7				
41	1				1		0,7					
42	1				1			0,7				
43	1					1	0,7					
44	1					1		0,7				
45	1		0,6				1					
46	1		0,6					1				
47	1			0,6			1					
48	1			0,6				1				
49	1				0,6		1					
50	1				0,6			1				
51	1					0,6	1					
52	1					0,6		1				
53	1								1			
54	1									1		
55	1		1						0,7			
56	1		1							0,7		
57	1		0,6						1			
58	1		0,6							1		
59	1										1	
60	1											1
61	1		1								0,7	
62	1		1									0,7
63	1		0,6								1	
64	1		0,6									1

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	23	127	0

Derinio nr	1kstr. svor.	2_naud	3_v1	4_v2	5_v3	6_v4	7_naud_kairėje1	8_naud_dešinėje1	9_naud_kairėje2	10_naud_dešinėje2	11_naud_1pusė	12_naud_2pusė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Saugos ribinio būvio deriniai												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	1,35	1,3										
66	1,35		1,3									
67	1,35			1,3								
68	1,35				1,3							
69	1,35					1,3						
70	1,35		0,78									
71	1,35			0,78								
72	1,35				0,78							
73	1,35					0,78						
74	1,35	0,91	1,3									
75	1,35	0,91		1,3								
76	1,35	0,91			1,3							
77	1,35	0,91				1,3						
78	1,35	1,3	0,78									
79	1,35	1,3		0,78								
80	1,35	1,3			0,78							
81	1,35	1,3				0,78						
82	1	1,3										
83	1		1,3									
84	1			1,3								
85	1				1,3							
86	1					1,3						
87	1		0,78									
88	1			0,78								
89	1				0,78							
90	1					0,78						
91	1	0,91	1,3									
92	1	0,91		1,3								
93	1	0,91			1,3							
94	1	0,91				1,3						
95	1	1,3	0,78									
96	1	1,3		0,78								
97	1	1,3			0,78							
98	1	1,3				0,78						
99	1,35											
100	1,35						1,3					
101	1,35							1,3				
102	1,35		1,3				0,91					
103	1,35		1,3					0,91				
104	1,35			1,3			0,91					
105	1,35			1,3				0,91				
106	1,35				1,3		0,91					
107	1,35				1,3			0,91				
108	1,35					1,3	0,91					
109	1,35					1,3		0,91				
110	1,35		0,78				1,3					

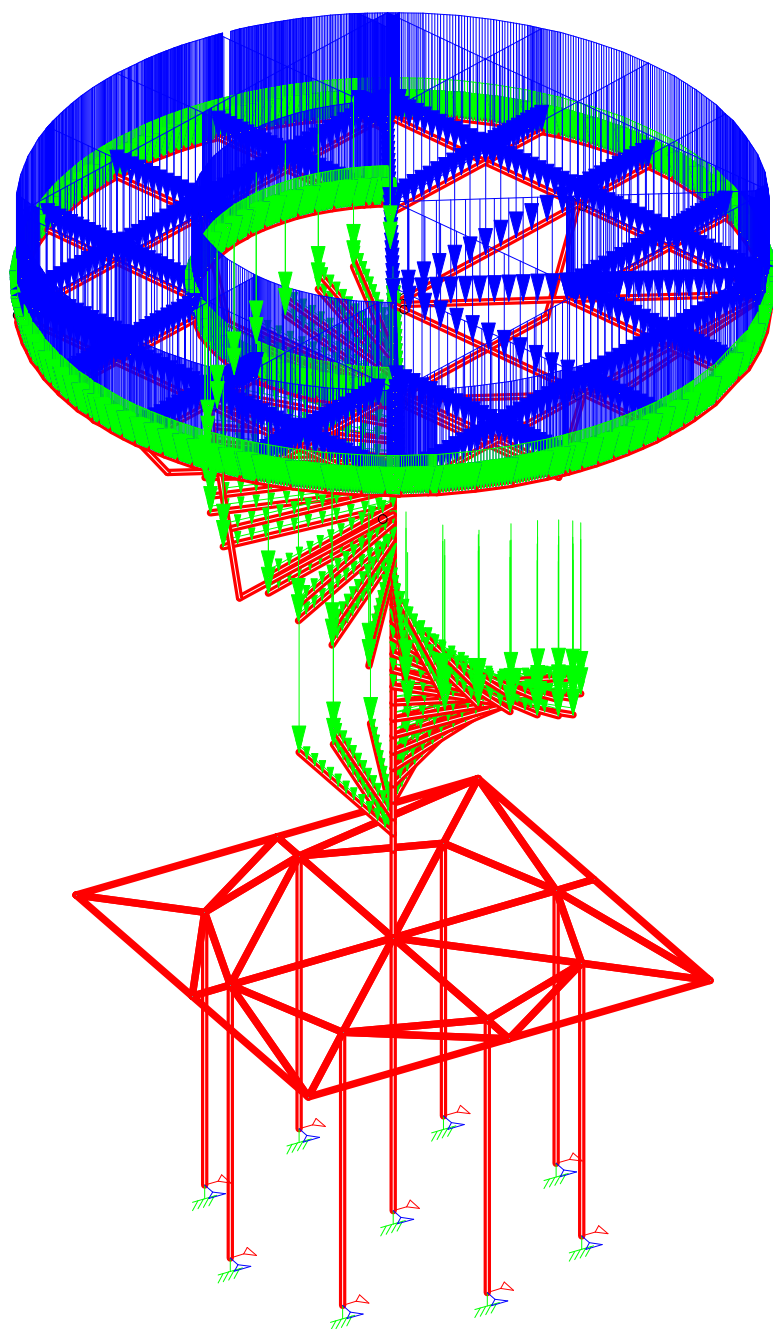
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	127	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
111	1,35		0,78					1,3				
112	1,35			0,78			1,3					
113	1,35			0,78				1,3				
114	1,35				0,78		1,3					
115	1,35				0,78			1,3				
116	1,35					0,78	1,3					
117	1,35					0,78		1,3				
118	1						1,3					
119	1							1,3				
120	1		1,3				0,91					
121	1		1,3					0,91				
122	1			1,3			0,91					
123	1			1,3				0,91				
124	1				1,3		0,91					
125	1				1,3			0,91				
126	1					1,3	0,91					
127	1					1,3		0,91				
128	1		0,78				1,3					
129	1		0,78					1,3				
130	1			0,78			1,3					
131	1			0,78				1,3				
132	1				0,78		1,3					
133	1				0,78			1,3				
134	1					0,78	1,3					
135	1					0,78		1,3				
136	1,35								1,3			
137	1,35									1,3		
138	1,35		1,3						0,91			
139	1,35		1,3							0,91		
140	1,35			1,3					0,91			
141	1,35			1,3						0,91		
142	1,35				1,3				0,91			
143	1,35				1,3					0,91		
144	1,35					1,3			0,91			
145	1,35					1,3				0,91		
146	1,35		0,78						1,3			
147	1,35		0,78							1,3		
148	1,35			0,78					1,3			
149	1,35			0,78						1,3		
150	1,35				0,78				1,3			
151	1,35				0,78					1,3		
152	1,35					0,78			1,3			
153	1,35					0,78				1,3		
154	1								1,3			
155	1									1,3		
156	1		1,3						0,91			
157	1		1,3							0,91		
158	1			1,3					0,91			
159	1			1,3						0,91		
160	1				1,3				0,91			
161	1				1,3					0,91		
162	1					1,3			0,91			
163	1					1,3				0,91		
164	1		0,78						1,3			
165	1		0,78							1,3		
166	1			0,78					1,3			

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	25	127	0

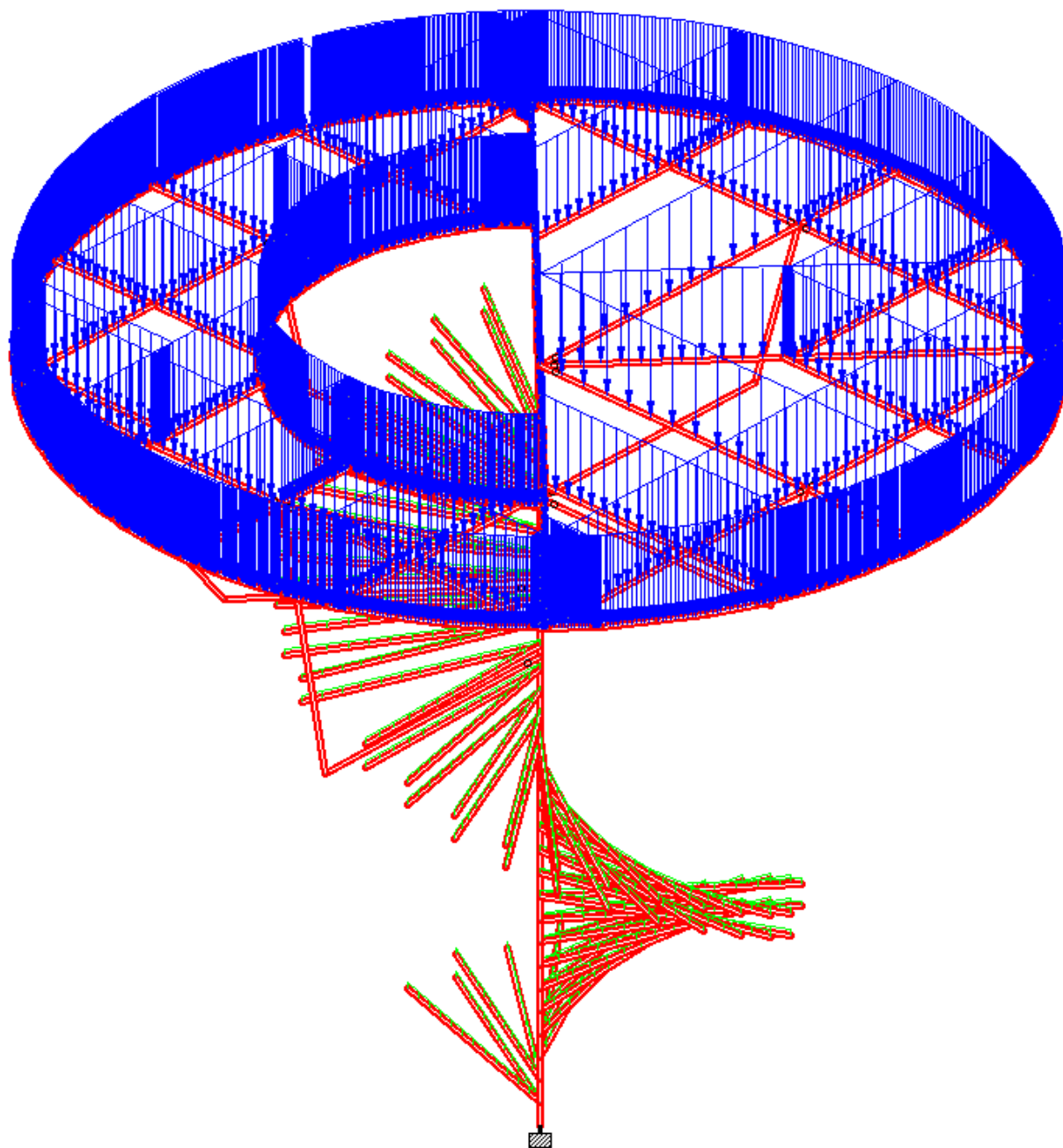
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
167	1			0,78						1,3		
168	1				0,78				1,3			
169	1				0,78					1,3		
170	1					0,78			1,3			
171	1					0,78				1,3		
172	1,35										1,3	
173	1,35											1,3
174	1,35		1,3								0,91	
175	1,35		1,3									0,91
176	1,35			1,3							0,91	
177	1,35			1,3								0,91
178	1,35				1,3						0,91	
179	1,35				1,3							0,91
180	1,35					1,3					0,91	
181	1,35					1,3						0,91
182	1,35		0,78								1,3	
183	1,35		0,78									1,3
184	1,35			0,78							1,3	
185	1,35			0,78								1,3
186	1,35				0,78						1,3	
187	1,35				0,78							1,3
188	1,35					0,78					1,3	
189	1,35					0,78						1,3
190	1										1,3	
191	1											1,3
192	1		1,3								0,91	
193	1		1,3									0,91
194	1			1,3							0,91	
195	1			1,3								0,91
196	1				1,3						0,91	
197	1				1,3							0,91
198	1					1,3					0,91	
199	1					1,3						0,91
200	1		0,78								1,3	
201	1		0,78									1,3
202	1			0,78							1,3	
203	1			0,78								1,3
204	1				0,78						1,3	
205	1				0,78							1,3
206	1					0,78					1,3	
207	1					0,78						1,3

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	26	127	0

1 apkrova- savasis ir konstrukciju svoris

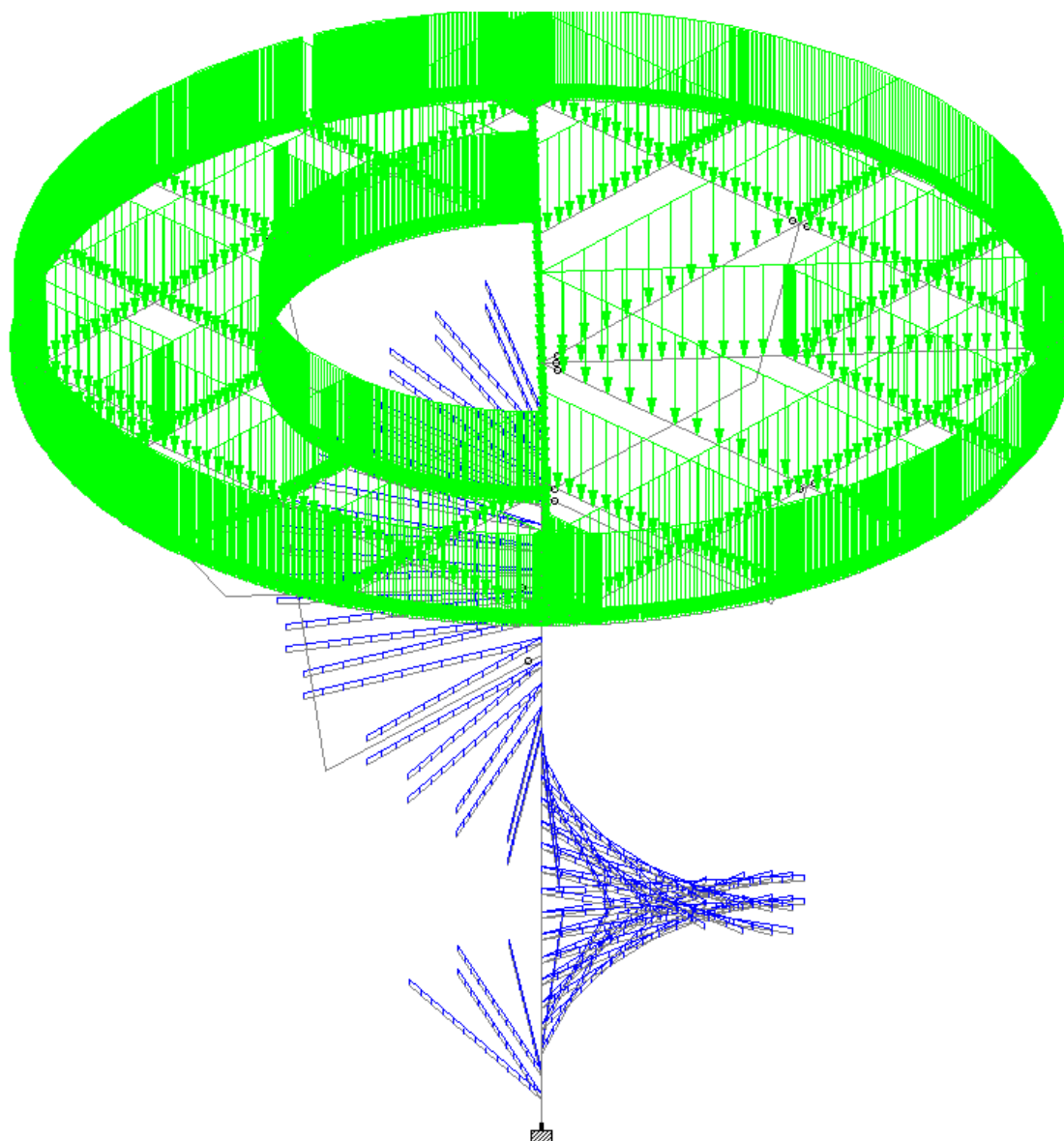
1.1 pav. Savasis svoris

	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	27	127	0



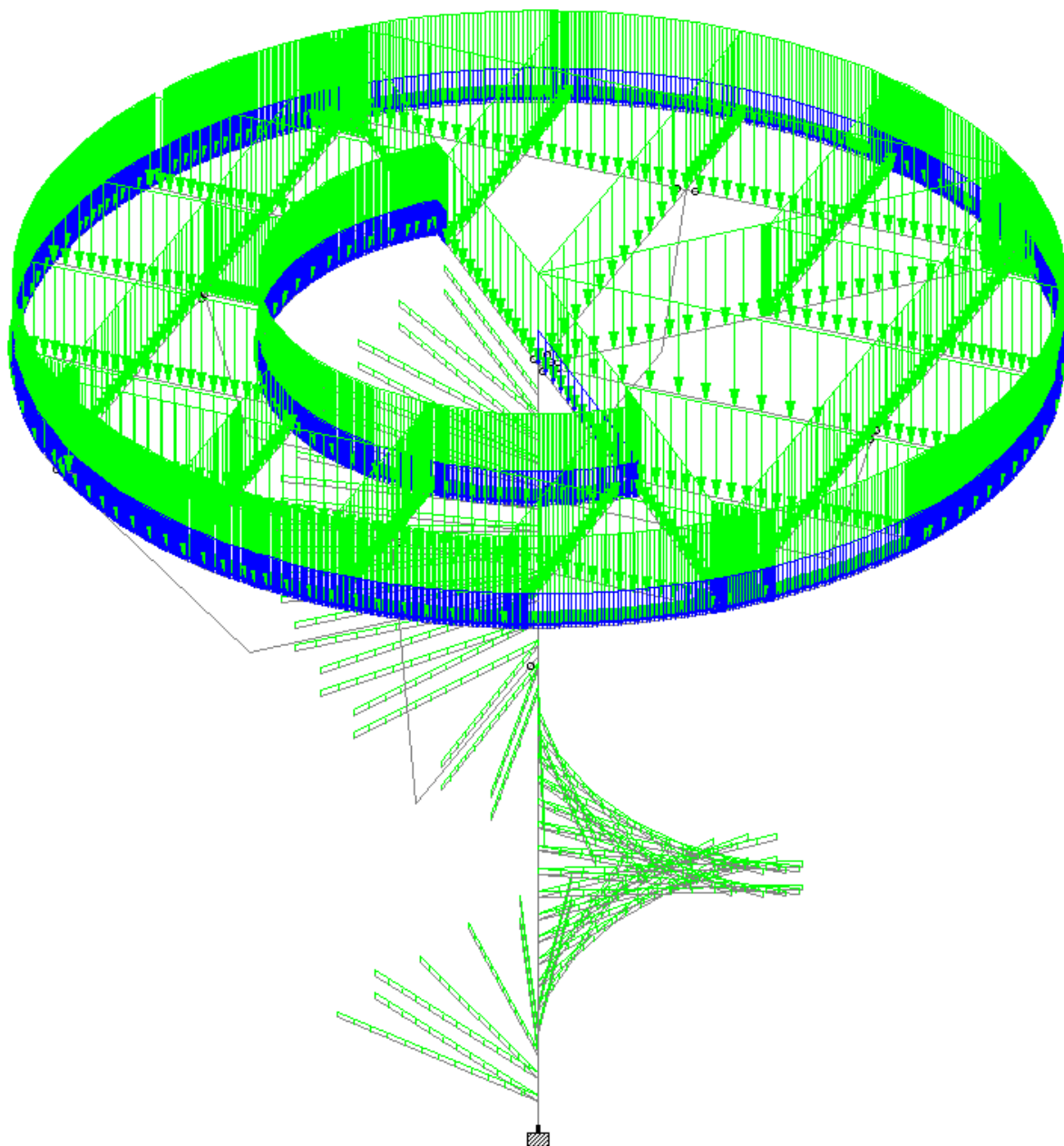
1.2 pav. Apkrova ģ elementus nuo aikštelės konstrukcijos $q=0.5\text{KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	28	127	0



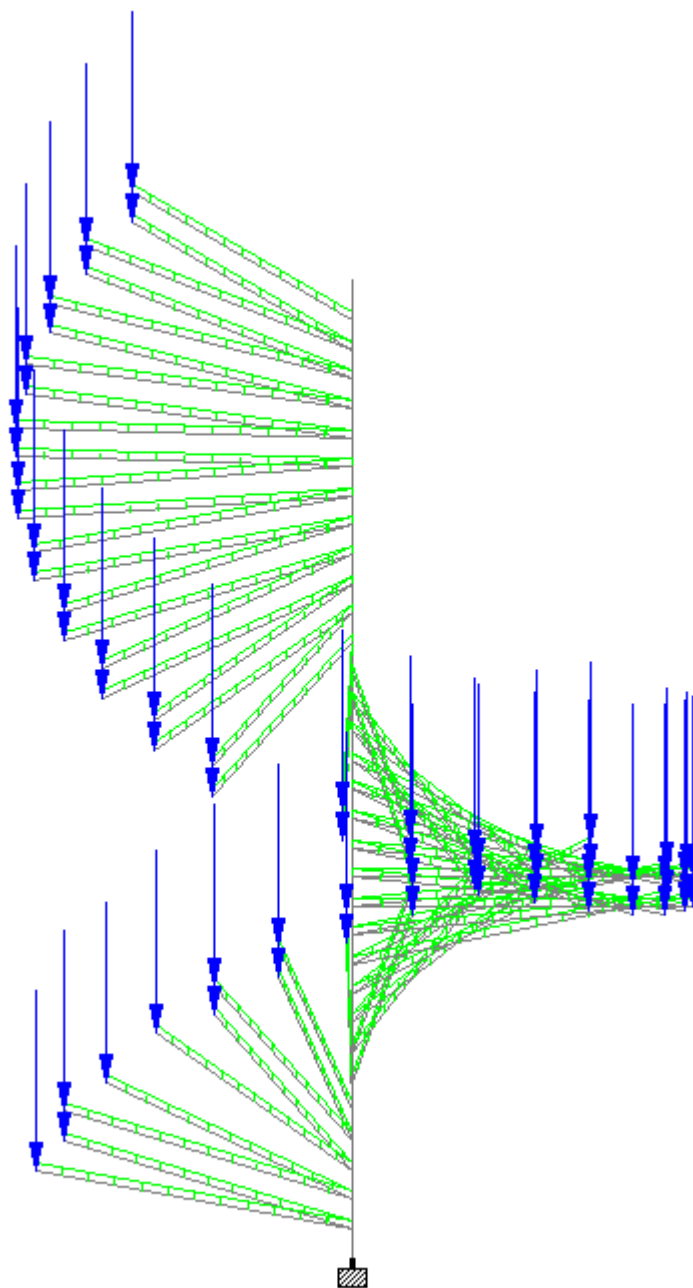
1.3 pav. Apkrova į laipų elementus nuo aikštelės konstrukcijos $q = 0.0325 \text{KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	29	127	0



1.4 pav. Apkrova nuo turėklų $q= 0.185\text{KN/m}$

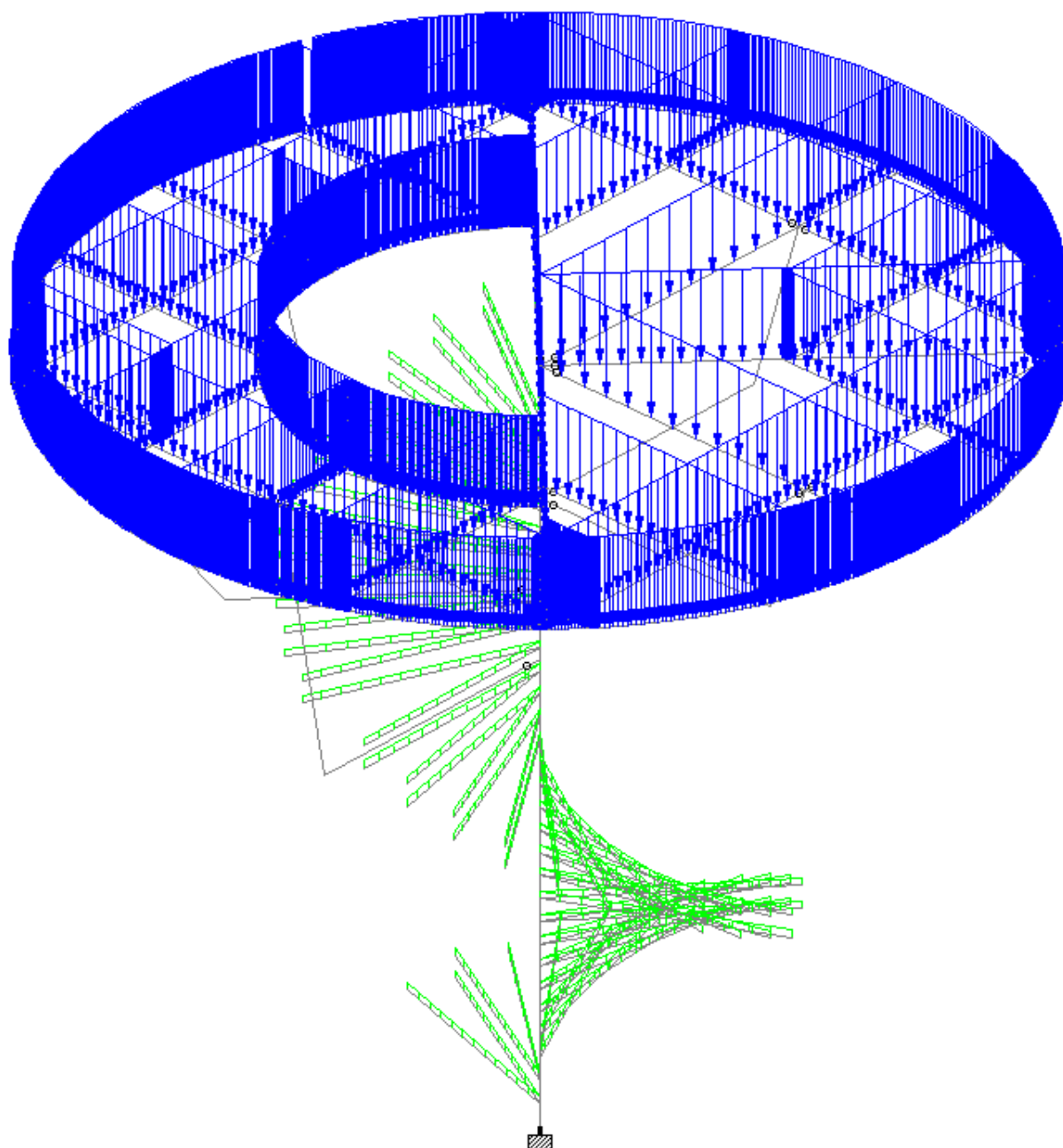
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	30	127	0



1.5 pav. Apkrova nuo turėklų $Q=0.1$ KN

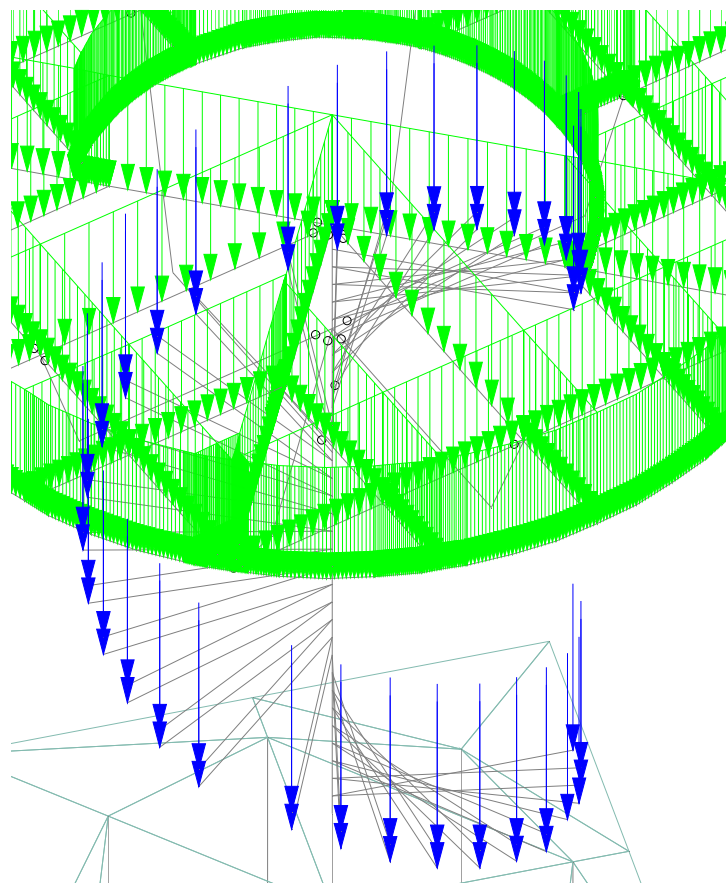
	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	31	127	0

2 apkrova- naudojimo apkrova



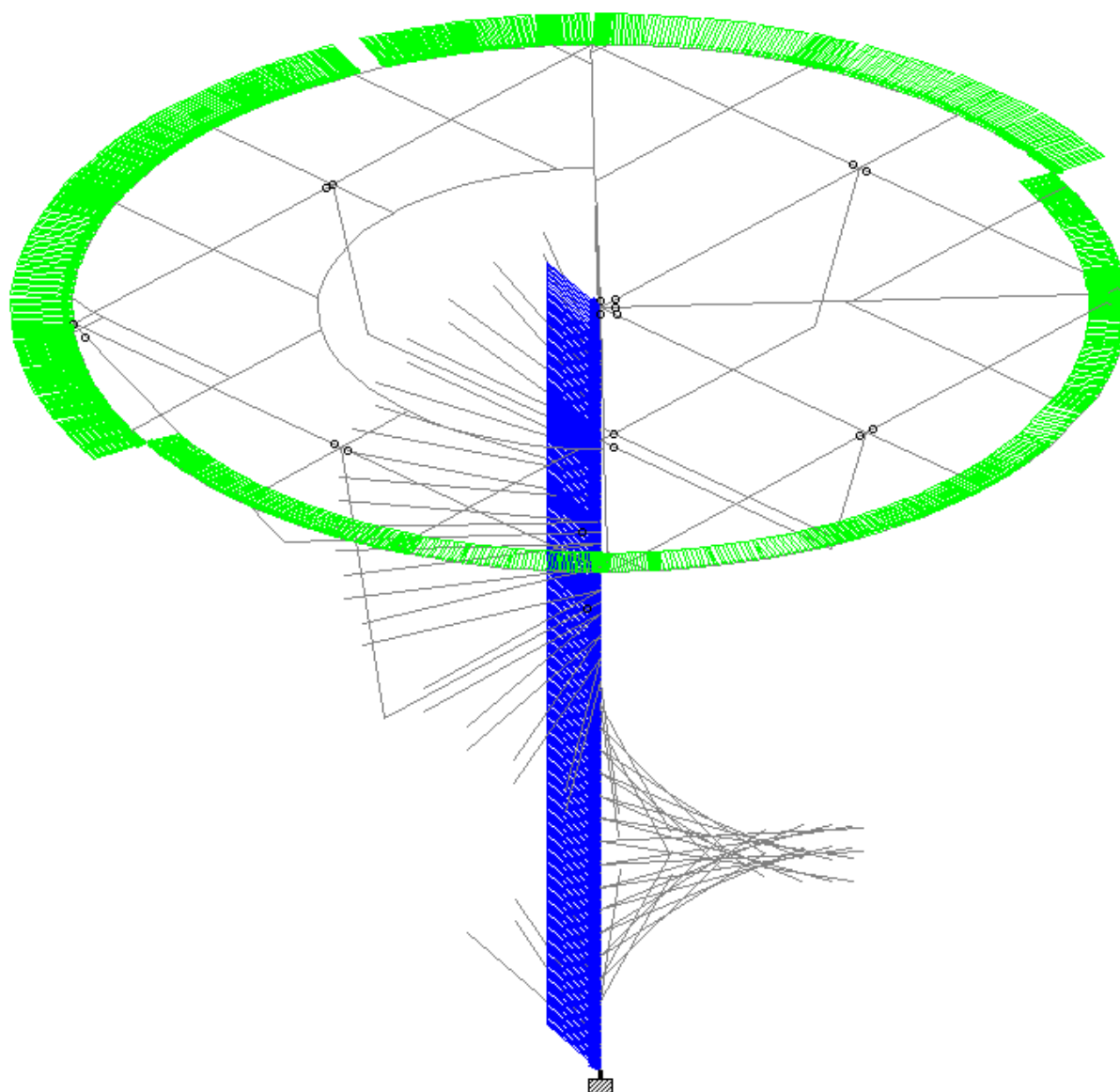
2.1 pav. Apkrova į aikštelės elementus nuo naudojimo apkrovos $q=5.0\text{KN/m}$

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	32	127	0



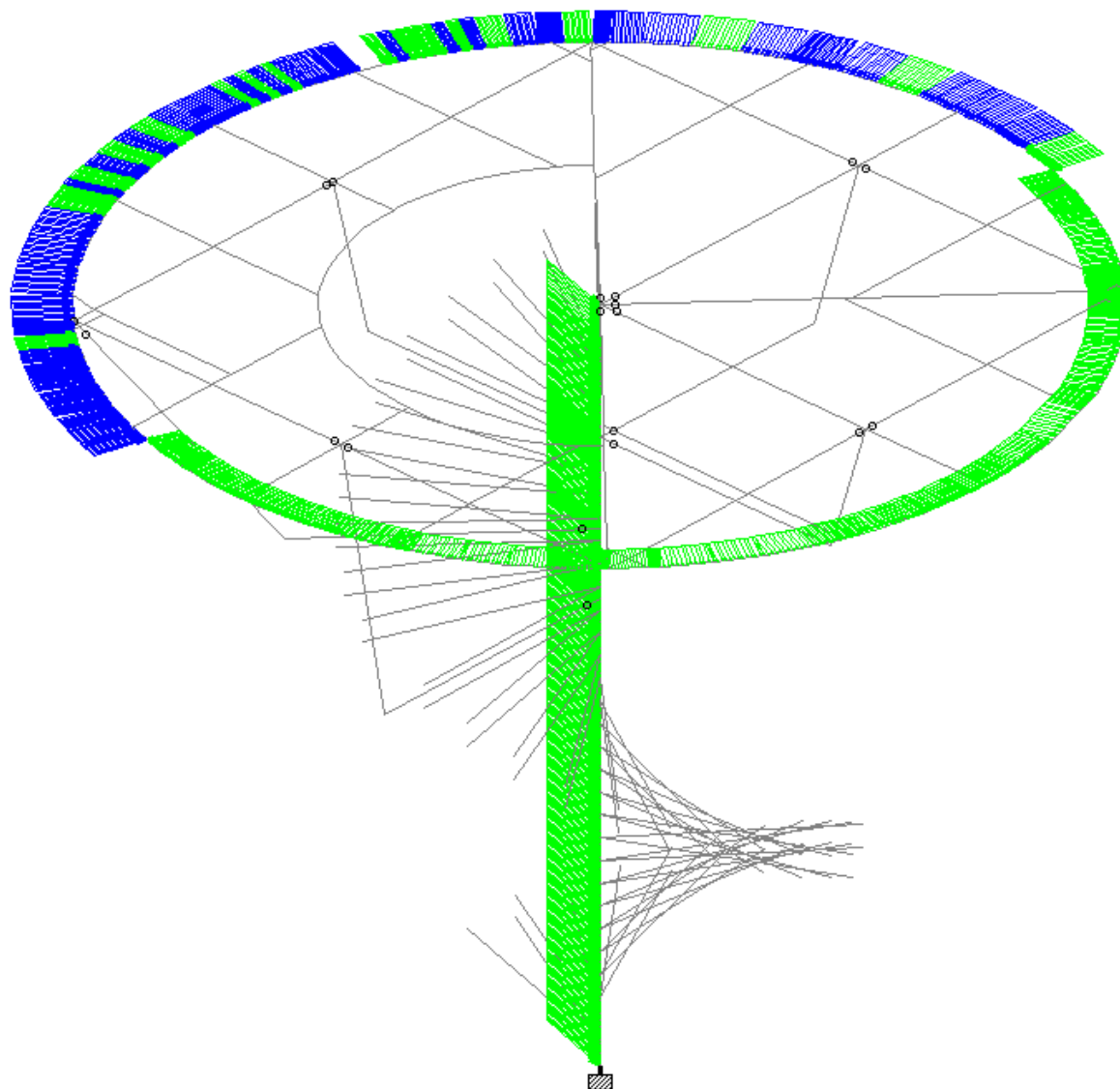
2.2 pav. Apkrova į laiptų pakopų elementus nuo naudojimo apkrovos $Q=2.0\text{KN}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	33	127	0

3 apkrova- vėjas 1

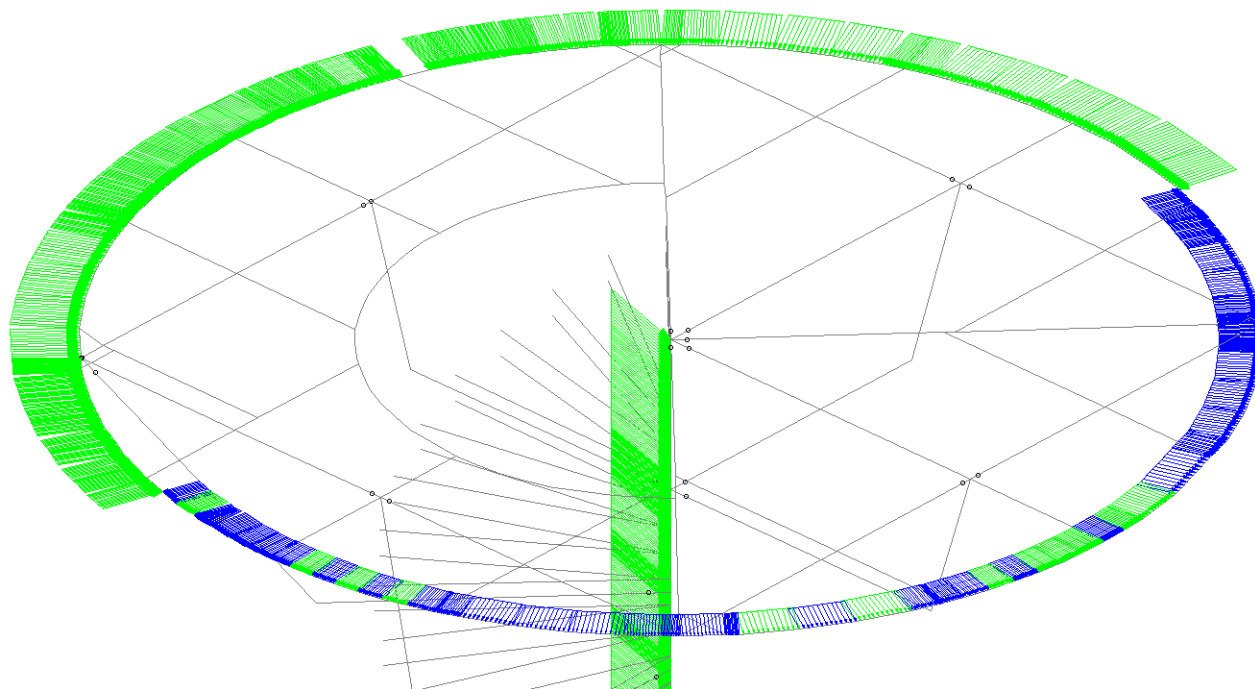
3.1 pav. Apkrova į koloną elementus nuo vėjas 1 , $q= 0.2268\text{KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	34	127	0



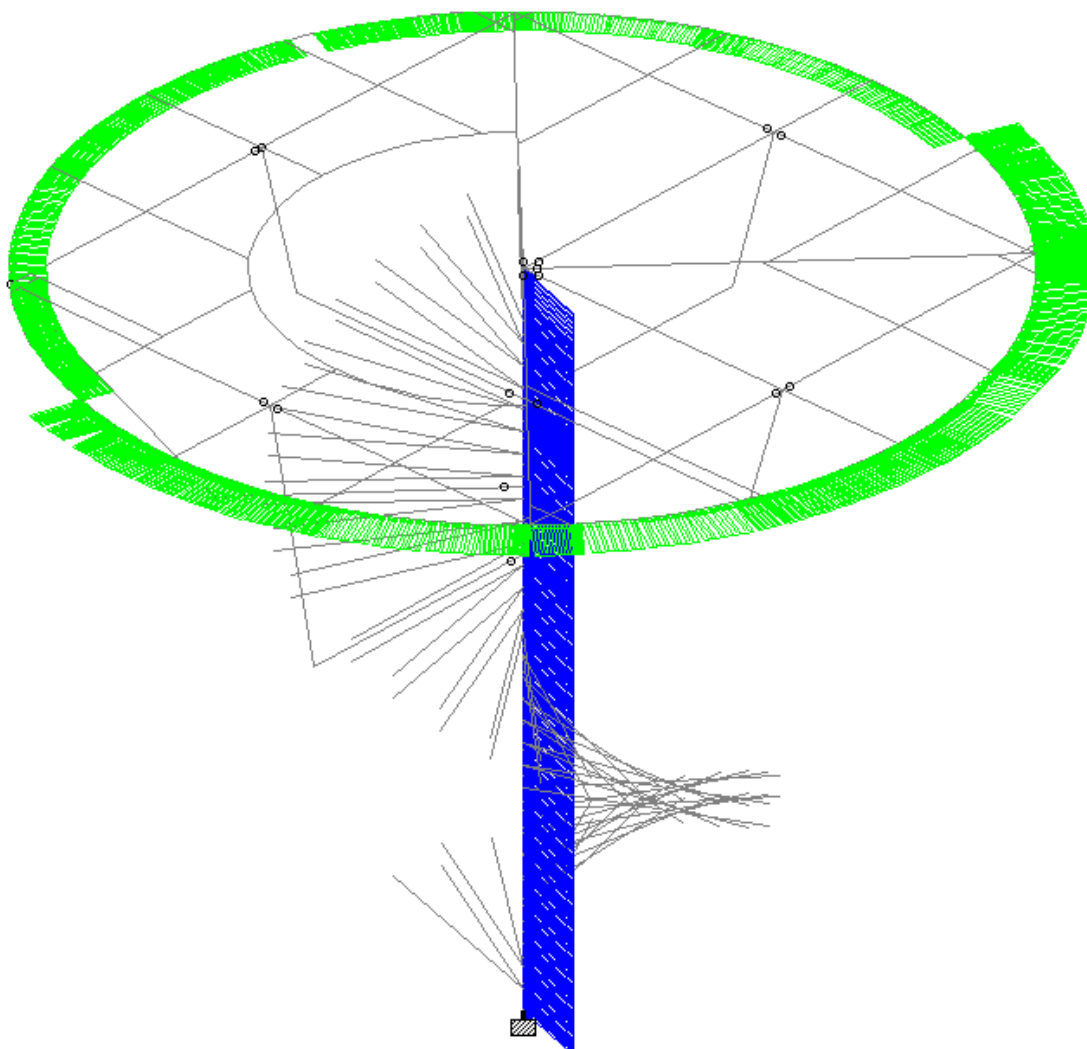
3.2 pav. Apkrova į žiedinį elementą nuo vėjas 1 , $q=0.0945$ KN/m

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	35	127	0



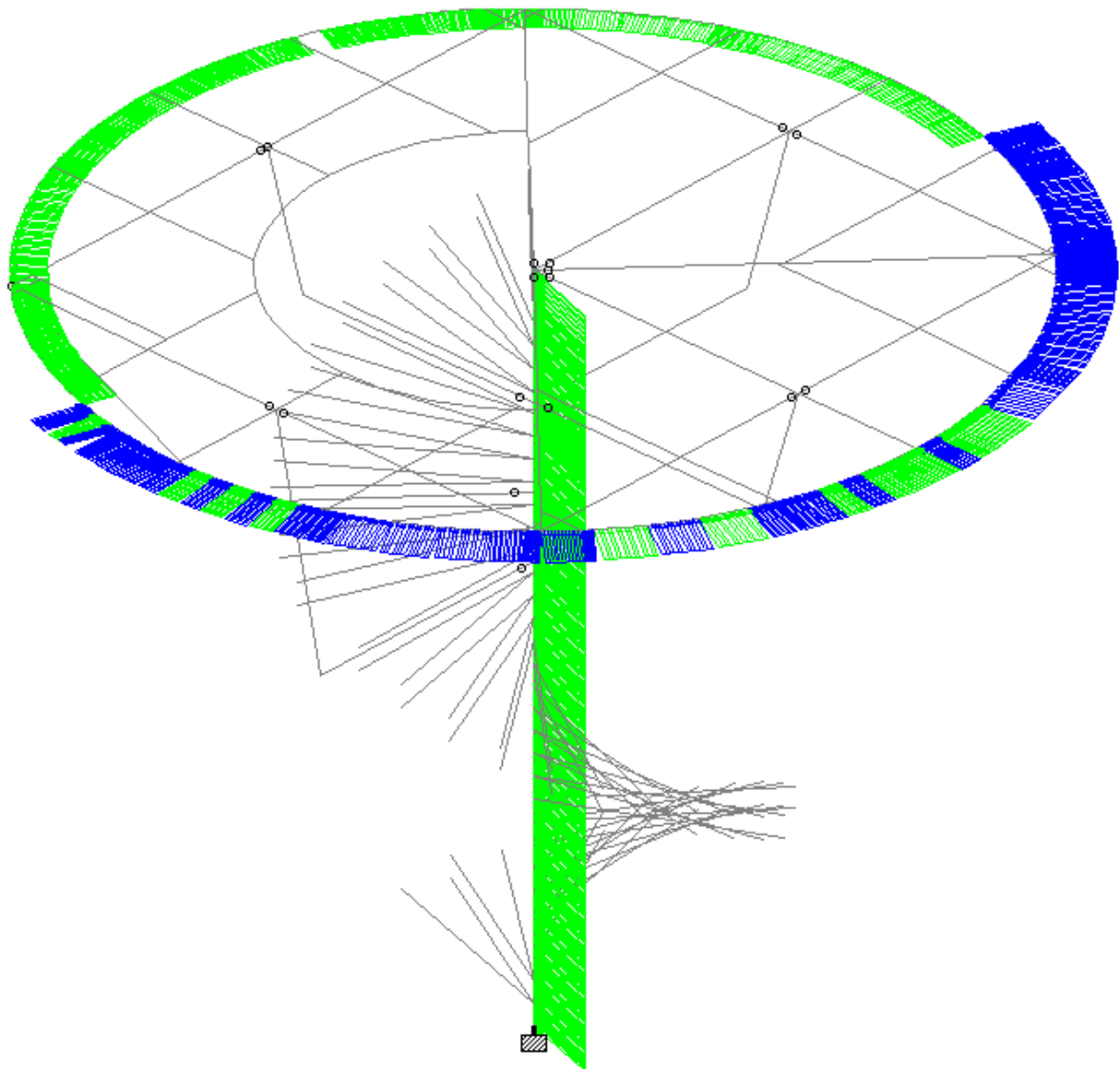
3.3 pav. Apkrova į žiedinio elemento vidinį paviršių nuo vėjas 1 , $q=0.0784$ KN/m

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	36	127	0

4 apkrova- vėjas 2

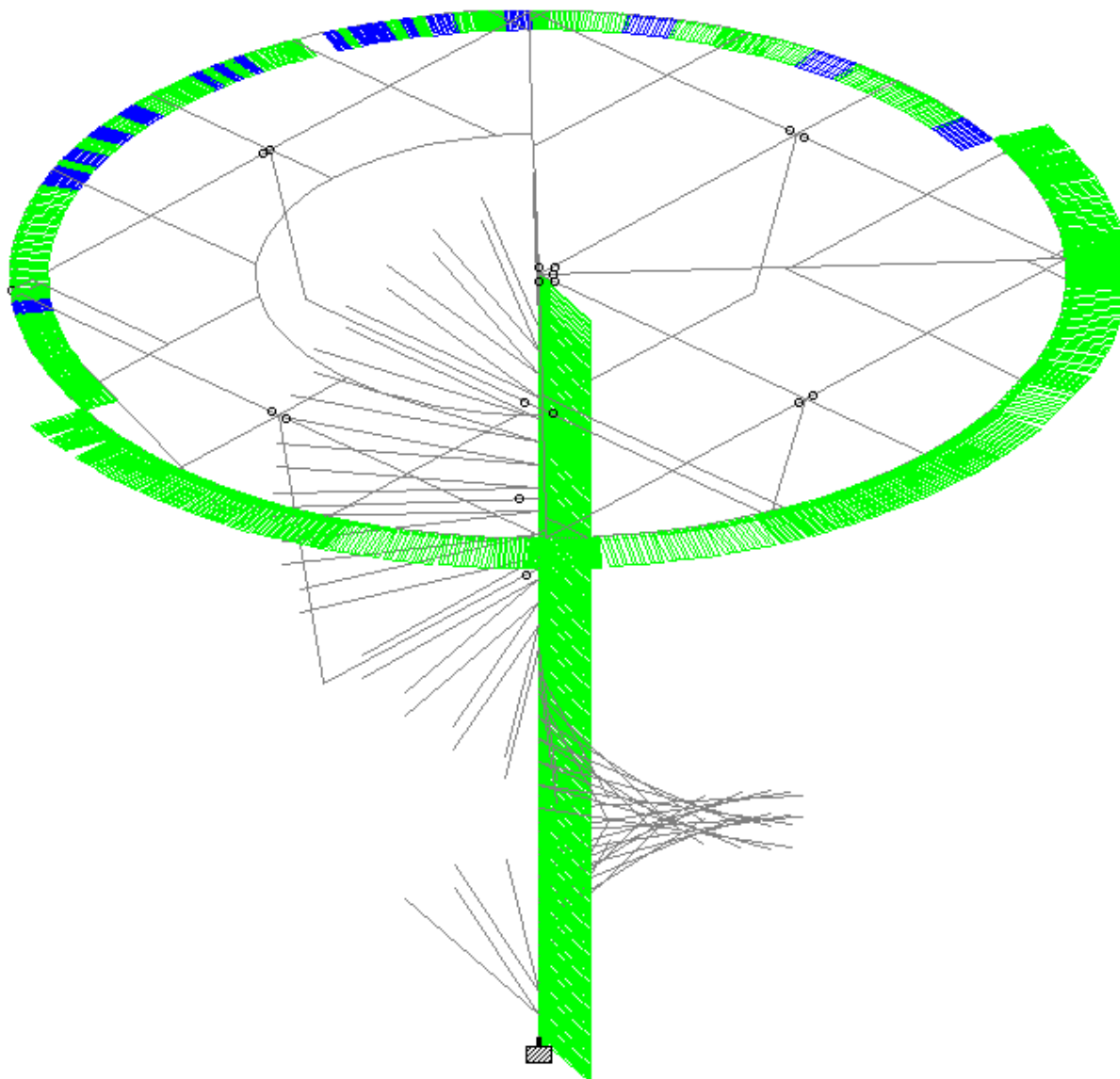
4.1 pav. Apkrova į koloną elementus nuo vėjas 2 , $q= 0.2268\text{KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	37	127	0



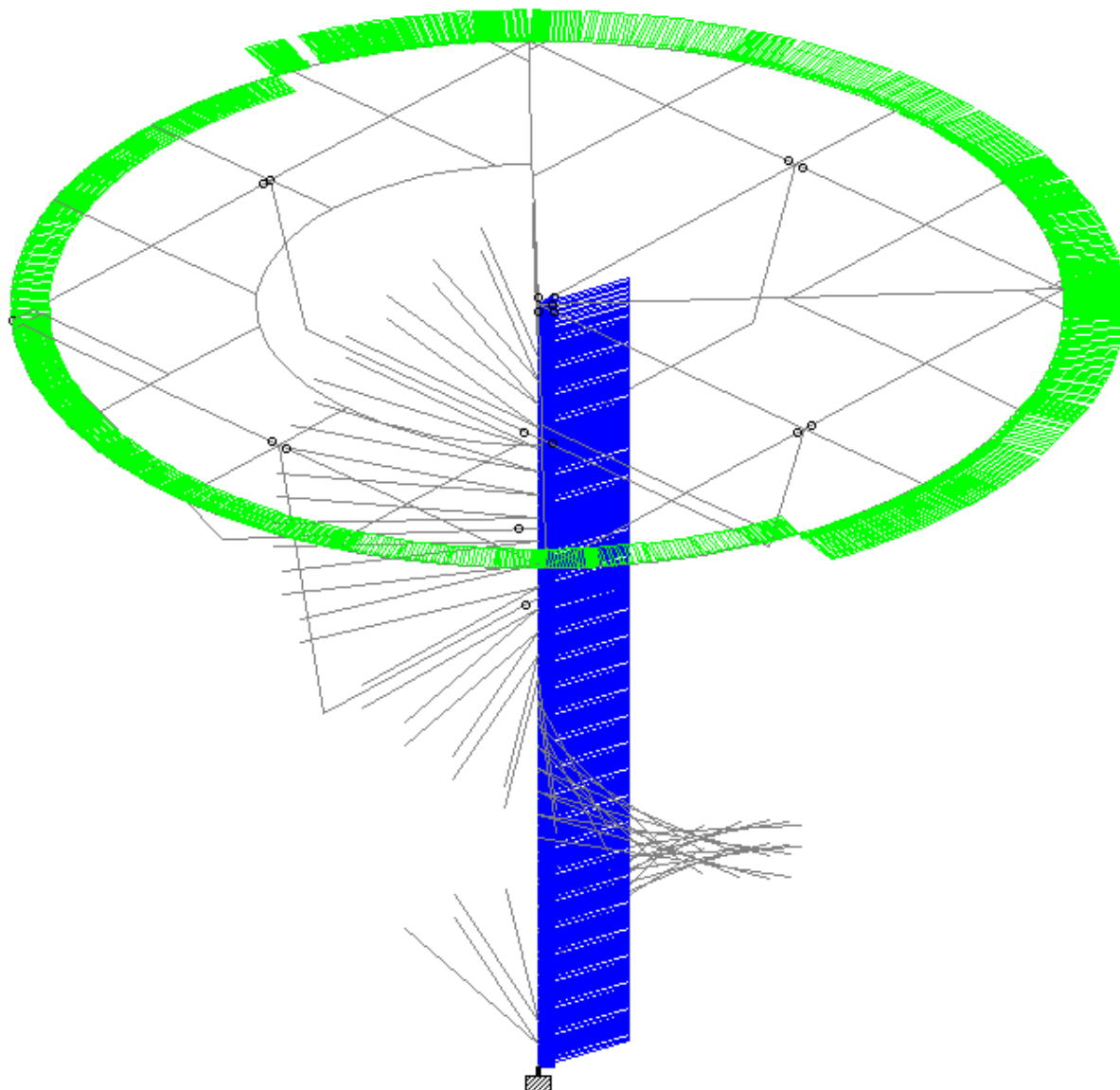
4.2 pav. Apkrova į žiedinį elementą nuo vėjas 2 , $q = 0.0945 \text{ KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	38	127	0



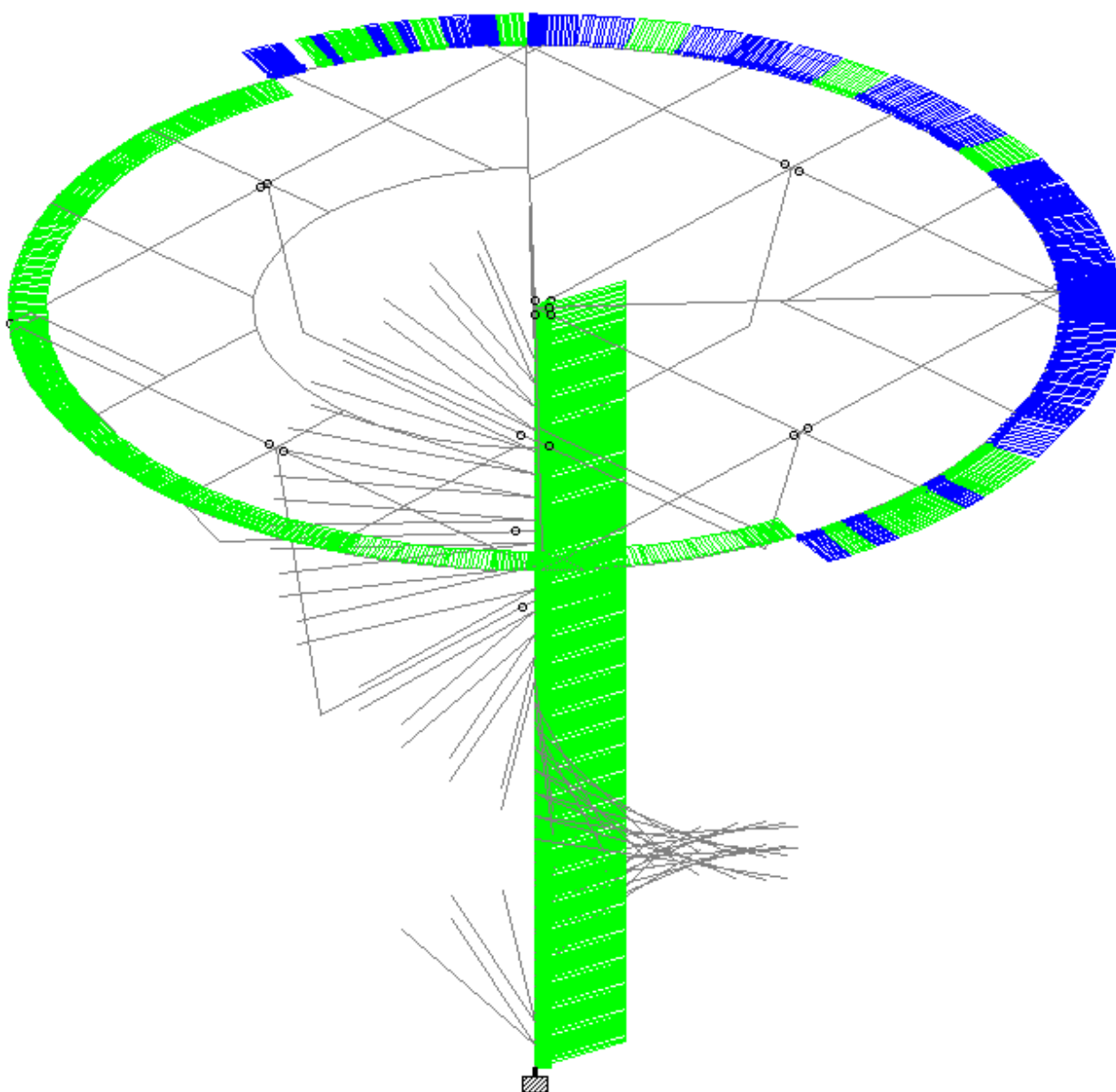
4.3 pav. Apkrova į žiedinio elemento vidinį paviršių nuo vėjas 2 , $q= 0.0784 \text{ KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	39	127	0

5 apkrova- vėjas 3

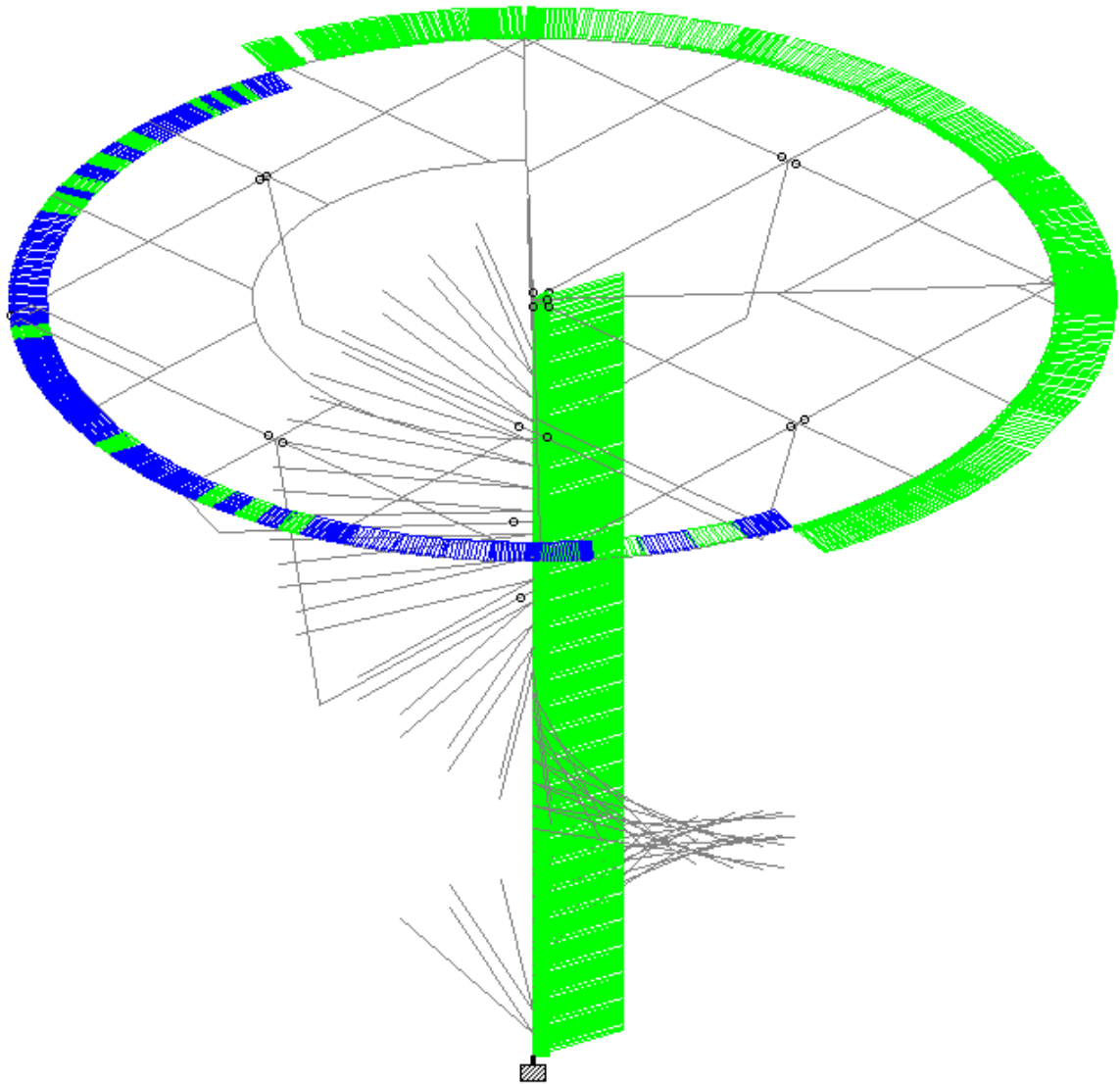
5.1 pav. Apkrova į koloną elementus nuo vėjas 3 , $q=0.2268\text{KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	40	127	0



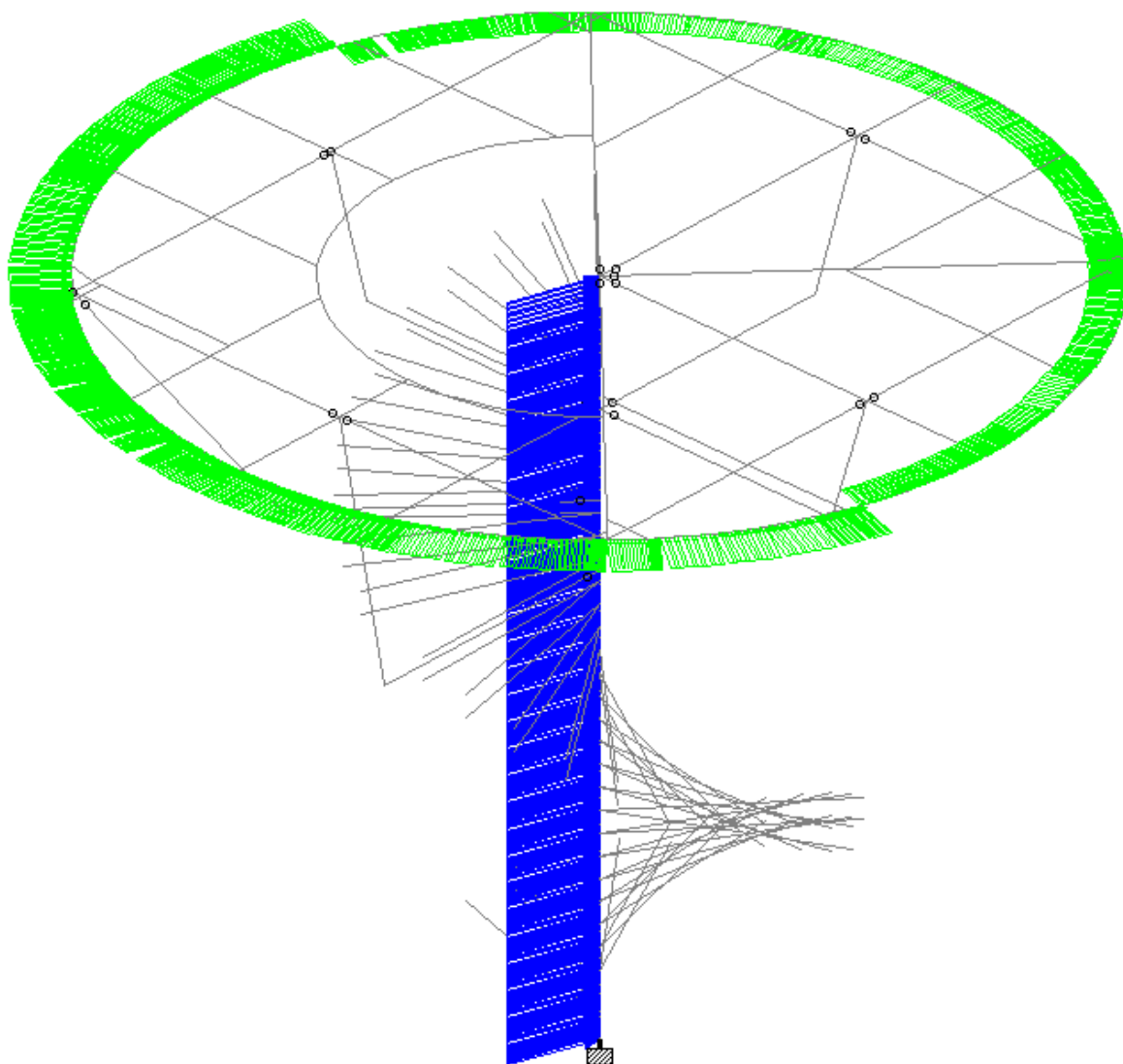
5.2 pav. Apkrova į žiedinį elementą nuo vėjas 3 , $q = 0.0945 \text{ KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	41	127	0



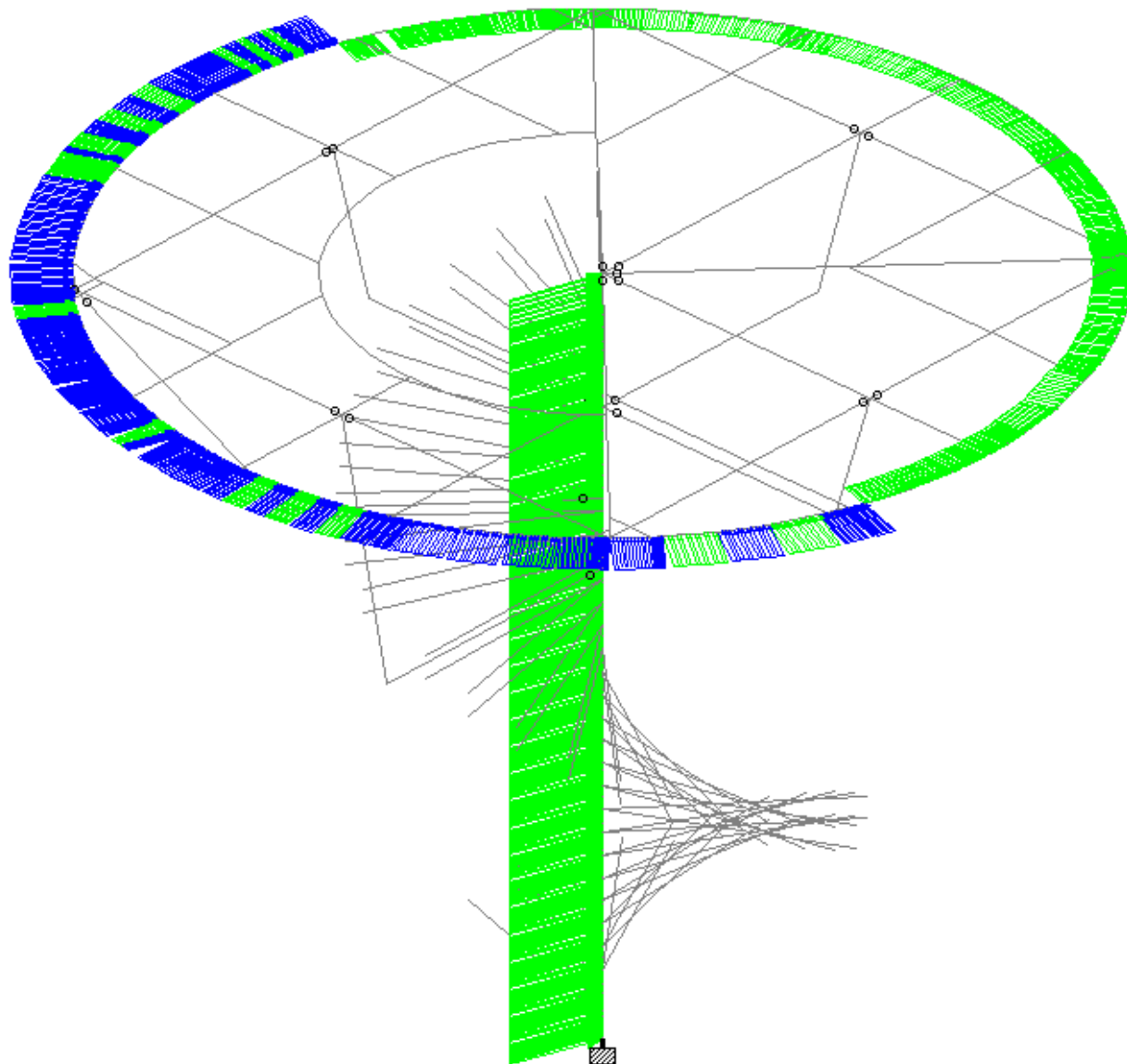
5.3 pav. Apkrova į žiedinio elemento vidinį paviršių nuo vėjas 3 , $q= 0.0784 \text{ KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	42	127	0

6 apkrova- vėjas 4

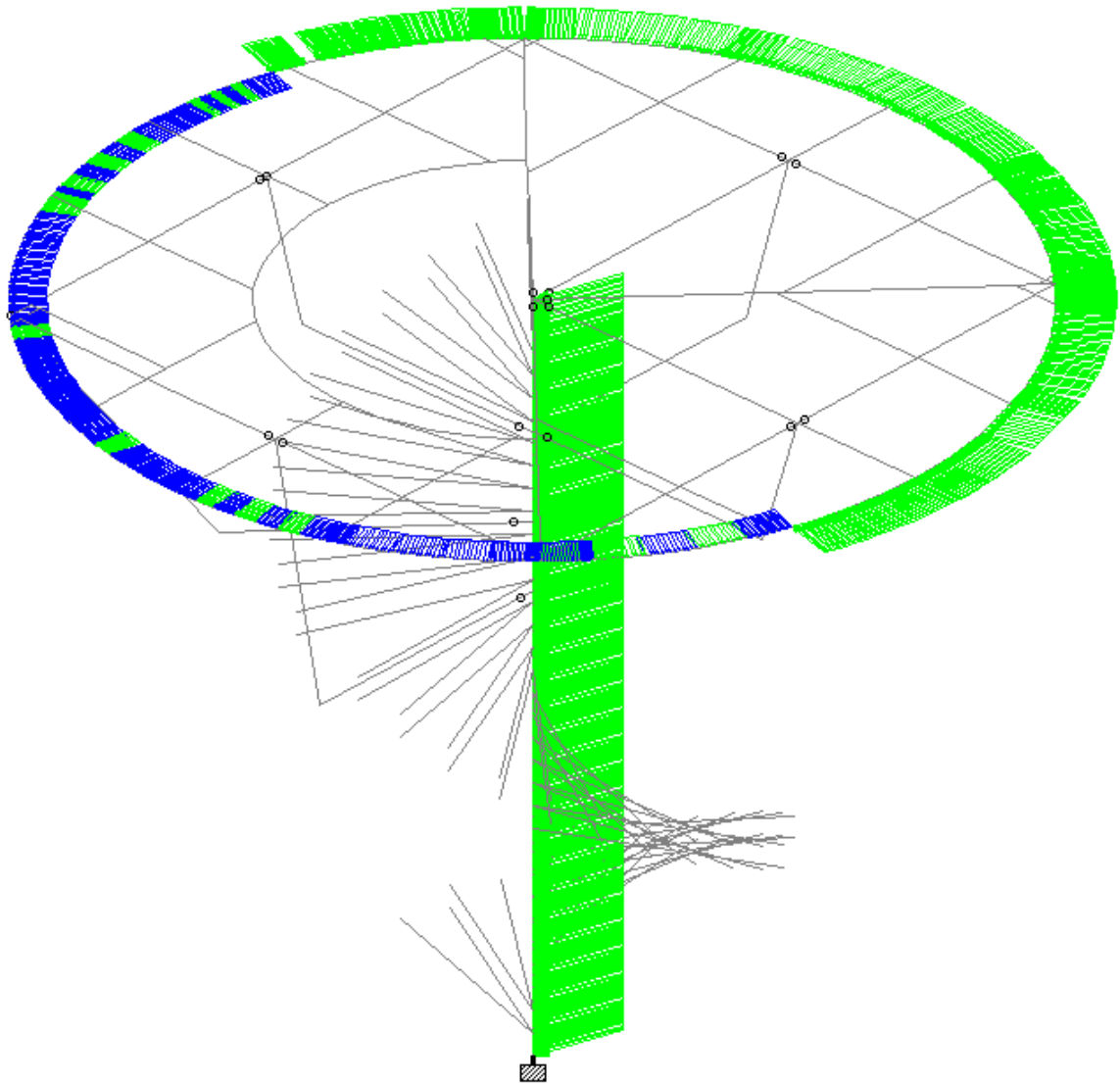
6.1 pav. Apkrova į koloną elementus nuo vėjas 4 , $q=0.2268\text{KN/m}$

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	43	127	0



6.2 pav. Apkrova į žiedinį elementą nuo vėjas 4 , $q = 0.0945 \text{ KN/m}$

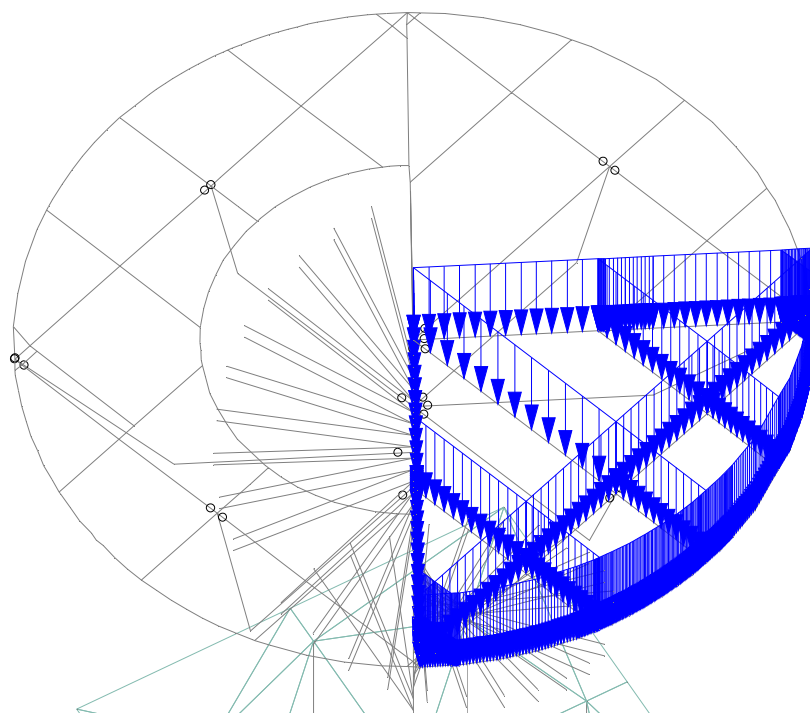
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	44	127	0



6.3 pav. Apkrova į žiedinio elemento vidinį paviršių nuo vėjas 4 , $q= 0.0784 \text{ KN/m}$

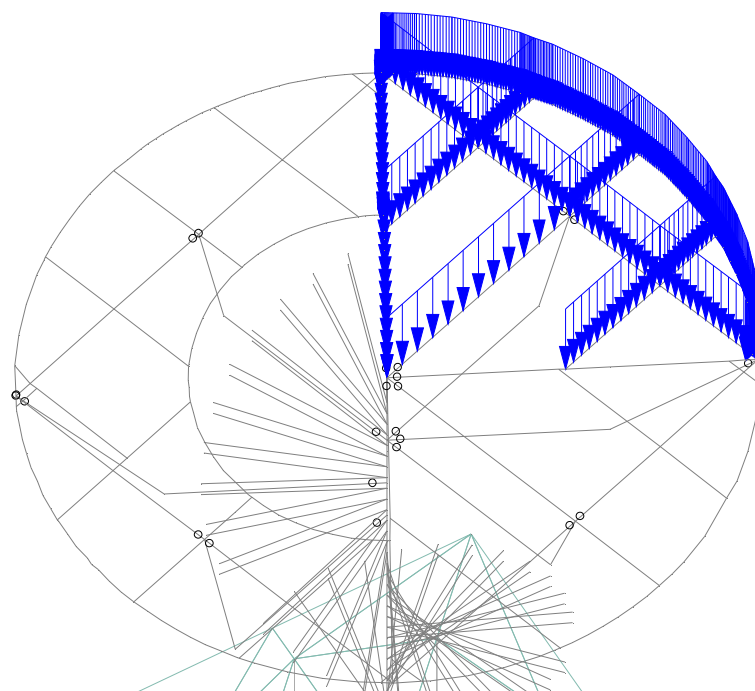
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	45	127	0

7 apkrova- naudojimo apkrova-kairėje1



7.1 pav. Apkrova į aikštelės elementus nuo naudojimo apkrovos veikiančios kairėje1 $q=5\text{KN/m}$

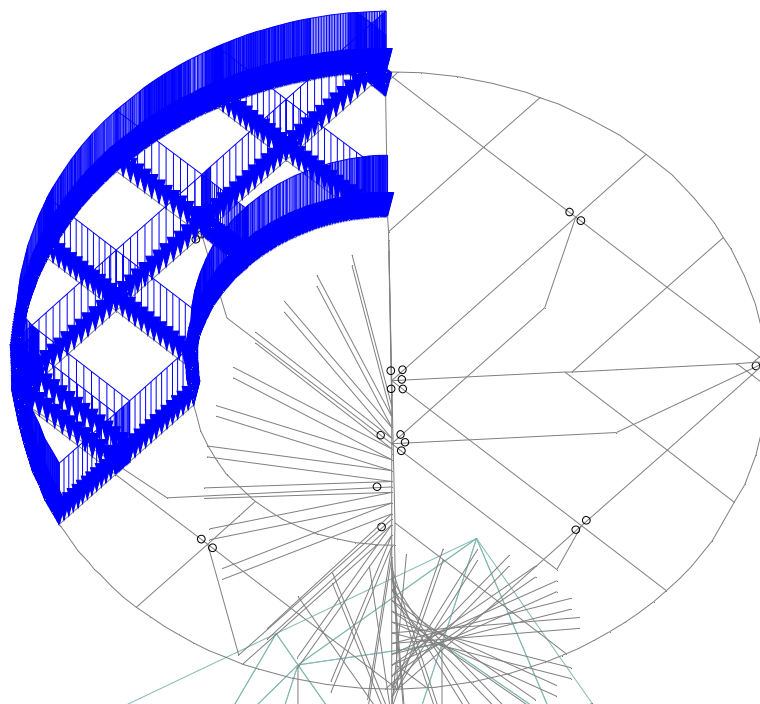
8 apkrova- naudojimo apkrova-dešinėje1



8.1 pav. Apkrova į aikštelės elementus nuo naudojimo apkrovos veikiančios dešinėje1 $q=5\text{KN/m}$

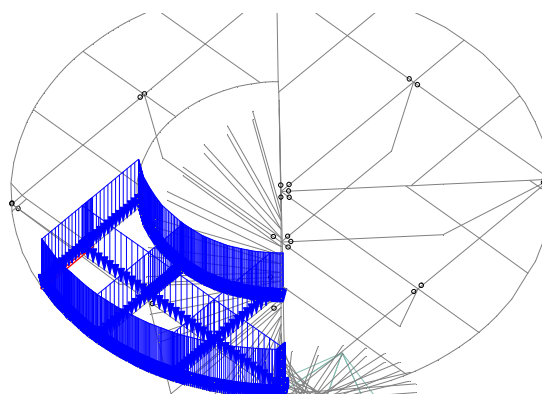
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	46	127	0

9 apkrova- naudojimo apkrova-kairėje2



9.1 pav. Apkrova į aikštelės elementus nuo naudojimo apkrovos veikiančios kairėje2 $q=5\text{KN/m}$

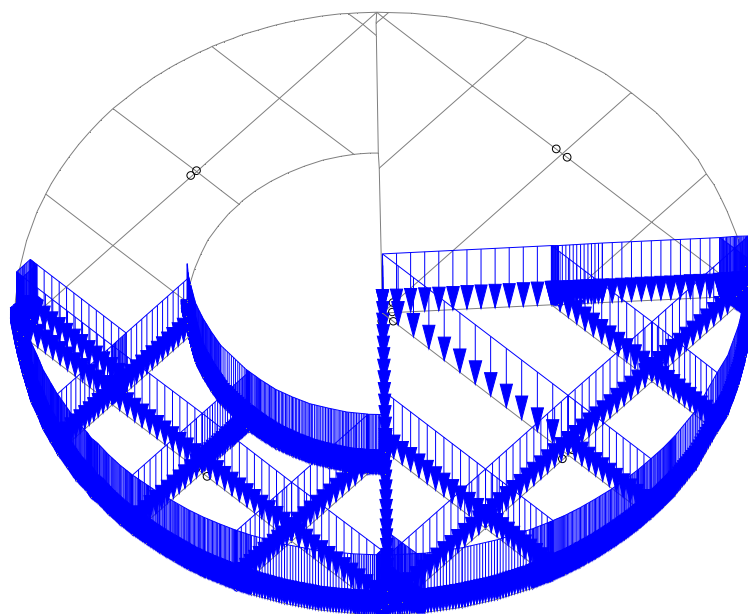
10 apkrova- naudojimo apkrova-dešinėje2



10.1 pav. Apkrova į aikštelės elementus nuo naudojimo apkrovos veikiančios dešinėje2 $q=5\text{KN/m}$

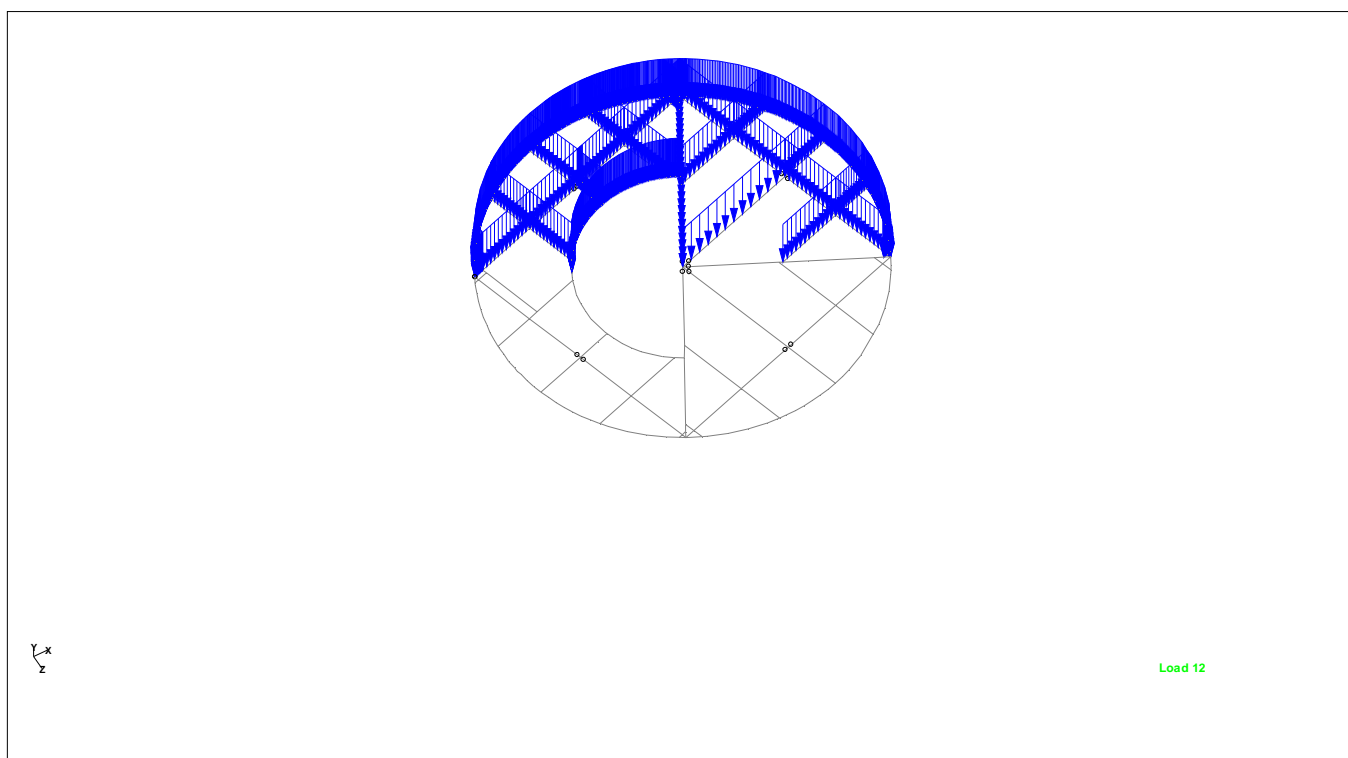
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	47	127	0

11 apkrova- naudojimo apkrova-pusė1



11.1 pav. Apkrova į aikštelės elementus nuo naudojimo apkrovos veikiančios pusė1 $q=5\text{KN/m}$

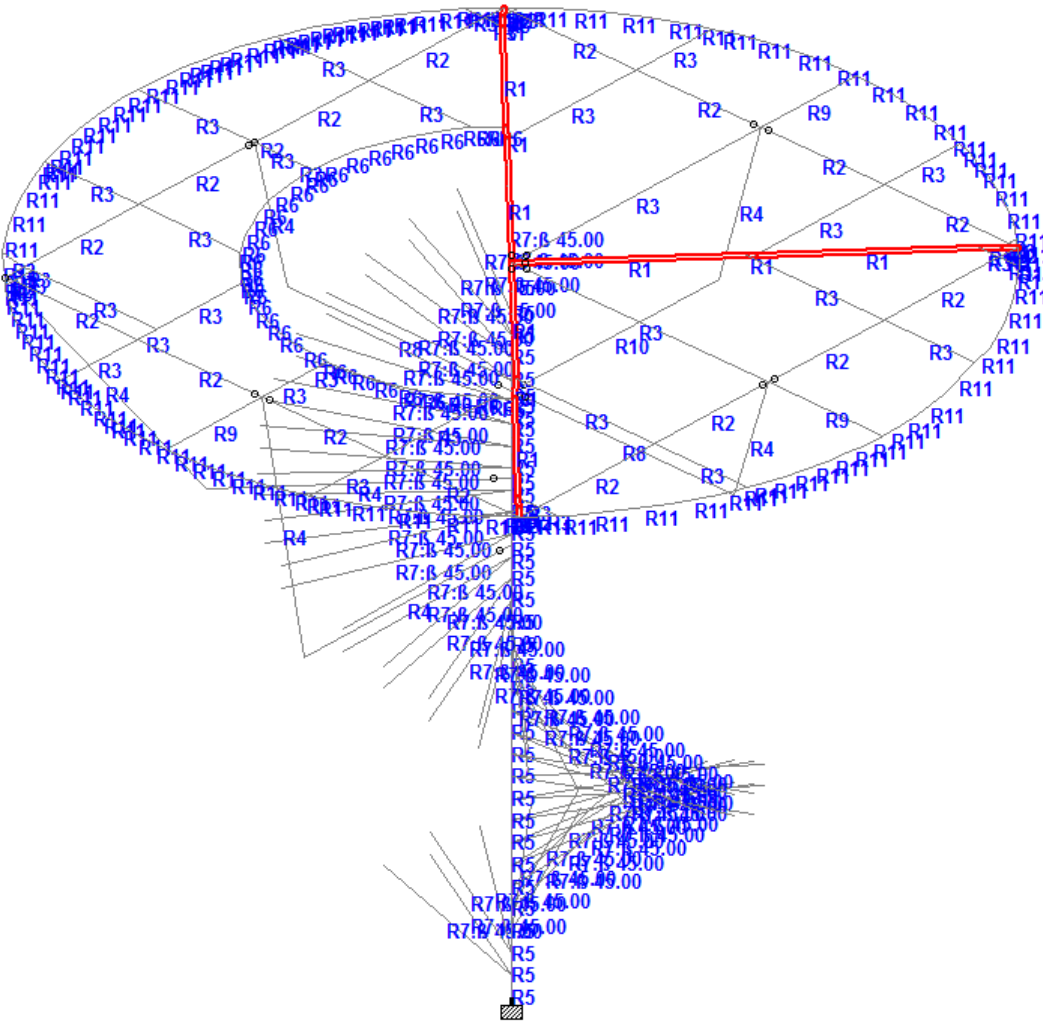
12 apkrova- naudojimo apkrova-pusė2



12.1 pav. Apkrova į aikštelės elementus nuo naudojimo apkrovos veikiančios pusė2 $q=5\text{KN/m}$

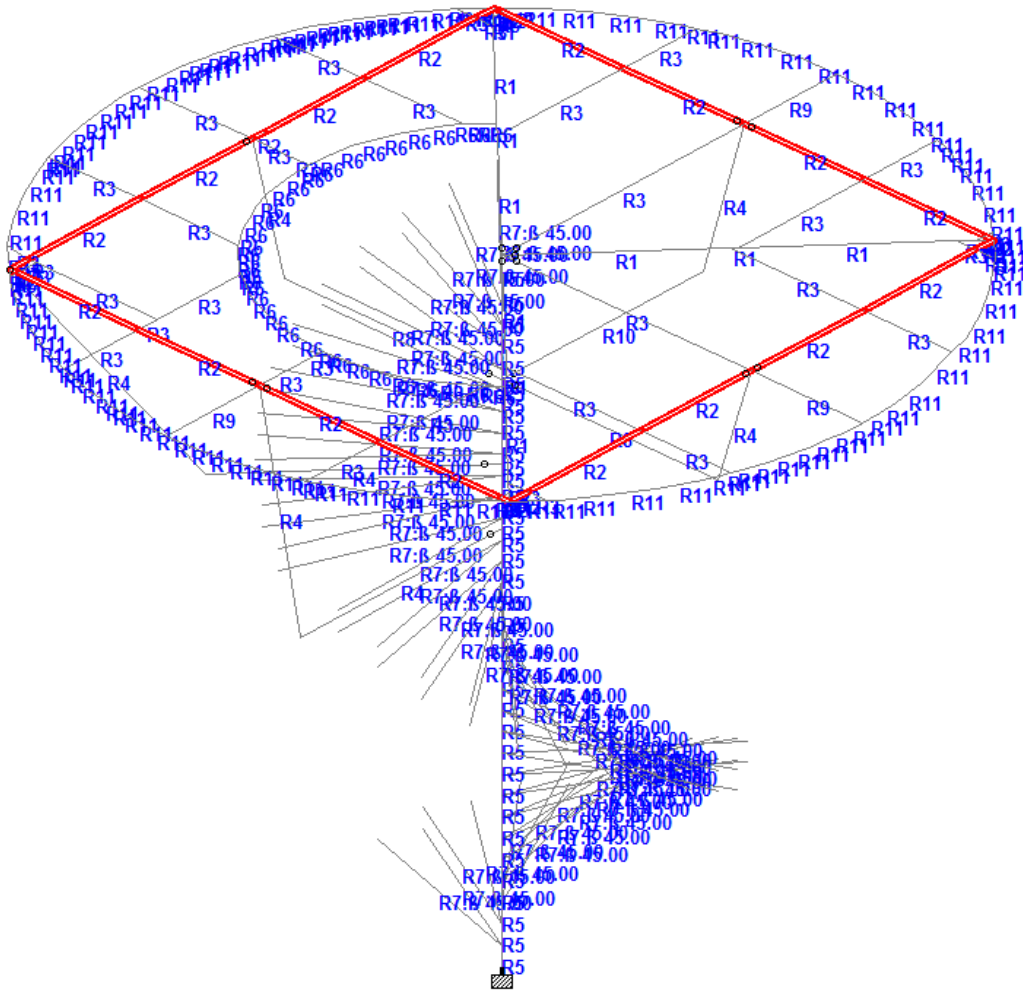
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		48	127

PRIIMTI SKERSPJŪVIAI:

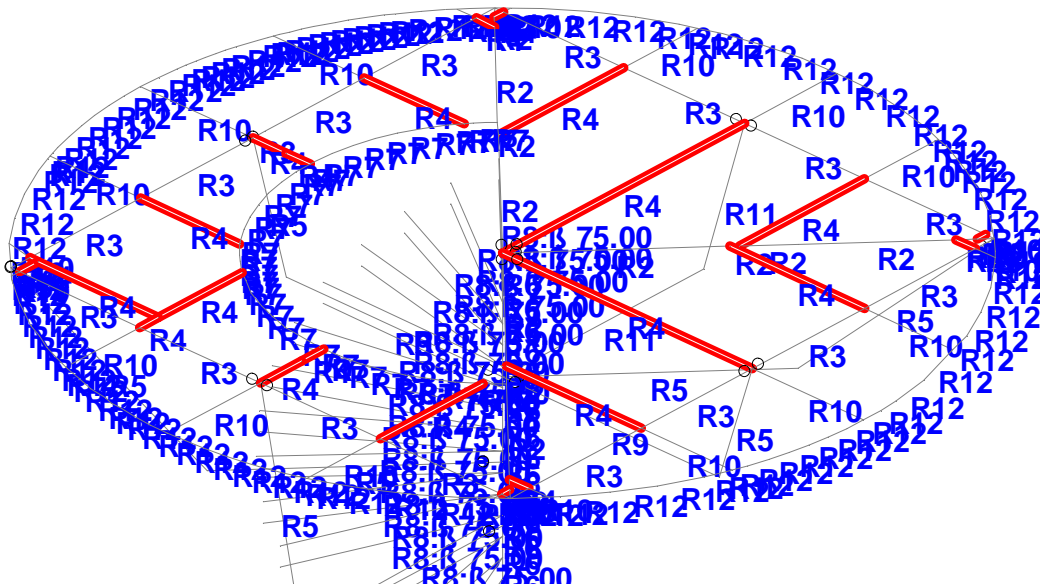


7.1 Pav. Elementai nuo 167 iki 175 nuo 188 iki 190 214 215 239 - HEB 320

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	49	127	0

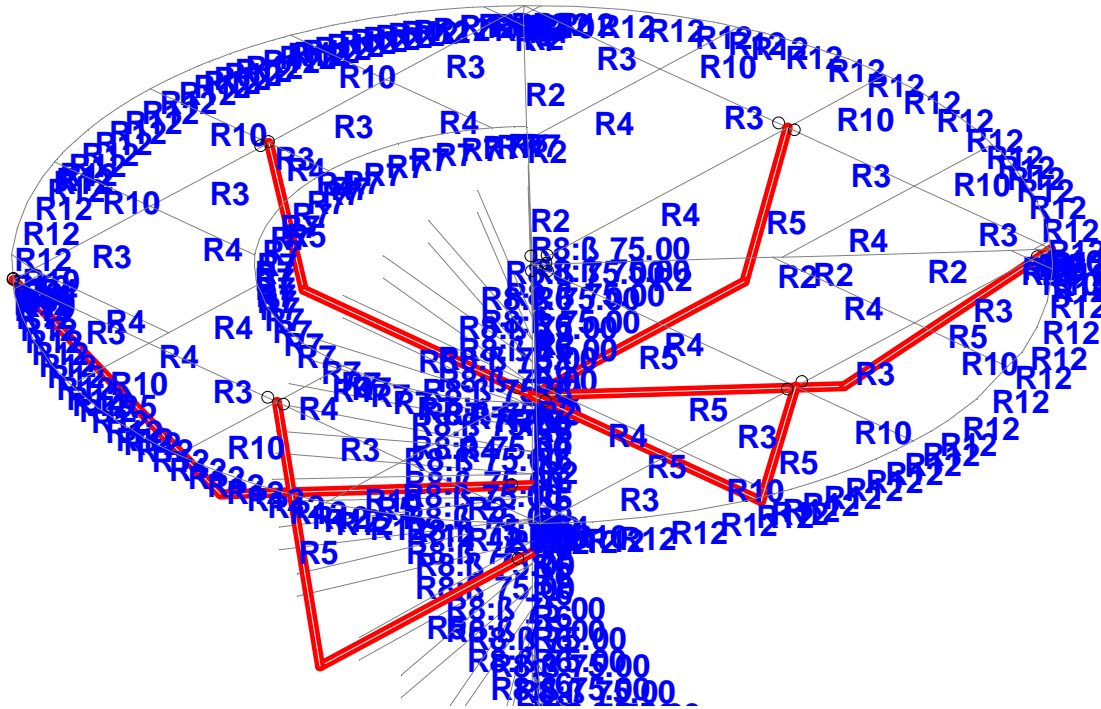


7.2 Pav. Elementai nuo 176 iki 187 nuo 216 iki 225 242 243 245 - HEB 320



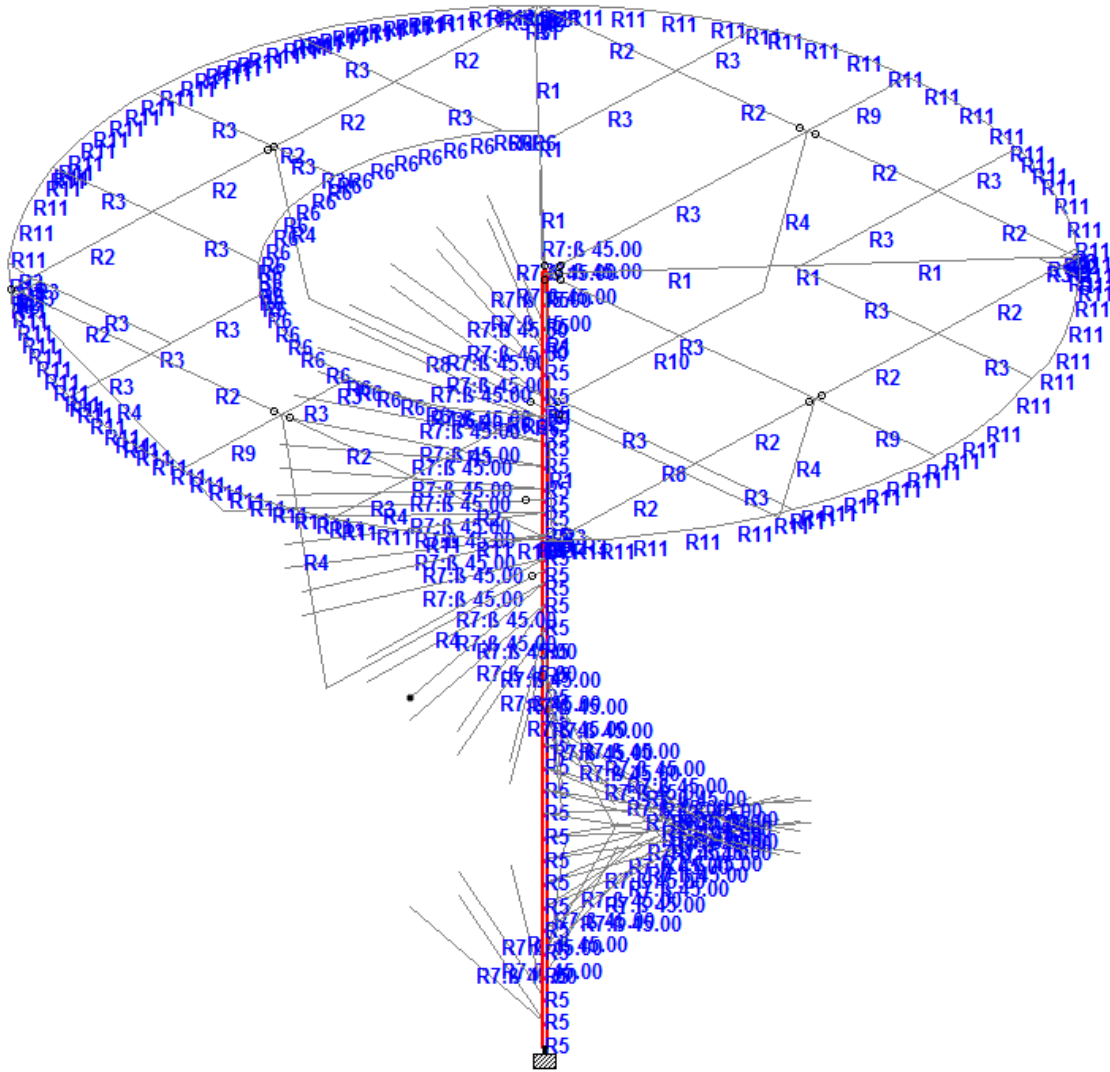
7.3 Pav. Elementai nuo 157 iki 166 nuo 196 iki 198 207 nuo 226 iki 231 238 258 259 456 - ST.V 150x100x6

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	50	127	0



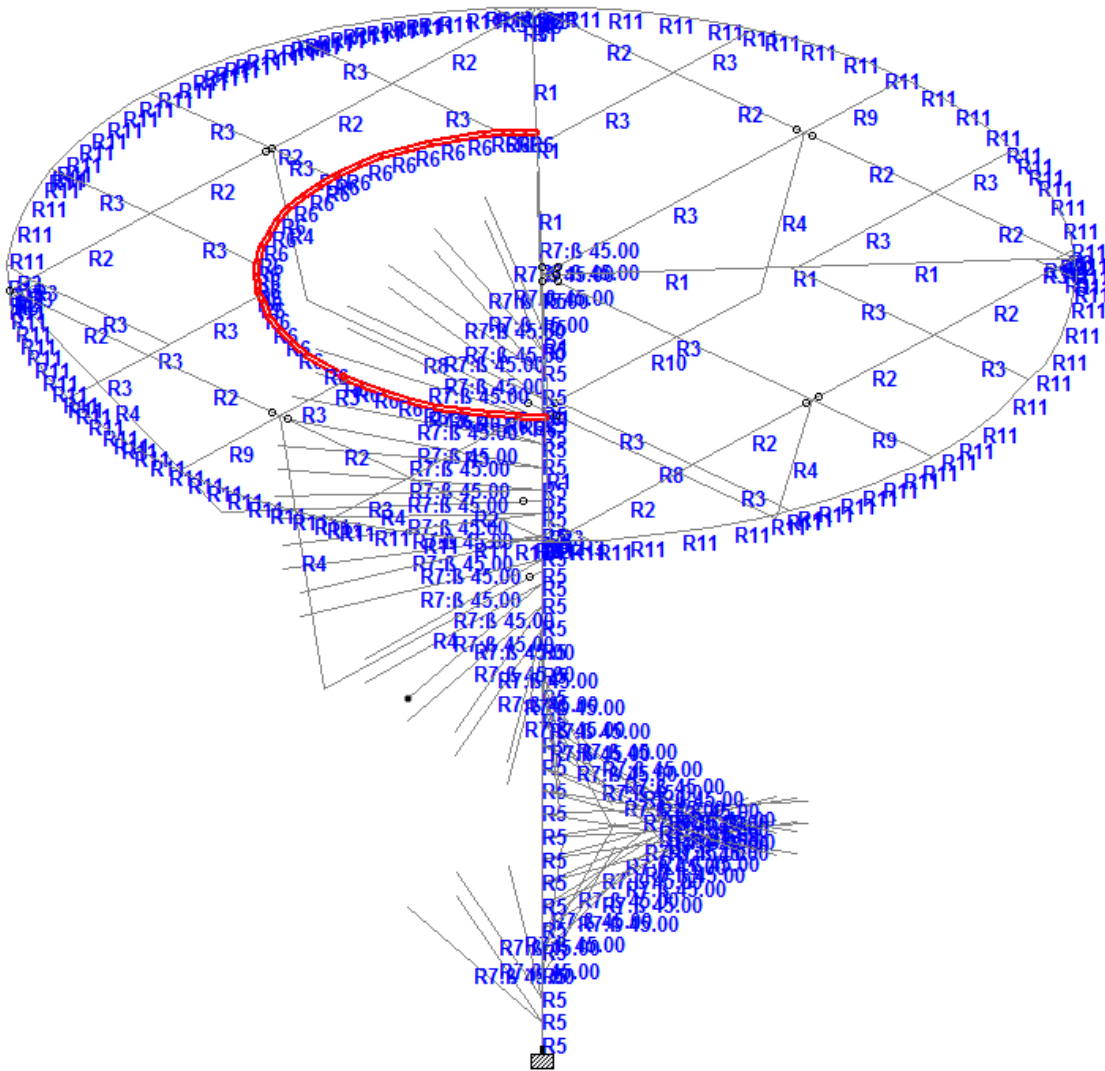
7.4 Pav. Elementai 248 249 251 252 254 255 nuo 459 iki 462 497 498–HEB320

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	51	127	0



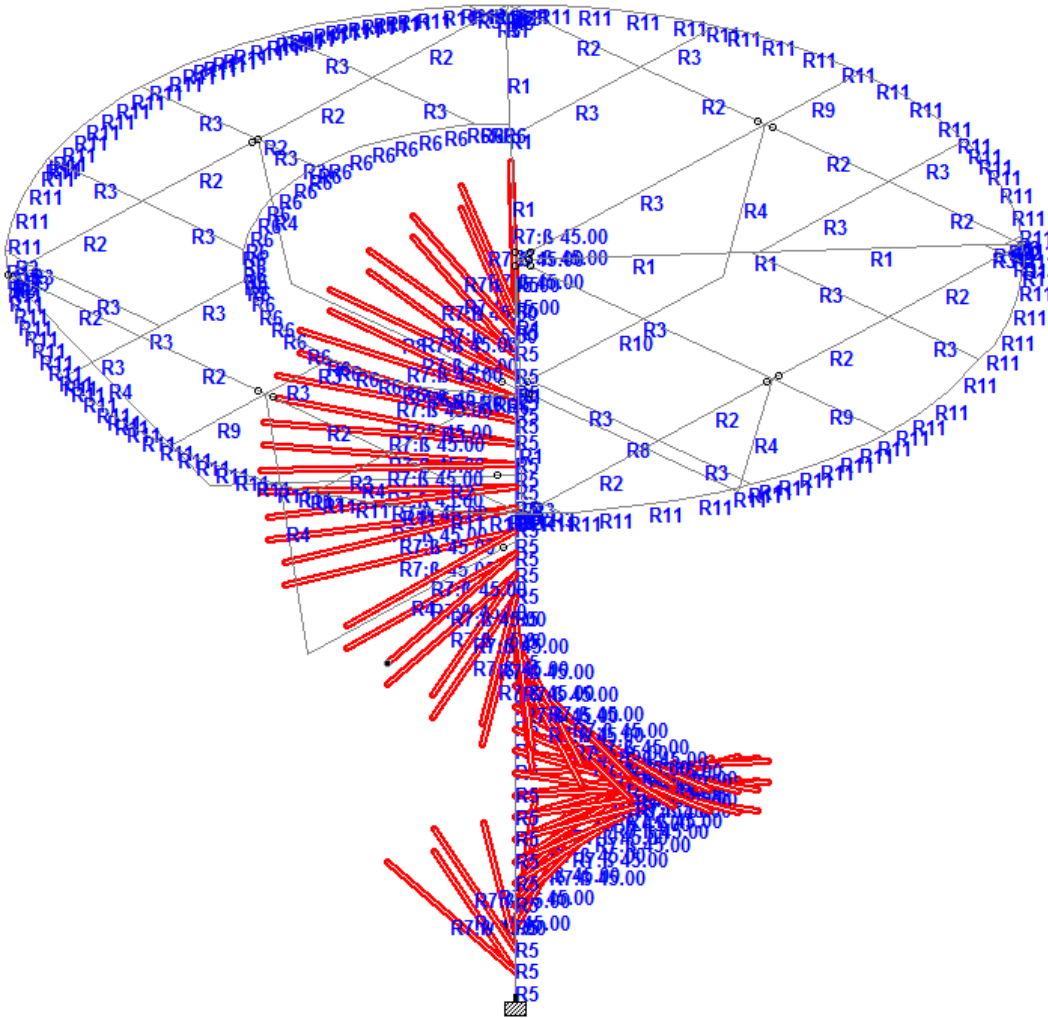
7.5 Pav. Elementai 244 246 256 257 361 364 367 370 373 376 379 382 385 388 391 394 397 400 403 406 409 412 415 418 421 424 427 430 433 436 439 442 445 448 451 454 458 –Gb. kolona ø600mm

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	52	127	0



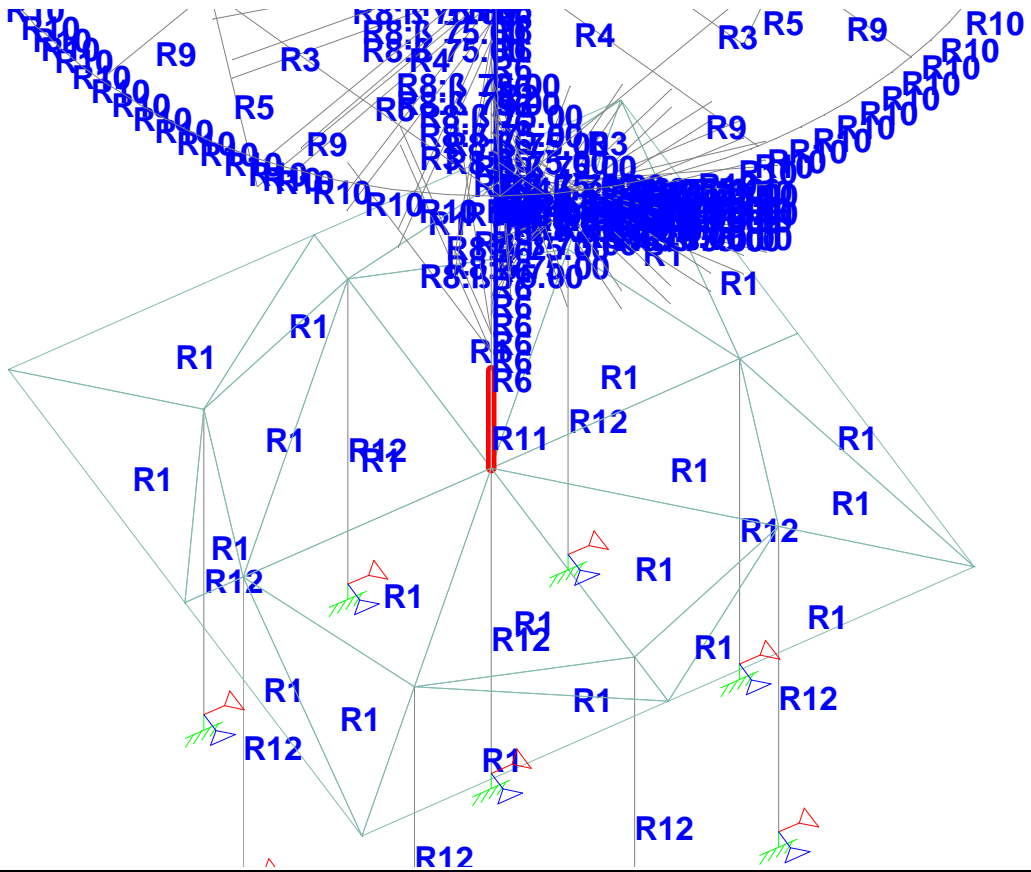
7.6 Pav. Elementai nuo 91 iki 117 nuo 208 iki 213 nuo 232 iki 237- ST. V 200x100x8

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		53	127



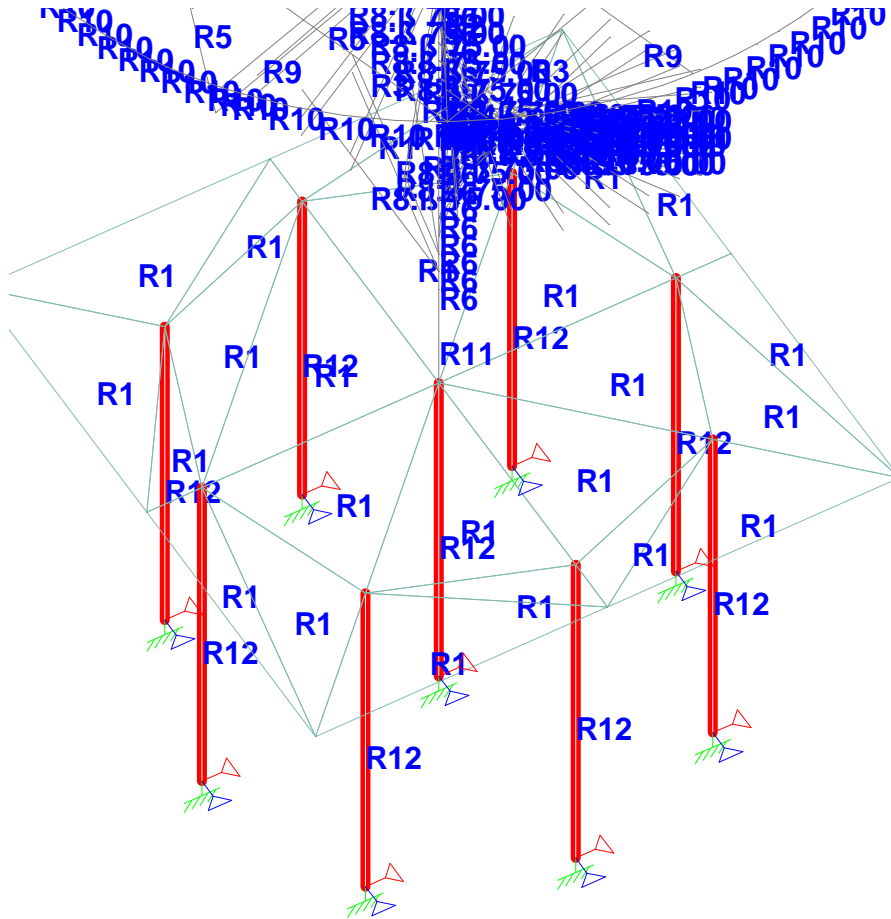
7.7 Pav. Elementai 362 363 365 366 368 369 371 372 374 375 377 378 380 381 383 384 386 387 389
 390 392 393 395 396 398 399 401 402 404 405 407 408 410 411 413 414 416 417 419 420 422 423 425
 426 428 429 431 432 434 435 437 438 440 441 443 444 446 447 449 450 452 453 455 – kamputis
120x80x12

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	54	127	0



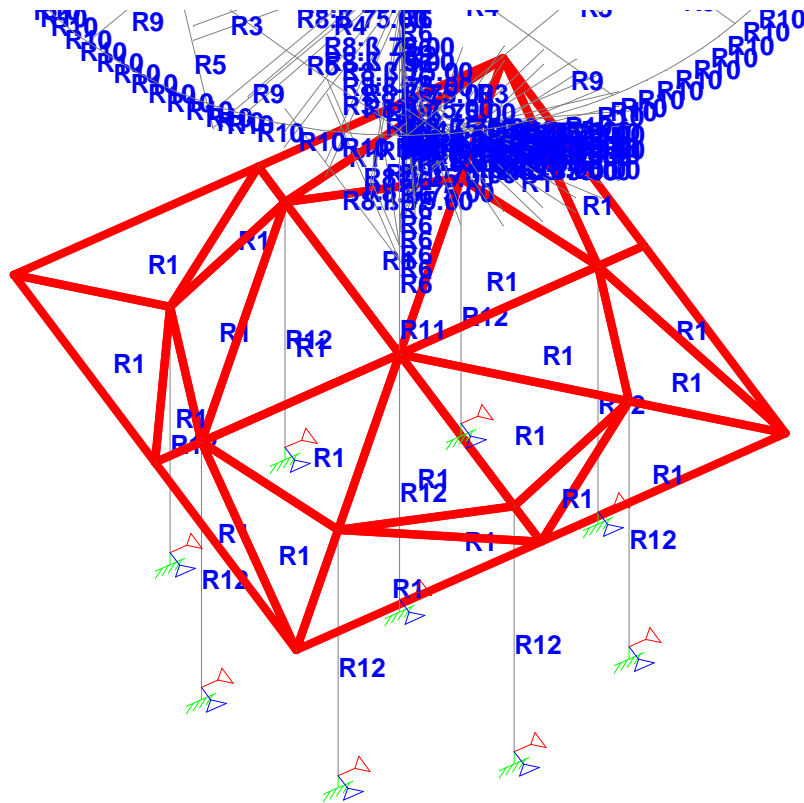
7.10 Pav. Elementas 463 –kv. gb. 1.2x1.2m

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	56	127	0



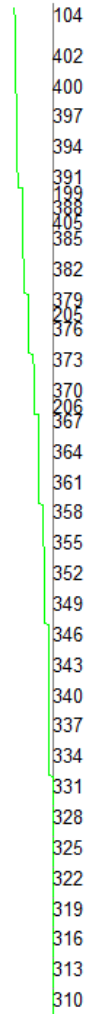
7.11 Pav. Elementai nuo 464 iki 472 – ϕ 500mm

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	57	127	0



7.12 Pav. Elementai nuo 473 iki 496 –gb. rosterkas 700m storio

	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	58	127	0



Pav. Kolonos deformacijos

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	59	127	0

Kolonos poslinkių ir įlinkių lentelė

Taško	Derinio	X	Y	Z
Nr.	Nr.	mm	mm	mm
104	13	0,325	0,137	0,138
	14	2,023	0,549	1,367
	15	0,321	0,137	0,358
	16	0,328	0,136	0,636
	17	0,825	0,137	0,141
	18	0,176	0,136	0,136
	19	0,322	0,137	0,159
	20	0,327	0,136	0,437
	21	0,625	0,137	0,140
	22	0,024	0,136	0,137
	23	0,321	0,137	0,358
	24	0,328	0,136	0,636
	25	0,825	0,137	0,141
	26	0,176	0,136	0,136
	27	1,510	0,425	0,502
	28	1,517	0,425	1,495
	29	2,014	0,425	1,001
	30	1,013	0,425	0,996
	31	2,021	0,549	1,069
	32	2,026	0,549	1,665
	33	2,324	0,549	1,368
	34	1,723	0,549	1,366
	35	5,442	0,240	18,090
	36	15,516	0,224	6,576
	37	3,716	0,209	13,117
	38	10,768	0,198	4,149
	39	3,709	0,209	12,124
	40	10,760	0,197	5,142
	41	3,212	0,209	12,619
	42	10,263	0,198	4,648
	43	4,213	0,209	12,623
	44	11,264	0,198	4,643
	45	5,445	0,240	18,387
	46	15,518	0,224	6,279
	47	5,440	0,240	17,791
	48	15,514	0,224	6,875
	49	5,142	0,240	18,088
	50	15,216	0,224	6,578
	51	5,743	0,240	18,091
	52	15,816	0,224	6,575
	53	11,177	0,232	18,101

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	60	127	0

	54	12,503	0,192	5,728
	55	7,918	0,203	12,216
	56	8,846	0,175	4,465
	57	11,175	0,232	17,803
	58	12,500	0,192	6,026
	59	11,319	0,311	22,258
	60	10,714	0,297	22,810
	61	8,017	0,259	16,035
	62	7,406	0,249	15,512
	63	11,317	0,311	22,555
	64	10,717	0,297	22,513
Maksimalus		15,816	0,721	22,810
Ribinis		33,33 mm		
Ribinis poslinkis [mm]	33,333	<	15,816	maksimalus poslinkis [mm]
Išvada			poslinkis neviršija ribų	
Konstrukcijos išnaudojimas			47	%

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	61	127	0

Metalinio rėmo įlinkiai ir poslinkiai

Taškas	Derinio Nr.	X mm	Y mm	Z mm
147	52	16.241	18.175	6.537
194	54	12.805	0.440	5.856
37	60	10.289	24.120	23.075
69	60	11.256	39.411	22.529
50	63	11.285	22.181	23.459
102	60	11.145	27.098	23.568
172	63	10.905	17.333	22.791
134	60	10.877	21.449	22.665
401	31	5.226	5.636	2.558
318	34	2.596	4.528	2.640
175	54	12.283	9.366	5.858
166	52	15.943	10.944	6.466
69	60	11.256	39.411	22.529
	Maksimalus	16,241	39,411	23,568
Ribinis poslinkis [mm]	23,568	<	26,889	maksimalus poslinkis [mm]
Ribinis įlinkis [mm]	39,411	<	40,000	maksimalus įlinkis [mm]
Išvada	poslinkis neviršija ribų			
Konstrukcijos išnaudojimas	87,65		%	
Išvada	įlinkis neviršija ribų			
Konstrukcijos išnaudojimas	98,5275		%	

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	62	127	0

Pamato skaičiavimai

Ribinės atraminės reakcijos kolonos apačioje

Taško nr.	Derinio Nr.	Horizontali	Vertikali	Horizontali	Momentai		
		Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
197	62	1,383	652,965	0,008	16,915	0,000	-9,729
197	63	-1,383	652,965	-0,006	16,842	0,000	0,849
197	64	-0,006	848,492	-0,823	19,988	0,000	-4,772
197	11	0,000	145,730	0,000	1,686	0,000	-2,662
197	61	0,010	652,965	1,376	22,128	0,000	-4,491
197	60	-0,010	652,965	-1,372	11,638	0,000	-4,388
197	134	0,006	341,126	0,826	256,547	0,000	-158,573
197	114	-0,006	292,238	-0,823	-256,487	0,000	75,881
197	113	-1,383	230,184	-0,006	64,494	0,000	157,560
197	128	1,383	297,808	0,008	178,101	0,000	-117,347
197	121	-0,830	266,379	-0,004	91,437	0,000	221,843
197	137	0,830	284,361	0,005	-80,588	0,000	-181,537

Atraminės reakcijos skirtinguose deriniuose

Ribinės atraminės reakcijos kolonos apačioje

Taško nr.	Derinio Nr.	Horizontali	Vertikali	Horizontali	Momentai		
		Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
197	68	2,822	250,093	0,014	0,281	0,000	-12,307
197	69	-2,822	250,093	-0,013	0,147	0,000	8,543
197	65	0,000	901,850	0,000	21,062	0,000	-3,093
197	13	0,000	185,254	0,000	0,156	0,000	-1,394
197	67	0,019	250,093	2,808	10,562	0,000	-1,976
197	66	-0,019	250,093	-2,804	-10,126	0,000	-1,787
197	185	0,011	480,281	1,685	323,128	0,000	150,745
197	200	-0,011	444,569	-1,683	-320,165	0,000	-162,913
197	127	-2,822	269,708	-0,013	62,931	0,000	163,963
197	178	2,822	431,614	0,014	-219,602	0,000	-125,410
197	135	-1,693	305,903	-0,008	89,887	0,000	226,192
197	151	1,693	337,719	0,009	-82,636	0,000	-182,908

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	63	127	0

Parenkamas rostverkas su 9 poliais.

Pamato taško Nr.	Derinio Nr.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
197	13	0,000	185,254	0,000	0,156	0,000	1,394
	65	0,000	901,850	0,000	21,062	0,000	3,093
	66	0,019	250,093	2,804	10,126	0,000	1,787
	67	0,019	250,093	2,808	10,562	0,000	1,976
	68	2,822	250,093	0,014	0,281	0,000	12,307
	69	2,822	250,093	0,013	0,147	0,000	8,543
	127	2,822	269,708	0,013	62,931	0,000	163,963
	135	1,693	305,903	0,008	89,887	0,000	226,192
	151	1,693	337,719	0,009	82,636	0,000	182,908
	178	2,822	431,614	0,014	219,602	0,000	125,410
	185	0,011	480,281	1,685	323,128	0,000	150,745
	200	0,011	444,569	1,683	320,165	0,000	162,913

Rostverkas už polių išsikiša : [mm]	Derinio Nr.	Vid. dal. koef.:	Rostverko:					Rostverko:		
			H=	h=	a=	A=	B=	Ny=	Mx-x=	Mz-z=
			mm	mm	mm	mm	mm	kN	kNm	[kNm]
100	13	1,3	700	630	70	3700	3700	508,68	0,16	1,39
100	65	1,3	700	630	70	3700	3700	1225,28	21,06	3,09
100	66	1,3	700	630	70	3700	3700	573,52	12,09	1,80
100	67	1,3	700	630	70	3700	3700	573,52	12,53	1,99
100	68	1,3	700	630	70	3700	3700	573,52	0,29	14,28
100	69	1,3	700	630	70	3700	3700	573,52	0,16	10,52
100	127	1,3	700	630	70	3700	3700	593,13	62,94	165,94
100	135	1,3	700	630	70	3700	3700	629,33	89,89	227,38
100	151	1,3	700	630	70	3700	3700	661,15	82,64	184,09
100	178	1,3	700	630	70	3700	3700	755,04	219,61	127,39
100	185	1,3	700	630	70	3700	3700	803,71	324,31	150,75
100	200	1,3	700	630	70	3700	3700	768,00	321,34	162,92

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	64	127	0

Derinio	Rostverko:			Kolonos:		Poliaus:	
Nr.	Ny=	Mx-x=	Mz-z=	a kol=	b kol=	d=	A=
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]
13	508,68	0,16	1,39	600	600	500	2,0E+05
65	1225,28	21,06	3,09	600	600	500	2,0E+05
66	573,52	12,09	1,80	600	600	500	2,0E+05
67	573,52	12,53	1,99	600	600	500	2,0E+05
68	573,52	0,29	14,28	600	600	500	2,0E+05
69	573,52	0,16	10,52	600	600	500	2,0E+05
127	593,13	62,94	165,94	600	600	500	2,0E+05
135	629,33	89,89	227,38	600	600	500	2,0E+05
151	661,15	82,64	184,09	600	600	500	2,0E+05
178	755,04	219,61	127,39	600	600	500	2,0E+05
185	803,71	324,31	150,75	600	600	500	2,0E+05
200	768,00	321,34	162,92	600	600	500	2,0E+05

Derinio	Atstumai:							Rostverko polių:	
Nr.	1.5d=	1.733d=	0.867d=	2.6d=	3d=	c1=	c2=	Ix/Apol=	Iz/Apol=
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	mm	mm		
13	750	866,5	433,5	1300	1500	950	950	1,4E+07	1,4E+07
65	750	866,5	433,5	1300	1500	950	950	1,4E+07	1,4E+07
66	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07
67	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07
68	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07
69	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07
127	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07
135	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07
151	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07
178	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07
185	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07
200	750	866,5	433,5	1300	1500	200	750	1,0E+07	1,0E+07

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	65	127	0

Derinio	Polių ašinės:	
Nr.	$N_{max} = N/n + M_x * (z_{max} * A_{pol}) / I_x + M_z * (x_{max} * A_{pol}) / I_z =$	$N_{min} = N/n - M_x * (z_{max} * A_{pol}) / I_x - M_z * (x_{max} * A_{pol}) / I_z =$
	[kN]	[kN]
13	56,7	56,3
65	138,8	133,5
66	73,5	69,9
67	73,6	69,8
68	73,8	69,5
69	73,3	70,1
127	106,8	41,5
135	123,9	33,5
151	120,5	44,8
178	141,4	47,4
185	164,4	36,6
200	161,3	30,7
Maks.	164,4	133,5
Min.	56,7	30,7

Polinių pamatų tipas, diametras ir įgilinimas parenkamas atlikus geologinius tyrimus darbo projekto metu.

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LADA
	66	127	0

1.1 lentelē. Elementu išnaudojimas

ELEMENTO NR.	SKERSPJŪVIS	Konstrukcijas išnaudojimo koef.	Ribinis išnaudojimas	Konstrukcijas išnaudojimas
1	TUB30020012	0.139	1.000	pakankamas
2	TUB30020012	0.112	1.000	pakankamas
3	TUB30020012	0.074	1.000	pakankamas
4	TUB30020012	0.159	1.000	pakankamas
5	TUB30020012	0.238	1.000	pakankamas
6	TUB30020012	0.359	1.000	pakankamas
7	TUB30020012	0.302	1.000	pakankamas
8	TUB30020012	0.231	1.000	pakankamas
9	TUB30020012	0.187	1.000	pakankamas
10	TUB30020012	0.135	1.000	pakankamas
11	TUB30020012	0.134	1.000	pakankamas
12	TUB30020012	0.213	1.000	pakankamas
13	TUB30020012	0.246	1.000	pakankamas
14	TUB30020012	0.286	1.000	pakankamas
15	TUB30020012	0.129	1.000	pakankamas
16	TUB30020012	0.134	1.000	pakankamas
17	TUB30020012	0.156	1.000	pakankamas
18	TUB30020012	0.139	1.000	pakankamas
19	TUB30020012	0.141	1.000	pakankamas
20	TUB30020012	0.139	1.000	pakankamas
21	TUB30020012	0.141	1.000	pakankamas
22	TUB30020012	0.130	1.000	pakankamas
23	TUB30020012	0.162	1.000	pakankamas
24	TUB30020012	0.212	1.000	pakankamas
25	TUB30020012	0.267	1.000	pakankamas
26	TUB30020012	0.324	1.000	pakankamas
27	TUB30020012	0.059	1.000	pakankamas
28	TUB30020012	0.079	1.000	pakankamas
29	TUB30020012	0.113	1.000	pakankamas
30	TUB30020012	0.132	1.000	pakankamas
31	TUB30020012	0.155	1.000	pakankamas
32	TUB30020012	0.128	1.000	pakankamas
33	TUB30020012	0.094	1.000	pakankamas
34	TUB30020012	0.091	1.000	pakankamas
35	TUB30020012	0.078	1.000	pakankamas
36	TUB30020012	0.096	1.000	pakankamas
37	TUB30020012	0.128	1.000	pakankamas
38	TUB30020012	0.174	1.000	pakankamas
39	TUB30020012	0.224	1.000	pakankamas
40	TUB30020012	0.276	1.000	pakankamas

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	67	127	0

41	TUB30020012	0.189	1.000	pakankamas
42	TUB30020012	0.160	1.000	pakankamas
43	TUB30020012	0.136	1.000	pakankamas
44	TUB30020012	0.111	1.000	pakankamas
45	TUB30020012	0.122	1.000	pakankamas
46	TUB30020012	0.138	1.000	pakankamas
47	TUB30020012	0.125	1.000	pakankamas
48	TUB30020012	0.134	1.000	pakankamas
49	TUB30020012	0.091	1.000	pakankamas
50	TUB30020012	0.098	1.000	pakankamas
51	TUB30020012	0.103	1.000	pakankamas
52	TUB30020012	0.107	1.000	pakankamas
53	TUB30020012	0.110	1.000	pakankamas
54	TUB30020012	0.115	1.000	pakankamas
55	TUB30020012	0.130	1.000	pakankamas
56	TUB30020012	0.149	1.000	pakankamas
57	TUB30020012	0.159	1.000	pakankamas
58	TUB30020012	0.159	1.000	pakankamas
59	TUB30020012	0.152	1.000	pakankamas
60	TUB30020012	0.148	1.000	pakankamas
61	TUB30020012	0.141	1.000	pakankamas
62	TUB30020012	0.133	1.000	pakankamas
63	TUB30020012	0.124	1.000	pakankamas
64	TUB30020012	0.113	1.000	pakankamas
65	TUB30020012	0.103	1.000	pakankamas
66	TUB30020012	0.090	1.000	pakankamas
67	TUB30020012	0.079	1.000	pakankamas
68	TUB30020012	0.077	1.000	pakankamas
69	TUB30020012	0.137	1.000	pakankamas
70	TUB30020012	0.124	1.000	pakankamas
71	TUB30020012	0.086	1.000	pakankamas
72	TUB30020012	0.101	1.000	pakankamas
73	TUB30020012	0.161	1.000	pakankamas
74	TUB30020012	0.133	1.000	pakankamas
75	TUB30020012	0.105	1.000	pakankamas
76	TUB30020012	0.085	1.000	pakankamas
77	TUB30020012	0.118	1.000	pakankamas
78	TUB30020012	0.188	1.000	pakankamas
79	TUB30020012	0.181	1.000	pakankamas
80	TUB30020012	0.165	1.000	pakankamas
81	TUB30020012	0.196	1.000	pakankamas
82	TUB30020012	0.166	1.000	pakankamas
83	TUB30020012	0.162	1.000	pakankamas
84	TUB30020012	0.145	1.000	pakankamas

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	68	127	0

85	TUB30020012	0.147	1.000	pakankamas
86	TUB30020012	0.170	1.000	pakankamas
87	TUB30020012	0.198	1.000	pakankamas
88	TUB30020012	0.233	1.000	pakankamas
89	TUB30020012	0.292	1.000	pakankamas
91	TUB2001008	0.088	1.000	pakankamas
92	TUB2001008	0.086	1.000	pakankamas
93	TUB2001008	0.083	1.000	pakankamas
94	TUB2001008	0.070	1.000	pakankamas
95	TUB2001008	0.195	1.000	pakankamas
96	TUB2001008	0.118	1.000	pakankamas
97	TUB2001008	0.168	1.000	pakankamas
98	TUB2001008	0.108	1.000	pakankamas
99	TUB2001008	0.083	1.000	pakankamas
100	TUB2001008	0.079	1.000	pakankamas
101	TUB2001008	0.084	1.000	pakankamas
102	TUB2001008	0.063	1.000	pakankamas
103	TUB2001008	0.065	1.000	pakankamas
104	TUB2001008	0.080	1.000	pakankamas
105	TUB2001008	0.094	1.000	pakankamas
106	TUB2001008	0.084	1.000	pakankamas
107	TUB2001008	0.083	1.000	pakankamas
108	TUB2001008	0.096	1.000	pakankamas
109	TUB2001008	0.153	1.000	pakankamas
110	TUB2001008	0.109	1.000	pakankamas
111	TUB2001008	0.111	1.000	pakankamas
112	TUB2001008	0.106	1.000	pakankamas
113	TUB2001008	0.093	1.000	pakankamas
114	TUB2001008	0.150	1.000	pakankamas
115	TUB2001008	0.195	1.000	pakankamas
116	TUB2001008	0.068	1.000	pakankamas
117	TUB2001008	0.058	1.000	pakankamas
118	TUB30020012	0.048	1.000	pakankamas
119	TUB30020012	0.087	1.000	pakankamas
120	TUB30020012	0.191	1.000	pakankamas
121	TUB30020012	0.107	1.000	pakankamas
122	TUB30020012	0.033	1.000	pakankamas
123	TUB30020012	0.145	1.000	pakankamas
124	TUB30020012	0.080	1.000	pakankamas
125	TUB30020012	0.160	1.000	pakankamas
126	TUB30020012	0.136	1.000	pakankamas
127	TUB30020012	0.189	1.000	pakankamas
128	TUB30020012	0.121	1.000	pakankamas
131	TUB30020012	0.251	1.000	pakankamas

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	69	127	0

132	TUB30020012	0.069	1.000	pakankamas
133	TUB30020012	0.024	1.000	pakankamas
134	TUB30020012	0.091	1.000	pakankamas
135	TUB30020012	0.010	1.000	pakankamas
136	TUB30020012	0.134	1.000	pakankamas
137	TUB30020012	0.150	1.000	pakankamas
138	TUB30020012	0.060	1.000	pakankamas
139	TUB30020012	0.140	1.000	pakankamas
140	TUB30020012	0.188	1.000	pakankamas
141	TUB30020012	0.131	1.000	pakankamas
142	TUB30020012	0.149	1.000	pakankamas
143	TUB30020012	0.142	1.000	pakankamas
144	TUB30020012	0.241	1.000	pakankamas
145	TUB30020012	0.078	1.000	pakankamas
146	TUB30020012	0.021	1.000	pakankamas
147	TUB30020012	0.075	1.000	pakankamas
148	TUB30020012	0.030	1.000	pakankamas
149	TUB30020012	0.132	1.000	pakankamas
150	TUB30020012	0.130	1.000	pakankamas
151	TUB30020012	0.136	1.000	pakankamas
152	TUB30020012	0.146	1.000	pakankamas
153	TUB30020012	0.129	1.000	pakankamas
154	TUB30020012	0.186	1.000	pakankamas
155	TUB30020012	0.115	1.000	pakankamas
156	TUB30020012	0.069	1.000	pakankamas
157	TUB1501006	0.277	1.000	pakankamas
158	TUB1501006	0.360	1.000	pakankamas
159	TUB1501006	0.243	1.000	pakankamas
160	TUB1501006	0.129	1.000	pakankamas
161	TUB1501006	0.051	1.000	pakankamas
162	TUB1501006	0.344	1.000	pakankamas
163	TUB1501006	0.242	1.000	pakankamas
164	TUB1501006	0.089	1.000	pakankamas
165	TUB1501006	0.225	1.000	pakankamas
166	TUB1501006	0.079	1.000	pakankamas
167	HE320B	0.128	1.000	pakankamas
168	HE320B	0.127	1.000	pakankamas
169	HE320B	0.142	1.000	pakankamas
170	HE320B	0.053	1.000	pakankamas
171	HE320B	0.140	1.000	pakankamas
172	HE320B	0.146	1.000	pakankamas
173	HE320B	0.152	1.000	pakankamas
174	HE320B	0.140	1.000	pakankamas
175	HE320B	0.135	1.000	pakankamas

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	70	127	0

176	HE320B	0.045	1.000	pakankamas
177	HE320B	0.088	1.000	pakankamas
178	HE320B	0.148	1.000	pakankamas
179	HE320B	0.127	1.000	pakankamas
180	HE320B	0.102	1.000	pakankamas
181	HE320B	0.112	1.000	pakankamas
182	HE320B	0.126	1.000	pakankamas
183	HE320B	0.100	1.000	pakankamas
184	HE320B	0.124	1.000	pakankamas
185	HE320B	0.168	1.000	pakankamas
186	HE320B	0.088	1.000	pakankamas
187	HE320B	0.044	1.000	pakankamas
188	HE320B	0.163	1.000	pakankamas
189	HE320B	0.148	1.000	pakankamas
190	HE320B	0.150	1.000	pakankamas
191	TUB30020012	0.246	1.000	pakankamas
192	TUB30020012	0.069	1.000	pakankamas
193	TUB30020012	0.018	1.000	pakankamas
194	TUB30020012	0.055	1.000	pakankamas
195	TUB30020012	0.022	1.000	pakankamas
196	TUB1501006	0.174	1.000	pakankamas
197	TUB1501006	0.236	1.000	pakankamas
198	TUB1501006	0.091	1.000	pakankamas
199	TUB30020012	0.138	1.000	pakankamas
200	TUB30020012	0.082	1.000	pakankamas
201	TUB30020012	0.135	1.000	pakankamas
202	TUB30020012	0.142	1.000	pakankamas
203	TUB30020012	0.153	1.000	pakankamas
204	TUB30020012	0.178	1.000	pakankamas
205	TUB30020012	0.057	1.000	pakankamas
206	TUB30020012	0.094	1.000	pakankamas
207	TUB1501006	0.093	1.000	pakankamas
208	TUB2001008	0.061	1.000	pakankamas
209	TUB2001008	0.073	1.000	pakankamas
210	TUB2001008	0.140	1.000	pakankamas
211	TUB2001008	0.168	1.000	pakankamas
212	TUB2001008	0.128	1.000	pakankamas
213	TUB2001008	0.073	1.000	pakankamas
214	HE320B	0.065	1.000	pakankamas
215	HE320B	0.075	1.000	pakankamas
216	HE320B	0.047	1.000	pakankamas
217	HE320B	0.088	1.000	pakankamas
218	HE320B	0.101	1.000	pakankamas
219	HE320B	0.088	1.000	pakankamas

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	71	127	0

220	HE320B	0.036	1.000	pakankamas
221	HE320B	0.034	1.000	pakankamas
222	HE320B	0.088	1.000	pakankamas
223	HE320B	0.177	1.000	pakankamas
224	HE320B	0.088	1.000	pakankamas
225	HE320B	0.041	1.000	pakankamas
226	TUB1501006	0.155	1.000	pakankamas
227	TUB1501006	0.253	1.000	pakankamas
228	TUB1501006	0.182	1.000	pakankamas
229	TUB1501006	0.166	1.000	pakankamas
230	TUB1501006	0.156	1.000	pakankamas
231	TUB1501006	0.125	1.000	pakankamas
232	TUB2001008	0.075	1.000	pakankamas
233	TUB2001008	0.103	1.000	pakankamas
234	TUB2001008	0.229	1.000	pakankamas
235	TUB2001008	0.221	1.000	pakankamas
236	TUB2001008	0.084	1.000	pakankamas
237	TUB2001008	0.049	1.000	pakankamas
238	TUB1501006	0.077	1.000	pakankamas
239	HE320B	0.062	1.000	pakankamas
242	HE320B	0.226	1.000	pakankamas
243	HE320B	0.191	1.000	pakankamas
245	HE320B	0.119	1.000	pakankamas
248	HE320B	0.373	1.000	pakankamas
249	HE320B	0.359	1.000	pakankamas
251	HE320B	0.242	1.000	pakankamas
252	HE320B	0.243	1.000	pakankamas
254	HE320B	0.357	1.000	pakankamas
255	HE320B	0.357	1.000	pakankamas
258	TUB1501006	0.188	1.000	pakankamas
259	TUB1501006	0.250	1.000	pakankamas
261	TUB30020012	0.226	1.000	pakankamas
362	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
363	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
365	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
366	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
368	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
369	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
371	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
372	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
374	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
375	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
377	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
378	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPUJ	LAIDA
	72	127	0

380	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
381	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
383	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
384	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
386	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
387	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
389	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
390	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
392	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
393	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
395	L120X80X12	0.655	1.000	pakankamas
396	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
398	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
399	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
401	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
402	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
404	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
405	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
407	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
408	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
410	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
411	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
413	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
414	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
416	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
417	L120X80X12	0.652	1.000	pakankamas
419	L120X80X12	0.652	1.000	pakankamas
420	L120X80X12	0.652	1.000	pakankamas
422	L120X80X12	0.652	1.000	pakankamas
423	L120X80X12	0.652	1.000	pakankamas
425	L120X80X12	0.652	1.000	pakankamas
426	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
428	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
429	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
431	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
432	L120X80X12	0.652	1.000	pakankamas
434	L120X80X12	0.652	1.000	pakankamas
435	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
437	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
438	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
440	L120X80X12	0.653	1.000	pakankamas
441	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
443	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
444	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	73	127	0

446	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
447	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
449	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
450	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
452	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
453	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
455	L120X80X12	0.654	1.000	pakankamas
456	TUB1501006	0.132	1.000	pakankamas
459	HE320B	0.314	1.000	pakankamas
460	HE320B	0.323	1.000	pakankamas
461	HE320B	0.341	1.000	pakankamas
462	HE320B	0.336	1.000	pakankamas
497	HE320B	0.264	1.000	pakankamas
498	HE320B	0.263	1.000	pakankamas
499	HE320B	0.147	1.000	pakankamas

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LADA
	74	127	0

KOLONOS EL. NR. 244

Effective length: L= 200 mm.

Diameter: Dc= 600 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.06	0.43	133.9	0.9	0.4	81
END	12.06	0.43	135.7	44.7	2.5	81

KOLONOS EL. NR. 246

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	35.06	1.24	342.6	218.2	287.9	189
END	34.86	1.23	343.3	210.7	291.8	189

KOLONOS EL. NR. 256

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.86	1.20	360.7	152.6	320.7	203
END	33.86	1.20	361.2	152.1	320.8	203

KOLONOS EL. NR. 257

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.36	1.18	380.5	148.0	321.8	203
END	33.36	1.18	381.0	148.0	321.9	203

KOLONOS EL. NR. 361

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.06	1.17	414.4	151.2	322.8	203
END	33.06	1.17	415.4	151.2	323.1	203

KOLONOS EL. NR. 364

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.06	1.17	412.7	151.2	322.0	203
END	32.96	1.17	442.8	163.0	320.5	200

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	75	127	0

KOLONOS EL. NR. 367

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.06	1.17	440.1	163.2	320.6	200
END	33.06	1.17	441.1	163.2	320.9	200

KOLONOS EL. NR. 370

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.16	1.17	438.4	163.6	320.9	200
END	33.16	1.17	439.4	163.6	321.1	200

KOLONOS EL. NR. 373

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.26	1.18	436.7	164.0	321.0	200
END	33.26	1.18	437.7	164.0	321.2	200

KOLONOS EL. NR. 376

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.36	1.18	435.0	164.6	321.0	200
END	33.36	1.18	436.0	164.6	321.3	200

KOLONOS EL. NR. 379

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.36	1.18	433.2	165.2	321.0	200
END	33.36	1.18	434.2	165.2	321.2	200

KOLONOS EL. NR. 382

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.46	1.18	431.5	165.8	320.8	200
END	33.46	1.18	432.5	165.8	321.0	200

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	76	127	0

KOLONOS EL. NR. 385
IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.46	1.18	429.8	166.4	320.5	200
END	33.46	1.18	430.8	166.4	320.7	200

KOLONOS EL. NR. 388

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.46	1.18	428.1	167.0	320.1	200
END	33.46	1.18	429.1	167.0	320.3	200

KOLONOS EL. NR. 391
IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.46	1.18	426.4	167.5	319.5	200
END	33.46	1.18	427.4	167.5	319.7	200

KOLONOS EL. NR. 394

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.46	1.18	424.6	167.9	318.8	200
END	33.46	1.18	425.6	167.9	319.0	200

KOLONOS EL. NR. 397

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.36	1.18	422.9	168.1	318.1	200
END	33.36	1.18	423.9	168.1	318.3	200

KOLONOS EL. NR. 400

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.36	1.18	421.2	168.3	317.3	200
END	33.36	1.18	422.2	168.3	317.5	200

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	77	127	0

KOLONOS EL. NR. 403

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.26	1.18	419.5	168.3	316.5	200
END	33.26	1.18	420.5	168.3	316.7	200

KOLONOS EL. NR. 406

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.16	1.17	417.8	168.2	315.7	200
END	33.16	1.17	418.8	168.2	315.9	200

KOLONOS EL. NR. 409

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.16	1.17	416.0	168.0	314.9	200
END	33.16	1.17	417.0	168.0	315.1	200

KOLONOS EL. NR. 412

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.16	1.17	385.2	146.5	321.2	203
END	33.16	1.17	386.2	146.5	321.4	203

KOLONOS EL. NR. 415

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.26	1.18	383.5	146.9	321.5	203
END	33.26	1.18	384.5	146.9	321.7	203

KOLONOS EL. NR. 418

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.26	1.18	381.8	147.4	321.7	203
END	33.36	1.18	382.8	147.4	321.8	203

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	78	127	0

KOLONOS EL. NR. 421

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.66	1.19	365.4	148.5	321.5	203
END	34.66	1.23	308.2	166.3	312.5	200

KOLONOS EL. NR. 424

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.76	1.19	363.7	150.0	321.4	203
END	33.76	1.19	364.7	149.1	321.6	203

KOLONOS EL. NR. 427

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	33.86	1.20	361.9	151.5	321.0	203
END	33.76	1.19	362.9	150.6	321.2	203

KOLONOS EL. NR. 430

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	34.56	1.22	312.9	160.0	315.2	207
END	34.66	1.23	313.4	153.8	319.0	207

KOLONOS EL. NR. 433

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	34.56	1.22	348.9	178.4	310.5	185
END	34.56	1.22	312.1	160.5	314.9	207

KOLONOS EL. NR. 436

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	34.66	1.23	346.6	195.1	301.0	189
END	34.46	1.22	347.9	180.2	308.8	189

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	79	127	0

KOLONOS EL. NR. 439

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	34.96	1.24	344.2	210.4	292.6	189
END	34.76	1.23	344.9	203.0	296.5	189

KOLONOS EL. NR. 442

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	35.56	1.26	89.8	199.2	263.1	189
END	39.66	1.40	90.5	217.8	287.3	189

KOLONOS EL. NR. 445

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	27.56	0.97	87.5	162.0	213.8	189
END	35.56	1.26	88.9	199.3	262.3	189

KOLONOS EL. NR. 448

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	19.86	0.70	85.2	124.7	164.5	189
END	27.46	0.97	86.5	162.0	213.0	189

KOLONOS EL. NR. 451

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.56	0.44	82.9	87.2	115.2	189
END	19.76	0.70	84.2	124.5	163.7	189

KOLONOS EL. NR. 454

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Armavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.06	0.43	138.8	46.8	6.3	81
END	12.56	0.44	81.9	86.6	114.7	185

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	80	127	0

KOLONOS EL. NR. 458

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	34.76	1.23	344.9	203.0	296.5	189
END	34.66	1.23	345.6	195.5	300.3	189

KOLONOS (PAMATO ANTKOLONIO) EL. NR. 463

L= 800 mm.

B=1200 mm, H=1200 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	14.40	3.60	3.60	0.10	901.8	3.1 21.1 65
END	14.40	3.60	3.60	0.10	938.5	3.1 21.1 65

KOLONOS (GREŽTINIO PAMATO) EL. NR. 464

L= 2500* mm.

Ø500 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.06	0.61	348.4	0.1	0.5	78
END	12.06	0.61	364.0	0.0	0.0	78

KOLONOS (GREŽTINIO PAMATO) EL. NR. 465

L= 2500* mm.

Ø500 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.06	0.61	129.9	0.6	4.3	185
END	12.06	0.61	145.5	0.0	0.0	185

KOLONOS (GREŽTINIO PAMATO) EL. NR. 466

L= 2500* mm.

Ø500 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.06	0.61	135.5	0.3	4.4	182
END	12.06	0.61	151.2	0.0	0.0	182

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	81	127	0

KOLONOS (GREŽTINIO PAMATO) EL. NR. 467

L= 2500* mm.

Ø500 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.06	0.61	115.0	5.9	0.1	81
END	12.06	0.61	130.6	0.0	0.0	81

KOLONOS (GREŽTINIO PAMATO) EL. NR. 468

L= 2500* mm.

Ø500 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.06	0.61	119.1	6.9	0.1	80
END	12.06	0.61	134.7	0.0	0.0	80

KOLONOS (GREŽTINIO PAMATO) EL. NR. 469

L= 2500* mm.

Ø500 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.06	0.61	109.8	2.1	1.8	150
END	12.06	0.61	125.4	0.0	0.0	150

KOLONOS (GREŽTINIO PAMATO) EL. NR. 470

L= 2500* mm.

Ø500 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

Elementas mm	Armat.cm2	Arnavimo proc.	Nx kN	Mz kNm	My kNm	Apkrovos Nr.
START	12.06	0.61	135.7	2.5	3.0	185
END	12.06	0.61	151.3	0.0	0.0	185

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	82	127	0

KOLONOS (GREŽTINIO PAMATO) EL. NR. 471

L= 2500* mm.

Ø500 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

 Elementas Armat.cm2 Armavimo proc. Nx Mz My Apkrovos Nr.
 mm kN kNm kNm

 START 12.06 0.61 136.3 2.7 2.9 186
 END 12.06 0.61 151.9 0.0 0.0 186

KOLONOS (GREŽTINIO PAMATO) EL. NR. 472

L= 2500* mm.

Ø500 mm.

IŠILGINIS ARMAVIMAS

 Elementas Armat.cm2 Armavimo proc. Nx Mz My Apkrovos Nr.
 mm kN kNm kNm

 START 12.06 0.61 108.8 1.6 2.6 110
 END 12.06 0.61 124.4 0.0 0.0 110

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LADA
	83	127	0

Metalinių elementų skaičiavimų rezultatai

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

1 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 185
6.172E+01 T -3.158E+01 -3.523E+00 0.000E+00
1 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 185
6.172E+01 T -3.158E+01 -3.523E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

2 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 187
6.194E+01 T -2.160E+01 5.058E+00 2.873E-01
2 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 187
6.194E+01 T -2.160E+01 5.058E+00 2.873E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

3 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 187
6.159E+01 T -1.091E+01 -4.709E+00 0.000E+00
3 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.07 187
6.159E+01 T -1.091E+01 -4.709E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

4 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
1.222E+02 T 3.356E+01 -2.750E+00 2.828E-01
4 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.16 80
1.222E+02 T 3.356E+01 -2.750E+00 2.828E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

5 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
1.204E+02 T 5.080E+01 -7.751E+00 0.000E+00
5 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.24 80
1.204E+02 T 5.080E+01 -7.751E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

6 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
1.141E+02 T 6.800E+01 2.281E+01 2.837E-01
6 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.36 80
1.141E+02 T 6.800E+01 2.281E+01 2.837E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

7 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
1.230E+02 T 5.587E+01 1.863E+01 0.000E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	84	127	0

7 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.30 80
 1.230E+02 T 5.587E+01 1.863E+01 0.000E+00
 SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

8 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.01 79
 1.278E+02 T 5.010E+01 6.312E+00 0.000E+00

8 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.23 79
 1.278E+02 T 5.010E+01 6.312E+00 0.000E+00

SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

9 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.01 80
 1.293E+02 T 4.391E+01 8.323E-01 2.889E-01

9 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.19 80
 1.293E+02 T 4.391E+01 8.323E-01 2.889E-01

SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

10 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.01 79
 1.106E+02 T 2.730E+01 -2.909E+00 2.853E-01

10 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.14 79
 1.106E+02 T 2.730E+01 -2.909E+00 2.853E-01

SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

11 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.01 79
 1.099E+02 T 2.706E+01 -2.909E+00 0.000E+00

11 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.13 79
 1.099E+02 T 2.706E+01 -2.909E+00 0.000E+00

SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

12 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.01 81
 1.326E+02 T 4.493E+01 -5.842E+00 0.000E+00

12 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.21 81
 1.326E+02 T 4.493E+01 -5.842E+00 0.000E+00

SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

13 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 79
 1.301E+02 T 4.722E+01 -1.175E+01 0.000E+00

13 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.25 79
 1.301E+02 T 4.722E+01 -1.175E+01 0.000E+00

SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

14 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 79
 1.272E+02 T 4.978E+01 1.924E+01 1.574E-01

14 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.29 79

	LAPAS	LAPU	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	85	127	0

1.272E+02 T 4.978E+01 1.924E+01 1.574E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

15 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
1.103E+02 T 2.701E+01 -1.798E+00 1.436E-01

15 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 79
1.103E+02 T 2.701E+01 -1.798E+00 1.436E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

16 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
1.103E+02 T 2.693E+01 -2.916E+00 1.429E-01

16 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 79
1.103E+02 T 2.693E+01 -2.916E+00 1.429E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

17 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
1.025E+02 T 3.206E+01 4.465E+00 0.000E+00

17 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.16 80
1.025E+02 T 3.206E+01 4.465E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

18 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
1.123E+02 T 2.775E+01 -3.390E+00 3.000E-01

18 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 79
1.123E+02 T 2.775E+01 -3.390E+00 3.000E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

19 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
1.134E+02 T 2.805E+01 -3.390E+00 0.000E+00

19 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 79
1.134E+02 T 2.805E+01 -3.390E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

20 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
1.132E+02 T 2.648E+01 -4.293E+00 0.000E+00

20 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 79
1.132E+02 T 2.648E+01 -4.293E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

21 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
1.320E+02 T 2.734E+01 2.852E+00 1.504E-01

21 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 79
1.320E+02 T 2.734E+01 2.852E+00 1.504E-01

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	86	127	0

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

22 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 81
1.330E+02 T 1.962E+01 -6.245E+00 0.000E+00
22 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.13 81
1.330E+02 T 1.962E+01 -6.245E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

23 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 81
1.307E+02 T 3.526E+01 1.581E+00 0.000E+00
23 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.16 81
1.307E+02 T 3.526E+01 1.581E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

24 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 81
1.291E+02 T 4.334E+01 -6.996E+00 1.523E-01
24 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.21 81
1.291E+02 T 4.334E+01 -6.996E+00 1.523E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

25 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 81
1.272E+02 T 5.161E+01 -1.340E+01 1.537E-01
25 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.27 81
1.272E+02 T 5.161E+01 -1.340E+01 1.537E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

26 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 79
1.243E+02 T 5.945E+01 -2.069E+01 1.460E-01
26 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.32 79
1.243E+02 T 5.945E+01 -2.069E+01 1.460E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

27 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 79
1.034E+02 T 7.419E+00 1.259E+00 0.000E+00
27 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.06 79
1.034E+02 T 7.419E+00 1.259E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

28 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 79
1.045E+02 T -8.743E+00 4.857E+00 0.000E+00
28 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.08 79
1.045E+02 T -8.743E+00 4.857E+00 0.000E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	87	127	0

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

29 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
1.051E+02 T -1.876E+01 -4.856E+00 3.000E-01

29 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 79
1.051E+02 T -1.876E+01 -4.856E+00 3.000E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

30 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
1.046E+02 T -2.802E+01 1.890E+00 0.000E+00

30 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 80
1.046E+02 T -2.802E+01 1.890E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

31 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 186
7.691E+01 T -3.817E+01 -1.206E+00 0.000E+00

31 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.16 186
7.691E+01 T -3.817E+01 -1.206E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

32 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 186
7.714E+01 T -2.793E+01 -2.982E+00 0.000E+00

32 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 186
7.714E+01 T -2.793E+01 -2.982E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

33 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
7.960E+01 T -1.840E+01 -2.201E+00 0.000E+00

33 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.09 80
7.960E+01 T -1.840E+01 -2.201E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

34 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 151
7.233E+01 T -1.576E+01 -4.233E+00 0.000E+00

34 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.09 151
7.233E+01 T -1.576E+01 -4.233E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

35 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 186
1.032E+02 T 9.352E+00 4.098E+00 0.000E+00

35 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.08 186
1.032E+02 T 9.352E+00 4.098E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	88	127	0

36 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 186
 1.021E+02 T 1.819E+01 -1.466E+00 1.429E-01
 36 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.10 186
 1.021E+02 T 1.819E+01 -1.466E+00 1.429E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

37 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 182
 1.005E+02 T 2.701E+01 -2.156E+00 0.000E+00
 37 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 182
 1.005E+02 T 2.701E+01 -2.156E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

38 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 182
 1.002E+02 T 3.571E+01 5.982E+00 1.438E-01
 38 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.17 182
 1.002E+02 T 3.571E+01 5.982E+00 1.438E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

39 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 186
 9.815E+01 T 4.479E+01 -1.077E+01 0.000E+00
 39 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.22 186
 9.815E+01 T 4.479E+01 -1.077E+01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

40 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 186
 9.795E+01 T 5.387E+01 1.572E+01 1.447E-01
 40 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.28 186
 9.795E+01 T 5.387E+01 1.572E+01 1.447E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

41 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 186
 9.952E+01 T 3.008E+01 1.392E+01 0.000E+00
 41 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.19 186
 9.952E+01 T 3.008E+01 1.392E+01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

42 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 186
 1.016E+02 T 2.743E+01 9.174E+00 0.000E+00
 42 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.16 186
 1.016E+02 T 2.743E+01 9.174E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	89	127	0

43 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 186
 1.032E+02 T 2.484E+01 5.480E+00 0.000E+00
 43 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 186
 1.032E+02 T 2.484E+01 5.480E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

44 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 186
 9.986E+01 T 2.104E+01 2.820E+00 0.000E+00
 44 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 186
 9.986E+01 T 2.104E+01 2.820E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

45 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
 8.321E+01 T 2.743E+01 -1.481E+00 7.092E-02
 45 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.12 80
 8.321E+01 T 2.743E+01 -1.481E+00 7.092E-02

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

46 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
 8.322E+01 T 2.710E+01 -5.394E+00 1.431E-01
 46 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 80
 8.322E+01 T 2.710E+01 -5.394E+00 1.431E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

47 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
 8.168E+01 T 2.548E+01 3.895E+00 0.000E+00
 47 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 80
 8.168E+01 T 2.548E+01 3.895E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

48 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
 8.322E+01 T 2.704E+01 -4.644E+00 1.429E-01
 48 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 80
 8.322E+01 T 2.704E+01 -4.644E+00 1.429E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

49 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
 6.849E+01 T 1.826E+01 -2.412E+00 1.427E-01
 49 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.09 80
 6.849E+01 T 1.826E+01 -2.412E+00 1.427E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	90	127	0

50 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
6.899E+01 T 2.049E+01 -2.246E+00 1.445E-01

50 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.10 80
6.899E+01 T 2.049E+01 -2.246E+00 1.445E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

51 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 78
6.882E+01 T 2.146E+01 -2.746E+00 1.417E-01

51 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.10 78
6.882E+01 T 2.146E+01 -2.746E+00 1.417E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

52 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 78
6.864E+01 T 2.385E+01 -1.873E+00 1.443E-01

52 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 78
6.864E+01 T 2.385E+01 -1.873E+00 1.443E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

53 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
6.870E+01 T 2.564E+01 -9.605E-01 1.427E-01

53 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 80
6.870E+01 T 2.564E+01 -9.605E-01 1.427E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

54 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
6.792E+01 T 2.784E+01 6.506E-01 1.436E-01

54 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.12 79

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

55 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 81
6.776E+01 T 2.995E+01 -2.297E+00 0.000E+00

55 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 81
6.776E+01 T 2.995E+01 -2.297E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

56 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 187
1.115E+02 T -3.302E+01 -1.484E+00 0.000E+00

56 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.15 187
1.115E+02 T -3.302E+01 -1.484E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

57 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 185
1.367E+02 T -3.138E+01 -3.596E+00 1.258E-02

57 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.16 185
1.367E+02 T -3.138E+01 -3.596E+00 1.258E-02

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	91	127	0

58 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 185
1.375E+02 T -3.089E+01 3.808E+00 0.000E+00
58 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.16 185
1.375E+02 T -3.089E+01 3.808E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

59 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
1.376E+02 T -2.732E+01 -5.050E+00 7.319E-02
59 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.15 187
1.376E+02 T -2.732E+01 -5.050E+00 7.319E-02
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

60 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
1.377E+02 T -2.550E+01 5.488E+00 0.000E+00
60 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.15 187
1.377E+02 T -2.550E+01 5.488E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

61 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
1.376E+02 T -2.344E+01 -5.674E+00 8.204E-02
61 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.14 187
1.376E+02 T -2.344E+01 -5.674E+00 8.204E-02
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

62 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
1.377E+02 T -2.145E+01 5.282E+00 0.000E+00
62 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.13 187
1.377E+02 T -2.145E+01 5.282E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

63 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
1.373E+02 T -1.930E+01 4.963E+00 0.000E+00
63 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.12 187
1.373E+02 T -1.930E+01 4.963E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

64 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
1.373E+02 T -1.719E+01 4.067E+00 0.000E+00
64 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.11 187
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

65 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
1.369E+02 T -1.511E+01 -3.260E+00 7.087E-02
65 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.10 187
1.369E+02 T -1.511E+01 -3.260E+00 7.087E-02
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	92	127	0

66 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
1.362E+02 T -1.284E+01 2.211E+00 0.000E+00
66 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.09 187
1.362E+02 T -1.284E+01 2.211E+00 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

67 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 150
1.173E+02 T -1.061E+01 2.412E+00 0.000E+00
67 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.08 150
1.173E+02 T -1.061E+01 2.412E+00 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

68 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 150
1.172E+02 T -1.245E+01 6.608E-01 0.000E+00
68 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.08 150
1.172E+02 T -1.245E+01 6.608E-01 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

69 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
1.815E+02 T -9.845E+00 -1.262E+01 7.006E-02
69 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.14 187
1.815E+02 T -9.845E+00 -1.262E+01 7.006E-02
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

70 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 150
1.503E+02 T -1.307E+01 -8.848E+00 1.501E-01
70 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.12 150
1.503E+02 T -1.307E+01 -8.848E+00 1.501E-01
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

71 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 150
1.488E+02 T -7.386E+00 4.686E+00 0.000E+00
71 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.09 150
1.488E+02 T -7.386E+00 4.686E+00 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

72 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 150
1.497E+02 T -9.486E+00 -6.397E+00 8.010E-02
72 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.10 150
1.497E+02 T -9.486E+00 -6.397E+00 8.010E-02
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

73 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 185
1.741E+02 T 2.032E+01 -1.031E+01 7.125E-02
73 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.16 185
1.741E+02 T 2.032E+01 -1.031E+01 7.125E-02
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	93	127	0

74 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 185
1.765E+02 T 1.681E+01 6.467E+00 0.000E+00
74 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.13 185
1.765E+02 T 1.681E+01 6.467E+00 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

75 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 185
1.766E+02 T 1.317E+01 -2.790E+00 7.060E-02
75 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.11 185
1.766E+02 T 1.317E+01 -2.790E+00 7.060E-02
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

76 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 117
8.368E+01 T 1.822E+01 -1.053E-01 0.000E+00
76 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.09 117
8.368E+01 T 1.822E+01 -1.053E-01 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

77 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 79
1.517E+02 T 1.780E+01 -3.683E+00 0.000E+00
77 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.12 79
1.517E+02 T 1.780E+01 -3.683E+00 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

78 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 81
1.814E+02 T 3.035E+01 -8.192E+00 0.000E+00
78 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.19 81
1.814E+02 T 3.035E+01 -8.192E+00 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

79 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 81
1.807E+02 T 2.904E+01 7.806E+00 1.540E-01
79 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.18 81
1.807E+02 T 2.904E+01 7.806E+00 1.540E-01
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

80 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 81
1.800E+02 T 2.755E+01 -5.260E+00 0.000E+00
80 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.17 81
1.800E+02 T 2.755E+01 -5.260E+00 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

81 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.01 185
1.238E+02 T 3.864E+01 7.223E+00 0.000E+00
81 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.20 185
1.238E+02 T 3.864E+01 7.223E+00 0.000E+00
SKERSPJUVIO TIPAS RESULT/ KRITINE IRAZA/ ISNAUDOJIMAS/ DERINYS/

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	94	127	0

EL. NR..	FX	MZ	MY			
82	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 6.16	0.01	79	
	1.533E+02	T	3.627E+01	2.184E-01	0.000E+00	
82	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 5.25	0.17	79	
	1.533E+02	T	3.627E+01	2.184E-01	0.000E+00	
SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/	
EL. NR..	FX	MZ	MY			
83	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 6.16	0.01	79	
	1.540E+02	T	3.007E+01	-4.301E+00	0.000E+00	
83	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 5.25	0.16	79	
	1.540E+02	T	3.007E+01	-4.301E+00	0.000E+00	
SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/	
EL. NR..	FX	MZ	MY			
84	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 6.16	0.01	79	
	1.534E+02	T	2.443E+01	-4.596E+00	0.000E+00	
84	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 5.25	0.14	79	
	1.534E+02	T	2.443E+01	-4.596E+00	0.000E+00	
SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/	
EL. NR..	FX	MZ	MY			
85	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 6.16	0.00	79	
	1.791E+02	T	2.560E+01	-2.680E+00	0.000E+00	
85	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 5.25	0.15	79	
	1.791E+02	T	2.560E+01	-2.680E+00	0.000E+00	
SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/	
EL. NR..	FX	MZ	MY			
86	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 6.16	0.00	81	
	1.763E+02	T	2.411E+01	9.224E+00	1.535E-01	
86	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 5.25	0.17	81	
	1.763E+02	T	2.411E+01	9.224E+00	1.535E-01	
SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/	
EL. NR..	FX	MZ	MY			
87	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 6.16	0.00	81	
	1.743E+02	T	2.317E+01	-1.679E+01	0.000E+00	
87	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 5.25	0.20	81	
	1.743E+02	T	2.317E+01	-1.679E+01	0.000E+00	
SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/	
EL. NR..	FX	MZ	MY			
88	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 6.16	0.00	189	
	1.756E+02	T	2.185E+01	2.583E+01	1.482E-01	
88	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 5.25	0.23	189	
	1.756E+02	T	2.185E+01	2.583E+01	1.482E-01	
SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/	
EL. NR..	FX	MZ	MY			
89	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 6.16	0.00	189	
	1.713E+02	T	3.506E+01	2.941E+01	0.000E+00	
89	TUB30020012	PASS	Sąlyg.- 5.25	0.29	189	
	1.713E+02	T	3.506E+01	2.941E+01	0.000E+00	

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	95	127	0

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

91 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 80
4.628E+01 T -8.401E-01 -1.925E+00 0.000E+00

91 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.09 80
4.628E+01 T -8.401E-01 -1.925E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

92 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 150
3.295E+01 T -2.202E+00 1.383E+00 1.620E-01

92 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.09 150
3.295E+01 T -2.202E+00 1.383E+00 1.620E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

93 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 150
3.270E+01 T -1.996E+00 -1.383E+00 1.504E-01

93 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.08 150
3.270E+01 T -1.996E+00 -1.383E+00 1.504E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

94 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 150
3.211E+01 T -2.159E+00 7.440E-01 0.000E+00

94 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.07 150
3.211E+01 T -2.159E+00 7.440E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

95 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 79
4.285E+01 T 3.504E+00 -5.221E+00 1.541E-01

95 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.20 79
4.285E+01 T 3.504E+00 -5.221E+00 1.541E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

96 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 79
4.450E+01 T 2.256E+00 2.442E+00 0.000E+00

96 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.12 79
4.450E+01 T 2.256E+00 2.442E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

97 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 81
4.128E+01 T 4.872E+00 -3.104E+00 0.000E+00

97 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.17 81
4.128E+01 T 4.872E+00 -3.104E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

98 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 81
4.217E+01 T 3.733E+00 1.082E+00 1.603E-01

98 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.11 81

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	96	127	0

4.217E+01 T 3.733E+00 1.082E+00 1.603E-01
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

99 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 80
 4.319E+01 T 2.810E+00 -5.000E-01 1.508E-01

99 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.08 80
 4.319E+01 T 2.810E+00 -5.000E-01 1.508E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

100 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 78
 4.325E+01 T 1.382E+00 1.283E+00 0.000E+00

100 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.08 78
 4.325E+01 T 1.382E+00 1.283E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

101 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 80
 4.334E+01 T 2.004E+00 -1.083E+00 1.584E-01

101 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.08 80
 4.334E+01 T 2.004E+00 -1.083E+00 1.584E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

102 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 78
 4.283E+01 T 9.374E-01 -8.275E-01 1.595E-01

102 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.06 78
 4.283E+01 T 9.374E-01 -8.275E-01 1.595E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

103 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 185
 3.477E+01 T 3.973E-01 1.552E+00 0.000E+00

103 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.06 185
 3.477E+01 T 3.973E-01 1.552E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

104 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 80
 4.941E+01 T -3.792E-01 1.782E+00 0.000E+00

104 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.08 80
 4.941E+01 T -3.792E-01 1.782E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

105 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 80
 4.958E+01 T -6.975E-01 -2.209E+00 1.615E-01

105 TUB2001008 PASS Sālyg.- 5.25 0.09 80
 4.958E+01 T -6.975E-01 -2.209E+00 1.615E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

106 TUB2001008 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 80
 4.948E+01 T -1.841E-02 2.209E+00 1.563E-01

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	97	127	0

106 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.08 80
 4.948E+01 T -1.841E-02 2.209E+00 1.563E-01
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

107 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 185
 3.618E+01 T 1.533E+00 -1.590E+00 0.000E+00

107 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.08 185
 3.618E+01 T 1.533E+00 -1.590E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

108 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 151
 1.824E+01 T -3.516E+00 -1.459E+00 0.000E+00

108 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.10 151
 1.824E+01 T -3.516E+00 -1.459E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

109 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.02 80
 4.932E+01 T 2.355E+00 -3.803E+00 3.146E-01

109 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.15 80
 4.932E+01 T 2.355E+00 -3.803E+00 3.146E-01
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

110 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 185
 4.137E+01 T 2.776E+00 1.813E+00 0.000E+00

110 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 185
 4.137E+01 T 2.776E+00 1.813E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

111 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 185
 4.151E+01 T 2.871E+00 -1.813E+00 0.000E+00

111 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 185
 4.151E+01 T 2.871E+00 -1.813E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

112 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 185
 4.147E+01 T 2.310E+00 1.947E+00 1.563E-01

112 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 185
 4.147E+01 T 2.310E+00 1.947E+00 1.563E-01
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

113 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 185
 4.037E+01 T 1.909E+00 -1.656E+00 0.000E+00

113 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.09 185
 4.037E+01 T 1.909E+00 -1.656E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

114 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 185

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	98	127	0

7.695E+01 T -2.598E-01 -4.150E+00 7.736E-02
114 TUB2001008 PASS Salyg.- 5.25 0.15 185
7.695E+01 T -2.598E-01 -4.150E+00 7.736E-02
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

115 TUB2001008 PASS Salyg.- 6.16 0.00 185
7.944E+01 T 4.255E-01 -6.033E+00 6.905E-02
115 TUB2001008 PASS Salyg.- 5.25 0.20 185
7.944E+01 T 4.255E-01 -6.033E+00 6.905E-02
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

116 TUB2001008 PASS Salyg.- 6.16 0.01 185
4.398E+01 T 1.721E+00 -5.169E-01 0.000E+00
116 TUB2001008 PASS Salyg.- 5.25 0.07 185
4.398E+01 T 1.721E+00 -5.169E-01 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

117 TUB2001008 PASS Salyg.- 6.16 0.00 79
6.193E+01 T 4.739E-01 3.070E-01 7.130E-02
117 TUB2001008 PASS Salyg.- 5.25 0.06 79
6.193E+01 T 4.739E-01 3.070E-01 7.130E-02
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

118 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.01 79
1.213E+01 T 5.075E+00 6.418E+00 0.000E+00
118 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.05 79
1.213E+01 T 5.075E+00 6.418E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

119 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.15 0.06 78
1.618E+01 C 4.423E+00 1.585E+01 0.000E+00
119 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.09 78
1.618E+01 C 4.423E+00 1.585E+01 0.000E+00
119 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.34 0.07 78
1.618E+01 C 4.423E+00 1.585E+01 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

120 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.15 0.08 183
1.343E+02 C 4.202E+01 -2.938E+00 0.000E+00
120 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.19 183
1.343E+02 C 4.202E+01 -2.938E+00 0.000E+00
120 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.27 0.13 183
1.343E+02 C 4.202E+01 -2.938E+00 0.000E+00
120 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.30 0.14 183
1.343E+02 C 4.202E+01 -2.938E+00 0.000E+00
120 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.34 0.04 183
1.343E+02 C 4.202E+01 -2.938E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

	LAPAS	LAPU	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	99	127	0

121 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.15 0.06 187
 2.053E+00 C -4.921E+00 -2.092E+01 0.000E+00
 121 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.11 187
 2.053E+00 C -4.921E+00 -2.092E+01 0.000E+00
 121 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.34 0.02 187
 2.053E+00 C -4.921E+00 -2.092E+01 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

122 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.15 0.01 80
 7.988E+00 C -2.212E+00 -5.419E+00 0.000E+00
 122 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.03 80
 7.988E+00 C -2.212E+00 -5.419E+00 0.000E+00
 122 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.34 0.02 80
 7.988E+00 C -2.212E+00 -5.419E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

123 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 185
 1.818E+02 T -1.155E+01 -1.310E+01 4.011E-02
 123 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.15 185
 1.818E+02 T -1.155E+01 -1.310E+01 4.011E-02
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

124 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 150
 1.164E+02 T -9.810E+00 3.396E+00 0.000E+00
 124 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.08 150
 1.164E+02 T -9.810E+00 3.396E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

125 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
 1.350E+02 T -3.567E+01 5.603E-01 6.681E-02
 125 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.16 187
 1.350E+02 T -3.567E+01 5.603E-01 6.681E-02
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

126 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 187
 1.116E+02 T -3.049E+01 5.721E-01 7.779E-02
 126 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.14 187
 1.116E+02 T -3.049E+01 5.721E-01 7.779E-02
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

127 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 79
 1.814E+02 T 3.047E+01 8.481E+00 3.689E-02
 127 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.19 79
 1.814E+02 T 3.047E+01 8.481E+00 3.689E-02
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

128 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 79

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	100	127	0

128	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.25	0.12	79				
				1.518E+02 T	1.747E+01	-4.676E+00	0.000E+00			
				1.518E+02 T	1.747E+01	-4.676E+00	0.000E+00			
	SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/				
	EL. NR..	FX	MZ	MY						
131	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	6.15	0.07	187				
				9.466E+01 C	6.000E+01	5.134E+00	0.000E+00			
131	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.25	0.25	187				
				9.466E+01 C	6.000E+01	5.134E+00	0.000E+00			
131	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.27	0.16	187				
				9.466E+01 C	6.000E+01	5.134E+00	0.000E+00			
131	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.30	0.18	187				
				9.466E+01 C	6.000E+01	5.134E+00	0.000E+00			
131	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.34	0.04	187				
				9.466E+01 C	6.000E+01	5.134E+00	0.000E+00			
	SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/				
	EL. NR..	FX	MZ	MY						
132	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	6.15	0.05	80				
				9.185E+00 C	-7.653E+00	-9.546E+00	0.000E+00			
132	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.25	0.07	80				
				9.185E+00 C	-7.653E+00	-9.546E+00	0.000E+00			
132	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.34	0.04	80				
				9.185E+00 C	-7.653E+00	-9.546E+00	0.000E+00			
	SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/				
	EL. NR..	FX	MZ	MY						
133	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	6.16	0.00	79				
				1.881E+00 T	-2.815E+00	-3.266E+00	0.000E+00			
133	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.25	0.02	79				
				1.881E+00 T	-2.815E+00	-3.266E+00	0.000E+00			
	SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/				
	EL. NR..	FX	MZ	MY						
134	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	6.16	0.02	185				
				2.315E+01 T	-4.379E+00	1.632E+01	0.000E+00			
134	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.25	0.09	185				
				2.315E+01 T	-4.379E+00	1.632E+01	0.000E+00			
	SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/				
	EL. NR..	FX	MZ	MY						
135	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	6.16	0.00	80				
				7.550E-02 T	-7.584E-01	1.675E+00	0.000E+00			
135	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.25	0.01	80				
				7.550E-02 T	-7.584E-01	1.675E+00	0.000E+00			
	SKERSPJŪVIO	TIPAS	RESULT/	KRITINĖ ĮRAŽA/	IŠNAUDOJIMAS/	DERINYS/				
	EL. NR..	FX	MZ	MY						
136	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	6.16	0.00	185				
				4.982E+01 T	-3.395E+01	-1.410E+00	0.000E+00			
136	TUB30020012	PASS	Sąlyg.-	5.25	0.13	185				
				4.982E+01 T	-3.395E+01	-1.410E+00	0.000E+00			

	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	101	127	0

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

137 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 185
6.099E+01 T -3.761E+01 -1.482E+00 0.000E+00

137 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.15 185
6.099E+01 T -3.761E+01 -1.482E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

138 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 79
7.895E+01 T 1.078E+01 -4.207E-01 1.221E-01

138 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.06 79
7.895E+01 T 1.078E+01 -4.207E-01 1.221E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

139 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 80
1.251E+02 T 1.691E+01 -1.120E+01 1.644E-01

139 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.14 80
1.251E+02 T 1.691E+01 -1.120E+01 1.644E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

140 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 79
1.302E+02 T 3.827E+01 -5.428E+00 0.000E+00

140 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.19 79
1.302E+02 T 3.827E+01 -5.428E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

141 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 80
1.081E+02 T 2.721E+01 2.229E+00 0.000E+00

141 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.13 80
1.081E+02 T 2.721E+01 2.229E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

142 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.01 79
1.078E+02 T 2.862E+01 5.196E+00 1.897E-01

142 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.15 79
1.078E+02 T 2.862E+01 5.196E+00 1.897E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

143 TUB30020012 PASS Sālyg.- 6.16 0.00 79
9.513E+01 T 2.874E+01 4.287E+00 9.827E-02

143 TUB30020012 PASS Sālyg.- 5.25 0.14 79
9.513E+01 T 2.874E+01 4.287E+00 9.827E-02

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	102	127	0

144 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.15 0.08 184
 8.345E+01 C 6.045E+01 -3.175E+00 0.000E+00
 144 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.24 184
 8.345E+01 C 6.045E+01 -3.175E+00 0.000E+00
 144 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.27 0.16 184
 8.345E+01 C 6.045E+01 -3.175E+00 0.000E+00
 144 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.30 0.19 184
 8.345E+01 C 6.045E+01 -3.175E+00 0.000E+00
 144 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.34 0.03 184
 8.345E+01 C 6.045E+01 -3.175E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

145 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.15 0.06 79
 4.069E+00 C -4.893E+00 -1.408E+01 0.000E+00
 145 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.08 79
 4.069E+00 C -4.893E+00 -1.408E+01 0.000E+00
 145 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.34 0.02 79
 4.069E+00 C -4.893E+00 -1.408E+01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

146 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.15 0.01 79
 1.667E+00 C -1.810E+00 -3.279E+00 0.000E+00
 146 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.02 79
 1.667E+00 C -1.810E+00 -3.279E+00 0.000E+00
 146 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.34 0.01 79
 1.667E+00 C -1.810E+00 -3.279E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

147 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.15 0.06 79
 7.510E+00 C -6.986E+00 1.147E+01 0.000E+00
 147 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.07 79
 7.510E+00 C -6.986E+00 1.147E+01 0.000E+00
 147 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.34 0.03 79
 7.510E+00 C -6.986E+00 1.147E+01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

148 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.15 0.01 80
 5.689E+00 C -3.361E+00 3.898E+00 0.000E+00
 148 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.03 80
 5.689E+00 C -3.361E+00 3.898E+00 0.000E+00
 148 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.34 0.02 80
 5.689E+00 C -3.361E+00 3.898E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	103	127	0

149 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
1.023E+02 T -2.829E+01 -1.890E+00 0.000E+00

149 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 80
1.023E+02 T -2.829E+01 -1.890E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

150 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
9.266E+01 T -2.985E+01 8.779E-01 2.335E-01

150 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 79
9.266E+01 T -2.985E+01 8.779E-01 2.335E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

151 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
1.031E+02 T 2.908E+01 2.223E+00 0.000E+00

151 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 80
1.031E+02 T 2.908E+01 2.223E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

152 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
1.120E+02 T 3.064E+01 2.805E+00 0.000E+00

152 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.15 80
1.120E+02 T 3.064E+01 2.805E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

153 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
1.102E+02 T 2.504E+01 3.299E+00 1.919E-01

153 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 79
1.102E+02 T 2.504E+01 3.299E+00 1.919E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

154 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
1.356E+02 T 4.020E+01 -2.891E+00 4.141E-01

154 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.19 79
1.356E+02 T 4.020E+01 -2.891E+00 4.141E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

155 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 81
1.336E+02 T 1.207E+01 -8.620E+00 0.000E+00

155 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 81
1.336E+02 T 1.207E+01 -8.620E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

156 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
1.023E+02 T 9.206E+00 2.216E+00 0.000E+00

	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	104	127	0

156 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.07 79
 1.023E+02 T 9.206E+00 2.216E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

157 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.16 0.07 79
 6.916E+01 T -5.118E+00 -1.854E+00 1.120E+00

157 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.28 79
 6.916E+01 T -5.118E+00 -1.854E+00 1.120E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

158 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.15 0.36 206
 7.484E+00 C -5.025E-01 -8.356E-02 2.167E+00

158 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.02 206
 7.484E+00 C -5.025E-01 -8.356E-02 2.167E+00

158 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.27 0.02 206
 7.484E+00 C -5.025E-01 -8.356E-02 2.167E+00

158 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.30 0.02 206
 7.484E+00 C -5.025E-01 -8.356E-02 2.167E+00

158 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.01 206
 7.484E+00 C -5.025E-01 -8.356E-02 2.167E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

159 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.16 0.07 81
 2.869E+01 T -7.399E+00 3.616E-01 1.120E+00

159 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.24 81
 2.869E+01 T -7.399E+00 3.616E-01 1.120E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

160 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 81
 1.063E+00 T -4.520E+00 -1.797E-01 0.000E+00

160 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 81
 1.063E+00 T -4.520E+00 -1.797E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

161 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 185
 5.687E+00 T -1.305E+00 -2.940E-01 0.000E+00

161 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.05 185
 5.687E+00 T -1.305E+00 -2.940E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

162 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.15 0.34 207
 2.727E+01 C -4.721E-01 -1.869E-02 2.073E+00

162 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.04 207
 2.727E+01 C -4.721E-01 -1.869E-02 2.073E+00

162 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.27 0.04 207
 2.727E+01 C -4.721E-01 -1.869E-02 2.073E+00

162 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.30 0.04 207
 2.727E+01 C -4.721E-01 -1.869E-02 2.073E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	105	127	0

162 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.04 207
 2.727E+01 C -4.721E-01 -1.869E-02 2.073E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

163 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.16 0.07 81
 2.876E+01 T -7.195E+00 -4.873E-01 1.117E+00

163 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.24 81
 2.876E+01 T -7.195E+00 -4.873E-01 1.117E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

164 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.15 0.03 79
 5.085E-01 C -3.270E+00 1.847E-02 1.611E-01

164 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.09 79
 5.085E-01 C -3.270E+00 1.847E-02 1.611E-01

164 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.27 0.01 79
 5.085E-01 C -3.270E+00 1.847E-02 1.611E-01

164 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.30 0.08 79
 5.085E-01 C -3.270E+00 1.847E-02 1.611E-01

164 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.00 79
 5.085E-01 C -3.270E+00 1.847E-02 1.611E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

165 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.16 0.07 78
 3.802E+01 T -4.857E+00 1.541E+00 1.117E+00

165 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.22 78
 3.802E+01 T -4.857E+00 1.541E+00 1.117E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

166 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.15 0.03 79
 1.778E+00 C -1.578E+00 1.011E+00 1.611E-01

166 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.08 79
 1.778E+00 C -1.578E+00 1.011E+00 1.611E-01

166 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.27 0.02 79
 1.778E+00 C -1.578E+00 1.011E+00 1.611E-01

166 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.30 0.04 79
 1.778E+00 C -1.578E+00 1.011E+00 1.611E-01

166 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.03 79
 1.778E+00 C -1.578E+00 1.011E+00 1.611E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

167 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.12 148
 2.111E+02 C 0.000E+00 -1.601E+01 1.383E+00

167 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 148
 2.111E+02 C 0.000E+00 -1.601E+01 1.383E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

168 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.13 206
 1.296E+02 C -1.327E+01 1.900E+00 1.445E+00

	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	106	127	0

168 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.06 206
 1.296E+02 C -1.327E+01 1.900E+00 1.445E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

169 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.10 80
 1.177E+02 C -3.049E+01 1.262E+01 0.000E+00

169 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 80
 1.177E+02 C -3.049E+01 1.262E+01 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

170 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.01 80
 9.580E+01 C -8.017E+00 -3.869E+00 0.000E+00

170 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.05 80
 9.580E+01 C -8.017E+00 -3.869E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

171 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 81
 4.958E+01 T -7.603E+01 -1.820E-01 1.018E-01

171 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 81
 4.958E+01 T -7.603E+01 -1.820E-01 1.018E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

172 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 81
 4.955E+01 T -7.982E+01 -1.865E-01 1.324E-01

172 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.15 81
 4.955E+01 T -7.982E+01 -1.865E-01 1.324E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

173 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.03 81
 4.861E+01 T -8.233E+01 -4.306E-01 2.405E-01

173 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.15 81
 4.861E+01 T -8.233E+01 -4.306E-01 2.405E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

174 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 81
 6.808E+01 T -7.271E+01 -6.562E-01 0.000E+00

174 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 81
 6.808E+01 T -7.271E+01 -6.562E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

175 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.05 81
 8.839E+01 T -6.803E+01 3.295E-01 0.000E+00

175 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 81
 8.839E+01 T -6.803E+01 3.295E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

176 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
 9.483E+01 T -7.135E+00 2.615E+00 0.000E+00

176 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.05 80
 9.483E+01 T -7.135E+00 2.615E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

177 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.09 134

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	107	127	0

2.158E+01 C -7.080E+00 2.979E+00 1.004E+00
 177 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.03 134
 2.158E+01 C -7.080E+00 2.979E+00 1.004E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 178 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.03 79
 5.471E+01 T 0.000E+00 -2.587E+01 9.947E-01
 178 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.15 79
 5.471E+01 T 0.000E+00 -2.587E+01 9.947E-01
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 179 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.03 79
 6.245E+01 T 0.000E+00 -2.164E+01 0.000E+00
 179 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 79
 6.245E+01 T 0.000E+00 -2.164E+01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 180 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.03 79
 9.032E+01 T 4.098E+01 2.717E+00 9.948E-01
 180 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.10 79
 9.032E+01 T 4.098E+01 2.717E+00 9.948E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 181 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
 1.048E+02 T 4.733E+01 -2.011E+00 1.674E-01
 181 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.11 79
 1.048E+02 T 4.733E+01 -2.011E+00 1.674E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 182 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
 1.052E+02 T 5.207E+01 -3.164E+00 0.000E+00
 182 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 80
 1.052E+02 T 5.207E+01 -3.164E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 183 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.03 80
 9.066E+01 T 4.692E+01 3.922E-01 0.000E+00
 183 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.10 80
 9.066E+01 T 4.692E+01 3.922E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 184 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.03 80
 6.547E+01 T 2.403E+01 1.328E+01 0.000E+00
 184 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.12 80
 6.547E+01 T 2.403E+01 1.328E+01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 185 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.03 80
 6.146E+01 T 0.000E+00 -2.937E+01 0.000E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	108	127	0

185 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.17 80
 6.146E+01 T 0.000E+00 -2.937E+01 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

186 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.09 135
 3.482E+00 C -2.258E+00 2.353E+00 9.985E-01

186 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.02 135
 3.482E+00 C -2.258E+00 2.353E+00 9.985E-01
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

187 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
 1.039E+02 T -1.632E+00 3.728E+00 7.347E-02

187 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.04 79
 1.039E+02 T -1.632E+00 3.728E+00 7.347E-02
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

188 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.01 80
 1.031E+02 C -3.464E+01 1.582E+01 1.530E-01

188 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.16 80
 1.031E+02 C -3.464E+01 1.582E+01 1.530E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

189 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.10 80
 1.773E+02 C -3.316E+01 1.055E+01 1.169E+00

189 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.15 80
 1.773E+02 C -3.316E+01 1.055E+01 1.169E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

190 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.02 80
 1.906E+02 C -3.854E+01 8.699E+00 0.000E+00

190 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.15 80
 1.906E+02 C -3.854E+01 8.699E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

191 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.15 0.07 186
 7.409E+01 C 6.592E+01 7.880E-01 0.000E+00

191 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.25 186
 7.409E+01 C 6.592E+01 7.880E-01 0.000E+00

191 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.27 0.17 186
 7.409E+01 C 6.592E+01 7.880E-01 0.000E+00

191 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.30 0.23 186
 7.409E+01 C 6.592E+01 7.880E-01 0.000E+00

191 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.34 0.02 186
 7.409E+01 C 6.592E+01 7.880E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

192 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.15 0.05 186
 5.461E-01 C -6.467E+00 1.096E+01 0.000E+00

192 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.07 186
 5.461E-01 C -6.467E+00 1.096E+01 0.000E+00

192 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.34 0.00 186

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	109	127	0

5.461E-01 C -6.467E+00 1.096E+01 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

193 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.15 0.01 79
 1.093E+01 C -1.901E+00 1.980E+00 0.000E+00
 193 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.02 79
 1.093E+01 C -1.901E+00 1.980E+00 0.000E+00
 193 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.34 0.01 79
 1.093E+01 C -1.901E+00 1.980E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

194 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.15 0.05 206
 9.316E+00 C 3.270E+00 5.742E+00 6.595E-01
 194 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.04 206
 9.316E+00 C 3.270E+00 5.742E+00 6.595E-01
 194 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.34 0.02 206
 9.316E+00 C 3.270E+00 5.742E+00 6.595E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

195 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 182
 7.071E-01 T -2.734E+00 -2.867E+00 0.000E+00
 195 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.02 182
 7.071E-01 T -2.734E+00 -2.867E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

196 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 186
 2.201E+01 T -4.686E+00 6.896E-01 0.000E+00
 196 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.17 186
 2.201E+01 T -4.686E+00 6.896E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

197 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.16 0.06 182
 3.424E+01 T -6.538E+00 -6.525E-01 9.208E-01
 197 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.24 182
 3.424E+01 T -6.538E+00 -6.525E-01 9.208E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

198 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.15 0.03 189
 4.196E+00 C 3.021E+00 -1.514E-01 1.681E-01
 198 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.09 189
 4.196E+00 C 3.021E+00 -1.514E-01 1.681E-01
 198 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.27 0.06 189
 4.196E+00 C 3.021E+00 -1.514E-01 1.681E-01
 198 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.30 0.08 189
 4.196E+00 C 3.021E+00 -1.514E-01 1.681E-01
 198 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.01 189
 4.196E+00 C 3.021E+00 -1.514E-01 1.681E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	110	127	0

199 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
 8.322E+01 T 2.712E+01 -5.488E+00 1.782E-02
 199 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 80
 8.322E+01 T 2.712E+01 -5.488E+00 1.782E-02

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

200 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
 6.856E+01 T 1.727E+01 -1.223E+00 1.255E-01
 200 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.08 80
 6.856E+01 T 1.727E+01 -1.223E+00 1.255E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

201 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 81
 6.602E+01 T 3.068E+01 3.130E+00 4.348E-02
 201 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 81
 6.602E+01 T 3.068E+01 3.130E+00 4.348E-02

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

202 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 81
 6.170E+01 T 3.311E+01 3.115E+00 1.036E-01
 202 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 81
 6.170E+01 T 3.311E+01 3.115E+00 1.036E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

203 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
 8.255E+01 T -3.648E+01 1.651E+00 0.000E+00
 203 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.15 79
 8.255E+01 T -3.648E+01 1.651E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

204 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
 7.846E+01 T -4.246E+01 3.085E+00 0.000E+00
 204 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.18 80
 7.846E+01 T -4.246E+01 3.085E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

205 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 151
 5.604E+01 T -1.207E+01 7.271E-02 0.000E+00
 205 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.06 151
 5.604E+01 T -1.207E+01 7.271E-02 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	111	127	0

206 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 151
7.241E+01 T -1.637E+01 -4.301E+00 0.000E+00
206 TUB30020012 PASS Sąlyg.- 5.25 0.09 151
7.241E+01 T -1.637E+01 -4.301E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

207 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.15 0.01 79
2.247E+01 C -1.852E+00 5.334E-01 0.000E+00
207 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.09 79
2.247E+01 C -1.852E+00 5.334E-01 0.000E+00
207 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.27 0.05 79
2.247E+01 C -1.852E+00 5.334E-01 0.000E+00
207 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.30 0.05 79
2.247E+01 C -1.852E+00 5.334E-01 0.000E+00
207 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.04 79
2.247E+01 C -1.852E+00 5.334E-01 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

208 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
5.050E+01 T 2.968E-01 9.460E-01 1.005E-01
208 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.06 79
5.050E+01 T 2.968E-01 9.460E-01 1.005E-01
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

209 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 185
4.442E+01 T 1.928E+00 -6.014E-01 0.000E+00
209 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.07 185
4.442E+01 T 1.928E+00 -6.014E-01 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

210 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
4.643E+01 T 1.121E+00 4.144E+00 1.214E-01
210 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.14 80
4.643E+01 T 1.121E+00 4.144E+00 1.214E-01
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

211 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 80
4.766E+01 T 2.453E+00 4.502E+00 0.000E+00
211 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.17 80
4.766E+01 T 2.453E+00 4.502E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

212 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 185
1.311E+01 T 5.848E-01 5.062E+00 0.000E+00
212 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 185
1.311E+01 T 5.848E-01 5.062E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	112	127	0

213 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
4.909E+01 T 1.115E+00 9.738E-01 0.000E+00

213 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.07 79
4.909E+01 T 1.115E+00 9.738E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

214 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.01 148
1.541E+02 C -1.045E+01 -3.112E+00 1.061E-01

214 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.07 148
1.541E+02 C -1.045E+01 -3.112E+00 1.061E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

215 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.01 79
1.706E+02 C -1.522E+01 -2.846E+00 1.245E-01

215 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.08 79
1.706E+02 C -1.522E+01 -2.846E+00 1.245E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

216 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 148
1.161E+02 T 9.371E+00 1.458E+00 7.353E-02

216 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.05 148
1.161E+02 T 9.371E+00 1.458E+00 7.353E-02

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

217 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.09 206
2.267E+01 C 1.870E+00 -2.367E+00 1.001E+00

217 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.02 206
2.267E+01 C 1.870E+00 -2.367E+00 1.001E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

218 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.03 81
1.013E+02 T -1.379E+01 -1.076E+01 1.001E+00

218 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.10 81
1.013E+02 T -1.379E+01 -1.076E+01 1.001E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

219 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.09 206
1.861E+01 C 1.078E+01 4.840E-01 9.985E-01

219 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.02 206
1.861E+01 C 1.078E+01 4.840E-01 9.985E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

220 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 81
1.169E+02 T 0.000E+00 2.385E+00 7.347E-02

220 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.04 81
1.169E+02 T 0.000E+00 2.385E+00 7.347E-02

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

221 HE320B PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 186
7.439E+01 T -4.558E+00 -2.036E+00 1.676E-01

221 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.03 186
7.439E+01 T -4.558E+00 -2.036E+00 1.676E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	113	127	0

EL. NR..	FX	MZ	MY
222	HE320B PASS	Sąlyg.- 6.15	0.09 207
	7.607E+01 C	-1.244E-02 -3.699E-01	9.947E-01
222	HE320B PASS	Sąlyg.- 5.25	0.02 207
	7.607E+01 C	-1.244E-02 -3.699E-01	9.947E-01
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/			
EL. NR..	FX	MZ	MY
223	HE320B PASS	Sąlyg.- 6.15	0.09 189
	1.102E+02 C	0.000E+00 2.922E+01	1.004E+00
223	HE320B PASS	Sąlyg.- 5.25	0.18 189
	1.102E+02 C	0.000E+00 2.922E+01	1.004E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/			
EL. NR..	FX	MZ	MY
224	HE320B PASS	Sąlyg.- 6.15	0.09 207
	7.761E+01 C	-3.064E+00 -6.190E+00	1.004E+00
224	HE320B PASS	Sąlyg.- 5.25	0.05 207
	7.761E+01 C	-3.064E+00 -6.190E+00	1.004E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/			
EL. NR..	FX	MZ	MY
225	HE320B PASS	Sąlyg.- 6.15	0.01 185
	4.532E+01 C	-9.923E+00 -2.783E+00	1.674E-01
225	HE320B PASS	Sąlyg.- 5.25	0.04 185
	4.532E+01 C	-9.923E+00 -2.783E+00	1.674E-01

EL. NR..	FX	MZ	MY
226	TUB1501006 PASS	Sąlyg.- 6.16	0.01 185
	2.910E+01 T	-2.595E+00 -1.575E+00	0.000E+00
226	TUB1501006 PASS	Sąlyg.- 5.25	0.16 185
	2.910E+01 T	-2.595E+00 -1.575E+00	0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/			
EL. NR..	FX	MZ	MY
227	TUB1501006 PASS	Sąlyg.- 6.16	0.05 79
	4.309E+01 T	-6.303E+00 1.052E+00	8.291E-01
227	TUB1501006 PASS	Sąlyg.- 5.25	0.25 79
	4.309E+01 T	-6.303E+00 1.052E+00	8.291E-01
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/			
EL. NR..	FX	MZ	MY
228	TUB1501006 PASS	Sąlyg.- 6.16	0.05 80
	2.765E+01 T	4.466E+00 -9.202E-01	8.249E-01
228	TUB1501006 PASS	Sąlyg.- 5.25	0.18 80
	2.765E+01 T	4.466E+00 -9.202E-01	8.249E-01
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/			
EL. NR..	FX	MZ	MY
229	TUB1501006 PASS	Sąlyg.- 6.15	0.17 206
	2.562E+00 C	2.327E+00 -1.477E-02	1.000E+00
229	TUB1501006 PASS	Sąlyg.- 5.25	0.07 206
	2.562E+00 C	2.327E+00 -1.477E-02	1.000E+00
229	TUB1501006 PASS	Sąlyg.- 5.27	0.04 206

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	114	127	0

2.562E+00 C 2.327E+00 -1.477E-02 1.000E+00
 229 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.30 0.06 206
 2.562E+00 C 2.327E+00 -1.477E-02 1.000E+00
 229 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.00 206
 2.562E+00 C 2.327E+00 -1.477E-02 1.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

230 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 185
 1.110E+01 T 3.516E+00 -1.455E+00 0.000E+00
 230 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.16 185
 1.110E+01 T 3.516E+00 -1.455E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

231 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.15 0.13 6
 2.200E-02 C 4.062E-04 -4.442E-04 7.535E-01
 231 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.00 6
 2.200E-02 C 4.062E-04 -4.442E-04 7.535E-01
 231 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.00 6
 2.200E-02 C 4.062E-04 -4.442E-04 7.535E-01
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

232 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 80
 4.572E+01 T -1.060E+00 -1.211E+00 0.000E+00
 232 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.07 80
 4.572E+01 T -1.060E+00 -1.211E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

233 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 185
 7.440E+01 T -1.045E+00 -1.548E+00 5.360E-02
 233 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.10 185
 7.440E+01 T -1.045E+00 -1.548E+00 5.360E-02
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

234 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 78
 3.946E+01 T 5.781E+00 5.364E+00 1.260E-01
 234 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.23 78
 3.946E+01 T 5.781E+00 5.364E+00 1.260E-01
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

235 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
 4.003E+01 T 4.238E+00 5.985E+00 0.000E+00
 235 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.22 79
 4.003E+01 T 4.238E+00 5.985E+00 0.000E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

236 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.01 79
 6.159E+01 T 9.663E-01 1.191E+00 1.372E-01
 236 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.08 79

	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	115	127	0

6.159E+01 T 9.663E-01 1.191E+00 1.372E-01
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 237 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 6.16 0.00 79
 4.193E+01 T 6.740E-01 4.326E-01 0.000E+00
 237 TUB2001008 PASS Sąlyg.- 5.25 0.05 79
 4.193E+01 T 6.740E-01 4.326E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 238 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.15 0.03 80
 1.997E+01 C -2.057E+00 -6.060E-03 1.579E-01
 238 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.08 80
 1.997E+01 C -2.057E+00 -6.060E-03 1.579E-01
 238 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.27 0.06 80
 1.997E+01 C -2.057E+00 -6.060E-03 1.579E-01
 238 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.30 0.06 80
 1.997E+01 C -2.057E+00 -6.060E-03 1.579E-01
 238 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.02 80
 1.997E+01 C -2.057E+00 -6.060E-03 1.579E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 239 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.01 80
 1.013E+02 C -1.253E+01 -3.791E+00 0.000E+00
 239 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.06 80
 1.013E+02 C -1.253E+01 -3.791E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 242 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.01 185
 1.250E+02 C 0.000E+00 3.792E+01 0.000E+00
 242 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.23 185
 1.250E+02 C 0.000E+00 3.792E+01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 243 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.08 185
 1.251E+02 C -3.671E-01 3.118E+01 0.000E+00
 243 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.19 185
 1.251E+02 C -3.671E-01 3.118E+01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 245 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.09 182
 4.519E+01 C 0.000E+00 2.077E+01 9.985E-01
 245 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.12 182
 4.519E+01 C 0.000E+00 2.077E+01 9.985E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 248 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.16 78
 2.725E+02 C -1.858E+02 5.547E-01 1.798E+00
 248 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.37 78
 2.725E+02 C -1.858E+02 5.547E-01 1.798E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	116	127	0

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

249 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.16 186
 1.550E+02 C -1.928E+02 -2.461E-01 1.800E+00

249 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.36 186
 1.550E+02 C -1.928E+02 -2.461E-01 1.800E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

251 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.16 79
 1.394E+02 C -1.257E+02 -1.707E-01 0.000E+00

251 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.24 79
 1.394E+02 C -1.257E+02 -1.707E-01 0.000E+00

251 HE320B PASS Sąlyg.- 5.27 0.19 79
 1.394E+02 C -1.257E+02 -1.707E-01 0.000E+00

251 HE320B PASS Sąlyg.- 5.30 0.19 79
 1.394E+02 C -1.257E+02 -1.707E-01 0.000E+00

251 HE320B PASS Sąlyg.- 5.34 0.03 79
 1.394E+02 C -1.257E+02 -1.707E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

252 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.17 79
 1.409E+02 C -1.257E+02 2.758E-01 0.000E+00

252 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.24 79
 1.409E+02 C -1.257E+02 2.758E-01 0.000E+00

252 HE320B PASS Sąlyg.- 5.27 0.19 79
 1.409E+02 C -1.257E+02 2.758E-01 0.000E+00

252 HE320B PASS Sąlyg.- 5.30 0.19 79
 1.409E+02 C -1.257E+02 2.758E-01 0.000E+00

252 HE320B PASS Sąlyg.- 5.34 0.03 79
 1.409E+02 C -1.257E+02 2.758E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

254 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.08 78
 1.790E+02 C -1.858E+02 1.192E+00 0.000E+00

254 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.36 78
 1.790E+02 C -1.858E+02 1.192E+00 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

255 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.17 186
 1.327E+02 C -1.928E+02 -7.544E-01 0.000E+00

255 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.36 186
 1.327E+02 C -1.928E+02 -7.544E-01 0.000E+00

255 HE320B PASS Sąlyg.- 5.27 0.28 186
 1.327E+02 C -1.928E+02 -7.544E-01 0.000E+00

255 HE320B PASS Sąlyg.- 5.30 0.34 186
 1.327E+02 C -1.928E+02 -7.544E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	117	127	0

258 TUB1501006 PASS Salyg.- 6.16 0.02 189
 2.755E+01 T 4.372E+00 1.186E+00 3.665E-01
 258 TUB1501006 PASS Salyg.- 5.25 0.19 189
 2.755E+01 T 4.372E+00 1.186E+00 3.665E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

259 TUB1501006 PASS Salyg.- 6.16 0.02 79
 3.933E+01 T 7.069E+00 4.959E-01 2.750E-01
 259 TUB1501006 PASS Salyg.- 5.25 0.25 79
 3.933E+01 T 7.069E+00 4.959E-01 2.750E-01

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

261 TUB30020012 PASS Salyg.- 6.16 0.00 189
 1.713E+02 T 2.772E+01 1.986E+01 0.000E+00
 261 TUB30020012 PASS Salyg.- 5.25 0.23 189
 1.713E+02 T 2.772E+01 1.986E+01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

362 L120X80X12 PASS Salyg.- 6.15 0.58 81
 6.064E-16 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00
 362 L120X80X12 PASS Salyg.- 5.25 0.65 81
 6.064E-16 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

363 L120X80X12 PASS Salyg.- 6.16 0.22 81
 3.424E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00
 363 L120X80X12 PASS Salyg.- 5.25 0.65 81
 3.424E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

365 L120X80X12 PASS Salyg.- 6.16 0.22 81
 9.388E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00
 365 L120X80X12 PASS Salyg.- 5.25 0.65 81
 9.388E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

366 L120X80X12 PASS Salyg.- 6.15 0.59 81
 2.077E-14 C 1.119E+00 4.176E+00 1.503E+00
 366 L120X80X12 PASS Salyg.- 5.25 0.65 81
 2.077E-14 C 1.119E+00 4.176E+00 1.503E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	118	127	0

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

368 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
3.165E-14 T 1.119E+00 4.175E+00 1.502E+00
368 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
3.165E-14 T 1.119E+00 4.175E+00 1.502E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

369 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.59 81
1.659E-15 C 1.120E+00 4.179E+00 1.504E+00
369 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.66 81
1.659E-15 C 1.120E+00 4.179E+00 1.504E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

371 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
1.337E-13 T 1.120E+00 4.179E+00 1.504E+00
371 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.66 81
1.337E-13 T 1.120E+00 4.179E+00 1.504E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

372 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
1.545E-13 T 1.116E+00 4.166E+00 1.499E+00
372 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
1.545E-13 T 1.116E+00 4.166E+00 1.499E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

374 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
1.582E-13 C 1.116E+00 4.166E+00 1.499E+00
374 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
1.582E-13 C 1.116E+00 4.166E+00 1.499E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

375 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
1.296E-13 T 1.119E+00 4.177E+00 1.503E+00
375 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.66 81
1.296E-13 T 1.119E+00 4.177E+00 1.503E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

377 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
3.178E-14 T 1.119E+00 4.177E+00 1.503E+00
377 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.66 81
3.178E-14 T 1.119E+00 4.177E+00 1.503E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	119	127	0

378 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.59 81
 5.183E-14 C 1.119E+00 4.175E+00 1.502E+00
 378 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 5.183E-14 C 1.119E+00 4.175E+00 1.502E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 380 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.59 81
 6.093E-14 C 1.119E+00 4.175E+00 1.502E+00
 380 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 6.093E-14 C 1.119E+00 4.175E+00 1.502E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 381 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 6.187E-15 C 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00
 381 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 6.187E-15 C 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 383 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 6.654E-15 C 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00
 383 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 6.654E-15 C 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 384 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 3.119E-14 T 1.115E+00 4.163E+00 1.498E+00
 384 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 3.119E-14 T 1.115E+00 4.163E+00 1.498E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 386 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 2.000E-14 T 1.120E+00 4.179E+00 1.504E+00
 386 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.66 81
 2.000E-14 T 1.120E+00 4.179E+00 1.504E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 387 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 1.113E-13 C 1.115E+00 4.163E+00 1.498E+00
 387 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 1.113E-13 C 1.115E+00 4.163E+00 1.498E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 389 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 9.337E-14 T 1.120E+00 4.179E+00 1.504E+00
 389 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.66 81

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	120	127	0

9.337E-14 T 1.120E+00 4.179E+00 1.504E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

390 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.59 81

2.470E-13 C 1.119E+00 4.178E+00 1.503E+00

390 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.66 81

2.470E-13 C 1.119E+00 4.178E+00 1.503E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

392 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81

2.419E-14 T 1.119E+00 4.178E+00 1.503E+00

392 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.66 81

2.419E-14 T 1.119E+00 4.178E+00 1.503E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

393 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81

7.492E-14 T 1.119E+00 4.174E+00 1.502E+00

393 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81

7.492E-14 T 1.119E+00 4.174E+00 1.502E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

395 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81

2.555E-14 T 1.119E+00 4.174E+00 1.502E+00

395 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81

2.555E-14 T 1.119E+00 4.174E+00 1.502E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

396 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81

9.518E-14 T 1.118E+00 4.172E+00 1.501E+00

396 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81

9.518E-14 T 1.118E+00 4.172E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

398 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81

7.498E-14 T 1.118E+00 4.172E+00 1.501E+00

398 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81

7.498E-14 T 1.118E+00 4.172E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

399 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81

3.492E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

399 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81

3.492E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	121	127	0

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 401 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 5.053E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

401 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 5.053E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

402 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 1.462E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

402 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 1.462E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/

404 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 1.860E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

404 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 1.860E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

405 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.59 81
 4.822E-15 C 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

405 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 4.822E-15 C 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

407 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 1.604E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

407 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 1.604E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

408 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.59 81
 1.270E-13 C 1.117E+00 4.171E+00 1.501E+00

408 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 1.270E-13 C 1.117E+00 4.171E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

410 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.59 81
 2.622E-14 C 1.117E+00 4.171E+00 1.501E+00

410 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 2.622E-14 C 1.117E+00 4.171E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

411 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 7.113E-14 C 1.116E+00 4.164E+00 1.498E+00

411 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 7.113E-14 C 1.116E+00 4.164E+00 1.498E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	122	127	0

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

413 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
1.694E-13 C 1.116E+00 4.164E+00 1.498E+00

413 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
1.694E-13 C 1.116E+00 4.164E+00 1.498E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

414 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
1.277E-13 C 1.117E+00 4.167E+00 1.500E+00

414 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
1.277E-13 C 1.117E+00 4.167E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

416 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
4.225E-14 C 1.117E+00 4.167E+00 1.500E+00

416 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
4.225E-14 C 1.117E+00 4.167E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

417 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
6.515E-14 T 1.114E+00 4.159E+00 1.497E+00

417 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
6.515E-14 T 1.114E+00 4.159E+00 1.497E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

419 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
4.708E-14 T 1.114E+00 4.159E+00 1.497E+00

419 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
4.708E-14 T 1.114E+00 4.159E+00 1.497E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

420 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
1.023E-13 C 1.113E+00 4.154E+00 1.495E+00

420 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
1.023E-13 C 1.113E+00 4.154E+00 1.495E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

422 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
1.011E-13 C 1.113E+00 4.154E+00 1.495E+00

422 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
1.011E-13 C 1.113E+00 4.154E+00 1.495E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

423 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
3.429E-14 C 1.113E+00 4.154E+00 1.495E+00

423 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
3.429E-14 C 1.113E+00 4.154E+00 1.495E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY

425 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	123	127	0

8.090E-14 C 1.113E+00 4.154E+00 1.495E+00
 425 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 8.090E-14 C 1.113E+00 4.154E+00 1.495E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 426 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 7.286E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00
 426 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 7.286E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 428 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 2.619E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00
 428 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 2.619E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 429 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 2.435E-14 T 1.118E+00 4.172E+00 1.501E+00
 429 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 2.435E-14 T 1.118E+00 4.172E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 431 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.59 81
 2.055E-13 C 1.118E+00 4.172E+00 1.501E+00
 431 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 2.055E-13 C 1.118E+00 4.172E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 432 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 4.477E-14 T 1.115E+00 4.160E+00 1.497E+00
 432 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 4.477E-14 T 1.115E+00 4.160E+00 1.497E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 434 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 8.370E-14 C 1.115E+00 4.160E+00 1.497E+00
 434 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 8.370E-14 C 1.115E+00 4.160E+00 1.497E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 435 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 8.500E-15 T 1.115E+00 4.163E+00 1.498E+00
 435 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 8.500E-15 T 1.115E+00 4.163E+00 1.498E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 437 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 2.035E-13 T 1.115E+00 4.163E+00 1.498E+00
 437 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 2.035E-13 T 1.115E+00 4.163E+00 1.498E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	124	127	0

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY
 438 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 1.350E-14 C 1.115E+00 4.162E+00 1.498E+00

438 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 1.350E-14 C 1.115E+00 4.162E+00 1.498E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

440 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 1.575E-13 C 1.115E+00 4.162E+00 1.498E+00

440 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 1.575E-13 C 1.115E+00 4.162E+00 1.498E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

441 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 1.367E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

441 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 1.367E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

443 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 1.264E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

443 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 1.264E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

444 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 4.271E-14 C 1.117E+00 4.167E+00 1.500E+00

444 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 4.271E-14 C 1.117E+00 4.167E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

446 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 3.741E-15 C 1.117E+00 4.167E+00 1.500E+00

446 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 3.741E-15 C 1.117E+00 4.167E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

447 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 3.983E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

447 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 3.983E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

449 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.58 81
 8.693E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

449 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
 8.693E-14 C 1.117E+00 4.168E+00 1.500E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

450 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
 4.250E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	125	127	0

450 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
4.250E-14 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY
452 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.15 0.59 81
5.785E-15 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00
452 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
5.785E-15 T 1.117E+00 4.170E+00 1.501E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY
453 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
4.410E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 0.000E+00
453 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
4.410E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY
455 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 6.16 0.22 81
1.763E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 0.000E+00
455 L120X80X12 PASS Sąlyg.- 5.25 0.65 81
1.763E-13 T 1.117E+00 4.170E+00 0.000E+00
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY
456 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 6.15 0.01 186
1.481E+00 C 4.510E+00 -2.550E-01 7.183E-02
456 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.25 0.13 186
1.481E+00 C 4.510E+00 -2.550E-01 7.183E-02
456 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.27 0.02 186
1.481E+00 C 4.510E+00 -2.550E-01 7.183E-02
456 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.30 0.12 186
1.481E+00 C 4.510E+00 -2.550E-01 7.183E-02
456 TUB1501006 PASS Sąlyg.- 5.34 0.01 186
1.481E+00 C 4.510E+00 -2.550E-01 7.183E-02
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY
459 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.08 188
1.700E+02 C -1.630E+02 -5.792E-01 9.167E-01
459 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.31 188
1.700E+02 C -1.630E+02 -5.792E-01 9.167E-01
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY
460 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.08 187
1.968E+02 C -1.643E+02 8.315E-01 9.486E-01
460 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.32 187
1.968E+02 C -1.643E+02 8.315E-01 9.486E-01
SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĖ ĮRAŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
EL. NR.. FX MZ MY
461 HE320B PASS Sąlyg.- 6.15 0.16 187
2.950E+02 C -1.643E+02 -5.536E-01 1.800E+00
461 HE320B PASS Sąlyg.- 5.25 0.34 187

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	126	127	0

2.950E+02 C -1.643E+02 -5.536E-01 1.800E+00
 SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

462 HE320B PASS Sālyg.- 6.15 0.16 188

2.852E+02 C -1.630E+02 3.612E-01 1.800E+00

462 HE320B PASS Sālyg.- 5.25 0.34 188

2.852E+02 C -1.630E+02 3.612E-01 1.800E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

497 HE320B PASS Sālyg.- 6.15 0.16 80

2.377E+02 C -1.269E+02 1.509E-01 0.000E+00

497 HE320B PASS Sālyg.- 5.25 0.26 80

2.377E+02 C -1.269E+02 1.509E-01 0.000E+00

497 HE320B PASS Sālyg.- 5.27 0.20 80

2.377E+02 C -1.269E+02 1.509E-01 0.000E+00

497 HE320B PASS Sālyg.- 5.30 0.22 80

2.377E+02 C -1.269E+02 1.509E-01 0.000E+00

497 HE320B PASS Sālyg.- 5.34 0.05 80

2.377E+02 C -1.269E+02 1.509E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

498 HE320B PASS Sālyg.- 6.15 0.13 80

2.326E+02 C -1.269E+02 -1.990E-01 0.000E+00

498 HE320B PASS Sālyg.- 5.25 0.26 80

2.326E+02 C -1.269E+02 -1.990E-01 0.000E+00

SKERSPJŪVIO TIPAS RESULT/ KRITINĒ ĪRĀŽA/ IŠNAUDOJIMAS/ DERINYS/
 EL. NR.. FX MZ MY

499 HE320B PASS Sālyg.- 6.16 0.01 81

4.861E+01 T -7.911E+01 -6.546E-01 0.000E+00

499 HE320B PASS Sālyg.- 5.25 0.15 81

4.861E+01 T -7.911E+01 -6.546E-01 0.000E+00

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	127	127	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI NURODYMAI

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus. Statybos metu, atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti. Techninio projekto sprendinius būtina tikslinti Darbo projektu. Keičiant techninio projekto sprendinius, būtina gauti techninio projekto autorių pritarimą. Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

Prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos kyla kokių nors neatitikimų Techninės priežiūros vadovas pasilieka teisę nuspręsti koku dokumentu vadovautis. Tačiau Rangovas turi atkreipti Techninės priežiūros vadovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus, prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją bei priimant sprendimą. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, tekstiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Techninės priežiūros vadovą apie visus tokius neatitikimus, prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami teritorijos sutvarkymui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydami produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama eksploatacijai. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam statinių bei inžinerinių sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

TS PARUOŠIAMIEJI DARBAI



BENDROJI DALIS

Šiame skyriuje pateikti reikalavimai statybos aikštelės valymui. Reikalavimai paruošiamiesiems žemės darbams pateikti 3 skyriuje.

STATYBOS AIKŠTELĖS VALYMAS

KRŪMŲ ŠALINIMAS IR VALYMAS

Rangovas turi paruošti aikštelės statybai ir vamzdynų klojimui, pašalinti augmeniją, krūmus, kelio dangą, šiukšles ir kt.

0	2019	Statybos leidimui ir rangos konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNINĮ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS.		
A1962	PV	KRISTINA PAUŽIENĖ		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
19993	PDV	EDITA MARCINKEVIČIENĖ		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS		LAPAS LAPŲ 1 27

Išlaidos šiam darbui, įskaitant šaknų iškasimą ir po to atsiradusių tuštumų užpylimą, turi būti įtrauktos į kontrakto kainą.

Į krūmų pašalinimo kainą įeina šaknų iškasimas, atsiradusių tuštumų užpylimas bei statinių ir visų atliekų, kurios atsiradusios po valymo darbų, pašalinimas iš statybos aikštelės.

AUGMENIJOS APSAUGA

Medžiai ir kita augmenija, pažymėta brėžiniuose arba kurią saugoti nurodo Projekto Vadovas, turi išlikti ir turi būti apsaugoti nuo pažeidimų statybos metu.

ŠIUKŠLIŲ PAŠALINIMAS

Augmenija, šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

TS ŽEMĖS DARBAI

Darbų vykdymas

Prieš pradėdant žemės darbus statybvietėje pagal toponuotrauką būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų buvimo vietas. Jeigu projekte nėra numatyta požeminių komunikacijų išardymas kaip neveikiančių arba ateityje nebereikalingų, jas būtina apsaugoti nuo pažeidimo kasant arba vykdant kitus žemės darbus. Apie aptiktas toponuotraukoje arba brėžiniuose nepažymėtas komunikacijas prieš pradėdant žemės darbus būtina informuoti Užsakovą. Darbų vykdymo metu pažeistas komunikacijas turi suremontuoti Rangovas savo sąskaita.

Žemės darbų pradžioje nuo statybvietės aikštelės paviršiaus pašalinamas laužas, šiukšlės, akmenys, dirvožemio augalinis sluoksnis, organinės ir kitos žalingos medžiagos. Surinktos žalingos medžiagos ir laužas statybos Vadovo nurodymu turi būti išvežtas į iš anksto numatytą sąvartyną.

Visi atviri šuliniai ir duobės statybos aikštelėje turi būti aptverti bei pastatyti informaciniai ženklai. Visos statybos metu būtina apsaugoti esamus statinius nuo tokių pavojų, kaip dėl pagrindų išplovimo arba kitokio pobūdžio jų susilpninimo, šoninio slinkimo ir kitų veiksnių. Pastebėjus bet kokius pokyčius būtina sustabdyti darbus ir informuoti statybos Vadovą.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	2	27	0

TS PAMATŲ ĮRENGIMAS

Nuorodos

Šios techninės specifikacijos parengtos pagal skyriuje (Bendrieji nuostatai) pateiktus statybos normatyvinius dokumentus. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję prieš šio rašto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip. Papildomai žiūrėti TS skyrius.

(atitinkamai: paruošiamieji darbai, žemės darbai, betono ir gelžbetonio konstrukcijų gamyba ir įrengimas).

Medžiagos

Medžiagos pamatams turi atitikti nurodytas projekte. Betono klasė negali būti žemesnė kaip C20/25, jei projekte nenurodyta kitaip. Rekomenduojama naudoti cementą, kurio rišimosi pradžia ne anksčiau kaip 2 val. Optimalią statybos betono sudėtį nustato laboratorija. Pamatams naudojami erdviniai armatūros strypynai ir armatūros tinklai. Armatūra S240, S400 klasės. Stambūs užpildai turi būti ne didesni kaip 50 mm. Strypynai turi būti pagaminti ir fiksuoti klojinyje taip, kad betonuojant neiškryptų iš projektinės padėties.

Statyba

Prieš pradėdant pamatų įrengimo darbus statybvietėje turi būti atlikti šie paruošiamieji darbai:

- Statybvietės ruošimas. Aikštelė nuvaloma, grubiai išlyginama, nuvedamas paviršinis vanduo ir aptveriamas, nuimamas augalinis sluoksnis. Pagal darbų vykdymo projektą nutiesiami laikini tinklai ir pastatomi laikini statiniai.
- Pamatų duobių kasimo darbai. Jie turi būti atlikti pagal projektą. Būtina gauti tikslius požeminių komunikacijų planus. Vykdamas darbus arti požeminių tinklų būtina iškviešti tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Darbus vykdyti esant neigiamai temperatūrai nerekomenduojama.

Grunto tankinimas (po pamato padu)

Gruntas sutankinamas pakankamai, kai sauso grunto tankis ne mažesnis kaip:

- priklausomai nuo konsistencijos:
 - smėlio- 1,65...1,70t/m³;
 - molinių gruntų- 1,60...1,75 t/m³;
- Arba vertinant poringumo koeficientu:
 - smėlių - e=0,55...0,60;
 - molinių gruntų - e = 0,55...0,70.

Sutankinto grunto stiprumas padidėja 2...3 kartus.

Būtina gruntų tankinimo kontrolė.

Gruntas tankinamas:

- sunkiu plūktuvu (smėlius, kietai plastiškus molius, ypač tinka supiltiems gruntams).
- apkrova (tinka visiems gruntams; brangus).
- pažeminant gruntinio vandens lygį (smėliams, priesmėliams): drenažu ar adatiniais filtrais.

Gruntų tankėjimo laikotarpis:

- smėliai tankėja 2...5 metus,
- moliai- 6...10 metų,
- gamybos atliekos- 2...15 metų, Daugiausia gruntas sutankėja per pirmuosius 2...7 metus.

PAMATŲ ĮRENGIMAS (GRĘŽTINIAI PAMATAI)

Nukasus augalinį sluoksnį ir išlyginus statybos aikštelę, pažymimos gręžinių vietos. Pamatų ašių nuokrypos nuo projektinės padėties turi neviršyti 5 mm. Įrengiant gręžtinius pamatus būtina vadovautis galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis bei respublikinių statybos normų RSN 91-85 reikalavimais.

Gręžtinių pamatų įrengimo technologija turi būti tokia, kad:

- a) pamato altitudžių (viršaus ir pado) ir gręžtinio matmenų nuokrypos neviršytų leistinų dydžių;
- b) gręžimo ir betonavimo metu neužgriūtų gręžinys;
- c) pamato armavimas bei betono savybės atitiktų projekto reikalavimus.

Pamatų duobes rekomenduojama pradėti gręžti nuo taškų, ties kuriais gruntas buvo tirtas gręžiniais ar statinio zondavimo būdu. Gręžiamos iki sluoksnio, į kurį turi būti įbetonuotas pamatas. Jei tokio sluoksnio nerandama, gręžimo meistras privalo apie tai įrašyti į žurnalą ir pranešti darbų vykdytojui. Pamatų projekto autorius sprendžia, ką daryti (palikti esamą gylį, gręžinį pagilinti, paplatinti gręžinio dugną ir pan.).

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	3	27	0

Prieš pradėdant gręžti, gręžimo agregatas turi būti tiksliai pastatytas ties būsimos duobės centru. Gražto ašis turi būti vertikali. Rieduliai iš gręžinio išimami.

Dideli rieduliai smulkinami arba iškasami. Įrengus gręžinį, dugne likęs suardytas gruntas turi būti arba išgriebtas, arba sutankintas. Į biriuose gruntuose įrengto gręžinio žiotis įstatomas gręžinio skersmens didumo metalinis apsauginis įdėklas.

Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centrų mažesnis negu 2d, antras gręžinys pradėdamas gręžti, kai pirmajame gręžinyje betonas yra pasiekęs 25 % projekcinio stiprumo.

Sušalęs gruntas pirmiausiai atšildomas, o po to gręžiama įprastiniu būdu. Žiemą, kol betonas pasieks 80 % projekcinio stiprumo, gręžiniai uždengiami apšiltintais skydais.

Laiko tarpas tarp gręžimo pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti minimalus ir neviršyti 1 paros. Pamatai betonuoti rekomenduojama be pertraukų. Pertraukas galima daryti tik betonuojant pamato stiebą. Jei pertrauka viršija 1 h, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip 6 armatūros strypai, kurių ilgis 600- 900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm. Jei pamatas bus betonuojamas ne tuoj pat, rekomenduojama gręžinio iki galo negręžti, paliekant grunto sluoksnį, kurį galima pašalinti vienu gręžimo ciklu. Paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą,

įsitikinus, kad gręžinio dugnas švarus, į gręžinį įstatomas armatūros strypynas.

Būtina pasiekti, kad betonavimo siūlė būtų neužteršta.

Gręžinys gali būti betonuojamas įvairaus slankumo betonu.

Betono klasė turi būti ne žemesnė kaip C20/25. Betono gamybai naudojamos medžiagos – cementas, smėlis, stambūs užpildai, priedai, vanduo turi tenkinti valstybinių standartų reikalavimus (LST EN 206-1). Betonuojant sausame gręžinyje, naudojamas 2-6 cm slankumo betonas, kai jis tankinamas ir 8- 12 cm slankumo, kai jis netankinamas. Stambūs užpildai turi būti ne didesnis, kaip 50 mm. Rekomenduojama naudoti cementą, kurio rišimosi pradžia ne anksčiau kaip 2 valandos.

Gręžininiai pamatai armuojami erdviniais armatūros strypynais, kurie gaminami gamykloje arba statybos aikštelėje. Erdvinis armatūros karkasas turi būti pagamintas pagal galiojančių statybos normų ir taisyklių reikalavimus. Armatūros strypyną rekomenduojama įstatyti prieš pat betonavimą. Kad apsauginis betono sluoksnis būtų projektinis, armatūros strypyną gręžinyje reikia fiksuoti.

Pamato liemens išilginių armatūros strypų klasė S500. Strypų skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm. Betono apsauginis sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip dvigubas armatūros strypo skersmuo ir nemažesnis kaip 50 mm.

Pamato liemens skersinių žiedų armatūros strypų klasė S240. Strypų skersmuo turi būti nemažesnis kaip 8 mm ir ne mažesnis už išilginio strypo skersmens ketvirtadalį. Atstumas tarp skersinių armatūros žiedų ne didesnis už 200 mm. Reikalavimai išilginės ir skersinės armatūros strypų skerspjūvių dydžiams tie patys, kaip ir pamato liemens strypams.

Jei gręžinyje yra vandens, betonuojama vertikaliai keliamu vamzdžiu arba betono siurbliu.

Kai oro temperatūra ne žemesnė kaip -15°C į gręžinį pilamo betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +10°C, o kai oro temperatūra žemesnė nei -15°C, tai betono temperatūra ne žemesnė kaip +15°C (šaltas betonas gali būti naudojamas tik nearmuotiems pamatams betonuoti). Esant neigiamai oro temperatūrai, pamato viršus apšiltinamas.

Duomenys apie gręžimą ir betonavimą užrašomi specialiame žurnale.

Prieš pradėdant gręžti pamatų duobes, tikrinama, ar teisingai pažymėtos gręžinių vietos.

Atskirų gręžinių nuokrypos turi neviršyti 50 mm.

Jei rostverku/cokoline plokšte sujungti pamatai išdėstyti vienoje eilėje, jų nuokrypos turi neviršyti 100 mm skersine kryptimi ir 150 mm išilgine kryptimi. Jei rostverku/ cokoline plokšte sujungiama gręžininių pamatų grupė, pamatų nuokrypos turi neviršyti 150 mm.

Gręžinio skersmuo negali būti mažesnis už projekcinį daugiau kaip 30 mm ir didesnis už projekcinį kaip 50 mm. Gręžinio gylis negali būti didesnis ar mažesnis už projekcinį daugiau kaip 100 mm. Gręžinio vertikaliuos ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 0.01 (10 mm 1 metro ilgyje).

Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centrų mažesnis negu 2d (d – gręžinio diametras), antras gręžinys pradėdamas gręžti, kai pirmame gręžinyje betonas yra pasiekęs 25 % projekcinio stiprumo.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	4	27	0

Gręžinio dugne turi būti projekte nurodyto tipo gruntas, ir gręžinys j jį turi būti įgilintas ne mažiau kaip 200 mm.

Betonavimo ir armavimo darbus vykdyti pagal „Techninės specifikacijos. Betono darbai“ skyrsnį.

Kokybės kontrolė ir darbų priėmimas

Leistini nuokrypiai:

- Pamatų viršaus atraminių paviršių -10mm.
- Pamato vertikalios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 0,01(10mm 1metro ilgyje).
Prieš pradėdant kasti pamatų duobes, tikrinama ar gerai pažymėtos kasimo vietos, atskirų duobių nuokrypos turi neviršyti 50 mm.

Jei pamatų sijomis sujungti pamatai išdėstyti vienoje eilėje, jų nuokrypos turi neviršyti 100 mm skersine kryptimi ir 150 mm išilgine kryptimi. Pamato gabaritai negali būti mažesni už projektinius daugiau kaip 30 mm ir didesni už projektinius daugiau kaip 50 mm. Pamatų duobės gylis negali būti didesnis ar mažesnis už projektinį daugiau kaip 100 mm.

Pamato duobės dugne turi būti projekte nurodyto tipo gruntas ir duobė j jį turi būti įgilinta ne mažiau kaip 300 mm.

Armatūros strypynas turi būti pagamintas laikantis LST EN ISO 15630-1:2011 “Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti.

Bandymo metodai. 1 dalis. Sutvirtinantieji strypai, vielos ruošiniai ir viela” ir LST EN ISO 15630-2:2011 „Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti.

Bandymo metodai. 2 dalis. Suvirintas armatūrinis tinklas“ reikalavimų. Apsauginis armatūros sluoksnis nuo projekcinio negali skirtis daugiau kaip 5 mm. Prieš betonavimą įsitikinama, ar išvalytas (moliniame grunte), ar sutankintas (smėliniame grunte) pamato duobės dugnas.

Pamato viršus turi neviršyti projekte numatyto lygio, o žemiau jo gali būti ne daugiau kaip 10 mm.. Pamato viršus gali būti ne daugiau kaip 5 mm aukščiau ar žemiau už projekte numatytą lygį.

Priimant pamatų įrengimo darbus, turi būti pateikti šie dokumentai:

- pamatų projekto techninio darbo brėžiniai;
- medžiagų priėmimo aktai,
- betoninių bandinių (kubų) išbandymo aktai,
- statinio ir pamatų geodezinių nužymėjimo aktai,
- įrengtų pamatų išpildomosios nuotraukos,
- pamatų įrengimo žurnalai.

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 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 paskirčiais atitinkančiu metodu. Išmatavimų nukrypimai baigtose konstrukcijose turi būti tiriami pagal poreikį. Remiantis gautais rezultatais, turi būti nustatoma, kokių imtis priemonių, kad pasiekti 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.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	5	27	0

Saugaus darbo reikalavimai

Statybos aikštėlė turi būti gerai išlyginta. Kasant būtina žinoti, kur yra požeminės komunikacijos (elektros ir ryšių kabeliai, dujotiekio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdynai ir pan.). Darbams vykdyti reikia gauti leidimą. Neleidžiama su mechanizmais dirbti po aukštos įtampos linija, jei tarpas nuo laidų iki aukščiausio mechanizmo taško mažesnis kaip 2 m. Jei reikia lipti į pamatų duobę, prieš tai ji turi būti išramstyta apsauginiais skydais ir ramsčiais, be išramstymo į duobę galima lipti, jei ji negilesnė kaip 1,5 m.

TS BETONO IR GEŽBETONIO DARBAI

Bendroji dalis

Visų konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal brėžiniuose pateiktus sprendimus ir techninių specifikacijų reikalavimus. Betonavimo darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206:2014 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.

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 15630-1,2:2011 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 naudojamas portlandcementas cemi pagal LST EN 197-1:2011, LST EN 197-1:2011/A1:2006, LST EN 197-1:2011/A3:2007 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, LST EN 13139:2003, LST EN 13139:2003/AC:2004 reikalavimus.

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

- vieno ketvirtadalio mažiausio konstrukcijos matmens;
- atstumų tarp armatūros strypų minus 5 mm;
- 1,3 karto apsauginio betono sluoksnio storio.

Maišymo vanduo

Vandens ir pakartotinai naudojamo vandens tinkamumas betonui gaminti turi būti nustatomas pagal EN 1008:1997.

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, LST EN 197-1:2011, LST EN 197-1:2011/A1:2006, LST EN 197-1:2011/A3:2007 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 1 lentelėje.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	6	27	0

1 lentelė. 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_2SO_4 , K_2SO_4 , $CaCl_2$, $Ca(NO_3)_2$.

2 lentelė. Rekomenduojamas kietėjimą greitinančių priedų kiekis

Cemento rūšis	Betono vandens / cemento santykis	Priedai, skaičiuojant % nuo sauso cemento masės	
		NaCl	$Ca(NO_3)_2$
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 206:2014 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 jį 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.

Betono mišinio klojumas (konsistencija)

Klojumas turi būti nustatomas pagal kūgio nuoslūgį (LST EN 12350:2003).

Betono mišinys į standartinį kūgį, kuris padėtas ant lygaus metalinio lakšto, sudedamas trimis sluoksniais.

Sluoksniai sutankinami 16 mm skersmens metaliniu strypu, juo kiekvieną sluoksnį badant 25 kartus. Nuėmus kūginį indą, betono mišinys veikiamas savos masės, suslūgsta, ir šis nuoslūgis rodo mišinio klojumą.

Monolitinio betono klojumas, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų turi būti (pagal LST EN 12350:2003):

- masyvioms konstrukcijoms - 50 mm (S2 klasės)
- užtaisymams ir kitoms konstrukcijoms - 50-90 mm.

Kai reikalingas ypač geras slankumas, kad užtikrinti tinkamą betono konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, klojumas gali būti didesnis (S3 klasės), bet neturi viršyti 100-110 mm.

Klojumas gali būti nustatomas ir Vebe metodu (LST EN 12350:2003), arba sutankinamumo bandymu (LST EN 12350:2003) arba kitu sutartu bandymo būdu, leidžiamu normatyviniais dokumentais.

Vandens ir cemento santykis

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 206:2014).

Terminas vandens/cemento santykis reiškia vandens svorio su cementu santykį mišinyje išreikštą dešimtaine trupmena. Čia turi būti įvertintas vanduo kuris yra laisvame derinyje mišinyje su cementu, įskaitant laisvą vandenį užpilde.

Vandens/cemento santykis yra pagrindinis rodiklis sunkiam betonui. Jis turi būti 0,35-0,70 ribose.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	7	27	0

Vandens/cemento santykis konkrečiai betono sudėčiai nustatomas betono sudėties parinkimo metu.

Vandens/cemento santykis jokia būdu negali viršyti santykio, naudojamo bandyminių maišymų metu, daugiau kaip 10%.

Klojiniai

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukлото betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

I. Vertikalios apkrovos:

- 1) klojinių savasis svoris, nustatomas pagal Rangovo brėžinius.
- 2) pakloto betono mišinio masė;
- 3) armatūros masė;
- 4) žmonių ir įrangos svoris;
- 5) apkrova nuo betono vibravimo.

II. 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 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 išvengti 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 apvalkalais, 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.

Klojiniai turi būti švarūs ir prieš betonavimą sudrėkinti. 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.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	8	27	0

Armavimo darbai Armatūrinis plienas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN ISO 15630-1,2:2011 reikalavimus.

3 lentelė. Armatūra gelžbetoninių konstrukcijų armavimui

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo, mm	Paviršiaus forma	$\frac{f_{tk}}{f_{yk}}$	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 ar tinkluose.
() – skliausteliuose – vielinės armatūros.

Rangovas turi pateikti Inžinieriui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikata, patvirtinantį plieno atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams. Norėdamas panaudoti kitokį armatūrinį plieną Rangovas turi iš anksto gauti Inžinieriaus sutikimą.

Armavimo darbų vykdymas

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus arba strypynus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais. Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablo atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projekcinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį. Jie turi būti aprobuoti Inžinieriaus.

Naudojant sunkųjį betoną, plokštėse 100 mm storio - ne mažesnis kaip 10 mm; sijose, ilginuose iki 250 mm aukščio -20 mm. Atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, - įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela, suderinus su Inžinieriumi.

4 lentelė. Gelžbetonio konstrukcijų apsauginiai sluoksniai

konstrukcija	aplinkos klasė	minimali betono klasė		apsauginis	apsauginis skersinės	atsparumas ugniai	apsauginis dėl gaisro	priimamas apsauginis
Pamatai be pasl.	XC2	C20/25	F100 W2	70	15-20	-	-	70
Pamatai su pasl.	XC2	C20/25	F100 W2	35	15-20	-	-	35
Kolonos	XC1	C16/20		25	15-20	R60	10	25
Sijos	XC1	C16/20		25	15-20	REI45	20-30	25
Plokštės	XC1	C16/20		25	15-20	REI45	15-20	25
Cokolis	XF1	C30/37	F150 W2	40	15-20	EI15	10	40

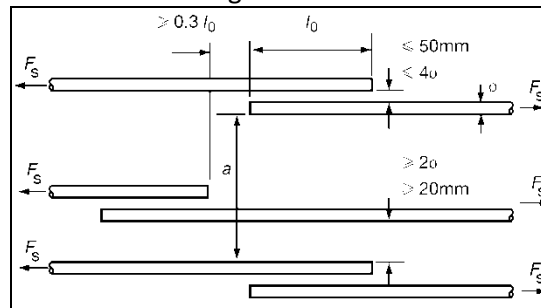
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		9	27

Cokolis su polistirenu, tinkuotas, hidroizoliuotas	XC1	C16/20	25	15-20	E115	10	25
--	-----	--------	----	-------	------	----	----

Armatūros suklojimą kontroliuoja Inžinierius.

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.

Armatūros strypų jungimo užleidžiant inkaravimosi ilgiai:



1 pav. Armatūros strypai jungiami užleidžiant

Vienam pjūvyje galima jungti kas antrą strypą, iki sekancio jungimo pjūvio paliekamas $0,3l_b$ atstumas
5 lentelė. Armatūros strypų (S400 klasės rumbuotos) inkaravimosi ilgiai, jungiant juos užleidžiant

betonas	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
fctd	0.889	1.032	1.197	1.352
fbd	2.000	2.321	2.693	3.041
Daugiklis $\sigma_s / 4f_{bd}$ iš jo daugindami d, gauname inkaravimosi ilgį	46	39	34	30
Inkaravimosi ilgis $L_b/\text{kai } d \text{ [mm]}$				
8	365	315	271	240
10	456	393	339	300
12	547	472	407	360
14	639	550	474	420
16	730	629	542	480
18	821	708	610	540
20	912	786	678	600
22	1004	865	745	660
25	1141	983	847	750
28	1277	1101	949	840
32	1460	1258	1084	960

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	27	0

6 lentelė. Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: pamatų pado plokščių cokolio sienučių perdangos plokštės	 ±10 ±20 ±20	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rangovo darbų žurnale
2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir pamatų sijose iki 1 m storio	±10	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rang. darbų žurnale
3. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio: A) kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100 nuo 101 iki 200	 +4 +5	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rangovo darbų žurnale
B) kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: iki 100 nuo 101 iki 200 virš 300	 +4, -3 +8, -3 +15, -5	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rangovo darbų žurnale
C) kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: iki 100 nuo 101 iki 200 nuo 201 iki 300 virš 300	 +4, -5 +8, -5 +10, -5 +15, -5	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rangovo darbų žurnale

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;
- Lydraščio eilės numeris;
- Betonų sumaišymo data ir laikas, t.y. cemento ir vandens pirmojo sąlyčio laikas;
- Savivartės mašinos numeris arba transporto priemonės identifikavimas;
- Pirkėjo pavadinimas;
- Statybvietsės vieta ir pavadinimas ;
- Kiti apibūdinantys duomenys, pvz.: Kodo numeris, užsakymo numeris;
- Betonų kiekis kubiniame metre (t.y. toks kiekis, kuris sutankintas pagal LST EN 12390-2:2009 reikalavimus užima 1 m³ tūrį);
- Betonų stiprumo klasė, markė pagal atsparumą šalčiui, bei vandens nepralaidumas;
- Klojumo markė;
- Cemento pavadinimas ir stiprio klasė
- Priedų ir mikroužpildų (jei jie yra) pavadinimas.

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	27	0

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 vakuavimu.

Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Pradinėje sukloto 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 portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15^o 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^o 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.

7 lentelė. Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
Elementų ilgio	±20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3

Betono darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25^o C

Vykdamas betono darbus, kai oro temperatūra virš 25^o 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 projektinė betono markė.

Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas, kurių paviršiaus modulis yra virš 3 neturi viršyti 30-35^o 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 nepasiekia 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 neleistas. Tam, kad pagreitinti betono kietėjimą išnaudojant saulės radiaciją reikia uždengti betoną permatomomis, bet drėgmei nepralaidžiomis medžiagomis. Kietėjančią 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.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	12	27	0

Siūlės

Konstruktinės 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 prikalamas 50x2,5 mm siaura juostelė, kad suformuotumėm iškilų sujungimą, besitęsiantį per visą siūlės ilgį. Betono mišinys, ištryškęs per sandūrą, tuoj pat nukapojamas jam sustingus.

Jeigu 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, prikalamas 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 tęsiami, 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 įgeriamumas, betono atsparumas šalčiui.

Stipris gniuždant. Betono stipris gniuždant turi atitikti reikšmes nurodytas 8 lentelėje.

8 lentelė. Betono stiprio gniuždant klasės

Betono stiprio gniuždant klasės	Stipris gniuždant pagal LST EN 206:2014	
	Bandant cilindrus 150/300mm; f_{ck} (N/mm ²)	Bandant kubus (150×150×150)mm; f_{ck} (N/mm ²)
C8/10	8	10
C12/15	12	15
C16/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30
C30/37	30	37

Betono stipris gniuždant turi būti nustatomas pagal LST EN 12390-1:2003.

Atsparumas vandens įsiskverbimui.

Betono vandens nepralaidumas

Betono mišinio sudėtis vandeniui nelaidžiam betonui gaminti yra tinkama, kai didžiausias vandens įsiskverbimo lygis, bandant pagal ISO 7031, yra mažesnis negu 50 mm ir įsiskverbimo vidutinė reikšmė yra mažesnė negu 20 mm. Vandens ir cemento santykis negali viršyti 0,55.

Vandens nepralaidumas turi būti nustatomas LST EN 206:2014 nurodytais metodais.

Betono vandens nepralaidumo markė W reiškia, kokį maksimalų vandens spaudimą turi atlaikyti cilindro formos betono bandiniai, kurių diametras 150 mm, aukštis 150 arba 100, 50 ir 30 mm, kurie pagaminti esant kietėjimo temperatūrai 20°±2°C ir santykinei oro drėgmei 95 %. Vandens slėgis keliamas laipteliais po 0,2 Mpa ir išlaikomas kiekviename laiptelyje atitinkamą laiką.

Bandymas vykdomas tol, kol viršutiniame pavyzdžio paviršiuje pasirodo vandens filtracijos pėdsakai lašelio arba šlapios dėmės pavidalu.

Betono vandens nepralaidumo markė priimama pagal lentelę:

Serijos bandinių atlaikomas vandens spaudimas, MPa	0,4	0,6
Betono vandens nepralaidumo markė	W4	W6

Sudėtis varijuojamais parametrais priimami parametrai, kurie turi didžiausios įtakos betono sudėties savybėms ir betono kokybės normuotiems rodikliams nuo betono rūšies ir skaičiavimo metodikos. Sunkiems betonams tai – vandens ir cemento santykis.

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	27	0

Atsparumas šalčiui

Betonas pamatams turi būti markės pagal šalčio atsparumą turi būti ne žemesnės kaip F75, lauko laiptų - ne žemesnis kaip F150. Betonas pagal atsparumą šalčiui klasifikuojamas pagal LST EN 206:2014 ir turi būti ne mažesnis kaip nurodyta skyriuje "betono darbai" kiekvienai betono ir gelžbetonio konstrukcijai. Atsparumas šalčiui turi būti nustatomas pagal LST CEN/TS 12390-9:2006, LST L 1428.17:2005, LST 1428.19:1998.

Kokybės kontrolė

Bendrieji nurodymai

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206:2014. Priemonės, kurių reikia imtis nustačius, kad konstrukcijos kokybė yra nepatenkinama

Jeigu, remiantis atitiktis 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 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 paskirčiais atitinkančiu metodu. Išmatavimų nukrypimai baigtose konstrukcijose turi būti tiriami pagal poreikį.

Remiantis gautais rezultatais, turi būti nustatoma, kokių imtis priemonių, kad pasiekti 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.

Angų atlikimas plokštėse

Angos plokštėse gali būti daromos tik tose vietose ir tokių išmatavimų kaip nurodyta brėžiniuose. Angos turi būti išpjaunamos tarp sijų.

Betono paviršių klasifikacija

Bendrieji nurodymai

Šie reikalavimai taikomi visoms monolitinėms ir surenkamoms betoninėms ir gelžbetoninėms konstrukcijoms ir gaminiams, 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 tokie: 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 mmI,
- Padidinimo stiklas su matavimo skale,
- Atspalvių skalė arba šviesą atspindintis matuoklis

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	14	27	0

Klasifikacija

Konstruktijų betono paviršiai turi atitikti skyriuje "betono darbai" nurodytas kategorijas kiekvienai monolitinio ir surenkamo gelžbetonio konstrukcijai.

9 lentelė. Reikalavimai betono paviršių kategorijoms

Konstruktijos 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

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.

10 lentelė. Reikalavimai betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų tikslumui

Konstrukcijos ir gaminiai	Tikslumo klasės				
	Nuokrypa nuo linijinių matmenų	Nuokrypa nuo tiesialinijškumo	Nuokrypa nuo plokštumos	Įstrižainių nuokrypos	Nuokrypa nuo paviršių statmenumo
Laiptų aikštelių plokštės, sąramos, pandusai	5	3	3	3	5

Nuorodos

Atliekamų darbų kokybė tikrinama bandymais, atliekamais pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius statybos normatyvinius dokumentus. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję prieš šio rašto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip. Papildomi reikalavimai parengti pagal šias normas ir dokumentus:

- LST EN 196-6:1996 Cementas. Bandymo metodai. 6 dalis. Smulkumo nustatymas;
- LST EN 196-9:2004 Cementas. Bandymo metodai. 9 dalis. Hidratacijos šiluma. Pusiau adiabatinis metodas;
- LST 1428.10:1996 Betonai. Bandymo metodai. Neardomieji bandymai. Ultragarso impulso greičio nustatymas;
- LST 1428.12:1996 Betonai. Bandymo metodai. Išplėšimo jėgos nustatymas;
- LST 1428.13:1997 Betonai. Bandymo metodai. Cemento aktyvumo betone patikrinimas;
- LST 1428.16:1997 Betonai. Bandymo metodai. Vandens ir cemento santykio betono mišinyje nustatymas;
- LST 1428.18:1997 Betonai. Bandymo metodai. Vandens įgeriamumo nustatymas;
- LST 1428.19:1998 Betonai. Bandymo metodai. Atsparumo šalčiui nustatymas vienpusio šaldymo būdu;
- LST 1428.4:1996 Betonai. Bandymo metodai. Betono mišinio stabilumo nustatymas;
- LST 1428.5:1996 Betonai. Bandymo metodai. Betono mišinio temperatūros nustatymas;

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	27	0

- LST EN 480-1:2007 Betono, statybinio ir injekcinio skiedinio priedai. Bandymo metodai. 1 dalis. Standartinis betonas ir standartinis skiedinys bandymams;
- LST EN 12350-1:2003 Šviežio betono bandymas. 1 dalis. omino ėmimas;
- LST EN 12350-2:2003 Šviežio betono bandymas. 2 dalis. Slankumo bandymas;
- LST EN 12350-3:2003 Šviežio betono bandymas. 3 dalis. Vebe bandymas;
- LST EN 12350-4:2003 Šviežio betono bandymas. 4 dalis. Sutankinamumo laipsnis;
- LST EN 12350-5:2003 Šviežio betono bandymas. 5 dalis. Sklidumo bandymas;
- LST EN 12350-6:2003 Šviežio betono bandymas. 6 dalis. Tankis;
- LST EN 12350-7:2000 Šviežio betono bandymas. 7 dalis. Oro kiekis. Slėgio metodai;
- LST EN 12504-2:2003 Betono bandymas konstrukcijose. 2 dalis. Neardomieji bandymai.
- LST EN 12390-3:2003 Betono bandymas. 3 dalis. Bandinių stipris gniuždant.
- LST EN ISO 15630-1:2003 Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Suvirintieji strypai, vielos ruošiniai ir viela LST EN 197-1:2011 Cementas 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai.
- LST ISO 7033:1995 Smulkieji ir stambieji betono užpildai. Dalelių masės tūrio vienetė ir vandens įgėrimo nustatymas. Piknometrinis metodas.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	16	27	0

TS METALO DARBAI

Bendroji dalis

Šis skyrius apima nurodymus visoms metalinėms konstrukcijoms ir elementams bei jų įrengimą:

1. Laikančiąsias konstrukcijas, kurios susideda iš statramsčių, sijų bei kitų elementų;
2. Atramas, pakabas ir papildomas sijas, reikalingas vamzdynų, ortakių ir kabelių kanalų tvirtinimui;

Apsauga nuo korozijos

Turi būti atliekamas dažymas antikoroziniais dažais arba cinkavimas. Visus metalinių konstrukcijų paviršius paruošti ir padengti, priklausomai nuo plieno konstrukcijų aplinkos sąlygų, pagal LST EN 12944 esant atmosferos koroziškumo kategorijai C3 (konstrukcijų, eksplotuojamų pastato išorėje, paviršiai).

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 ilgaamžiškumas turi būti didelis - pagal LST EN ISO 12944-1:2000 – daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paruošto paviršiaus paruošimo laipsnis – S 2 ½ pagal LST EN ISO 12944-4:2000 A priedą.
- grunto sluoksnis iš dvikomponentinių dažų epoksido pagrindu turi būti užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai sluoksniai bus užnešti gamykloje po gruntavimo, ir jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.
- 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 gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas 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 apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Cinkuotos plieno konstrukcijų dalys, kurios apibūdinamos kaip keliančios fizinę riziką, turi būti dažomos darbų aikštelėje pagal reikalavimą

Galvanizuotų paviršių dažymas labai priklauso nuo galvanizuoto paviršiaus būklės. Neseniai cinkuotą paviršių reikia apdirbti su ėsdinančia rūgštimi, siekiant pagerinti dažų sukibimą. Seniai galvanizuotiems ir išdžiūvusiems paviršiams išankstinis apdirbimas nereikalingas.

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

Sauga

Turi būti imtasi visų būtinų atsargumo priemonių, kad būtų užtikrintas žmonių ir turto saugumas. Vengti didelių garų ir toksinių dūmų koncentracijų. Uždarose erdvėse būtini ištraukiamieji ventilatoriai ir orapūtės. Kur reikalauja gera darbų praktika, turi būti naudojamos kaukės, nekibirkščiuojantys įrankiai ir kita speciali įranga.

Galvanizavimas

Turi būti laikomasi tokio darbų nuoseklumo:

- elementai turi būti be rūdžių, t.y. esant reikalui nuvalomi mechaniškai iki Sa 2 laipsnio pagal LST EN ISO 12944-4:2000;
- nuėsdinti paviršių ėsdinimo vonioje
- padengimas galvanine danga ≥ 30 µm arba padengimas cinku karštu būdu, ≥ 80 µm.

Varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimams turi būti karštai galvanizuoto arba nerūdijančio plieno.

Antikorozinis dažymas turi būti atliekamas visoms kitoms vidaus metalinėms konstrukcijoms.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	17	27	0

Kokybės kontrolė

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti reikalingus kokybės atitikties dokumentus. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis broko, tokio kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

KONSTRUKCINĖS MEDŽIAGOS

Konstruktiniai plieno gaminiai

Laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti pagal LST EN 10025-1:2004; LST EN 10025-2:2005 šios:

1 lentelė

Plieno markė Rodiklis	S355
Takumo riba R_{eH} (N / mm ²)	355*
Stiprumo riba R_m (N / mm ²)	470

*Takumo riba nurodyta plieno storiams iki 16 mm.

Plienas turi nepakeisti savo savybių prie temperatūros $t = -30^\circ\text{C}$.

Valcuotų profilių asortimentas turi būti pagal Euronormų asortimentą.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, gavus Užsakovo suderinimą.

Varžtiniai sujungimai.

Suskaičiuoti varžtai pagal jų atsparumą parenkami pagal žemiau pateiktą lentelę, atsižvelgiant į pasirinktų varžtų klases.

Įtempimas	Skaičiuojamasis varžtų atsparumas MPa pagal klases						
	4,6	4,8	5,6	5,8	6,6	8,8	10,9
Kirpimas R_{bs}	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 storio. Sudarant varžtų žiniaraščius būtina įtraukti papildomai 5% jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų.

Suvirinti sujungimai. Konstrukciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmes ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti ne žemesnės markės kaip S235JRG2. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai $t = -30^\circ\text{C}$.

PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ GAMYBA

Konstruktiniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą.

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 pateiktos su kokybės atitikties dokumentais. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

Suvirinimas

Konstruktinio plieno gaminių suvirinimo darbai turi būti atlikti gamykloje pagal čia pateiktus reikalavimus.

Statybos aikštelėje suvirinimu galima atlikti tik pastatų konstrukcijų jungimą, kiekvieną atvejį prieš tai suderinus su Inžinieriumi.

AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	27	0

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų.

Suvirinimo vietas, 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.

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 kaip galima labiau sumažinti liekamieji įtempimai.

Suvirintojų kvalifikacija

Suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus 12 mėnesių laikotarpyje. Jei Inžinierius reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius.

Suvirinimų bandymas

Inžinierius gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlytais įranga bei suvirintojais. Bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Bandiniai turi būti prieinami apžiūrai ir jos sprendimas apie suvirinimo standartą bei kokybę turi būti galutinis.

Po plieno gaminio pagaminimo Inžinierius gali pareikalauti bet kurias suvirinimų sudūrimu ir užpildant siūlę vietas ištirti priimtu neardančiu tikrinimo būdu. Tikrinimo vietas turi parinkti Inžinierius, ir jos turi būti išbandytos jam dalyvaujant.

Suvirinimo tikrinimų apimtis

Suvirinimai sudūrimu tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymas,
- ultragarsinis tikrinimas.

Suvirinimai užpildant siūles tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymas,
- ultragarsinis tikrinimas.

SUVIRINIMO DEFEKTAI IR JŲ PAŠALINIMO BŪDAI

Suvirinimo defektai:

- a) grioveliai viršijantys 0,5 mm, kai virinamų lakštų storis iki 10 mm ir grioveliai viršijantys 1 mm, kai lakštų storis virš 10 mm;

Šie grioveliai suvirinimo siūlėse metale atsiranda neteisingai manipuliuojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei.

- b) poros siūlės paviršiuje;
- c) nepilnai suvirinti paviršiai;

Poros, plyšiai neprivirninimai ir kt. defektai pašalinami iškertant, siūlės virinamos iš naujo.

Konstrukcijas virinti tik po surinkimo tikslumo patikrinimo.

Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. Suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu ultragarsu turi būti patikrinta 5% suvirinimo siūlių kiekio, o virinant automatinio būdu – 2% visų siūlių.

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.

Dangos ilgaamžiškumą užtikrina patikimas ir geras paviršiaus paruošimas. Pagrindinis paviršiaus paruošimo būdas yra mechaninis, suspausto oro srove purškiant abrazyvinę medžiagą. Nuvalius tokiu būdu

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	19	27	0

metalo paviršių, jis būna šiurkštus, todėl gruntas labai gerai laikosi ir užtikrina gerą dangos kokybę. 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 atitinkama paviršiaus plotą, jis turi būti nugruntuotas. Palikti negruntuotą paviršių ilgiau kaip 24 val. draudžiama.

Gamintojas plienines konstrukcijas ir elementus padengia apsauginėmis dangomis pagal užsakovo pateiktą, arba paties gamintojo paruoštą darbo projektą ir techninę dokumentaciją.

Gamintojas parinkdamas apsauginę - antikorozinę dangą ir jos įrengimo būdą turi atsižvelgti į užsakovo pateiktą informaciją:

- reikalingą apsauginės dangos ilgaamžiškumą;
- plieninių konstrukcijų eksploatacinės aplinkos koroziškumo kategoriją;
- bet kokius atsparumo ugniai reikalavimus, arba nurodytą konstrukcijos atsparumo ugniai klasę;
- nurodytą apsauginės sistemos įrengimo eiliškumą dengiant dangas (cinkavimas, cinko dangos paruošimas prieš gruntavimą, gruntavimas, dažymas,...);
- bet kokius reikalavimus jungiamiesiems (jungiant tarpusavyje atskirus konstrukcijų elementus ar montuojant konstrukcijas eksploatacijos vietoje) paviršiams dirbantiems trintimi, nurodytą trinčiai dirbančių paviršių trinties klasę ar paruošimą;
- reikalavimus dekoratyvinei dangai;
- reikalavimus dekoratyvinės dangos spalvai;
- reikalavimus nelaidžioms elektrai dangoms.

Kai projekte ir / ar techninėje dokumentacijoje nenurodyta metalo konstrukcijų ir elementų apsauginė danga, gamintojas pats, konstrukcijoms ar elementams, parenka antikorozinę dangą ir suderina tai su užsakovu.

Gamintojas turi turėti paviršių paruošimo, prieš įrengiant konkrečios paskirties dangą, planą. Gamintojo plane detalizuoti ir panaudoti metodai turi užtikrinti, kad darbo brėžiniuose ir / ar techninėje dokumentacijoje pateikti reikalavimai įrengtoms dangoms bus užtikrinti.

Paruošimo plane turi būti pateikta informacija:

- plieninių konstrukcijų ir elementų paviršiaus paruošimui naudojamos medžiagos ir paruošimo metodai;
- jau įrengtų dangų paviršiaus paruošimui naudojamos medžiagos ir paruošimo metodai numatytu eiliškumu įrengiant kelias dangas;
- dangų medžiagos ir įrengimo metodai, kai dangos bus įrengiamos eksploatacijos vietoje po sumontavimo;
- tvirtinimo detalių paviršiaus paruošimo metodai, panaudotos medžiagos ir dangų įrengimo technologija.

Dangų įrengimui naudojamos medžiagos turi būti naudojamos pagal jų gamintojo instrukcijas. Sandėliavimo ir laikymo procedūras turi užtikrinti, kad jos bus tinkamos panaudoti visą gamintojo nurodytą laiką.

Dangų įrengėjas turi užtikrinti, kad po medžiagų įpakavimo atidarymo ir / ar atskirų dangos komponentų sumaišymo (parengimo įrengti dangos sluoksnį) jos bus sunaudotos per laiką nurodytą medžiagų gamintojo.

Pasirinktas paviršiaus paruošimo metodas turi užtikrinti, kad bus pasiektas standartinis paviršiaus paruošimo laipsnis, kuris nurodomas dažų ir su jais susijusių produktų gamintojo ar tiekėjo instrukcijoje, pateikiamoje kartu su produktais, kurie bus panaudoti.

Plieninių konstrukcijų ir elementų paviršiaus paruošimo metodas, prieš padengiant jį dažais ir su jais susijusiais produktais, ar lydaline cinko danga, pasirenkamas vadovaujantis standarto LST EN ISO 8504-1-3 :2002 dalimis ir / ar LST EN ISO 12944-4:2000 rekomendacijomis.

Plieninių konstrukcijų ir elementų eksploatacinės aplinkos koroziškumas įvertinamas remiantis LST EN ISO 12944-2:2000.

Danga įrengta prieš plieno komponentų sujungimą suvirinant, neturi pabloginti siūlės kokybės, arba tokia danga negali būti įrengiama arčiau nei 150 mm nuo projektinės siūlės padėties.

Ant siūlių ir kito prilydyto metalo, dangos įrengiamos tik nuvalius šlaką.

Ruošinių paviršiai, kuriuos sunku padengti po sujungimo suvirinant, turi būti padengti prieš suvirinimą.

Dažų sistemos įrengimo darbų techniniai reikalavimai turi būti parengti vadovaujantis rekomendacijomis išdėstytomis LST EN ISO 12944-8:2002

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	20	27	0

Dažymo darbai vykdomi ir prižiūrimi laikantis LST EN ISO 12944-7:2003 reikalavimų.

Dengiamo paviršiaus savybės turi būti įvertintos prieš pat įrengiant dažų sistemą ar atitinkamą jos sluoksnį.

Negalima vykdyti dažymo darbų, jeigu dengiamas paviršius yra drėgnas ir / ar aplinkos temperatūra yra žemesnė už naudojamų dangai medžiagų gamintojo instrukcijose nurodytą temperatūrą, ar aplinkos temperatūra yra žemesnė nei rasos taško susidarymo temperatūra.

Nudažyti paviršiai turi būti apsaugoti nuo vandens dažų gamintojo nurodytą laiką.

Ant plieninių elementų ir konstrukcijų paviršiaus, kuris bus prigludęs prie betono (įbetonuotas), dangos neįrengiamos, jeigu darbo brėžiniuose ir / ar techninėje dokumentacijoje nenurodyta kitaip. Šie paviršiai turi būti nuvalyti abrazyviniais metodais ar kitais mechaniniais metodais pašalinančiais rūdis, purvą, tepalą, dulkes.

Metalo konstrukcijų švarumo klasė projekte numatyta Sa-2,5

Projekto metalinių konstrukcijų metalo padengimo ilgaamžiškumas priimtas 15 metų.

Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą, tačiau tai turi būti suderinta su statybos technine priežiūra.

Dažant pasirinktos firmos dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias nurodo gamintojai ar jų atstovai, kad užtikrinti patikimą ir ilgą dangos tarnavimo laiką.

SURINKIMAS IR PASTATYMAS

Bendroji dalis

Pagaminimas turi būti atliktas taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas. Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius.

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

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

Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti Inžinieriaus aprobavimą.

Je Inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

Metalinių elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba grąžinami 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 intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

Leistini montavimo nuokrypiai

Plienujų sijų montavimo leistini nuokrypiai:

1. Sijų ašies nuokrypis nuo projektinės ties tvirtinimo taškais- ne daugiau 15mm.
2. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių- ne daugiau 10 mm.

Tikrinimas

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

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

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	21	27	0

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.

PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ PRIĖMIMAS

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti atiduotos naudojimui nuvalytos nuo purvo, suodžių, drėgmės, ledo, sniego, gruntuotos ir dažytos.

Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- 1) Tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas.
- 2) Surinktų konstrukcijų po montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montažinių sujungimų kokybė.
- 3) Galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą eksploatacijai).

Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita.

Gamtos pažinimo ir stebėjimo bokšto konstrukcija. Plieninių konstrukcijų gamybos vykdymas turi atitikti reikalavimus ne žemesnius nei pateiktieji STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos". Plieninių konstrukcijų montažo vykdymas turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei pateiktieji ST 121895674.06:2010 "Metalinių konstrukcijų montavimo darbai". Visi plieninių konstrukcijų darbai atliekami vadovaujantis LST L ENV 1090.

Žaliava konstrukcijų gamybai:

- Karkaso konstrukcijų gamybai naudotini skerspjūviai (tikslinami darbo projekto metu):
 - stačiakampiai ir kvadratiniai vamzdiniai profiliai (pagal EN 10210/DIN 59410);
 - kampuočiai (pagal EN 10056/DIN1028);
 - lakštinis plienas (pagal EN 10051);
 - dvitėjinės sijos (pagal EN 10034/DIN1025);
- Plieninio karkaso elementų gamybai naudotinas plienas:
 - įdėtinių detalių monolitiniuose konstrukcijose - S355;
 - kitoms plieninio karkaso konstrukcijoms - S355.
- Konkretūs profiliai ir jų plieno markės turi nurodyti atskirų konstrukcijų brėžiniuose darbo projekto stadijoje. Plienų markės gali būti keičiamos tik didinant konstrukcijos stiprį.

Virintinės jungtys turi būti paruošiamos pagal LST EN 9692-1 ir LST EN 9692-2. Montuojamąsias virintines jungtis, jungiant elementus iš plieno S355, įrengti naudojant glaistytuosius elektrodus, žymuo E42. Įrengiamos siūlės metalo charakteristinis stipris $f_w \cdot u$ - ne mažesnis nei 500 MPa. Visų suvirinimo siūlių aukščiai pagal ploniausią suvirinamo elemento storį (vamzdžiams ir vienpuse kertine siūle virinamiems lakštams $k_f=1,1$ t, dvipuse kertine siūle virinamiems lakštams ir atviro skerspjūvio profiliams $k_f=0,6$ t, bei atitikti STR 2.05.08:2005 7.29 lentelės reikalavimus). Jungimosi elementus virinti visu lietimosi perimetru, jeigu nenurodyta kitaip arba kaip nurodyta darbo projekte.

Apsauga nuo korozijos ir apdaila.

- Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti be nelygumų, aštrių drožlių, suvirinimo nuobirų, fluso likučių. Suvirinimo siūlių paviršius turi būti lygus ir palaipsniui pereiti į virinamą metalą.
- Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti švarūs, nuriebalinti, nuvalyti šratasrove SA2 1/2, pagal LST EN 8501-1.
- Visus metalinių konstrukcijų paviršius paruošti ir padengti, priklausomai nuo plieno konstrukcijų aplinkos sąlygų, pagal LST EN 12944 esant atmosferos koroziskumo kategorijai C3 (konstrukcijų, eksploatuojamų pastato išorėje, paviršiai).
- Montavimo metu pažeistą metalinių konstrukcijų dangą atstatyti.
- Dažų spalva turi būti suderinta su TP projekto architektūrinės dalies vadovu (SAPDV)
- Antikorozinės dangos ilgaamžiškumas daugiau nei 15 metų (pagal LST EN ISO 12944- 1:2000).
- Ant metalinių detalių paviršių, kurie bus priglundę prie betono (įbetonuotas paviršius), apsauginės dangos neįrengiamos. Šie paviršiai turi būti nuvalyti abrazyviniais metodais ar kitais mechaniniais metodais pašalinančiais rūdis, purvą, tepalus, dulkes.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	22	27	0

Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos 100 % vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. 5 % suvirinimo siūlių turi būti patikrintos ultragarso būdu ir turi tenkinti savybes pateiktas LST EN 970:2004, LST EN 1713+A1+A2:2004. Paviršių šiurkštumo klasė Sa 21/2. Varžiniams sujungimams naudojami 8.8 kokybės klasės varžtai. Visas apdailos medžiagas, laiptų pakopų ir aikštelės grotelių tipą, visas spalvas turi būti suderintos su TP projekto architektūrinės dalies vadovu (SAPDV)

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų. Rangos metu įrenginių spalvą ir medžiagiškumą būtina derinti su projekto vadovu.

Gaminio spalva ir parametrai nurodyti Sklypo plano dalies Įrenginių žiniaraštyje.

BENDRIEJI NURODYMAI

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus. Statybos metu, atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti. Techninio projekto sprendinius būtina tikslinti Darbo projektu. Keičiant techninio projekto sprendinius, būtina gauti techninio projekto autorių pritarimą. Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

Prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos kyla kokių nors neatitikimų Techninės priežiūros vadovas pasilieka teisę nuspręsti koku dokumentu vadovautis. Tačiau Rangovas turi atkreipti Techninės priežiūros vadovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus, prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją bei priimant sprendimą. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, tekstiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Techninės priežiūros vadovą apie visus tokius neatitikimus, prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami teritorijos sutvarkymui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydami produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama eksploatacijai. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam statinių bei inžinerinių sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

BENDRIEJI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

1. Statinio statybos darbai vykdomi pagal:
 - 1.1. Statinio Techninio projekto pagrindu parengtą Darbo projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
 - 1.2. Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
 - 1.3. Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
 - 1.4. Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės;
 - 1.5. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio Techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.
2. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos apmokyti specialistai.
3. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant statinių eksploatacijos, turint

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	23	27	0

- leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
4. Darbų priežiūrą vykdo statybos Techninis priežiūrėtojas.
 5. Rangos konkurso pasiūlymui turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių technines charakteristikas, atitinkančias Techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio priežiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.
 6. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, Jei tokių nėra – įvežamiems gaminiams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietiniams - įmonės paruošti standartai.
 7. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
 8. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka:
 - 1.1. Gaminiai, medžiagos ir spalvos specifikuojamos Darbo projekto rengimo metu. Rangovui pasiūlius kelis gaminių, medžiagų ir/ar jų spalvų variantus, projektuotojas parenka geriausią tinkantį variantą;
 - 1.2. Jei nei vienas Rangovo pateiktas variantas netenkina architektūros kokybei keliamų reikalavimų, projektuotojas turi teisę siūlyti savo gaminių, medžiagų ir/ar jų spalvų variantus;
 - 1.3. Visų paslėptų darbų pridavime privalo dalyvauti statinio Techninis priežiūrėtojas.
 9. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, rekonstruotos, remontuotos teritorijos ir statinių dalys turi būti tinkamos tolimesnei eksploatacijai. Po rekonstrukcijos, remonto neturi pablogėti kitų statinio dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje būklėje, kokiaje buvo iki darbų pradžios.

TS DARBŲ SAUGA

Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujų ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje. Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik gavus iš gavus iš atitinkamų institucijų atitinkamus leidimus.

Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.

Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsaugoti pajutus dujų kvapą.

Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.

Vykdamas mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavojingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais įspėjamais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

Netikėtai aptikus požeminių įrenginių, komunikacijų, sprogstamųjų medžiagų ir šaudmenų, apie kuriuos nebuvo nurodyta, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti darbų vadovui (teritoriją aptverti). Draudžiama palikti radinius be apsaugos. Darbus tęsti galima tik tada, kai pavojingi radiniai bus pašalinti, teritorija kruopščiai patikrinta ir gautas atitinkamų tarnybų leidimas.

Tankinant gruntą plūktuvais, sumontuotais ant savaeigių mechanizmų, reikia laikytis laikytis bendrųjų darbų saugos reikalavimų. Taip pat įrenginio eksploatavimo nurodymų (taisyklių).

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	24	27	0

Tankinat gruntą (savaeigiais, prikabinamais volais, pneumatinėmis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

- veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;
- dirbant su kilnojamais vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas, trumpinti darbo laiką;
- pneumatinio įrankio žarnas darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kabeliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnomis. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas ir nevaikščiėtų žmonės;
- pernešant, kilnojami pneumatiniai įrankiai, įrenginiai laikomi už rankenos; žarna turi būti suvyniota į žiedą. Draudžiama pernešti įrankį laikant už žarnos;
- tankinimo mašinos važiuojant kietu pagrindu, vibravimo plokštė turi būti išjungta;
- tankinant volais, atstumas tarp volų turi būti ne mažesnis kaip 2 m;
- tankinant gruntą nereversiniais volais, neturinčiais atbulinio vaizdo veidrodžių, draudžiama važiuoti atbuline eiga.

Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojamais įrankiais taisyklių reikalavimų.

Dirbant su mechanizmais būtina laikytis darbų saugos reikalavimų ir įrenginių eksploatavimo taisyklių (nurodymų).

Vykdamas žemės darbus, vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

1. Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių, skreperių, greiderių, poliakalių, gręžimo, kėlimo, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktuos.

2. Visi kelių tiesimo darbuose naudojami savaeigiai mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais.

3. Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniais asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu.

4. Radus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, būtina pašalinti kliūtį.

5. Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint paskyrą-leidimą.

6. Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais.

7. Dirbant kelių statybos mašinomis draudžiama:

7.1. įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;

7.2. dirbti esant atdaroms kabinos durelėms;

7.3. dirbti su išjungtu švyturėliu;

7.4. dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;

7.5. kabinoje vežti žmones;

7.6. stovėti ant judančios mašinos laiptelio;

7.7. palikti veikiančią mašiną be priežiūros;

7.8. palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;

7.9. remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

Dangos pagrindo sluoksnių įrengimas

1. Darbo su bituminėmis medžiagomis vietoje turi būti tirpiklių (acetono, techninio spirito), švaraus vandens, vazelino, neutralaus muilo ir vatos atsargos, reikalingos nuplovimui, netyčia jiems patekus ant odos, bei apsauginiai akiniai, respiratoriai.

2. Kelio dangos tankinamos įvairių konstrukcijų volais. Darbui su volais vadovauja darbų vadovas.

3. Dirbant volu:

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	25	27	0

- 3.1. prieš pradėdamas darbą, mašinistas turi duoti signalą;
- 3.2. atstumas tarp dirbančių volų turi būti ne mažesnis kaip 5 m;
- 3.3. atstumas tarp prasilenkiančių volų– ne mažesnis kaip 1 m;
- 3.4. baigus darbą, apžiūrėtas ir nuvalytas volas pastatomas specialiai tam skirtoje vietoje.

Dangos sluoksnių įrengimas

1. Skaldos skirstytuvo darbui vadovauja paskirtas asmuo: arba darbuotojas, esantis ant skaldos skirstytuvo aikštelės, arba darbuotojas, esantis šalia skaldos skirstytuvo. Jo nurodymai privalomi visiems darbuotojams.
2. “Stop” signalas privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją.
3. Paruošus paviršiaus apdorojimui kompleksą (autogudronatorių, skaldos skirstytuvą, tankinimo mechanizmą, savivartį), prieš pradėdamas važiuoti autogudronatoriaus vairuotojas privalo duoti garsinį signalą.
4. Maksimalus komplekso greitis neturi būti didesnis už techniniuose pasuose gamintojo nurodytą greitį.
5. Važiuojant kompleksui, darbuotojams draudžiama būti pavojingose zonose: tarp autogudronatoriaus ir skaldos skirstytuvo, tarp skaldos skirstytuvo ir savivarčio, tarp savivarčio ir tankinimo mechanizmo.
6. Savivarčio automobilio vairuotojas prie skaldos skirstytuvo grąžulo privažiuoja tik gavęs paskirto darbuotojo signalą.
7. Važiuodamas atbuline eiga prie skaldos skirstytuvo, vairuotojas turi įsitikinti, kad tarp savivarčio ir skaldos skirstytuvo nėra žmonių ir duoti signalą.
8. Išpurškiant autogudronatoriumi bitumines rišamąsias medžiagas ant dangos sluoksnių, būtina laikytis šių reikalavimų:
 - 8.1. naudoti kvėpavimo apsaugos priemones;
 - 8.2. pripildyti cisterną tik per filtrą, siurbliui dirbant mažais arba vidutiniais apsisukimais;
 - 8.3. draudžiama pilti į cisterną karštą medžiagą, jeigu cisternoje yra vandens, tirpiklio ir pan.;
 - 8.4. draudžiama skiesti rišamąją medžiagą cisternoje bei būti po pripildyta cisterna.
 - 8.5. Degiklius uždegti galima tik fakelu, kurio rankenos ilgis 1,5-2,0 m. Degiklį uždegti ir reguliuoti tik būnant iš šono. Kurą paduoti pradžioje silpna srove, palaipsniui didinant ją iki normalios.
9. Patempti, atjungti surenkamą rankovę perpumpuojant aukštos temperatūros rišamąsias medžiagas leidžiama tik mūvint pirštines.
10. Išpilant bitumą draudžiama būti arčiau kaip per 10 m nuo autogudronatoriaus skirstomųjų vamzdžių.
11. Važiuoti atbuline eiga savivarčiu automobiliu su skalda, kad užkrautų klotuvo arba smulkios skaldos skirstytuvo bunkerį, galima tik gavus klotuvo operatoriaus ar darbų vadovo signalą.
12. Dirbant klotuvui ar skirstytuvui darbininkams draudžiama būti mašinos bunkeryje arba savivarčio automobilio kėbule.
13. Draudžiama lipti į savivarčio automobilio kėbulą, sutrikus asfalto masės iškrovimui.
14. Užstrigusią automobilio kėbulę masę leidžiama iškrauti tik su specialiais grandikliais ar kastuvais ne trumpesniais nei 2 m kotais, darbininkui stovint ant žemės.
15. Visi dirbantys su asfalto mase bei karštu bitumu turi dėvėti specialius apsauginius drabužius, termoizoliacines apsaugines pirštines, apsaugančią nuo karščio avalynę.
16. Darbininkai, pilantys komponentus į bitumo kaitinimo katilą, aprūpinami apsauginiais akiniais ir respiratoriais.
17. Emulsijos purkštuvų skirstymo įranga turi būti uždengta metaliniu dangčiu. Draudžiama atjungti purkštuvų žarną, esant spaudimui.
18. Visi dirbantys su bitumu turi būti supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimais ir atitinkamai instruktuoti.
19. Plėvelę sudarančios medžiagos gaminamos ir skirstomos tik dėvint kombinezonus, brezentines pirštines, apsauginius akinius ir dujų kaukes. Drabužiai turi gerai užsisegti aplink kaklą, rankas ir kojas.
20. Transportuojant, gaminant ir saugant degias plėvelę sudarančias medžiagas reikia laikytis priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.
21. Dirbant asfalto klotuvu:
 - 21.1. prieš išskleidžiant bunkerį, nuleidžiant lyginimo plokštę ir prieš pradėdamas važiuoti, būtina garsiniu signalu įspėti aptarnaujančius darbininkus;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	26	27	0

21.2. asfalto mišinį išpilti iš savivarčių į asfalto klotuvo bunkerį galima tik jam sustojus ir darbininkams pasitraukus į nepavojingą zoną. Užpakalinis savivarčio bortas atidaromas specialiais kabliais;

21.3. kelio darbininkas privalo stovėti ne arčiau kaip 1 m nuo asfalto klotuvo bunkerio, kad karštas asfalto mišinys nenudegintų;

21.4. kai asfaltas iš savivarčio kėbulo pilamas į klotuvo bunkerį, klotuvo mašinistas privalo žiūrėti, kad vairuotojas išpiltų asfaltą į bunkerį pagal klotuvo gamintojo instrukciją;

21.5. draudžiama asfalto klotuvo bunkerio šonus valyti jam judant. Išvertus mišinį, savivarčio kėbulą leidžiama valyti tik stovint ant žemės, su kastuvu, kurio kotas ne trumpesnis kaip 2 m. Draudžiama pasilipti ant savivarčio kėbulo jį valant;

21.6. kai asfaltas iš klotuvo bunkerio imamas semtuvais, darbininkas prie klotuvo turi priėti iš šono;

21.7. klotuvo darbo aikštelės, laipteliai turi būti švarūs ir neslidūs. Stebėti, kad nebūtų tepalo, asfalto, šiukšlių;

21.8. volai neturi priartėti prie klotuvo arčiau kaip per 5 m;

21.9. keliant klotuvą ant tralo, krano kabliai kabinami specialiose vietose, nurodytose klotuvo eksploatavimo instrukcijoje. Reguluoti keliamo klotuvo judėjimą galima virvių pagalba, draudžiama tai daryti rankomis;

21.10. keliant klotuvą ant tralo, draudžiama stovėti tarp tralo, krano ir keliamo klotuvo;

21.11. užvažiuojant klotuvu ant tralo, trapo nuolydis neturi viršyti klotuvo pase nurodytų dydžių.

22. Draudžiama lyginti asfaltą priešais judantį volą.

23. Dirbant kelio freza:

23.1. mašinistas turi matyti signalizuotoją ir atpažinti rankomis rodomus signalus, o signalizuotojas juos rodyti sutartiniais rankų gestais;

23.2. prieš pradėdamas dirbti mašinistas turi įsitikinti, ar kelio frezos darbo zonoje nėra žmonių;

23.3. darbus reikia tuoj pat nutraukti, jeigu kelio frezos darbo zonoje yra žmonių ir signalizuojant jie nepasitraukia.

Gaminamų įrenginių konstrukcijos.

Laikančiąsias medines konstrukcijas - gaminti iš pirmos rūšies C27 stiprumo kl. pjautos medienos. Kitos konstrukcijos iš antros rūšies C22 stiprumo kl. medienos. Mediena - pušis (natūralios spalvos, impregnuota, spalvą derinti su projekto architektu). Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20 procentų. Visos medinės konstrukcijos turi būti antiseptikuojamos, apdorojamos medžiagomis, didinančiomis atsparumą puviniiui ir biologiniams kenkėjams. Visi mediniai elementai ant g/b ar mūrinių konstrukcijų montuojami paklojus 2 sl. hidroizoliuojančios medžiagos. Konstrukcijų detalių, naudojamų medinių konstrukcijų tvirtinimui, plienas S235 pagal EN10025. Apskardinami vertikalūs elementai.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18AD-1357-XX-TP-SK.TS	27	27	0

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

MUITINĖS G. 36, SKLYPAS								
Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į brėžinį	Žymuo brėžinyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
						Vieneto	Viso kiekio	
3.2.5	Medinės pavėsinės montavimas:		Ar7	vnt.	2			Pavėsinės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminių derinti su architektais.
3.2.5.1	Medinių konstrukcijų montavimas sienoms, suolams ir stogelio gegnėms bei grebėstams			m ³	15.60			
3.2.5.2	Pamatų GP ir rostverkų RO įrengimas			m ³	5.45			
3.2.5.3	Horizontalios hidroizoliacijos įrengimas			m ²	5.12			
3.2.5.4	Stogelio danga			m ²	25.2			
3.2.5.5	Metalinės detalės			kg	230			
3.2.9	Apžvalgos aikštelės montavimas:		Ar11	Vnt.	1			Apžvalgos aikštelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminių derinti su architektais.
3.2.9.1	Metalinių konstrukcijų montavimas			kg	10500			
3.2.9.2	Gb. kolonos įrengimas			m ³	1.77			
3.2.9.3	Polinio PR rostverko įrengimas			m ³	10,735			
3.2.9.4	Polių GP įrengimas			m ³	6,875			
3.2.9.5	Laiptų pakopų iš presuotų grotelių įrengimas			vnt.	33/7,3			
3.2.9.6	Laiptų aikštelės iš presuotų grotelių įrengimas			m ²	24,5			
3.2.9.7	Turėklų įrengimas			m/vnt.	39/30			
3.2.22	Betoninių lauko laiptų įrengimas		L1	vnt./m ³ /kg	1/11.2/1240			Galutinį gaminių derinti su architektais.
3.2.23	Betoninių lauko laiptų įrengimas		L2	vnt./m ³	1/6.7/735			Galutinį gaminių derinti su architektais.
3.2.24	Betoninių lauko laiptų įrengimas		L3	vnt./m ³ /kg	1/6.37/680			Galutinį gaminių derinti su architektais.
3.2.25	Betoninių lauko laiptų įrengimas		L4	vnt./m ³ /kg	1/6.05/637			Galutinį gaminių derinti su architektais.
3.2.26	Betoninio panduso su atraminėmis sienutėmis įrengimas		L5	vnt./m ³ /kg	1/30/2830			Galutinį gaminių derinti su architektais.
3.2.27	Rostverkų Ar12 ir Ar13 įrenginiams įrengimas			m ³	0.16			
3.2.28	Pamatų GP įrengimas (nuo Ar12 iki Ar25)			vnt/m ³	98/9.7			
3.2.29	Metalinės tvirtinamosios detalės įrenginiams nuo Ar12 iki Ar25			kg	680			
3.2.30	Rostverkų RO laiptams nuo L1 iki L4 įrengimas			m ³ /kg	10.82/890			
3.2.31	Pamatų GP įrengimas (laiptams nuo L1 iki L4)			vnt/m ³	34/6.31			

0	2019	Statybos leidimui ir rangos konkursui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JARBARKO MIESTE, TECHNINĮ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS.	
A1962	PV	KRISTINA PAUŽIENĖ		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
A1962	PDV	KRISTINA PAUŽIENĖ		MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JARBARKO MIESTE, STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS
	Arch.	EGLĖ VAINORIŪTĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JARBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.SKŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

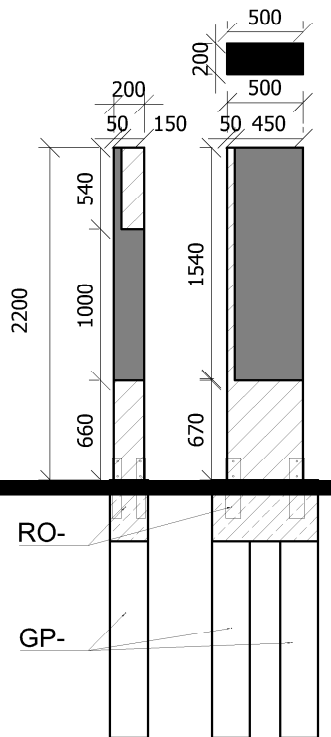
3.2.32	Pasluoksnių įrengimas laiptams nuo L1 iki L-4 ir pandusui:							
3.2.33	Skaldos sluoksnis 15cm, žvyro sluoksnis 20cm, sutankintas gruntas, žemės kasimas			m2	280			
BARKŪNŲ G. 11 SKLYPAS								
Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nurodo j brė- žinį	Žymuo brėži- nyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
						Vie- ne- to	Viso kie- kio	
3.2.14	Rostverkų Ar12 ir Ar13 įrenginiam			m ³	0.16			
3.2.15	Pamatų GP įrengimas (nuo Ar12 iki Ar25)			vnt/m ³	11/1.1			
3.2.16	Metalinės tvirtinamosios detalės įrenginiam nuo Ar12 iki Ar15			kg	96			

PASTABA:

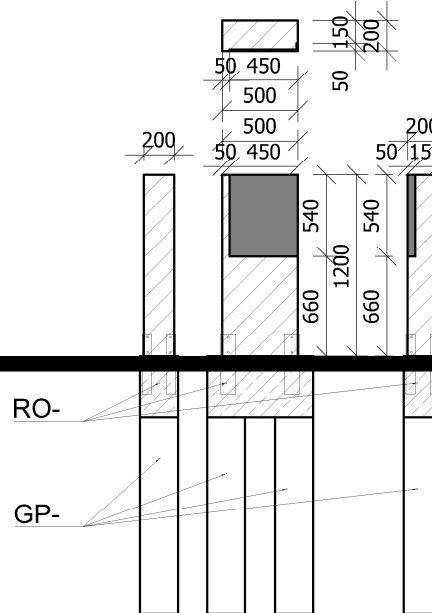
*** - nurodyti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekiai yra orientaciniai ir parengti pagal sustambintą nomenklatūrą. Tikslinti sąnaudas privalo darbų Rangovai, susipažinę su visais projekto dokumentais ir Užsakovo, bei telekomunikacinių tinklų savininkų poreikiais.

AT-18AD-1357-XX-TP- SK.SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

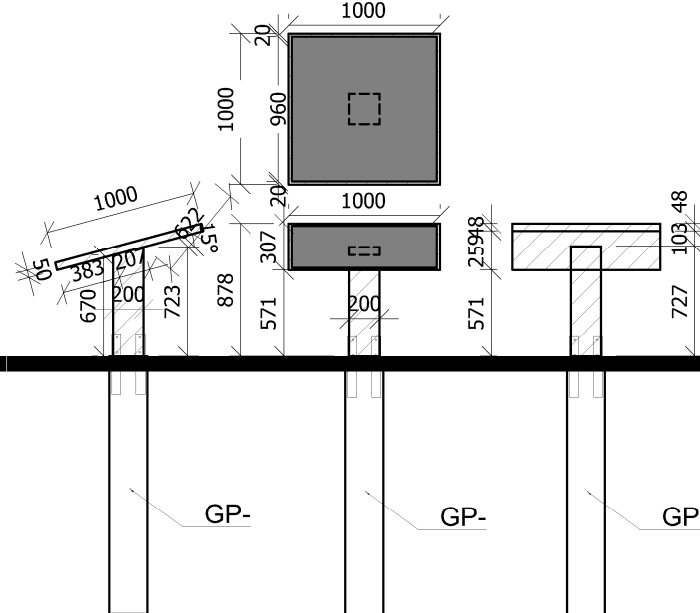
Informacinis stendas Ar12 M1:50



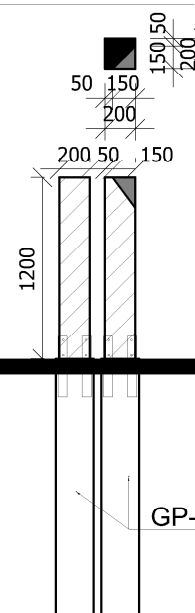
Informacinis stendas Ar13 M1:50



Informacinė lenta Ar14 M1:50



Nuoroda Ar15 M1:50



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
 [Hatched pattern] Medinės konstrukcijos
 RO- monolitinis gb. rostverkas
 GP- poliniai pamatai

BENDROS PASTABOS:

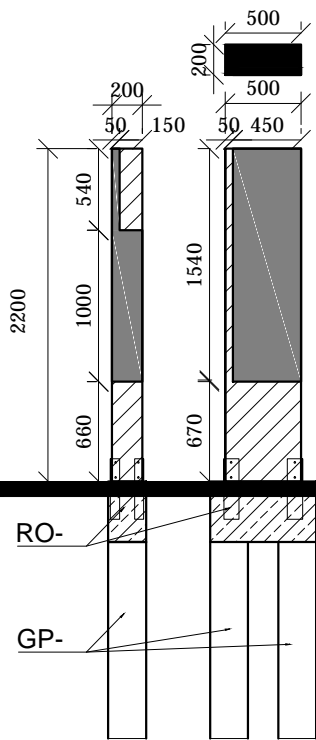
- Laikančiasias medines konstrukcijas - gaminti iš pirmos rūšies C24 stiprumo kl. pjautos medienos. Kitos konstrukcijos iš antros rūšies C22 stiprumo kl. medienos.
- Mediena - pušis (natūralios spalvos, impregnuota, spalvą derinti su projekto architektu);
- Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20 procentų.
- Visos medinės konstrukcijos turi būti antiseptikuojamos, apdorojamos med žiagomis, didinančiomis atsparumą puvinui ir biologiniams kenkėjams.
- Visi mediniai elementai ant g/b ar m ūrinių konstrukcijų montuojami paklojus 2 sl. hidroizoliuojančios medžiagos.
- Konstrukcijų detalių, naudojamų medinių konstrukcijų tvirtinimui, plienas S235 pagal EN10025.
- Apskardinami vertikalus elementai.
- Plieninių konstrukcijų gamybos vykdymas turi atitikti reikalavimus ne žemesnius nei pateiktieji STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos". Plieninių konstrukcijų montavimo vykdymas turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei pateiktieji ST 121895674.06:2010 "Metalinių konstrukcijų montavimo darbai". Visi plieninių konstrukcijų darbai atliekami vadovaujantis LST L ENV 1090.
- Metalinių elementų plieno klasė S235.
- Virintinės jungtys turi būti paruošiamos pagal LST EN 9692-1 ir LST EN 9692-2.
- Visų nenurodytų suvirinimo siūlių aukščiausiai pagal ploniausią suvirinamo elemento storį (vamzdžiams ir vienpuse kertine siūle virinamiems laikštams k_f=1,1 t, dvipuse kertine siūle virinamiems lakštams ir atviro skerspjūvio profiliams k_f=0,6 t, bei atitikti STR 2.05.08:2005 7.29 lentelės reikalavimus). Jungimosi elementus virinti visu lietimosi perimetru, jeigu nenurodyta kitaip.
- Apsauga nuo korozijos ir apdaila.
- 1 Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti be nelygumų, aštrių drožlių, suvirinimo nuobirų, flūsio likučių. Suvirinimo siūlių paviršius turi būti lygus ir palaipsniui pereiti į virinamą metalą.
- 2 Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti švarūs, nuriebalinti, nuvalyti šratasrove SA2 1/2, pagal LST EN 8501-1.
- 3 Visus metalinių konstrukcijų paviršius paruošti ir padengti, priklausomai nuo plieno konstrukcijų aplinkos sąlygų, pagal LST EN 12944 esant atmosferos korozijos kategorijai C3 (konstrukcijų, eksploatuojamų pastato išorėje, paviršiai).
- 4 Montavimo metu pažeistą metalinių konstrukcijų dangą atstatyti.
- 5 Dažų spalva turi būti suderinta su projekto architektūrinės dalies vadovu (SAPDV)
- 6 Antikorozinės dangos ilgaamžiškumas daugiau nei 15 metų (pagal LST EN ISO 12944- 1:2000).
- 7 Ant metalinių detalių paviršių, kurie bus priglundę prie betono (įbetonuotas paviršius), apsauginės dangos neįrengiamos. Šie paviršiai turi būti nuvalyti abrazyviniais metodais ar kitais mechaniniais metodais pašalinančiais rūdį, purvą, tepalus, dulkes.
- 8 Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos 100 % vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. 5 % suvirinimo siūlių turi būti patikrintos ultragarso būdu ir turi tenkinti sąvlybas pateiktas LST EN 970:2004, LST EN 1713+A1+A2:2004.
- 9 Varžtiniams sujungimams naudojami 8.8 kokybės klasės varžtai.
- 10 Matmenys ir altitudės tikslinti darbo projekto studijoje;
- 11 Medžiagų kiekius žr. orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje;

PASTABOS PAMATŲ ĮRENGIMUI:

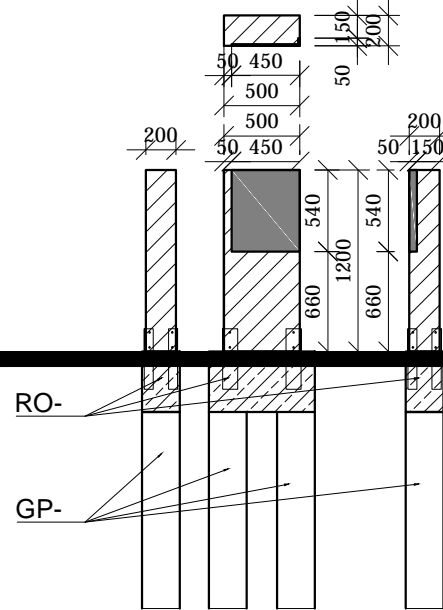
- Matmenys pateikti milimetrais.
- Pamatų tipas, diametras, įgilinimas prieš įrengiant pamatus turi būti patikslinti atlikus geologinius tyrimus.
- Pamatai gilinami į laikantį sluoksnį ne mažiau 1.2 nuo piltinio grunto apačios. Vykdamas darbus būtina stebėti pagrindais priimto grunto sluoksnio padėtį, radus piltinius gruntus, reikia perskačiuoti pamatus ir prireikus koreguoti pamatų plotą bei įgilinimo gylį.
- Pamatų visa darbo armatūra S500 klasės, betonas - ne žemesnės kaip C20/25 pagal LST-EN 206. Tempiamos darbo armatūros sandūras galima atlikti užleidimo arba virinimo būdu.
- Atliekant sandūrą užleidimu nerumbuotai armatūrai, papildomai turi būti įrengiamas kablys.
- Pamatus įrenginti tik sausuoju metų laiku, apsaugant laikančius sluoksnius nuo natūralios sandaros suardymo, išmirkimo, perdžiūvimo ir persalimo
- Žemės darbus atlikti pagal STR 1.07.02:2005 reikalavimus, žemės darbų kiekius turi būti įvertinti atskirai.

0	2018	Projektiniai pasiūlymai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 203 1280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUTINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNIŲ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS	
A1962	PV	K.Paužienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
19993	SK PDV	E.Marcinkevičienė	Informaciniai įrenginiai (stendai, lenta) M1:50 Nuoroda Ar15 M1:50	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B - 01	Lapas Lapų 1 1

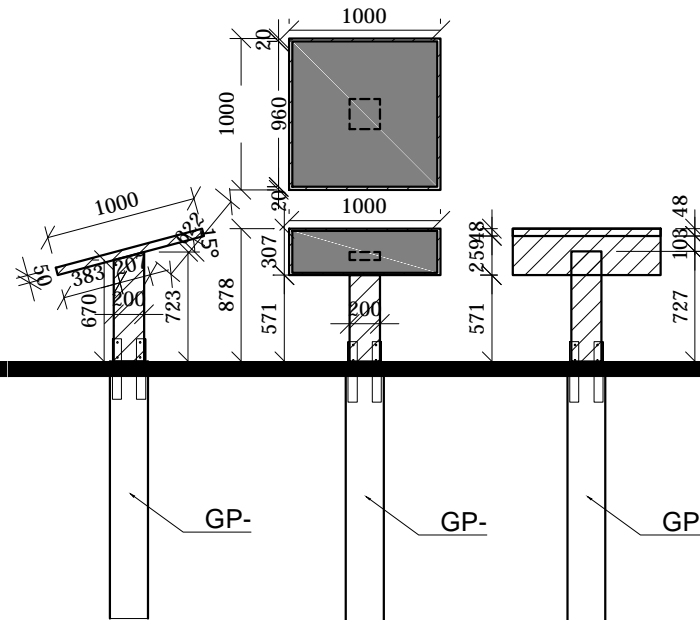
Informacinis stendas Ar12 M1:50



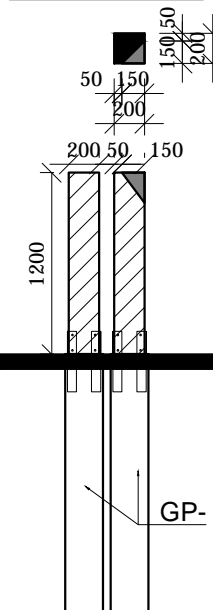
Informacinis stendas Ar13 M1:50



Informacinė lenta Ar14 M1:50



Nuoroda Ar15 M1:50



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
 Medinės konstrukcijos
 RO- monolitinis gb. rostverkas
 GP- poliniai pamatai

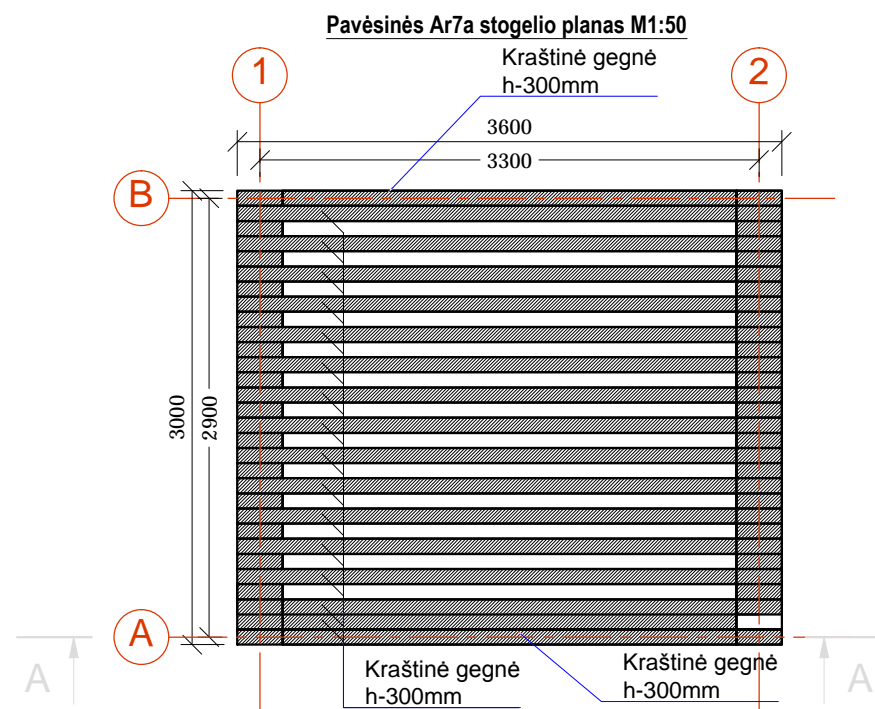
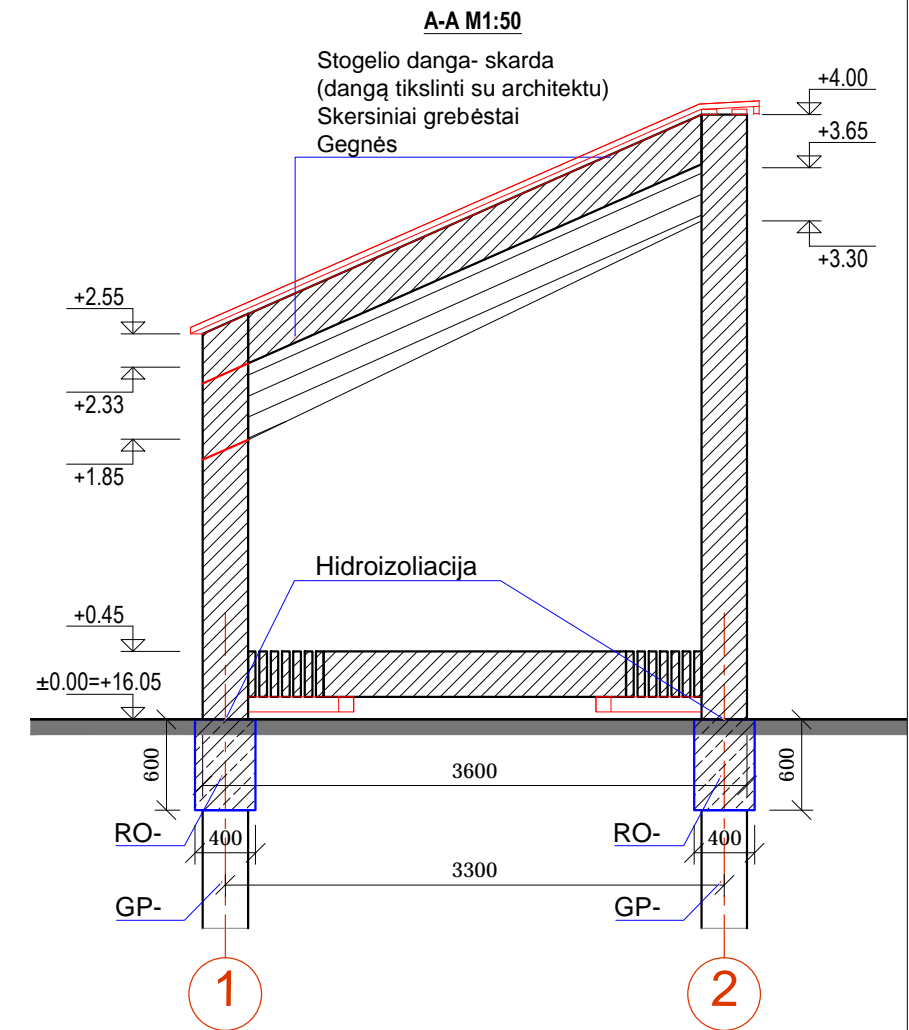
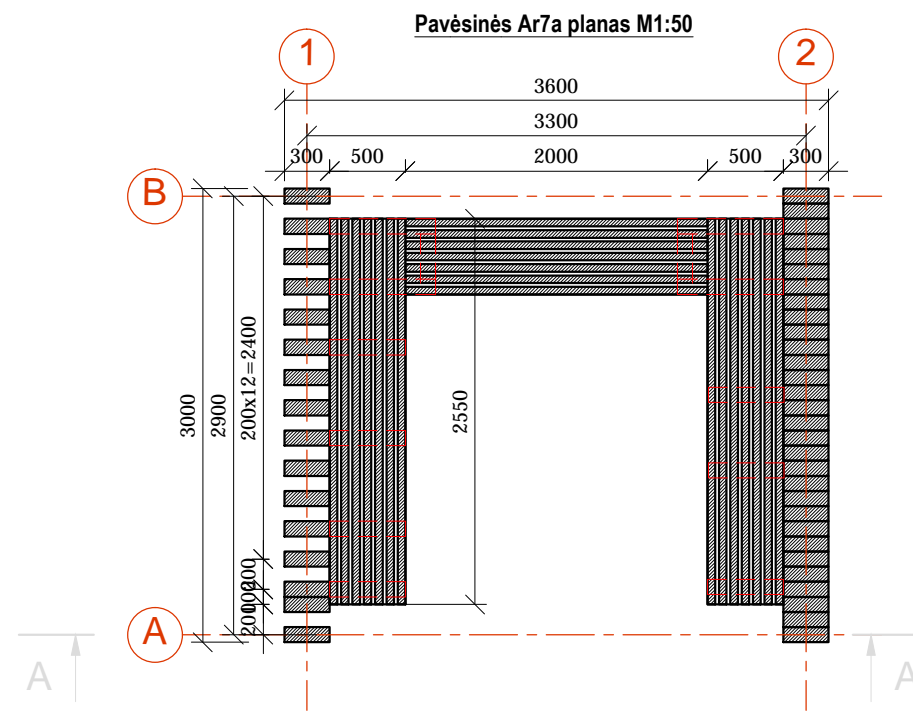
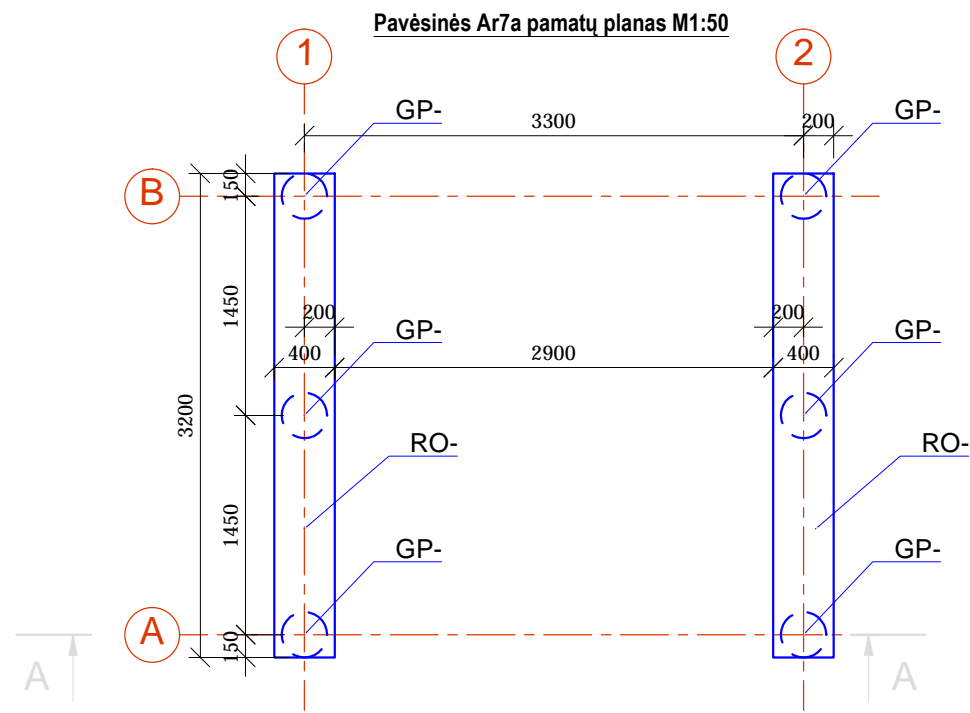
BENDROS PASTABOS:

- Laikančiąsias medines konstrukcijas - gaminti iš pirmos rūšies C27 stiprumo kl. pjautos medienos. Kitos konstrukcijos iš antros rūšies C22 stiprumo kl. medienos.
- Mediena - pušis (natūralios spalvos, impregnuota, spalvą derinti su projekto architektu);
- Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20 procentų.
- Visos medinės konstrukcijos turi būti antiseptikuojamos, apdorojamos med žiagomis, didinančiomis atsparumą puvinui ir biologiniams kenkėjams.
- Visi mediniai elementai ant g/b ar m ūrių konstrukcijų montuojami paklojus 2 sl. hidroizoliuojančios medžiagos.
- Konstrukcijų detalių, naudojamų medinių konstrukcijų tvirtinimui, plienas S235 pagal EN10025.
- Apskardinami vertikalus elementai.
- Plieninių konstrukcijų gamybos vykdymas turi atitikti reikalavimus ne žemesnius nei pateiktieji STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos". Plieninių konstrukcijų montavimo vykdymas turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei pateiktieji ST 121895674.06:2010 "Metalinių konstrukcijų montavimo darbai". Visi plieninių konstrukcijų darbai atliekami vadovaujantis LST L ENV 1090.
- Metalinių elementų plieno klasė S235.
- Virintinės jungtys turi būti paruošiamos pagal LST EN 9692-1 ir LST EN 9692-2.
- Visų nenurodytų suvirinimo siūlių aukščiai pagal ploniausią suvirinamo elemento storį (vamzdžiams ir vienpuse kertine siūle virinamiems lakštams $k_f=1,1$ t, dvipuse kertine siūle virinamiems lakštams ir atviro skerspjūvio profiliams $k_f=0,6$ t, bei atitikti STR 2.05.08:2005 7.29 lentelės reikalavimus). Jungimosi elementus virinti visu lietimosi perimetru, jeigu nenurodyta kitaip.
- Apsauga nuo korozijos ir apdaila.
- 12.1 Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti be nelygumų, aštrių drožlių, suvirinimo nuobirų, fluso likučių. Suvirinimo siūlių paviršius turi būti lygus ir palaipsniui pereiti į virinamą metalą.
- 12.2 Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti švarūs, nuriebalinti, nuvalyti šratasrove SA2 1/2, pagal LST EN 8501-1.
- 12.3 Visus metalinių konstrukcijų paviršius paruošti ir padengti, priklausomai nuo plieno konstrukcijų aplinkos sąlygų, pagal LST EN 12944 esant atmosferos korozijos kategorijai C3 (konstrukcijų, eksploatuojamų pastato išorėje, paviršiai).
- 12.4 Montavimo metu pažeistą metalinių konstrukcijų dangą atstatyti.
- 12.5 Dažų spalva turi būti suderinta su projekto architektūrinės dalies vadovu (SAPDV)
- 12.6 Antikorozinės dangos ilgaamžiškumas daugiau nei 15 metų (pagal LST EN ISO 12944- 1:2000).
- 12.7 Ant metalinių detalių paviršių, kurie bus prigludę prie betono (betonuotas paviršius), apsauginės dangos neįrengiamos. Šie paviršiai turi būti nuvalyti abrazyviniais metodais ar kitais mechaniniais metodais pašalinančiais rūdis, purvą, tepalus, dulkes.
13. Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos 100 % vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. 5 % suvirinimo siūlių turi būti patikrintos ultragarso būdu ir turi tenkinti sąvlybes pateiktas LST EN 970:2004, LST EN 1713+A1+A2:2004.
14. Varžtiniai sujungimams naudojami 8.8 kokybės klasės varžtai.
15. Matmenis ir altitudes tikslinti darbo projekto stadijoje;
16. Medžiagų kiekius žr. orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje;

PASTABOS PAMATŲ ĮRENGIMUI:

- Matmenys pateikti milimetrais.
- Pamatų tipas, diametras, įgilinimas prieš įrengiant pamatus turi būti patikslinti atlikus geologinius tyrimus.
- Pamatai gilinami į laikantį sluoksnį ne mažiau 1.2 nuo piltinio grunto apačios. Vykdam darbus būtina stebėti pagrindais priimto grunto sluoksnio padėtį, radus piltinius gruntuos, reikia perskaičiuoti pamatus ir prيرهikus koreguoti pamatų plotą bei įgilinimo gylį.
- Pamatų visa darbo armatūra S500 klasės, betonas - ne žemesnės kaip C20/25 pagal LST-EN 206. Tempiamos darbo armatūros sandūras galima atlikti užleidimo arba virinimo būdu.
- Atliekant sandūrą užleidimu nerumbuotai armatūrai, papildomai turi būti įrengiamas kablys.
- Pamatus įrenginėti tik sausuoju metų laiku, apsaugant laikančius sluoksnius nuo natūralios sandaros suardymo, išmirkimo, perdziūvimo ir peršalimo
- Žemės darbus atlikti pagal STR 1.07.02:2005 reikalavimus, žemės darbų kiekiai turi būti įvertinti atskirai.

0	2018	Projektiniai pasiūlymai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. nr.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNINĮ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS		
A1962	PV	K.Paužienė			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS Informaciniai įrenginiai (stendai, lenta) M1:50 Nuoroda Ar15 M1:50
19993	SK PDV	E.Marcinkevičienė			Laida
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINSTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B - 01		Lapas 1
				Lapų 1	1

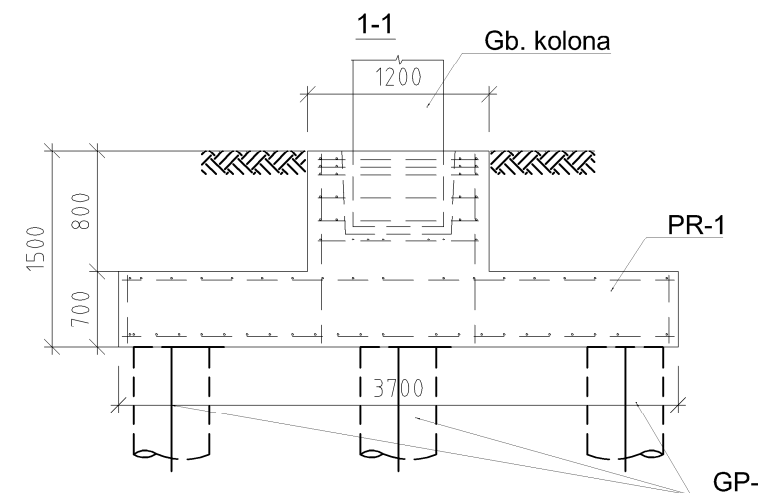
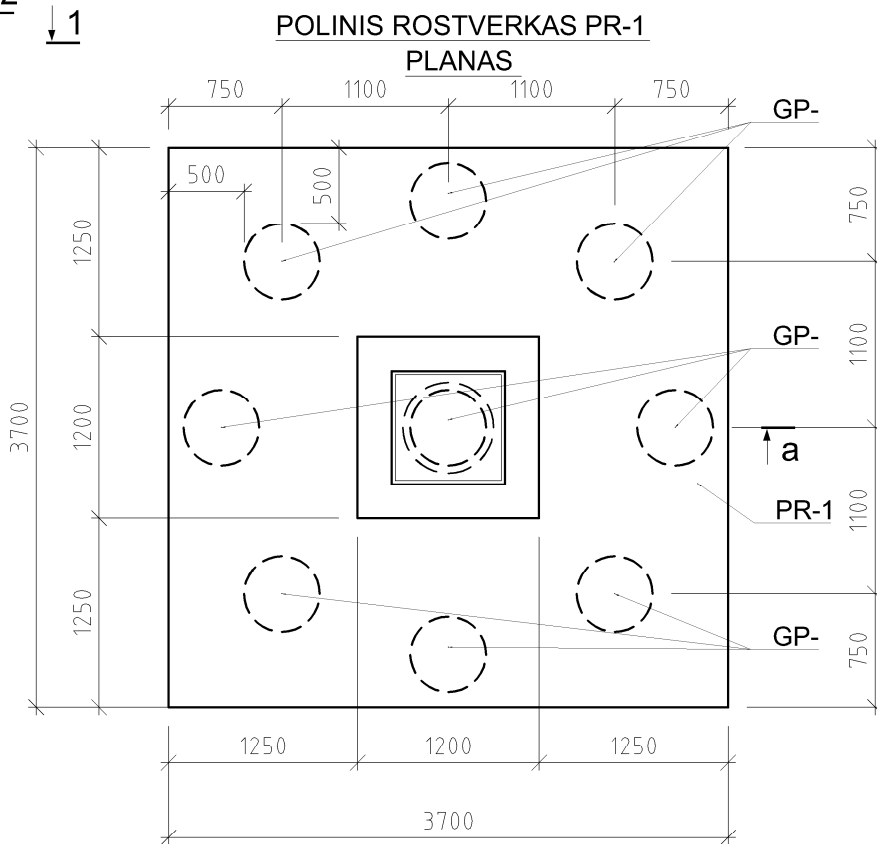
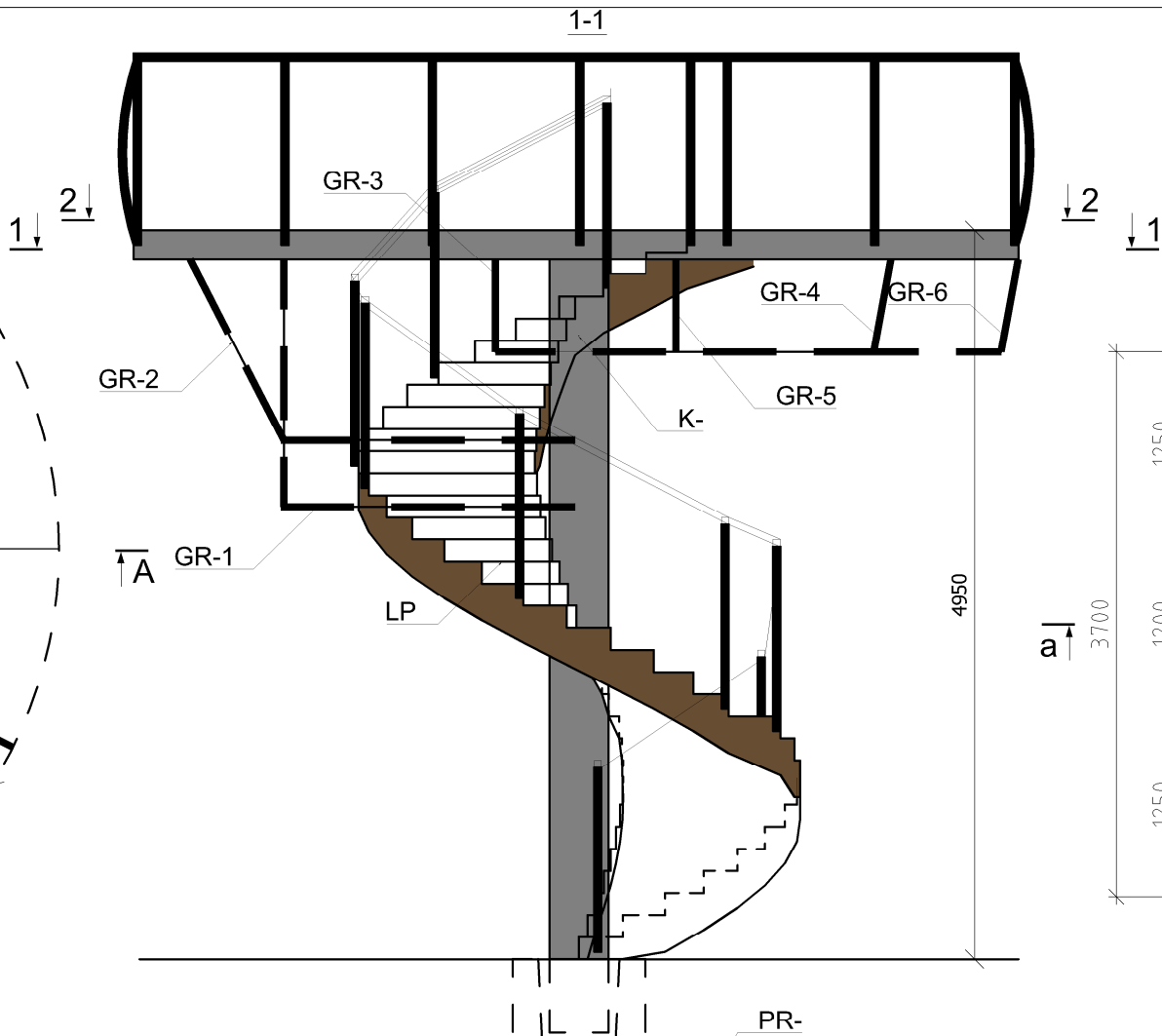
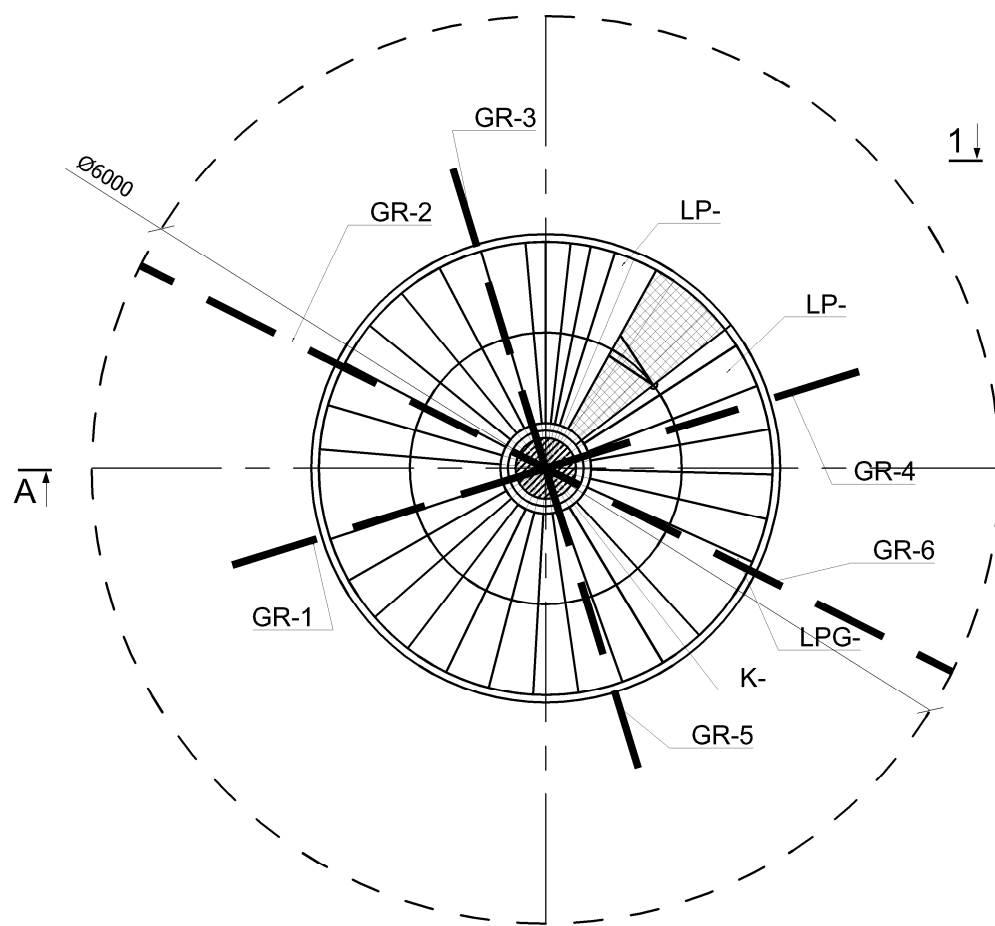


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
 ▨ Medinės konstrukcijos
 RO- monolitinis gb. rostverkas
 GP- poliniai pamatai

PASTABOS:
 1. Pastabas žr. SP-B0.21 lape.

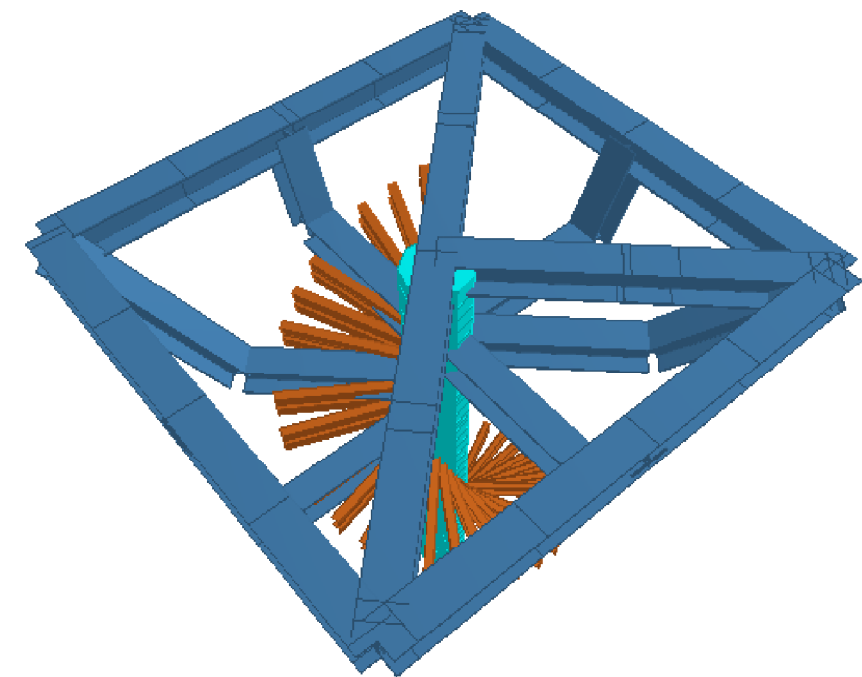
0	2018	Projektiniai pasiūlymai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNINĮ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS	
A1962	PV	K.Paužienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
19993	SK PDV	E.Marcinkevičienė	Pavėsinės. Pavėsinė (Ar7a) Planai M1:50, pjūvis A-A M1:50	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B -03	Lapas 1
			Lapų	2

Apžvalgos aikštelė Ar11



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

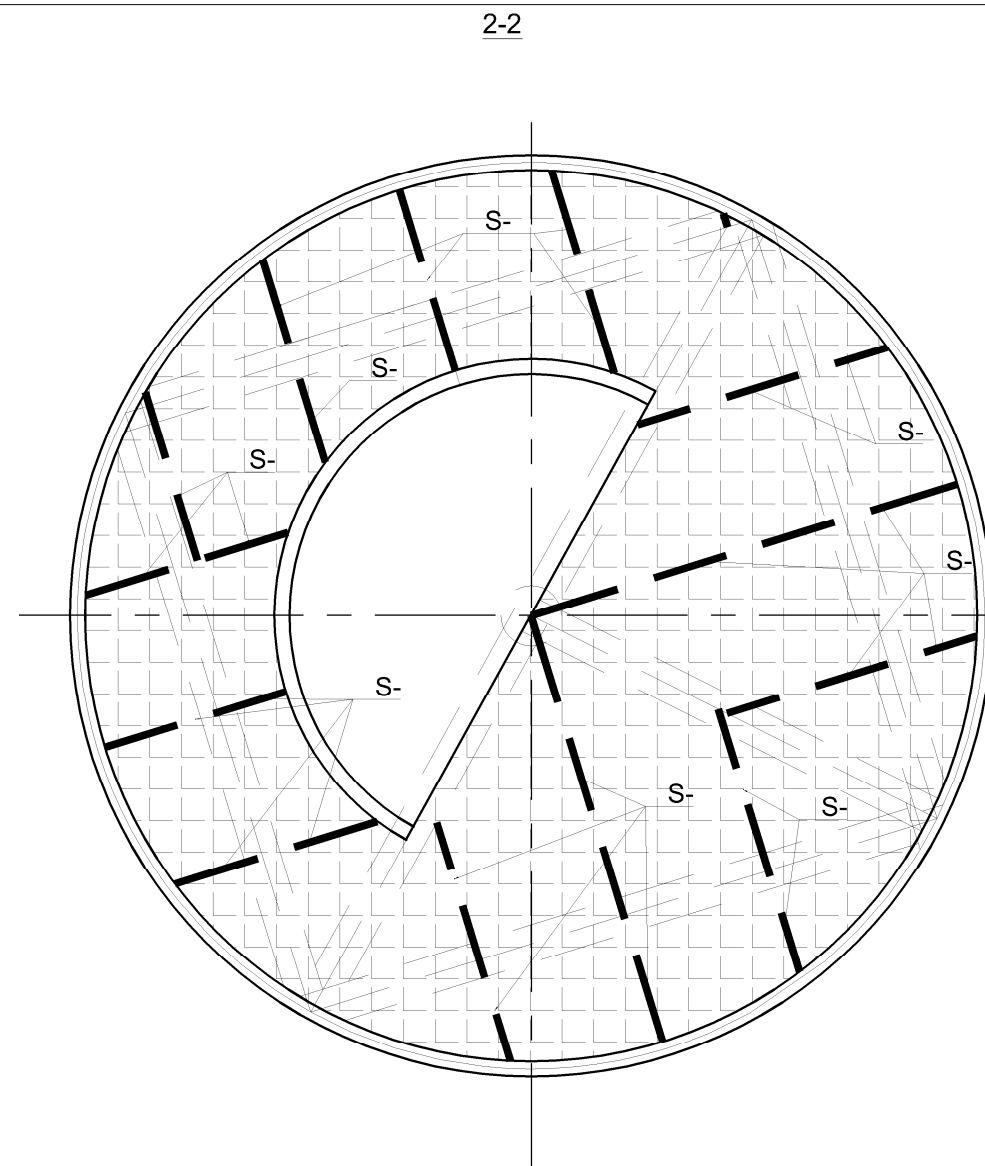
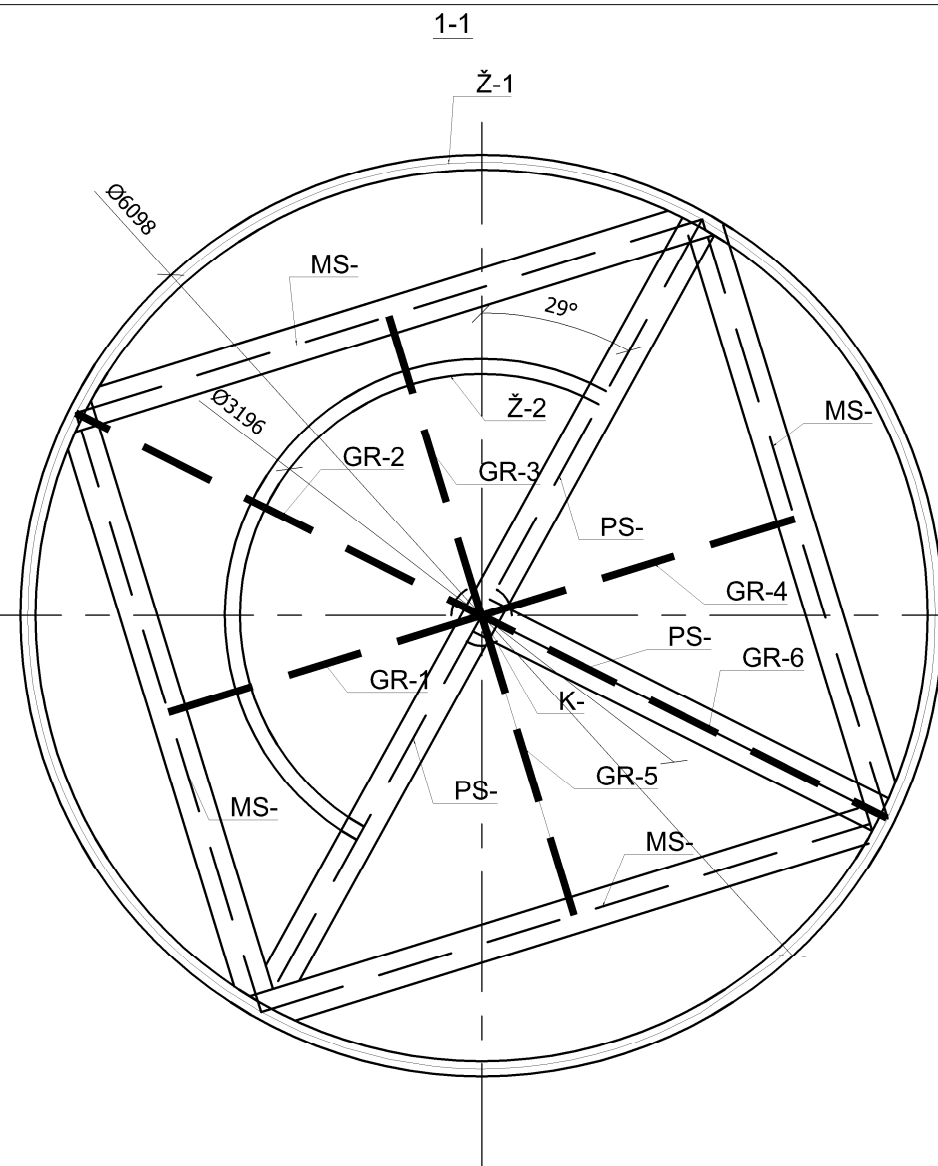
- K- gb. apvali kolona
- PS - pagrindinės metalinės sijos
- MS- metalinės sijos
- GR- metaliniai gembiniai rėmai
- Ž -metalinis žiedas
- LPG- laiptų pakopos gembinė sija
- LP- laiptų pakopa iš presuotų grotelių
- LA- laiptų aikštelė iš presuotų grotelių



PASTABOS:

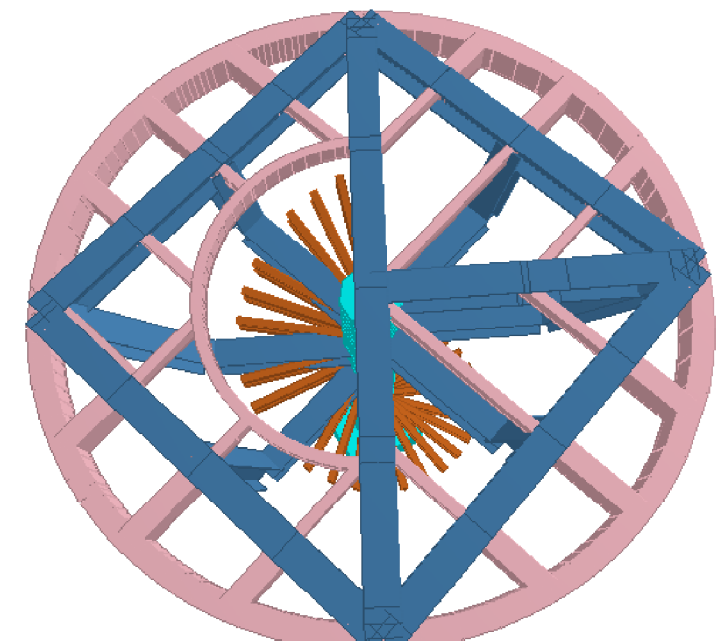
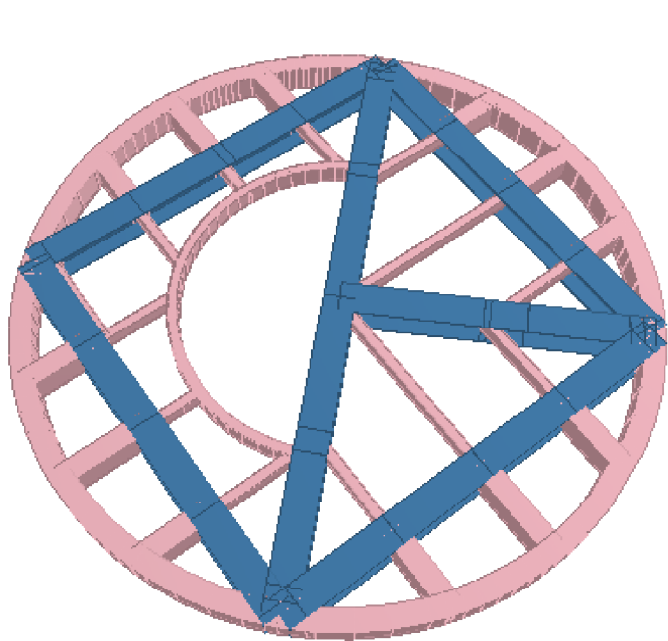
1. Matmenys pateikti milimetrais.
2. Pamatų tipas, diametras, įgilinimas prieš įrengiant pamatus turi būti patikslinti atlikus geologinius tyrimus.
3. Pamatai gilinami į laikantį sluoksnį ne mažiau 1.2 nuo piltinio grunto apačios. Vykdam darbus būtina stebėti pagrindais priimto grunto sluoksnio padėtį, radus piltinius gruntus, reikia perskaičiuoti pamatus ir prireikus koreguoti pamatų plotą bei įgilinimo gylį.
4. Pamatų visa darbo armatūra S500 klasės, betonas - ne žemesnės kaip C20/25 pagal LST-EN 206. Tempiamos darbo armatūros sandūras galima atlikti užleidimo arba virinimo būdu.
5. Atliekant sandūrą užleidimu nerumbuotai armatūrai, papildomai turi būti įrengiamas kablys.
6. Pamatus įrenginėti tik sausuoju metų laiku, apsaugant laikinčius sluoksnius nuo natūralios sandaros suardymo, išmirkimo, peržiūvimo ir peršalimo
7. Žemės darbus atlikti pagal STR 1.07.02:2005 reikalavimus, žemės darbų kiekiai turi būti įvertinti atskirai.
8. Likusias pastabas žr. SP-B0.24/2 lape

0	2018	Projektiniai pasiūlymai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 203 1280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUTINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNIŲ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS	
A1962	PV	K.Paužienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
19993	SK PDV	E.Marcinkevičienė	Gamtos stebėjimo ir pažinimo bokštas (Ar11) Planas M1:50, pjūvis A-A M1:50 Pamatas PR-1 M1:50	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINSTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
			AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B -04	1 2



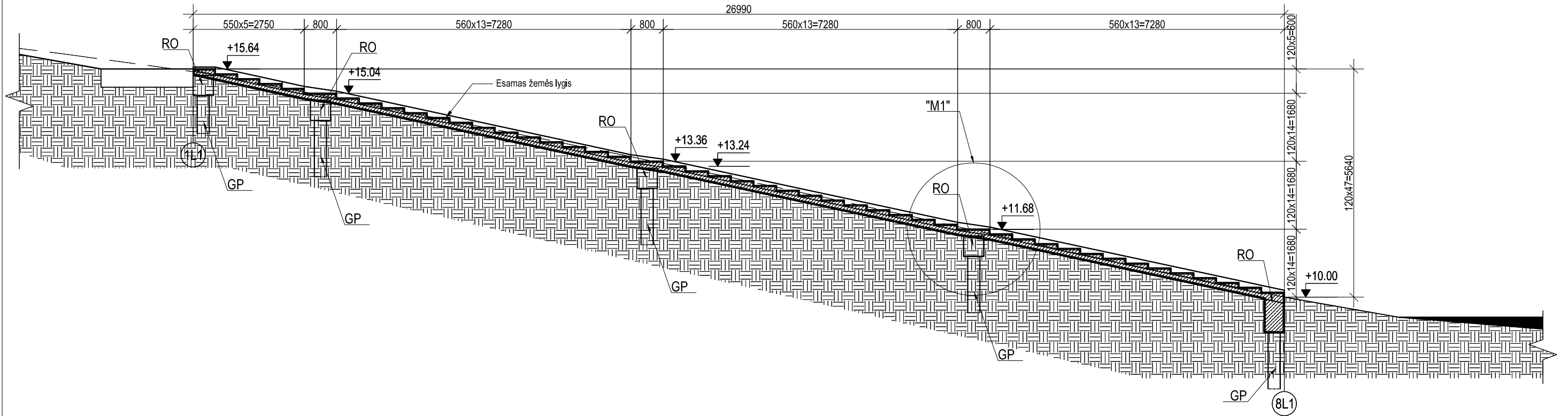
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- K- gb. apvali kolona
 - PS - pagrindinės metalinės sijos
 - MS- metalinės sijos
 - GR- metaliniai gembiniai rėmai
 - Ž -metalinis žiedas
 - LPG- laiptų pakopos gembinė sija
 - LP- laiptų pakopa iš presuotų grotelių
 - LA- laiptų aikštelė iš presuotų grotelių

- PASTABOS:**
1. Plieninių konstrukcijų gamybos vykdymas turi atitikti reikalavimus ne žemesnius nei pateiktieji STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos". Plieninių konstrukcijų montazo vykdymas turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei pateiktieji ST 121895674.06:2010 "Metalinių konstrukcijų montavimo darbai". Visi plieninių konstrukcijų darbai atliekami vadovaujantis LST L ENV 1090.
 2. ŽALIAVA KONSTRUKCIJŲ GAMYBAI
 - 2.1. Karkaso konstrukcijų gamybai naudotini skerspjūviai (tikslinami darbo projekto metu):
 - stačiakampiai ir kvadratiniai vamzdiniai profiliai (pagal EN 10210/DIN 59410);
 - kampučiai (pagal EN 10056/DIN1028);
 - lakštinis plienas (pagal EN 10051);
 - dvitėjinės sijos (pagal EN 10034/DIN1025);
 - 2.2. Plieninio karkaso elementų gamybai naudotinas plienas:
 - įdėtinų detalių monolitinėse konstrukcijose - S 355;
 - kitoms plieninio karkaso konstrukcijoms - S355.
 - 2.3. Konkretūs profiliai ir jų plieno markės turi nurodyti atskirų konstrukcijų brėžiniuose darbo projekto stadijoje. Plieno markės gali būti keičiamos tik didinant konstrukcijos stiprį.
 3. Virintinės jungtys turi būti paruošiamos pagal LST EN 9692-1 ir LST EN 9692-2.
 4. Montuojamąsias virintines jungtis, jungiant elementus iš plieno S355, įrengti naudojant glaistyuosius elektrodus, žymuo E42.
 5. Įrengiamos siūlės metalo charakteristinis stipris $f_{w.u}$ - ne mažesnis nei 500 MPa.
 6. Visų suvirinimo siūlių aukščiausias virinimo elemento storis (vamzdžiams ir vienpusė kertine siūle virinamiems laikštams $k_f=1,1$ t, dvipusė kertine siūle virinamiems lakštams ir atviro skerspjūvio profiliams $k_f=0,6$ t, bei atitikti STR 2.05.08:2005 7.29 lentelės reikalavimus). Jungimosi elementus virinti visu lietimosi perimetru, jeigu nenurodyta kitaip arba kaip nurodyta darbo projekte.
 7. Apsauga nuo korozijos ir apdaila.
 - 7.1 Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti be nelygumų, aštrių drožlių, suvirinimo nuobirų, fluuso likučių. Suvirinimo siūlių paviršius turi būti lygus ir palaipsniui pereiti į virinamą metalą.
 - 7.2 Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti švarūs, nuriebalinti, nuvalyti šratasrove SA2 1/2, pagal LST EN 8501-1.
 - 7.3 Visus metalinių konstrukcijų paviršius paruošti ir padengti, priklausomai nuo plieno konstrukcijų aplinkos sąlygų, pagal LST EN 12944 esant atmosferos korozijos skumo kategorijai C3 (konstrukcijų, eksploatuojamų pastato išorėje, paviršiai).
 - 7.4 Montavimo metu pažeistą metalinių konstrukcijų dangą atstatyti.
 - 7.5 Dažų spalva turi būti suderinta su TP projekto architektūrinės dalies vadovu (SAPDV)
 - 7.6 Antikorozinės dangos ilgaamžiškumas daugiau nei 15 metų (pagal LST EN ISO 12944-1:2000).
 - 7.7 Ant metalinių detalių paviršių, kurie bus proglūdę prie betono (įbetonuotas paviršius), apsauginės dangos neįrengiamos. Šie paviršiai turi būti nuvalyti abrazyviniais metodais ar kitais mechaniniais metodais pašalinančiais rūdis, purvą, tepalus, dulkes.
 8. Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos 100 % vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. 5 % suvirinimo siūlių turi būti patikrintos ultragarso būdu ir turi tenkinti sąvlybas pateiktas LST EN 970:2004, LST EN 1713+A1+A2:2004.
 9. Paviršių šiurkštumo klasė Sa 21/2.
 10. Varžtiniais sujungimams naudojami 8.8 kokybės klasės varžtai.
 11. Visas apdailos medžiagas, laiptų pakopų ir aikštelių grotelių tipą, visas spalvas turi būti suderintos su TP projekto architektūrinės dalies vadovu (SAPDV)
 12. Matmenis ir altitudes tikslinti darbo projekto stadijoje;
 13. Medžiagų kiekius žr. orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje;

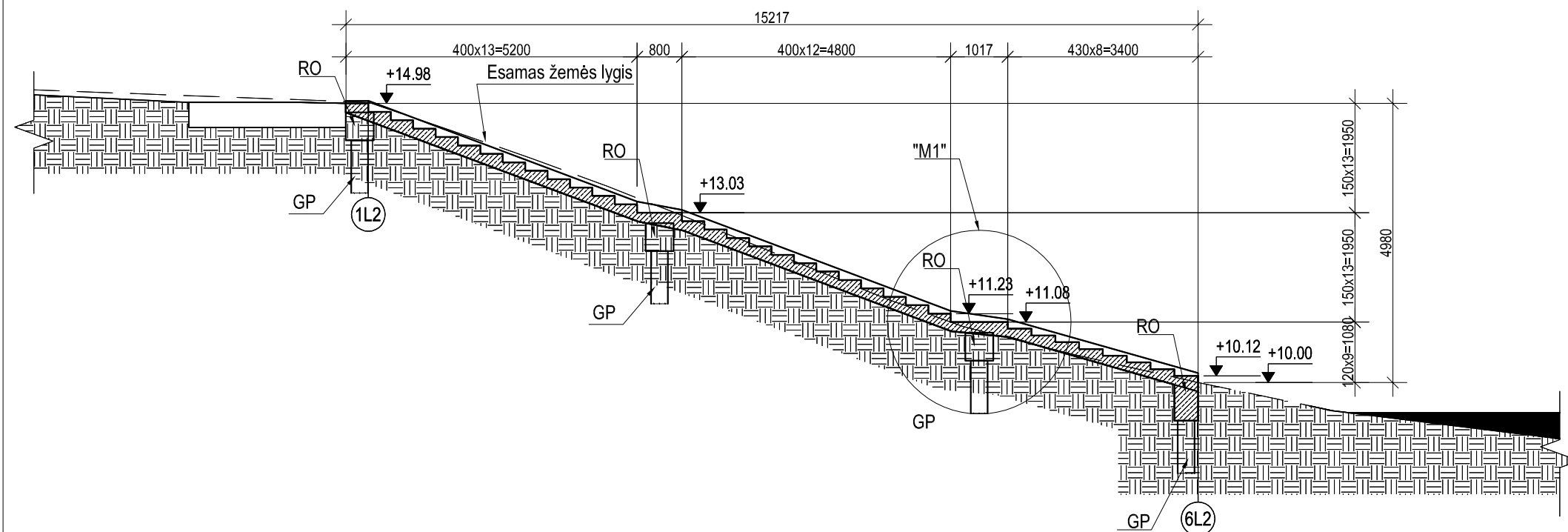


0	2018	Projektiniai pasiūlymai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. nr.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 203 1280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUTINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNIŲ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS		
A1962	PV	K.Paužienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS Gamtos stebėjimo ir pažinimo bokštas (Ar11) Pjūviai 1-1 ir 2-2 M1:50		Laida
19993	SK PDV	E.Marcinkevičienė			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINSTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B -04		Lapas Lapų
					2 2

Pjūvis per laiptus L1 M1:100



Pjūvis per laiptus L2 M1:100

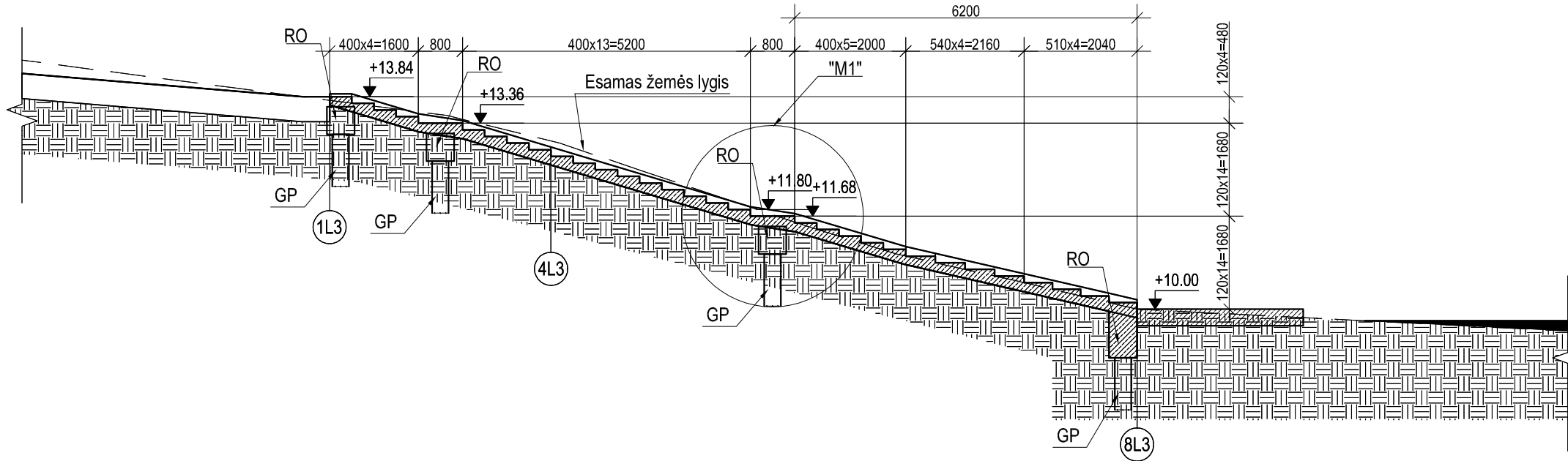


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- Monolitiniai gb. laiptai
- RO- monolitiniais gb. rostverkai
- GP- poliniai pamatai

0	2018	Statybos leidimui ir rangos konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 203 1280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHINIŲ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS	
A1962	PV	K.Paužienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS Lauko laiptų įrengimas Pjūviai per laiptus L1 ir L2 M1:100	Laida
19993	SK PDV	E.Marcinkevičienė		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINSTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B-05	Lapas
				Lapų
				1
				4

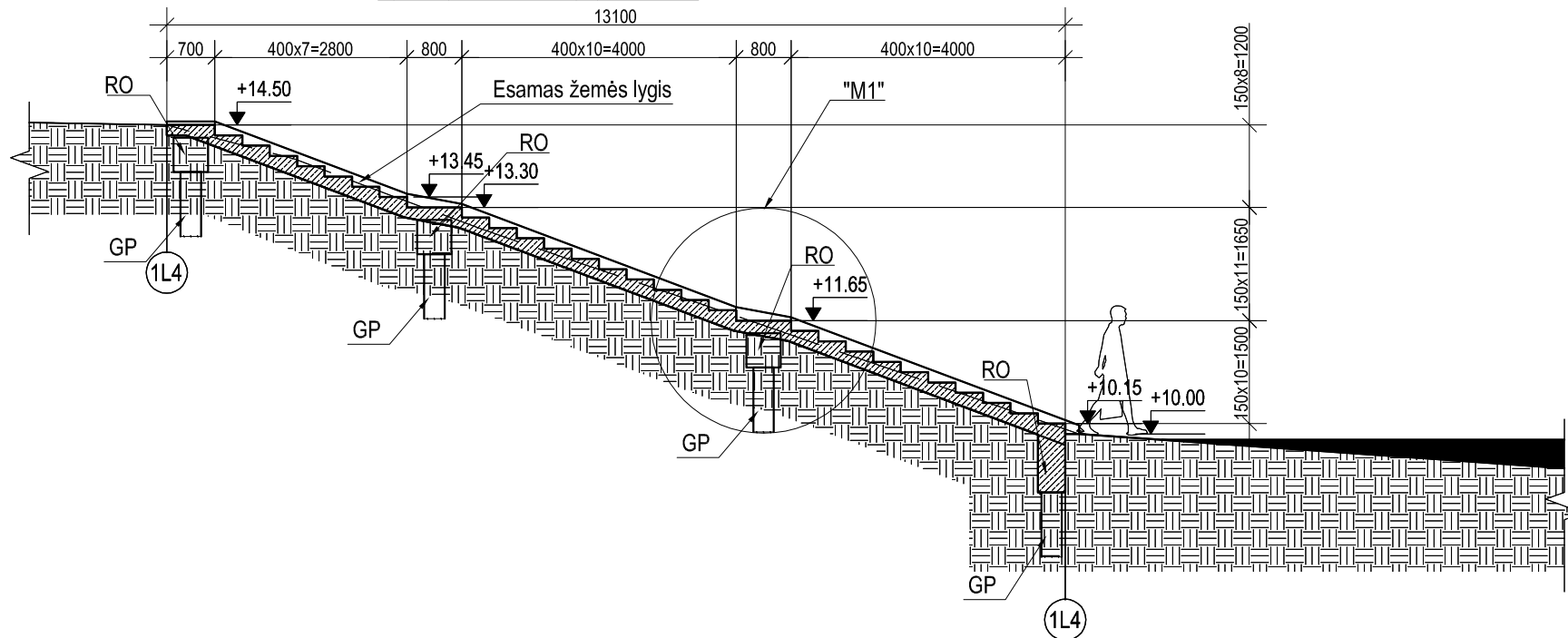
Pjūvis per laiptus L3 M1:100



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

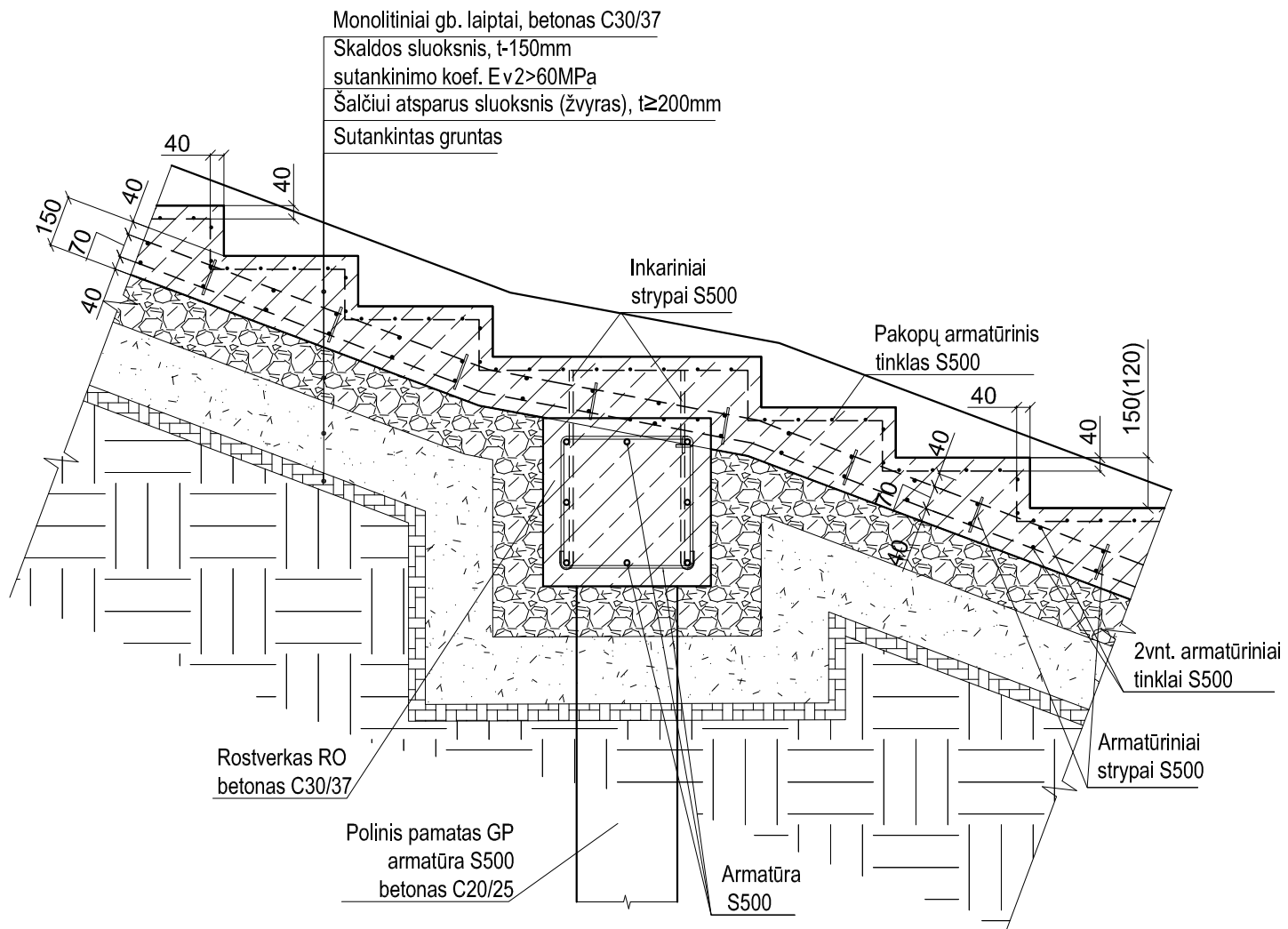
- Monolitiniai gb. laiptai
- RO- monolitiniais gb. rostverkai
- GP- poliniai pamatai

Pjūvis per laiptus L4 M1:100

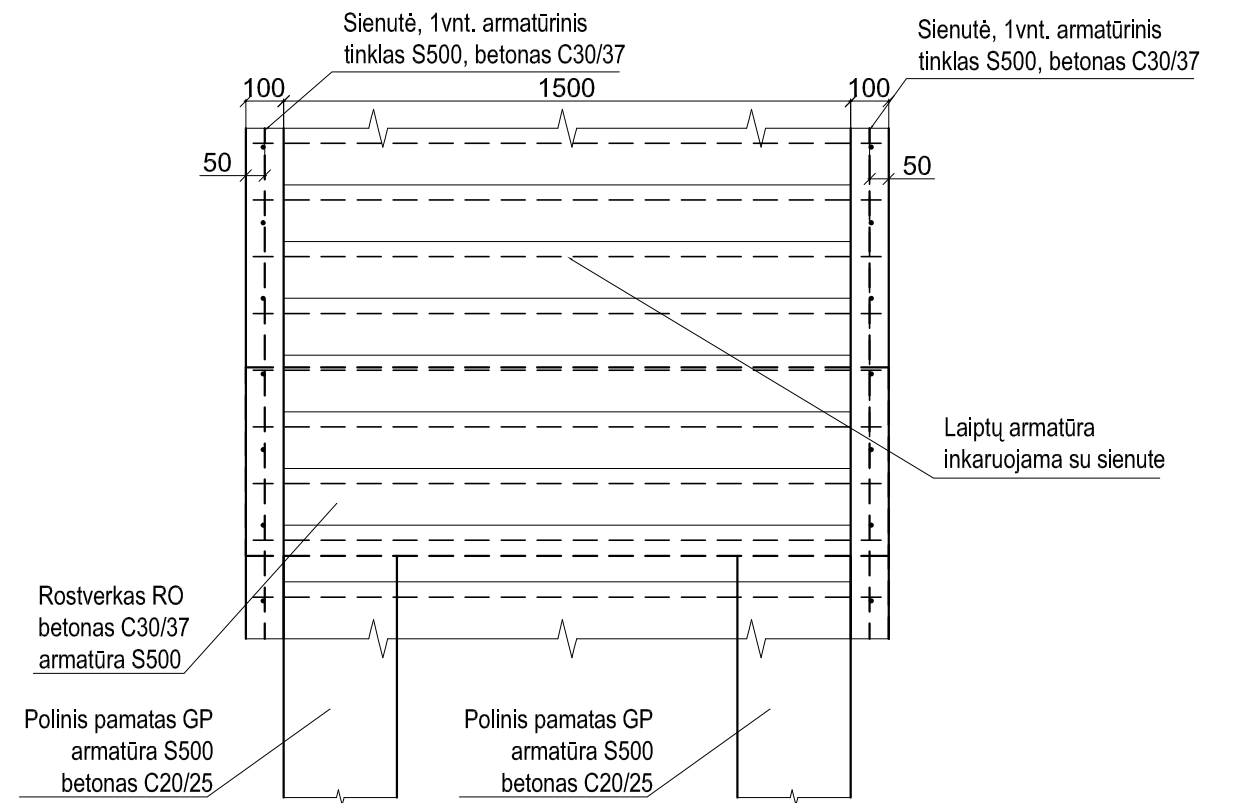


0	2018	Statybos leidimui ir rangos konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 203 1280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHNIŲ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS	
A1962	PV	K.Paužienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS Lauko laiptų įrengimas Pjūviai per laiptus L3 ir L4 M1:100	
19993	SK PDV	E.Marcinkevičienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINSTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B- 05	
			Lapas	Lapų
			2	4

"M1" M1:20

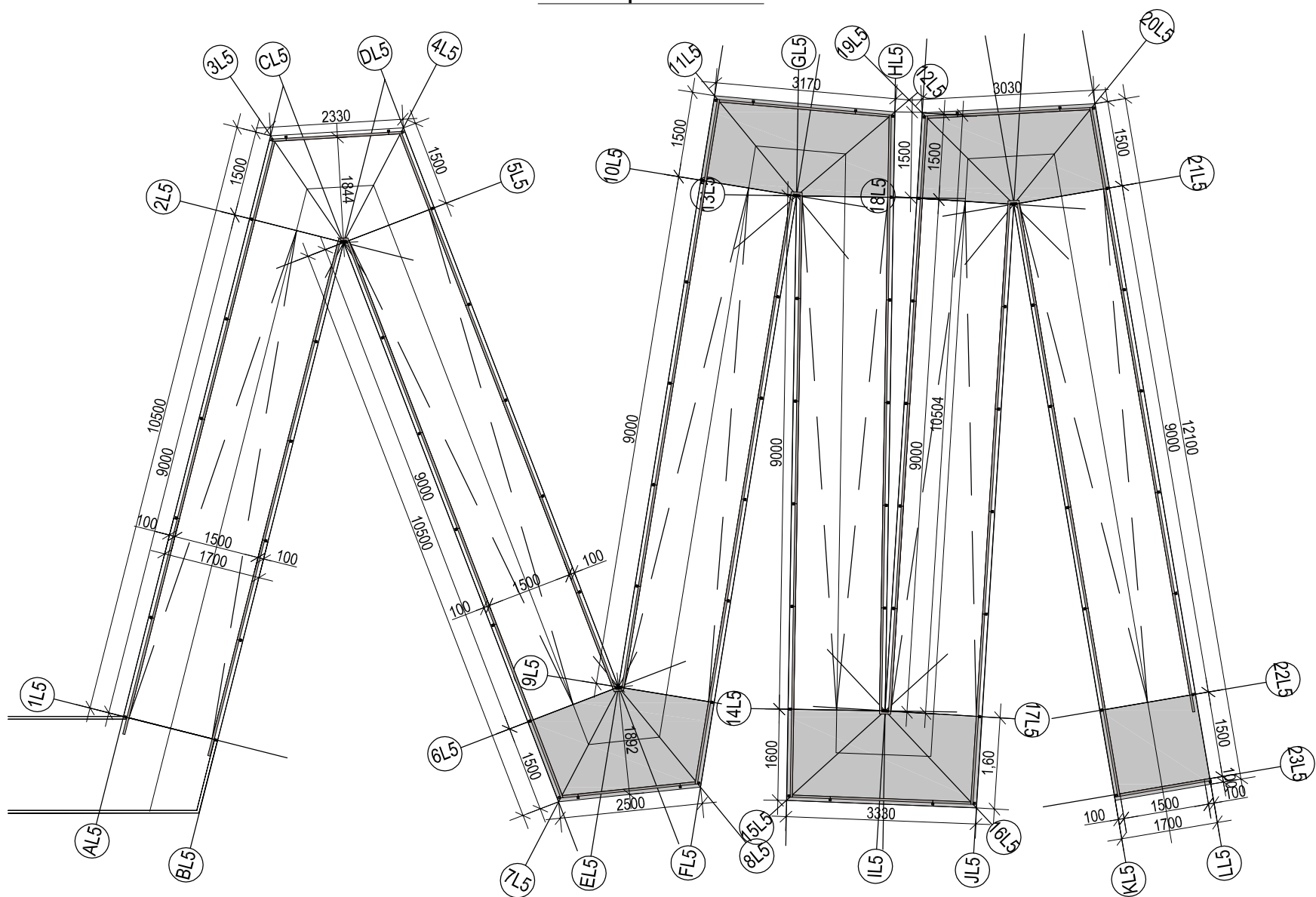


1-1 M1:20

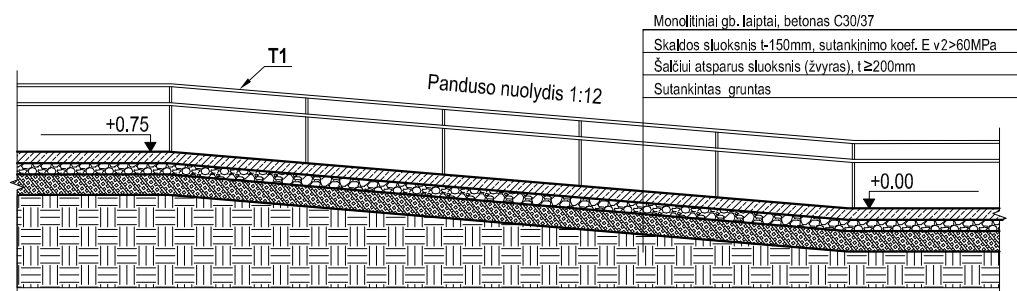


0	2018	Statybos leidimui ir rangos konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 203 1280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLIGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHINIŲ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS	
A1962	PV	K.Paužienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS Lauko laiptų įrengimas Mazgas "1" M1:20	
19993	SK PDV	E.Marcinkevičienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINSTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B-05	
			Lapas	Lapų
			3	4

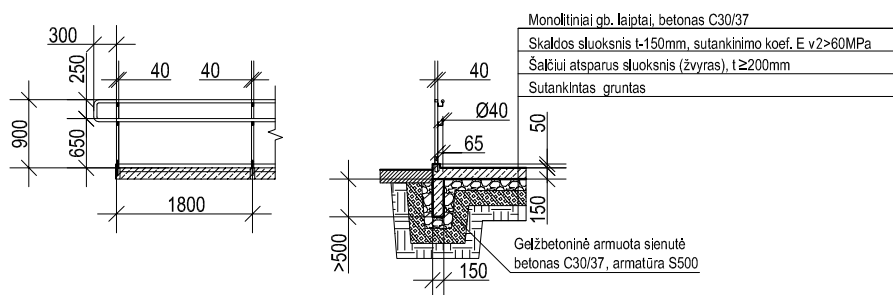
Panduso planas M1:100



Panduso pjūvis M1:100



Panduso skersinis pjūvis M1:100



0	2018	Statybos leidimui ir rangos konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	<p>atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 203 1280</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLGINĖS BŪKLĖS GERINIMO GAMTINIO KARKASO TERITORIJOJE, MITUVOS UPĖS SLĖNYJE, MUITINĖS G. 36 IR BARKŪNŲ G. 11, JURBARKO MIESTE, TECHINIŲ IR KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYBOS PROJEKTAS	
A1962	PV	K.Paužienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS Lauko panduso įrengimas	Laida
19993	SK PDV	E.Marcinkevičienė		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINSTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18AD-1357-XX-TP-SK.B-05	Lapas
				Lapų
				4
				4