

UAB TEC Industry
Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas

GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO
KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS
PROJEKTAS

INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI

TURINYS

1. NUORODOS..... 2

2. APKROVOS 2

3. KLIMATO SĄLYGOS..... 2

4. KATILINĖS PASTATAS [01] KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMO ATASKAITA..... 3

4.1. SKAIČIAVIMO SCHEMOS FRAGMENTAS 3

4.2. SKAIČIAVIMUOSE PRIIMTOS APKROVOS 3

4.3. PAGRINDINĖS APKROVOS..... 17

4.4. SKAIČIUOJAMŲ SITUACIJŲ PAGRINDINĖS APKROVŲ KOMBINACIJOS 18

4.5. LEISTINOS DEFORMACIJOS..... 20

4.6. LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAS 23

5. VAMZDYNŲ ESTAKADA [02] KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMO ATASKAITA..... 59

5.1. SKAIČIAVIMO SCHEMOS FRAGMENTAS 59

6. DŪMTRAUKIO PAMATO [03] KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMO ATASKAITA..... 66

6.1. SKAIČIAVIMO SCHEMOS FRAGMENTAS 66

7. KONSTRUKCIJŲ ANTIKOROZINĖ APSAUGA..... 70

8. PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA 70

0	2022-04	DOKUMENTACIJA EKSPERTIZEI IR STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	TEC Technology Engineering Consulting STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
17488	PV	G. NAUDŽIŪNAS
17489	PV padėj.	L. BALIUCKAS
26692	PDV	V. ŽALA
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB „Visagino energija“	DOKUMENTO ŽYMUO: 21058S1LB-XX-TP-SK-IS-01 LAPAS 1 LAPŲ 70

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
1. NUORODOS				
Normatyvinius dokumentus žiūrėti projekto 21058S1LB–XX–TP-SK-AR 1.3 p.;				
2. APKROVOS				
Projekto dalies skaičiavimuose vertintos apkrovos:				
- Vėjo apkrova I – rajonas, $v_{ref0} = 24$ m/s, o atitinkamas slėgimas į išorinius paviršius $q_{ref} = 0,36$ kN/m²; - Sniego apkrova II – rajonas, $S_K = 1,6$ kN/m²; - Konstrukcijų nuosavas svoris; plieno tūrinis svoris -78,5kN/m³, gelžbetonio - 25kN/m³; - Išorinių atitvarų, grotelių, paklotų ir kitų konstrukcijų svoris; - Technologinės įrangos (įrengimų, ESP, dūmtraukio, vamzdynų) svoris; - Naudojimo apkrova ant laiptų ir aptarnavimo aikštelių – 2,5kN/m²; - Technologinio vamzdyno apkrovos - pagal pateiktą užduotį; - Technologinės įrangos svoris - pagal pateiktas užduotis; - Kuro apkrova stoginėje (šlapios pjuvenos) 5,0 kN/m³; - Katilinės patalpų zonose naudojimo apkrovos į grindis – pagal projektavimo užduotį - bei pagal STR 2.05.04, 10.1 ir 10.2 lenteles; - Kitų inžinerinių tinklų (elektros, priešgaisrinio vandentiekio ir kt.) apkrovos – pagal pateiktas užduotis (tikslinamos DP);				
3. KLIMATO SĄLYGOS				
Projektuojama objekto vieta yra Katilinės g. 5, Karlų k., Visagino sav. .				
Pagal RSN 156-94 klimato sąlygos yra šios:				
1 lentelė. Objekto klimatologinės sąlygos.				
Parametras		Reikšmė		
vidutinė metinė oro temperatūra		+5,5 °C		
absoliutus oro temperatūros maksimumas		+33,4 °C		
absoliutus oro temperatūros minimumas		-33,3 °C		
šalčiausios paros vidutinė oro temperatūra		-27°C (92 % integralinis pasikartojimas)		
šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra		-22 °C (92 % integralinis pasikartojimas)		
šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra		0,2 °C		
metinis santykinis oro drėgnumas		81 %		
vidutinis kritulių kiekis per metus		592 mm		
maksimalus paros kritulių kiekis		52,4 mm		
maksimalus grunto įšalo gylis (1 kartą per 10 metų)		103 cm		
maksimalus grunto įšalo gylis (1 kartą per 50 metų)		140 cm		
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB–XX–TP-SK-01-IS-01		2	70	0

4. KATILINĖS PASTATAS [01] KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMO ATASKAITA

4.1. SKAIČIAVIMO SCHEMOS FRAGMENTAS

Projektuojamas pastatas(kompleksas) yra stačiakampio daugiakampės formos 52,5x30,5 (m), aukštis 14,9 m. Projektuojamo pastato konstrukcinė sistema – karkasinė/rėminė.

Pastato konstrukcija: standžiai atremtos kolonos, perdengtos sijomis ir santvaromis.

Tarp 1 - 5 / A - D ašių Alt. -4,3 - 14,9m. karkasas suvaržomas karkaso ryšiais. Katilinės zonoje įrengiamos technologinės aikštelės tarp pastato viduje esančių kolonų. Bendrą pastato stabilumą užtikrina horizontalūs ir vertikalūs ryšiai.

Dalyje pastato tarp 2 - 5 / D - F ašių: dalis pertvarų - mūrinės konstrukcijos, kitos – surenkamų panelių, kurie tenkintų priešgaisrinius reikalavimus. Gaisrinių skyrių zonas žiūrėti SA projekto dalyje.



1 pav. Projektuojamo katilinės pastato bendras vaizdas

Konstrukcijų profiliai suprojektuoti atsižvelgiant į laikomosios galios skaičiavimus, konstrukcijų ribinius liaunius, įlinkius ir poslinkius

Paruošto techninio projekto sprendiniai atitinka privalomiems dokumentams ir esminiems statinio reikalavimams pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

4.2. SKAIČIAVIMUOSE PRIIMTOS APKROVOS

1. Nuosavas svoris – programos užduodamas automatiškai;
2. Stogo dangos svoris:

Šią apkrovą sudaro konstrukcijų savasis svoris, bei kitų statinio elementų svoris, kuris nuolat veikia konstrukcijas.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

3

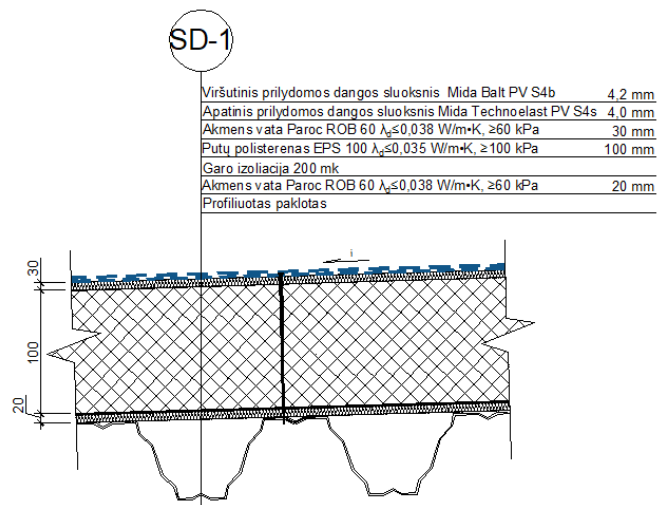
LAPŲ

70

LAIDA

0

STOGO ŠILTINIMO DETALĖ



2 pav. Denginio (katilinės) stogo detalė

2 lent. Denginio (katilinės,) apkrova Q_{D1}

Apkrovos pavadinimas	Vienetinis svoris γ , kN/m ³	Apkrova, kN/m ²		Dalinis patikim. koef. γ_Q
		Charakteristinė	Skaičiuotinė	
Pastovi apkrova				
1. Prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga 4.2mm, armuota poliesterio tinklu	5,1 kg/m ³	0.053	0.072	1.35
2. Prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga 4.0mm, armuota poliesterio tinklu	5,0 kg/m ³	0.052	0.07	1.35
3. Akmens vatos plokštė (Paroc ROB 60 arba analogiška) h=30mm.	160÷175 kg/m ³	0.032÷0.035	0.043÷0.04	1.35
4. Poliestireninio putplasčio plokštė (EPS 100 arba analogiška) h=100mm. (tikslinti DP)	19,0 kg/m ³	0.0228	0.031	1.35
5. Polietileninė garų izoliacinė plėvelė, 0,2mm storio (tikslinti DP)	-	-	-	-
6. Akmens vatos plokštė (Paroc ROB 60 arba analogiška) h=20mm. (tikslinti DP)	160÷175 kg/m ³	0.032÷0.035	0.043÷0.047	1.35
7. Trapecinio profilio skardos lakštai h=130mm, t=1,0÷1,5mm (tikslinti DP)	-	0.1682÷0.2108	0.227÷0.284	1.35
Apkrova tenkanti denginiui	Σ	0.363÷0.41	0.49÷0.5	

3 lent. Denginio (kuro stoginės) apkrova Q_{D2}

Apkrovos pavadinimas	Vienetinis svoris γ , kN/m ³	Apkrova, kN/m ²		Dalinis patikim. koef. γ_Q
		Charakteristinė	Skaičiuotinė	
Pastovi apkrova				
1. Plonasieniai ilginiai		0.15	0.20	1.35
3. Trapecinio profilio skardos lakštai h=45mm, t=0,7*mm (tikslinti DP)	-	0.1	0.13	1.35
Apkrova tenkanti kuro stoginės denginiui (tikslinti DP)	Σ	0.25	0.33 (0.4)	

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

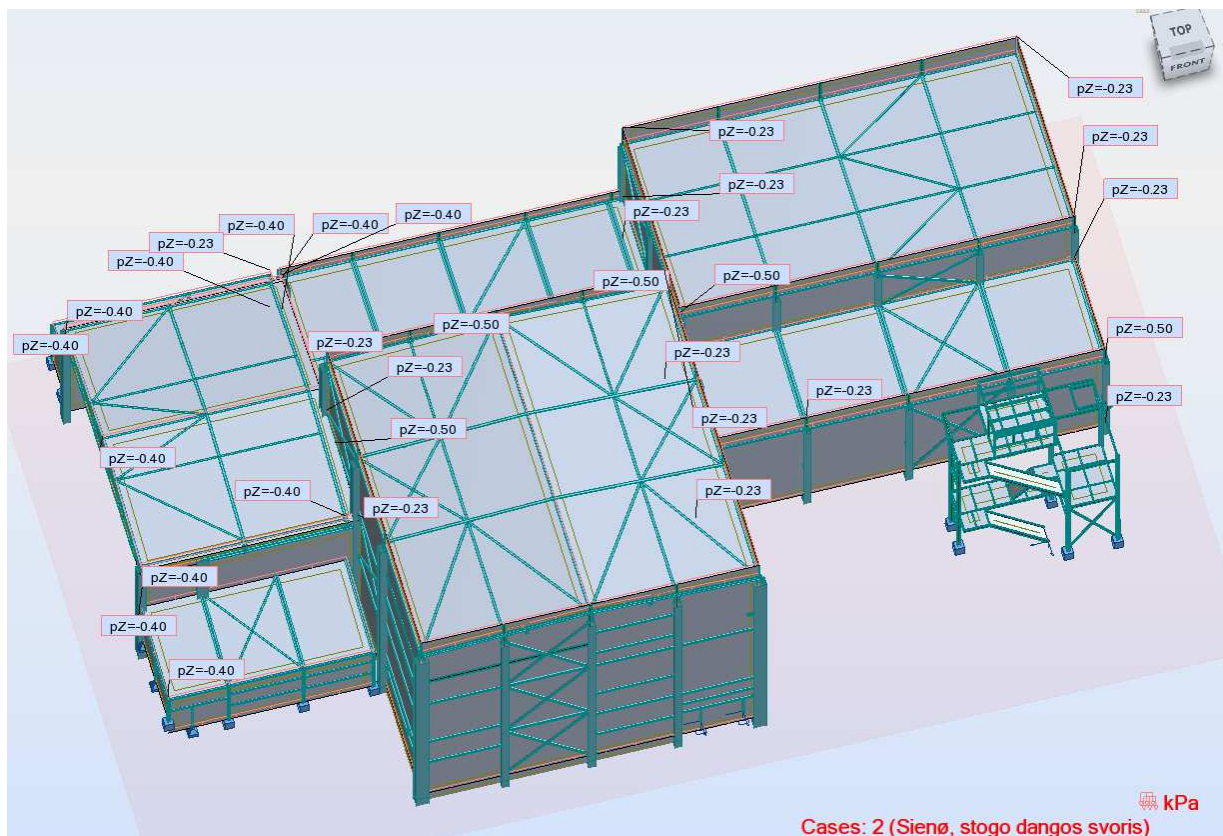
4

LAPŲ

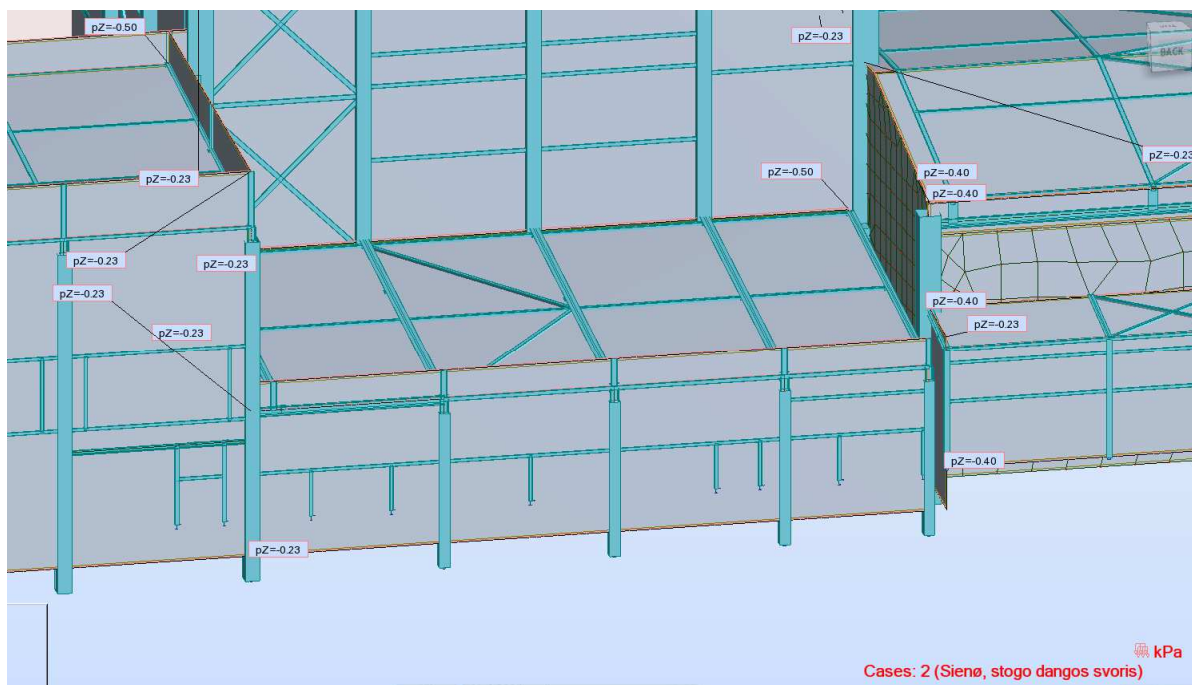
70

LAIDA

0



3 pav. Apkrova nuo stogo/sienų (stogo detalė - Q_{D1})



4 pav. Apkrova nuo stogo (stogo detalė - Q_{D1}) - žemesnioji dalis

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

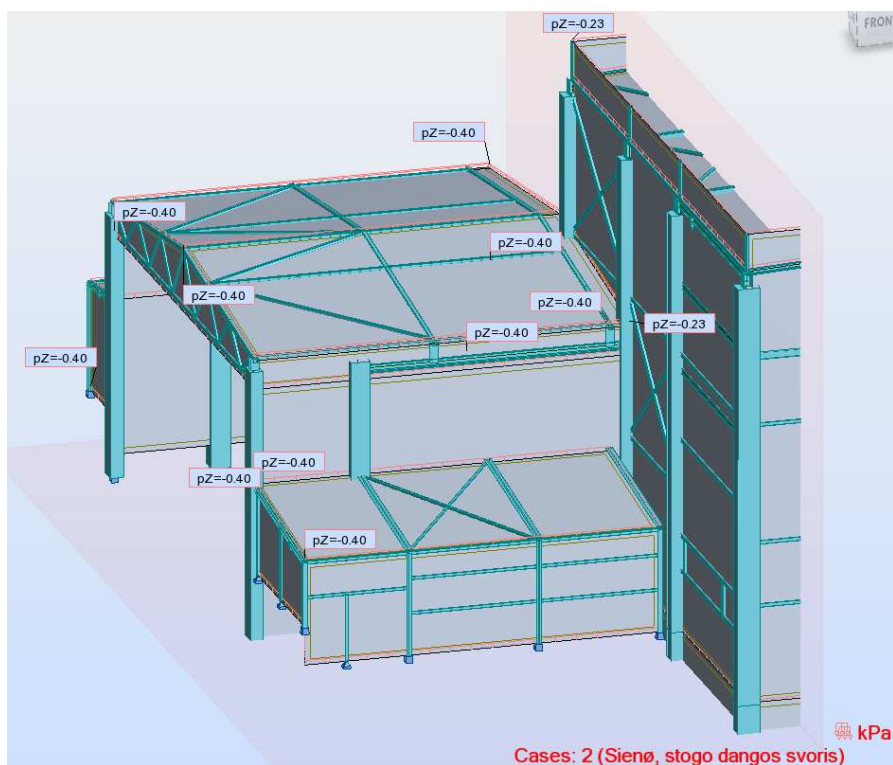
5

LAPŲ

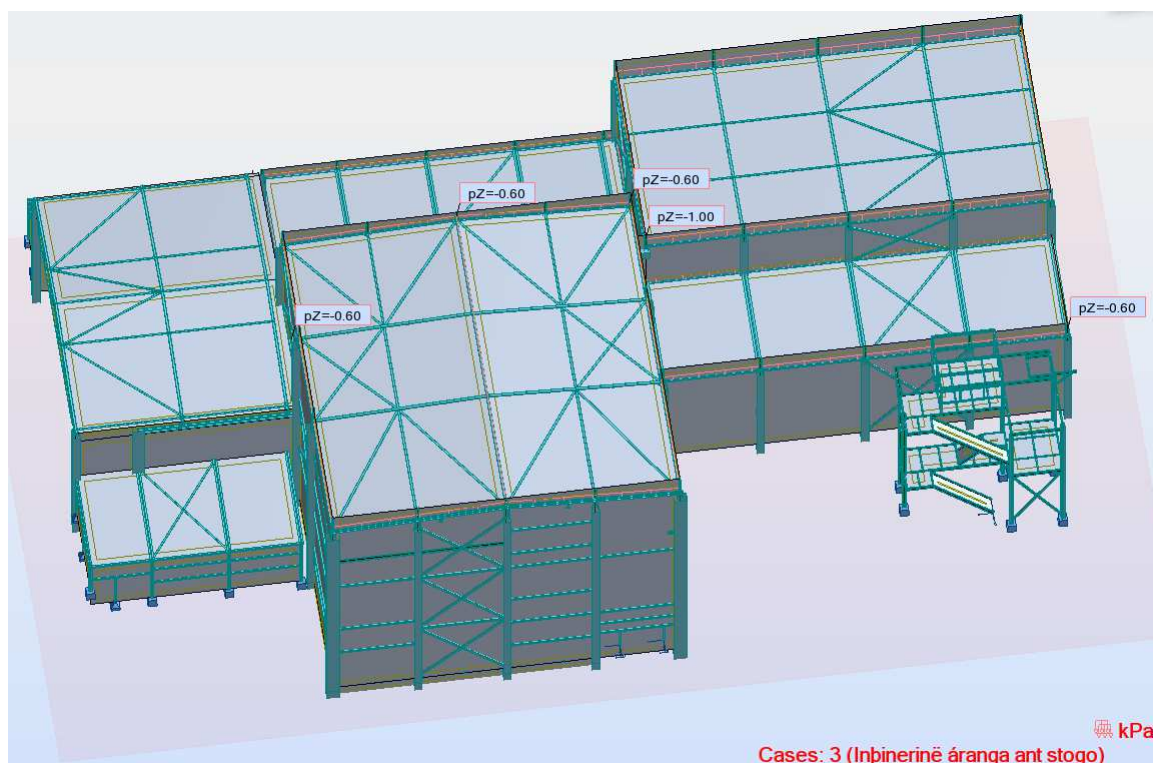
70

LAIDA

0



5 pav. Apkrova nuo stogo (stogo detalė- Q_{D2}) – kuro stoginė



6 pav. Apkrova nuo inžinerinės įrangos ant stogo (stogo detalė)

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

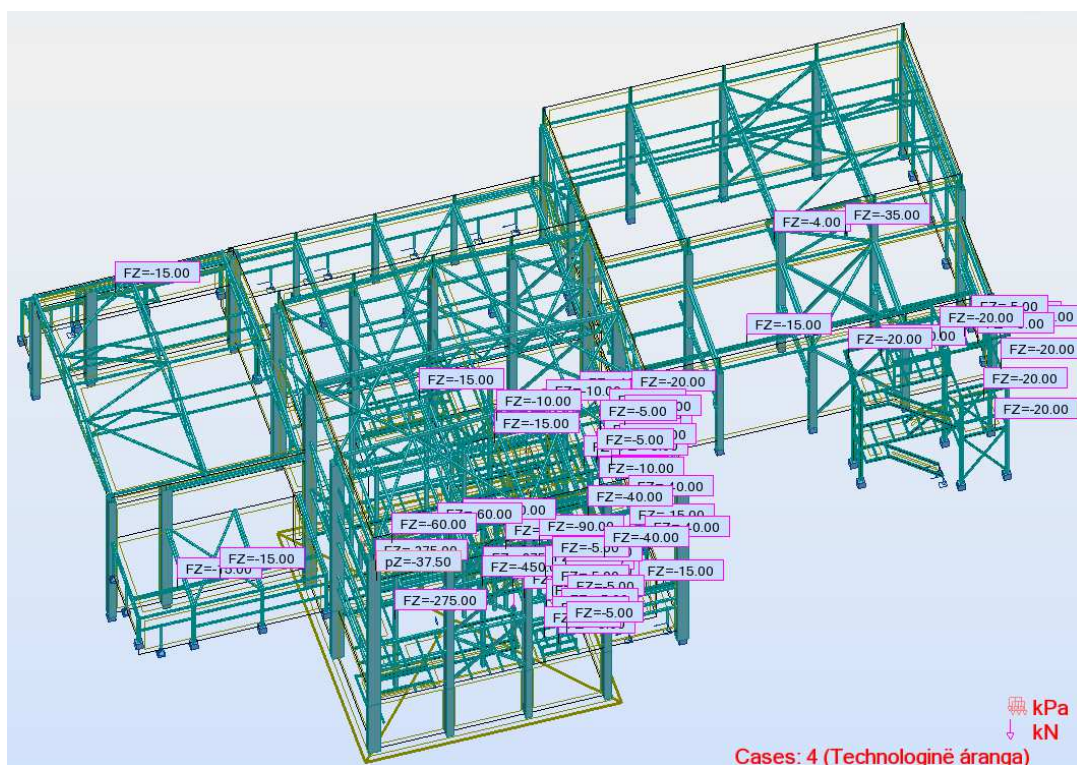
6

LAPŲ

70

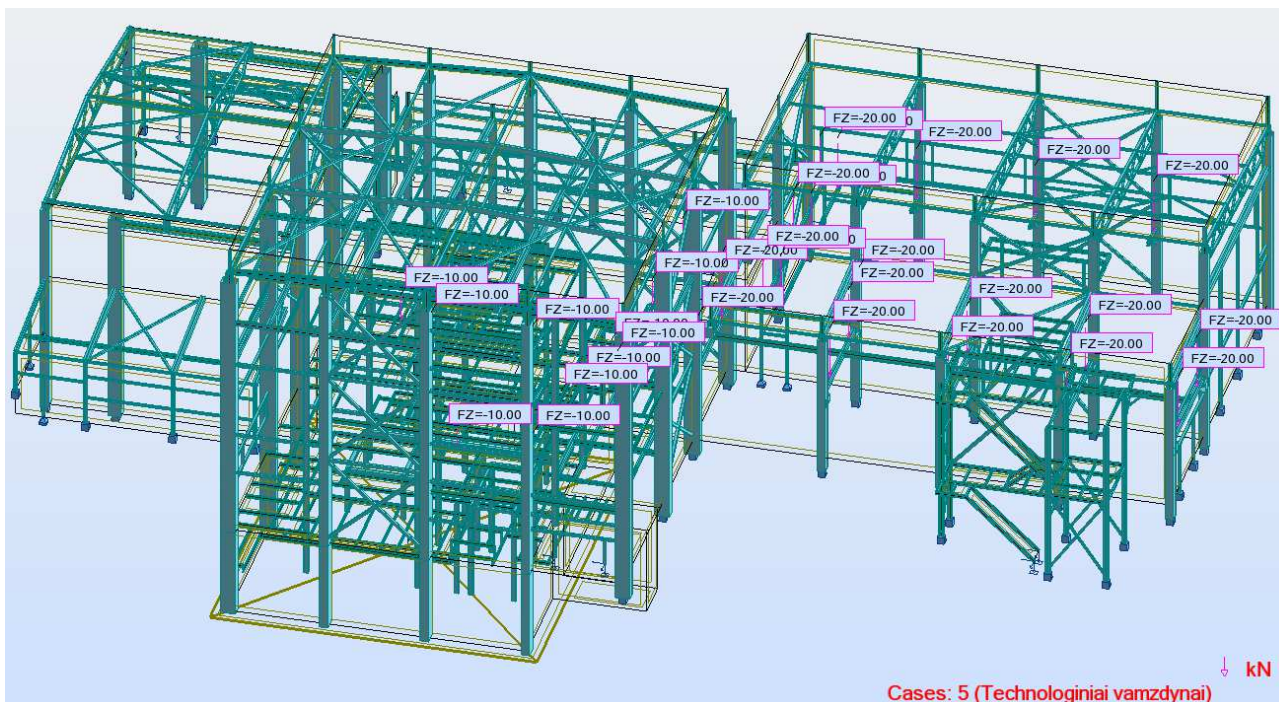
LAIDA

0



7 pav. Apkrova nuo technologinės įrangos

Įrangos svorius žiūr. prieduose (PRIEDAS NR.1). DP stadijos metu būtina įrangos svorius patikslinti ir jei reikia skaičiavimuose įvertinti.



8 pav. Apkrova nuo technologinių vamzdinių

Vamzdynų svorius / trasuotė suderinta su technologine projekto dalimi. DP stadijos metu būtina svorius patikslinti ir jei reikia skaičiavimuose įvertinti.

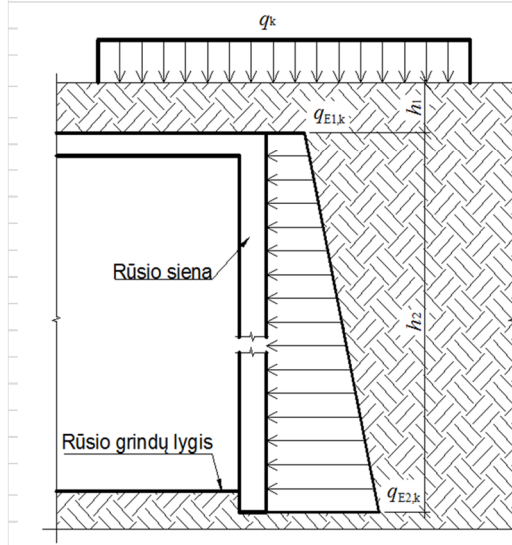
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01	7	70	0

1. Grunto / dangos / biokuro apkrovos:

Šią apkrovą sudaro konstrukcijų savasis svoris, kuris nuolat veikia konstrukcijas.

Duomenys skaičiavimui:

Grunto savasis svoris, priimtas	$\gamma_{gr} =$	18,5	kN/m ³
Natūralaus grunto byrėjimo kampas, priimtas	$\psi =$	28	°
Koeficientas $K = \tan^2(45 - \psi/2)$	$K =$	0,36	
Naudojimo apkrova ant grunto paviršiaus (grindys $t=150\text{mm}$)	$q_k =$	0	kN/m ²
Grunto storis virš rūšio sienos viršaus	$h_1 =$	0	m
Rūšio sienos aukštis priimtas	$h_2 =$	4,3	m



Apkrovos į siena:

$$q_{E1k} = 0,0 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{E1k} = \gamma_{gr} \cdot h_1 \cdot K + q_k \cdot K$$

$$q_{E2k} = 28,7 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{E2k} = \gamma_{gr} \cdot (h_1 + h_2) \cdot K + q_k \cdot K$$

9 pav. Apkrova nuo grunto technologinės duobės sienose

Asfalto danga. Tikslinti „SP“ projekto dalyje.

4 lent. Dangos detalė

Dangų konstrukcijų klasė	DK 3
Projektinė apkrova A (ESAS), mln.	> 2.0 – 3.0
Asfalto danga, 10 cm	
Asfalto pagrindo sl., 10 cm	
Žvyro pagrindo sl. $EV_2 \geq 150(120)$ Mpa, 30 cm	
AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis), $EV_2 \geq 100$ Mpa, ~50cm	
Natūralus ar sustiprintas žemės, $EV_2 \geq 45$ Mpa sankasos grunto sl. (žemės sankasos deformacijos modulį 45 Mpa – užtikrinti, remiantis gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniais nuorodymais MN GPSR 12)	

Asfalto danga, 10 cm + Asfalto pagrindo sl., 10 cm

- Asfaltas 10+10=20cm storio, $\gamma=24\text{kN/m}^3 - 4,8\text{kN/m}^2$;

Žvyro pagrindo sl. $EV_2 \geq 150(120)$ Mpa, 30 cm

- 30 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis (fr.0/45), $EV_2 > 150\text{MPa}$; $\gamma=18\text{kN/m}^3 - 5,4\text{kN/m}^2$;

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis), $EV_2 \geq 100$ Mpa, ~50cm.Natūralus ar sustiprintas žemės, $EV_2 \geq 45$ Mpa sankasos grunto sluoksnis

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

8

LAPŲ

70

LAIDA

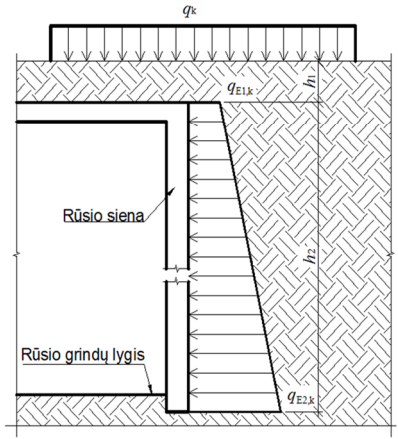
0

42 cm storio apsauginis šalčiuo atsparus sluoksnis, $E_{v2} > 100 \text{ MPa}$; $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ - sluoksnio storis įvertintas skaičiuojant grunto slėgį

Horizontalus grunto slėgis sienai „1/A“ ašyse nuo dangos detalės :

$$G_{dh} = G_d \times K = 10,2 \times 0,36 = 3,672 \text{ kN/m}^2;$$

Duomenys skaičiavimui:			
Grunto savasis svoris, priimtas	$\gamma_{gr} =$	18,5	kN/m ³
Tatūralaus grunto byrėjimo kampas, priimtas	$\psi =$	28	°
Koeficientas $K = \tan^2(45 - \psi/2)$	$K =$	0,36	
Naudojimo apkrova ant grunto paviršiaus (grindys $t = 150 \text{ mm}$)	$q_k =$	0	kN/m ²
Grunto storis virš rūšio sienos viršaus	$h_1 =$	0	m
Rūšio sienos aukštis priimtas	$h_2 =$	3,15	m



Apkrovos į siena:

$q_{E1,k} = 0,0 \text{ kN/m}^2$

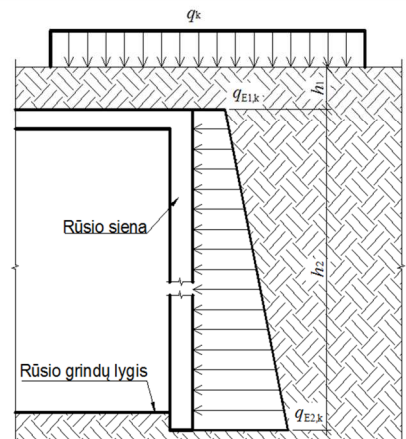
$q_{E1,k} = \gamma_{gr} \cdot h_1 \cdot K + q_k \cdot K$

$q_{E2,k} = 21,0 \text{ kN/m}^2$

$q_{E2,k} = \gamma_{gr} \cdot (h_1 + h_2) \cdot K + q_k \cdot K$

10 pav. Apkrova nuo grunto į kuro stoginės sienas

Duomenys skaičiavimui:			
Pjuvenų(šlapių) savasis svoris, priimtas	$\gamma_{gr} =$	5	kN/m ³
Tatūralaus grunto byrėjimo kampas, priimtas	$\psi =$	45	°
Koeficientas $K = \tan^2(45 - \psi/2)$	$K =$	0,17	
Naudojimo apkrova ant grunto paviršiaus (grindys $t = 150 \text{ mm}$)	$q_k =$	0	kN/m ²
Grunto storis virš rūšio sienos viršaus	$h_1 =$	0	m
Rūšio sienos aukštis priimtas	$h_2 =$	5,5	m



Apkrovos į siena:

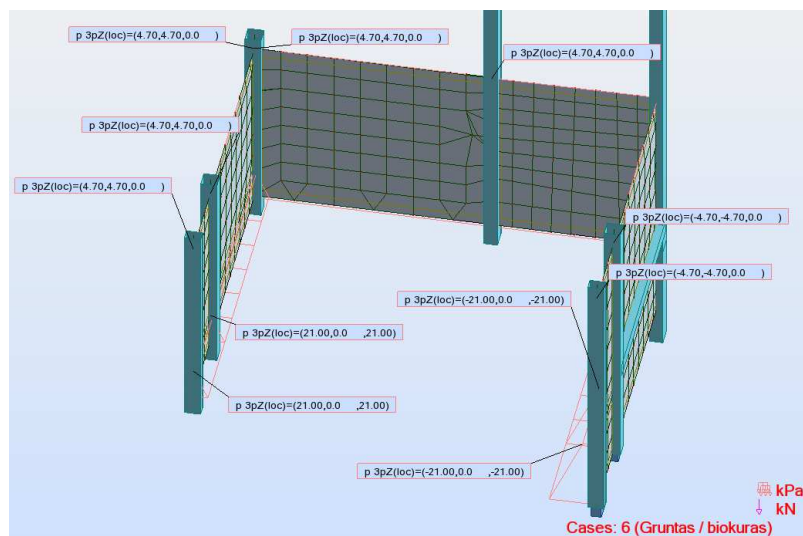
$q_{E1,k} = 0,0 \text{ kN/m}^2$

$q_{E1,k} = \gamma_{gr} \cdot h_1 \cdot K + q_k \cdot K$

$q_{E2,k} = 4,7 \text{ kN/m}^2$

$q_{E2,k} = \gamma_{gr} \cdot (h_1 + h_2) \cdot K + q_k \cdot K$

11 pav. Apkrova nuo biokuro į kuro stoginės sienas

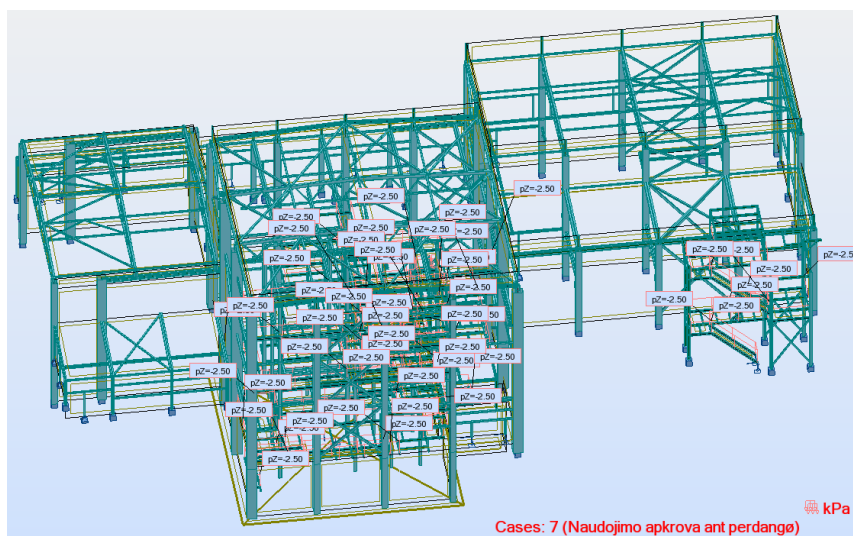


12 pav. Apkrova nuo grunto/biokuro į kuro stoginės sienas/kolonas

2. Naudojimo apkrovos (STR 2.05.04:2003 §V):

Šią apkrovą sudaro apkrovos priimtos pagal pateiktą užduotį, bei norminius reikalavimus:
B kategorija - plotai, kuriuose gali rinktis žmonės (aptarnavimo aikštelių konstrukcijos);

$$q_k = 2,0(2,5) \text{ kN/m}^2, \quad Q_k = 3,0 \text{ kN};$$



13 pav. Aptarnavimo aikštelių apkrovos

Panaudojimo kategorija G, naudojimo apkrova prie technologinės duobės šonų: (transporto priemonės bendrasis svoris $>30\text{kN}$ bendrojo svorio, bet $\leq 160\text{kN}$) $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$. Apkrovų schema skaičiavimuose priimta kaip atsitiktinių mašinų užvažiuojimai prie technologinės duobės konstrukcijų, esančių ne keliuose, kur nėra sistemingo transporto judėjimo.

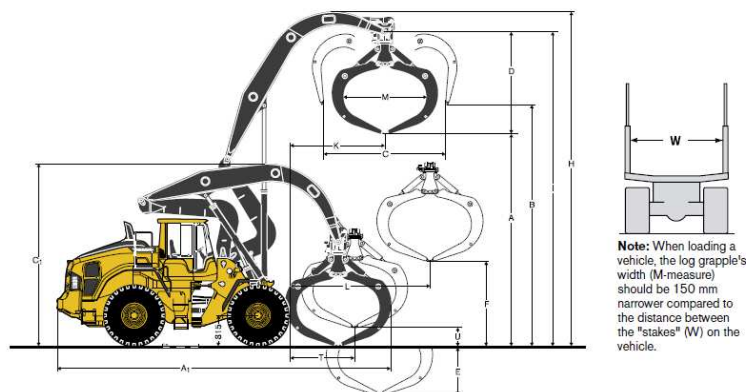
$$Q_k = Q = 5,0 \text{ kN/m}^2;$$

$$Q_h = Q \times K = 5 \times 0,36 = 1,8 \text{ kN/m}^2;$$

* Apkrovos pridedamos technologinės duobės šonuose kartu su grunto/dangos apkrovomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01	10	70	0

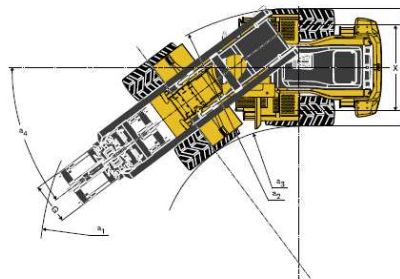
P – Transporto apkrovos. Transporto apkrovos priimtos pagal Užsakovo pateiktus duomenis. Technologinė duobė veikiama teritorijos viduje, specifinio transporto. Sunkiausias transportas važinėjantis vidaus keliais – frontaliniai krautuvai „Volvo L180H“, kurio masė 34t., arba analogiški.



Tires: 775/65 R29*

Rotating grapple, 360°, 3.2 m², 82127

A ₁	Grapple positioned lengthwise	mm	9 600
	– with log pusher	mm	9 916
A ₂	Grapple tilted forward	mm	10 590
C ₁	Grapple positioned lengthwise	mm	5 160
C ₂	Grapple tilted forward	mm	4 760
H		mm	9 132
I		mm	8 930
K		mm	2 760
L		mm	3 990
X		mm	2 280
Y		mm	3 080
a ₁		mm	7 630
a ₂		mm	6 840
a ₃		mm	3 830
a ₄		°	± 37



		Timber Length 5.0 m		Timber Length 4.0 m	Pulpwood Length 4.0 m	
Tires 775/65 R29*						
Grapple area	m²	3.2	3.2	3.5	3.8	3.8
Grapple weight	kg	1 880	2 050/1 960	2 150	2 020/1 940	2 210
Working load	kg	8 800	8 600/8 700	8 500	8 600/8 700	8 500
A	mm	5 800	5 800	5 700	5 350	5 350
B	mm	6 700	6 700	6 600	6 450	6 450
C	mm	3 630	3 630	3 750	4 500	4 500
D	mm	2 900	2 900	2 850	3 350	3 200
E	mm	1 330	1 330	1 430	1 780	1 780
F	mm	2 255	2 255	2 150	1 800	1 800
G	mm	1 100	1 100/900	11	1 100/900	900
M	mm	2 400	2 400	2 550	2 350	2 350
Operating weight*	kg	33 600	33 800/33 700	33 700	33 760/33 680	34 030
Shortwood (pulpwood)					x	x
Timber		x	x	x		
Terminal handling		x	x	x	x	x
Unloading/loading of vehicles		x	x	x	x/x	x/x
Unloading against wall					x	x
With hydraulic clamping arms			x	x		x
With triplex chain		x			x	
Order no.		91 852	82 127/82 126	82 128	94 463/93 607	82 129

* Including liquid in rear tires. Optional liquid in front tires increases the weight by 1830 kg.
The log pusher increases operating weight by 800 kg. Log pusher, order no. 84184.

14 pav. Frontalinis krautuvas

Kelio danga važiuojamajai daliai projektuojama šalia technologinės duobės sienos ašyje „A“, koncentruota apkrova nuo rato priimta pagal frontalinio krautuvo duomenis P=88kN, pridėta į 400x400mm plotą.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

11

70

0

Apkrova technologinės duobės konstrukcijoms pridėta nepalankiausioje vietoje, virš grunto šliaužimo prizmės, apkrovos grunte, kaip gruntas gerai sutankintas, rekomenduojama sklaidimo kampo, skaitant nuo vertikalės, vertė yra (28-30°).

Slėgio pasiskirstymas technologinės duobės sienai ašyje „A“ nustatomas :

α - grunto šliaužimo prizmės kampas = $45^\circ - \varphi/2$

Vieno rato slėgis pagal pateiktus duomenis:

$$P=88kN;$$

Išskirstytas vertikalus slėgis ties sienos konstrukcija:

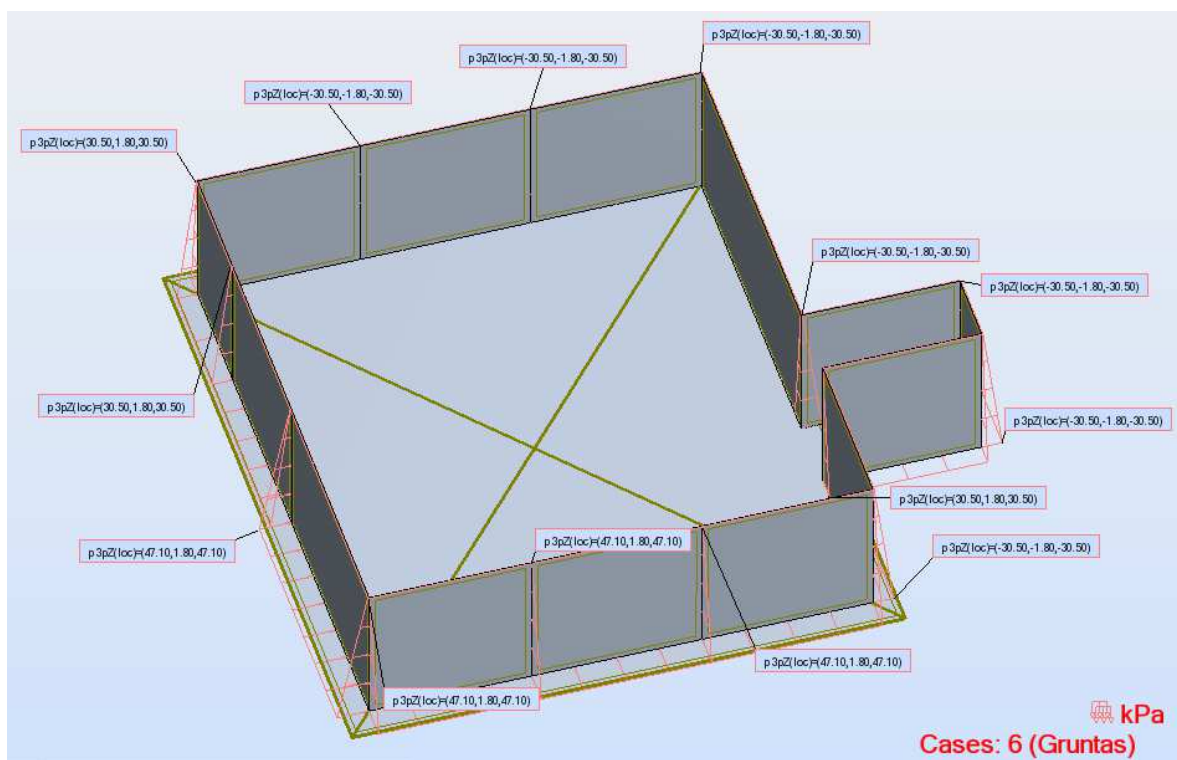
$$P_v=P/b=88/1,91=46,1kN/m$$

b – apkrovos pasiskirstymo plotis ant grunto šliaužimo prizmės, gylyje, kuriame atsiranda papildomas horizontalus slėgis nuo transporto apkrovų.

Išskirstytas horizontalus slėgis į $1m^2$ sienos konstrukcijos:

$$P_h=P_v \times K=46,1 \times 0,36 = 16,6 kN/m^2$$

* Apkrovos pridamos technologinės duobės šonuose kartu su grunto/dangos apkrovomis.



15 pav. Apkrova nuo grunto/transporto/dangos į technologinės duobės sienas

3. Apkrova nuo sniego:

Pagal teritorinį paskirstymą pastatas yra II-jame sniego rajone, kur sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė:

$$s_k = 1,6 \text{ kN/m}^2$$

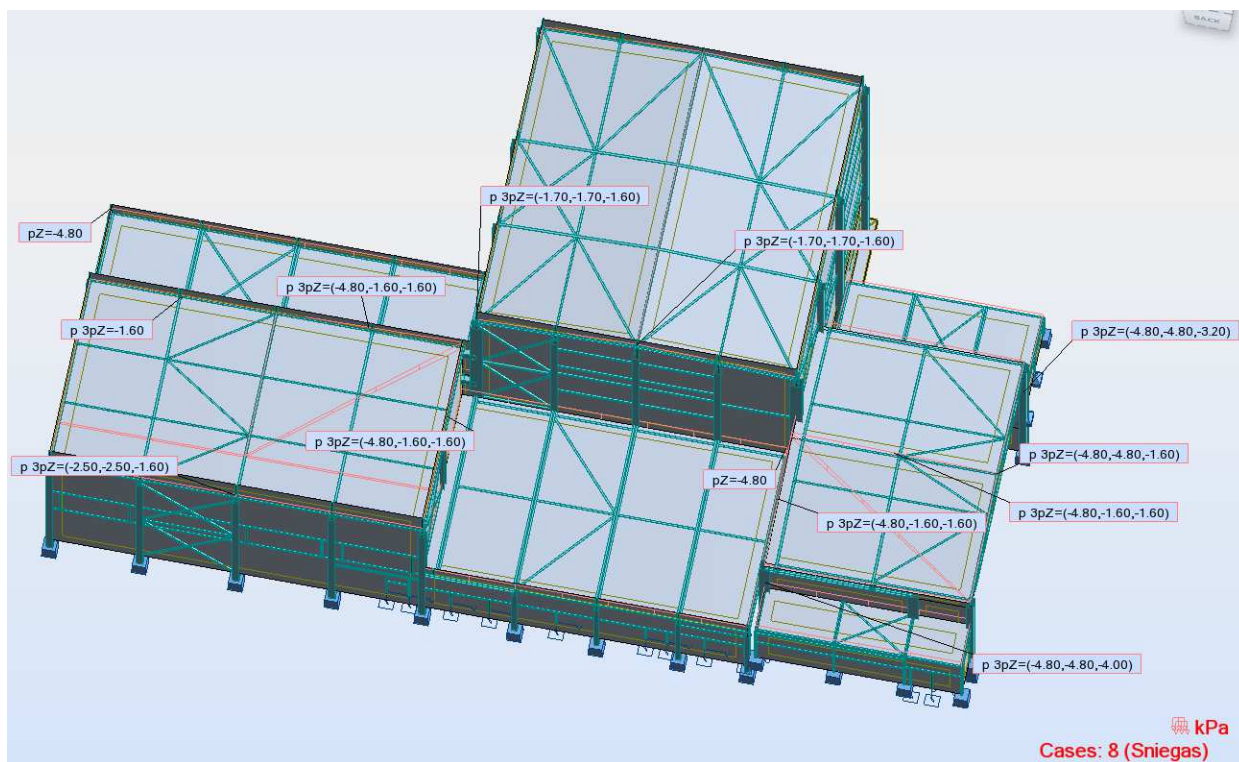
Sniego apkrova į denginį, skaičiuojama:

Pagal Reglamento 2 priedo 1 schemą sniego apkrova į viršutinį pastato stogą vertinama kaip tolygiai išskirstytas krūvis ($\alpha=3^\circ < 25^\circ$):

$$s_1 = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,6 = 1,6 \text{ kN/m}^2.$$

5. lent. Sniego apkrovos

Apkrovos rūšis (kintamos apkrovos)	Apkrovos kN/m ²		γ
	Norminės	Skaičiuojamosios	
Sniego apkrovimo zonos:			
S ₁	1,60	2,08	1,3
S ₂	4,80	6,24	1,3



16 pav. Sniego apkrova

4. Vėjo apkrova:

Pagal teritorinį paskirstymą pastatas yra I-jame vėjo greičio rajone, vietovės tipas A, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė priimama:

$$v_{ref,0} = 24 \text{ m/s}$$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01	13	70	0

Vėjo atskaitos greitis:

$$v_{ref} = c_{DIR} \cdot c_{TEM} \cdot c_{ALT} \cdot v_{ref,0} = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 24 = 24 \text{ m/s}$$

Atskaitinis vėjo greitis:

$$q_{ref} = 0,36 \text{ kN/m}^2$$

Koeficientas, įvertinantis vėjo slėgio pokytį pagal aukštį: $c(z)_{20} = 1,25$.

Išoriniai slėgio aerodinaminiai koeficientai pagal Reglamento 4priedo 2 schemą:

6. lent. Išoriniai vėjo slėgio aerodinaminiai koeficientai

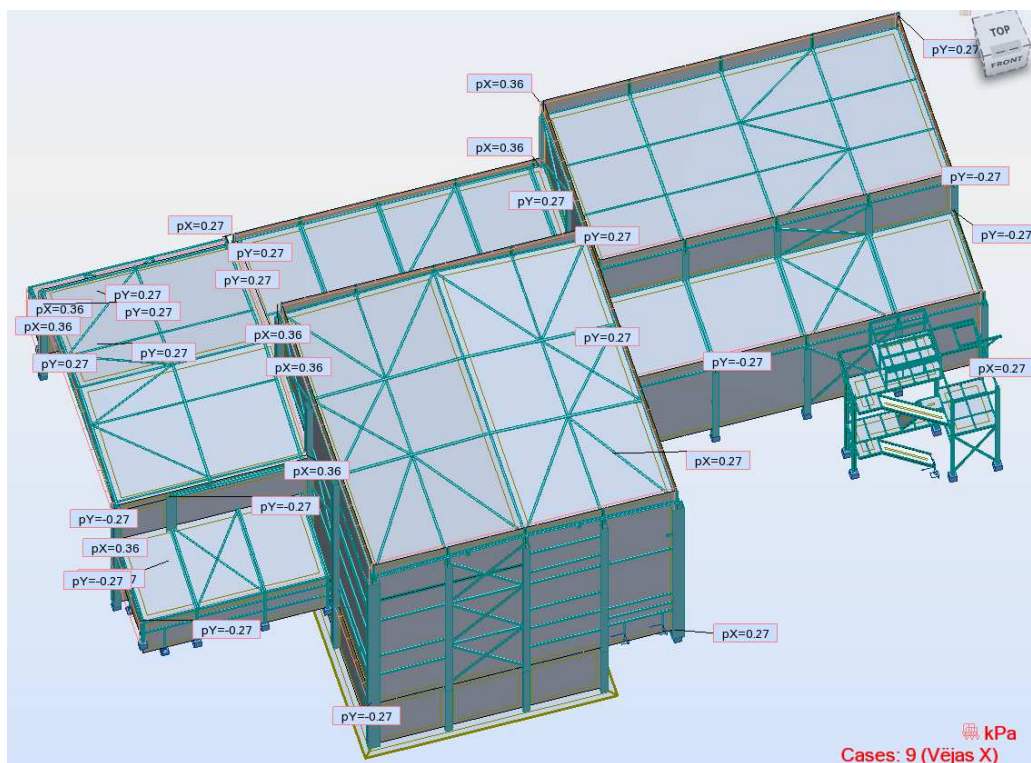
	Ce0	Ce1	Ce2	Ce3
Vėjas pučia į pastato šoną	0,8	-0,4	-0,6	-0,6
Vėjas pučia į pastato galą	0,8	+0,3	-0,6	-0,6

Statmenas vėjo slėgis į išorinius pastato paviršius:

$$w_e = q_{ref} \cdot c(z) \cdot C_e$$

7. lent. Vėjo slėgis į išorinius paviršius

	W _{e0} , kN/m ²	W _{e1} , kN/m ²	W _{e2} , kN/m ²	W _{e3} , kN/m ²
Vėjas pučia į pastato šoną	0,36	-0,18	-0,27	-0,27
Vėjas pučia į pastato galą	0,36	0,135	-0,27	-0,27



17 pav. Vėjo apkrova X+

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

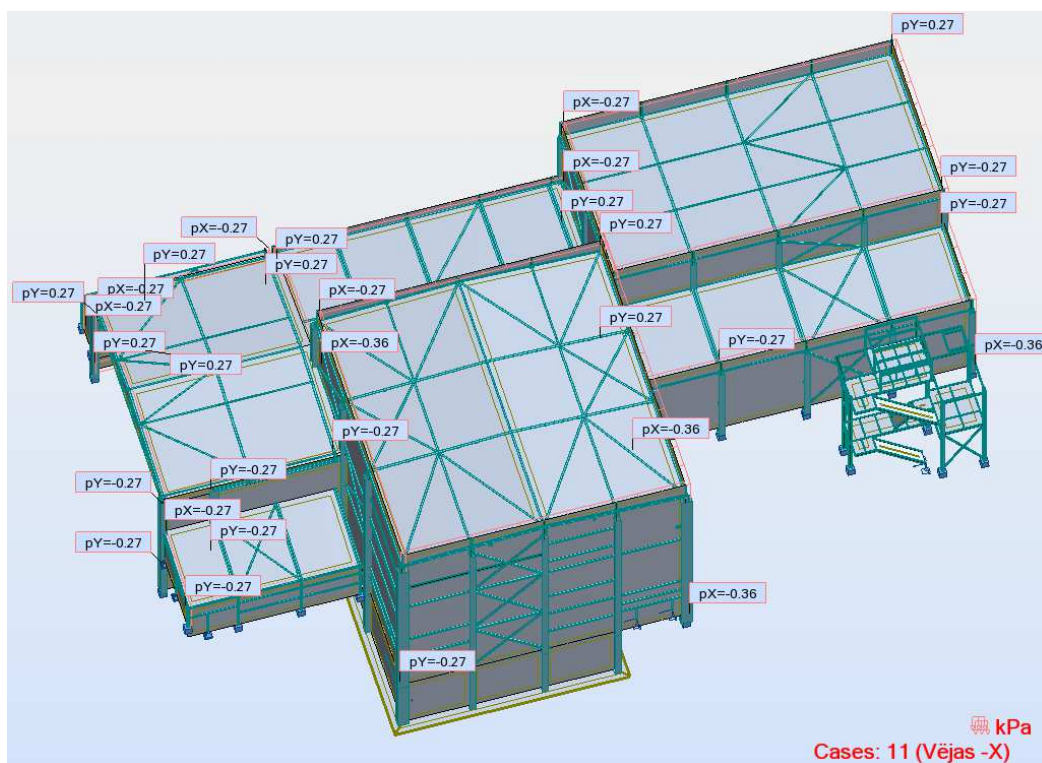
14

LAPŲ

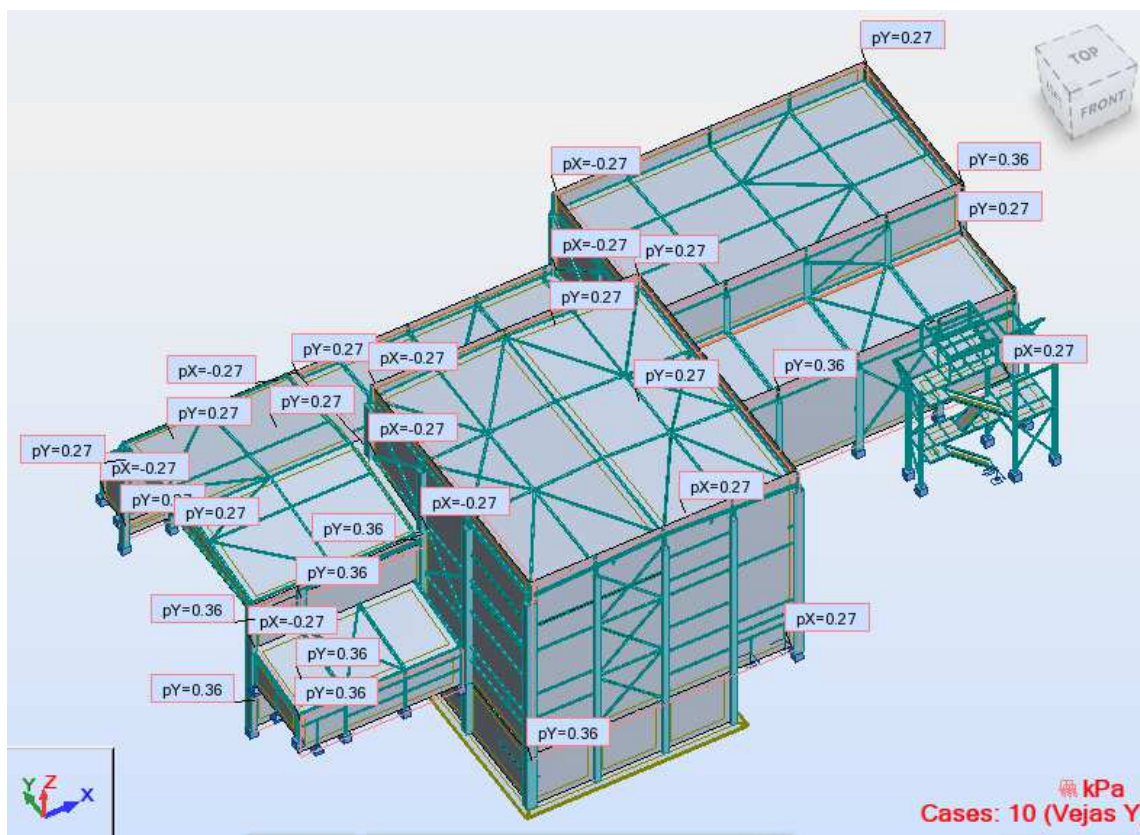
70

LAIDA

0



18 pav. Vėjo apkrova X-



19 pav. Vėjo apkrova Y+

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

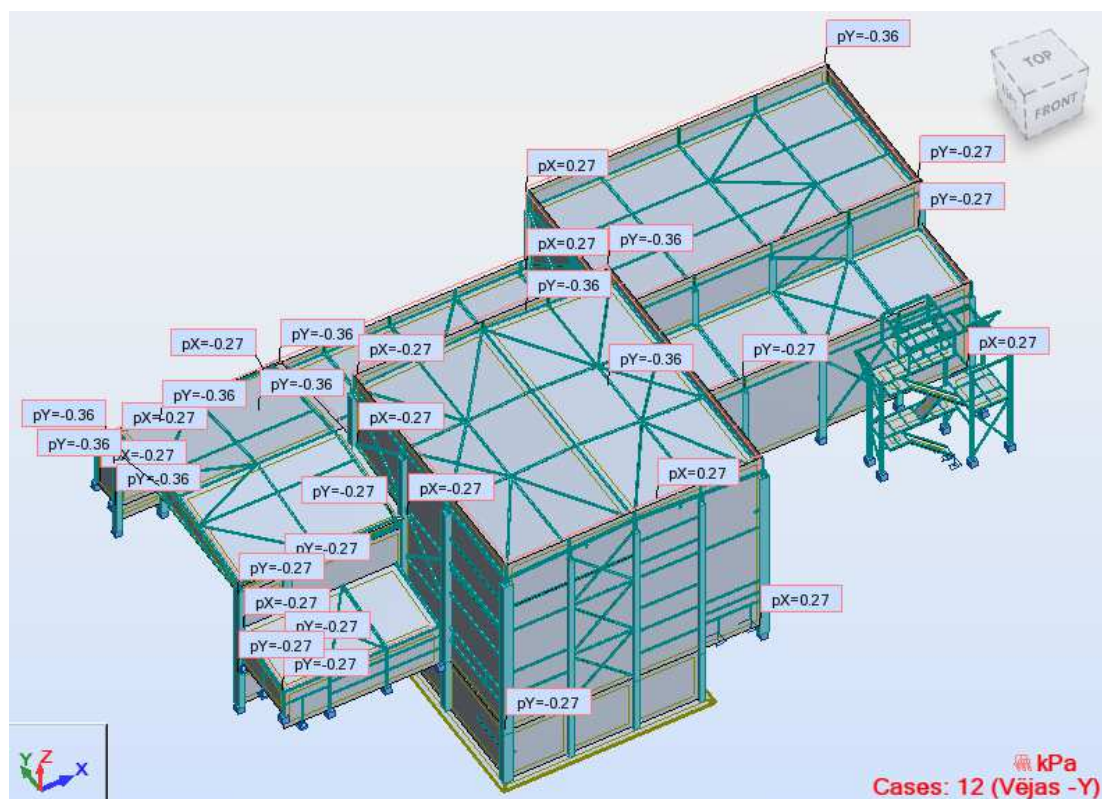
15

LAPŲ

70

LAIDA

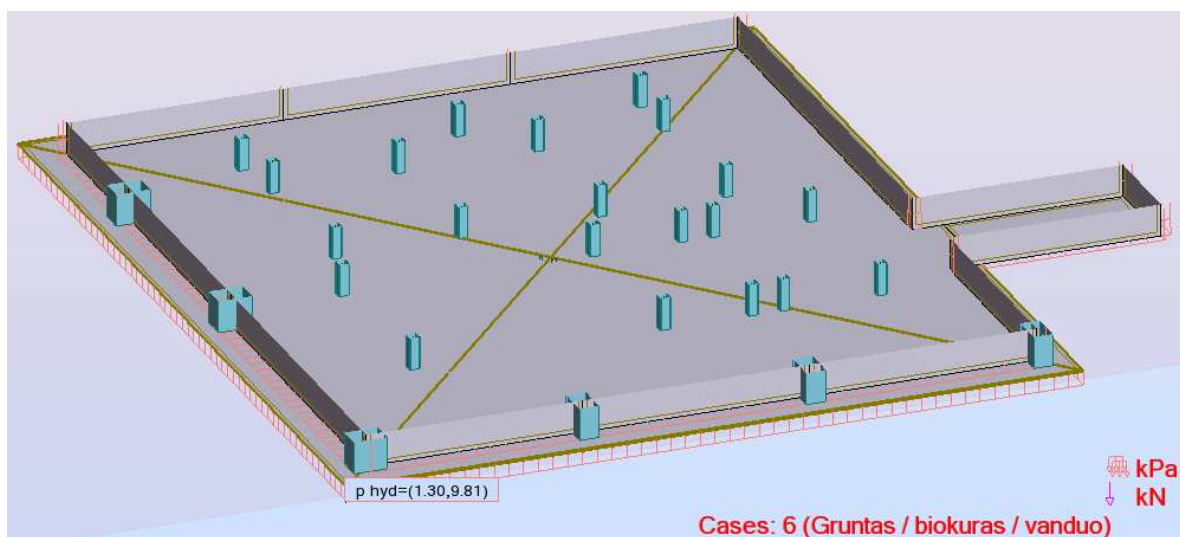
0



20 pav. Vėjo apkrova Y-

5. Hidrostatinio slėgio apkrova:

Pagal geologijos dokumentaciją technologinės duobės apačia veikiama hidrostatinio slėgio, požeminio vandens stulpelis aptinkamas -3,0m aukščio lygyje, todėl dugno plokštė papildomai veikiama kaip nurodyta 21 pav. :



21 pav. Hidrostatinio slėgio apkrova

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

16

LAPŲ

70

LAIDA

0

4.3. PAGRINDINĖS APKROVOS

8 lent. Apkrovos

	Apkrovų suvestinė
1	Konstrukcijų nuosavas svoris
2	Sienu, stogo dangos svoris
3	Inžinerinė įranga ant stogo
4	Technologinė įranga
5	Technologiniai vamzdynai
6	Gruntas / biokuras / vanduo
7	Naudojimo apkrova ant perdangų
8	Sniegas
9	Vėjas_X+
10	Vėjas_Y+
11	Vėjas_X-
12	Vėjas_Y-

$$\sum \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i};$$

$$\sum G_{k,j} + Q_{k,1} + \sum \psi_{0,i} Q_{k,i};$$

$$\gamma_G = 1.35;$$

$$\gamma_Q = 1.3;$$

9 lent. Poveikių daliniai koeficientai

POVEIKIS	Ψ_0
Statinių naudojimo apkrovos	
A-G kategorija	0,7
Statinių sniego apkrovos	0,7
Statinių vėjo apkrova	0,6

Apkrovos ir poveikiai skaičiuoti remiantis STR 2.05.04:2003 Apkrovos ir poveikiai bei RSN 156-94 statybinė klimatologija.

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
4.4. SKAIČIUOJAMŲ SITUACIJŲ PAGRINDINĖS APKROVŲ KOMBINACIJOS				
Skaičiuojant statinius bei atskirus jų elementus, saugos ribiniai būviai nuolatinių ir skaičiuotinių situacijų poveikių pagrindinės apkrovų kombinacijos bendru atveju priimtos:				
10. lent. Apkrovų deriniai				
Saugos ribiniai būviai				
13	ULS/1=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30+8*0.91			
14	ULS/2=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30			
15	ULS/3=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30+9...			
16	ULS/4=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30+9*0.78			
17	ULS/5=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30+10...			
18	ULS/6=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30+10*0.78			
19	ULS/7=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30+11...			
20	ULS/8=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30+11*0.78			
21	ULS/9=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30+12...			
22	ULS/10=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*1.30+12...			
23	ULS/11=1*1.35 + 2*1.35 + 3*1.35 + 4*1.35 + 5*1.35 + 6*1.35			
24	ULS/12=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30+8*0.91			
25	ULS/13=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30			
26	ULS/14=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30+9...			
27	ULS/15=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30+9*0.78			
28	ULS/16=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30+10...			
29	ULS/17=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30+10...			
30	ULS/18=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30+11...			
31	ULS/19=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30+11...			
32	ULS/20=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30+12...			
33	ULS/21=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.30+12...			
34	ULS/22=1*1.00 + 2*1.00 + 3*1.00 + 4*1.00 + 5*1.00 + 6*1.00			
35	ULS/23=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+9...			
36	ULS/24=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+9*1.30			
37	ULS/25=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+10...			
38	ULS/26=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+10...			
39	ULS/27=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+11...			
40	ULS/28=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+11...			
41	ULS/29=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+12...			
42	ULS/30=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+12...			
43	ULS/31=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+9*1.30+8*0.91			
44	ULS/32=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+9*1.30			
45	ULS/33=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+10*1.30+8...			
46	ULS/34=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+10*1.30			
47	ULS/35=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+11*1.30+8...			
48	ULS/36=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+11*1.30			
49	ULS/37=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+12*1.30+8...			
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
		21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01	18	70
				LAIDA
				0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
50	ULS/38=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+12*1.30				
51	ULS/39=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+9...				
52	ULS/40=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+9*1.30				
53	ULS/41=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+10...				
54	ULS/42=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+10...				
55	ULS/43=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+11...				
56	ULS/44=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+11...				
57	ULS/45=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+12...				
58	ULS/46=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+12...				
59	ULS/47=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+9*1.30+8*0.91				
60	ULS/48=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+9*1.30				
61	ULS/49=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+10*1.30+8...				
62	ULS/50=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+10*1.30				
63	ULS/51=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+11*1.30+8...				
64	ULS/52=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+11*1.30				
65	ULS/53=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+12*1.30+8...				
66	ULS/54=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+12*1.30				
67	ULS/55=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+8*1.30				
68	ULS/56=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+9...				
69	ULS/57=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+10...				
70	ULS/58=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+11...				
71	ULS/59=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+7*0.91+12...				
72	ULS/60=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+8*1.30				
73	ULS/61=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+9*0.78+8*1.30				
74	ULS/62=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+10*0.78+8...				
75	ULS/63=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+11*0.78+8...				
76	ULS/64=1*1.35+2*1.35+3*1.35+4*1.35+5*1.35+6*1.35+12*0.78+8...				
77	ULS/65=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+8*1.30				
78	ULS/66=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+9...				
79	ULS/67=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+10...				
80	ULS/68=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+11...				
81	ULS/69=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.91+12...				
82	ULS/70=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+8*1.30				
83	ULS/71=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+9*0.78+8*1.30				
84	ULS/72=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+10*0.78+8...				
85	ULS/73=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+11*0.78+8...				
86	ULS/74=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+12*0.78+8...				
Tinkamumo ribiniai būviai					
87	SLS:CHR/1=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00...				
88	SLS:CHR/2=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00				
89	SLS:CHR/3=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00...				
90	SLS:CHR/4=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00...				
91	SLS:CHR/5=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00...				
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01	19	70	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
92	SLS:CHR/6=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00...				
93	SLS:CHR/7=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00...				
94	SLS:CHR/8=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00...				
95	SLS:CHR/9=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00...				
96	SLS:CHR/10=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*1.00...				
97	SLS:CHR/11=1*1.00 + 2*1.00 + 3*1.00 + 4*1.00 + 5*1.00 + 6*1.00				
98	SLS:CHR/12=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
99	SLS:CHR/13=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
100	SLS:CHR/14=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
101	SLS:CHR/15=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
102	SLS:CHR/16=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
103	SLS:CHR/17=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
104	SLS:CHR/18=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
105	SLS:CHR/19=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
106	SLS:CHR/20=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+9*1.00...				
107	SLS:CHR/21=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+9*1.00				
108	SLS:CHR/22=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+10...				
109	SLS:CHR/23=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+10*1.00				
110	SLS:CHR/24=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+11...				
111	SLS:CHR/25=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+11*1.00				
112	SLS:CHR/26=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+12...				
113	SLS:CHR/27=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+12*1.00				
114	SLS:CHR/28=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
115	SLS:CHR/29=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
116	SLS:CHR/30=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
117	SLS:CHR/31=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
118	SLS:CHR/32=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+7*0.70...				
119	SLS:CHR/33=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+8*1.00				
120	SLS:CHR/34=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+9*0.60...				
121	SLS:CHR/35=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+10...				
122	SLS:CHR/36=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+11...				
123	SLS:CHR/37=1*1.00+2*1.00+3*1.00+4*1.00+5*1.00+6*1.00+12...				
4.5. LEISTINOS DEFORMACIJOS Suskaičiuotos statinio konstrukcijų elementų deformacijos neturi viršyti leistinų deformacijų reikšmių, pateiktų 11 ir 12 lentelėse. Deformacijų skaičiavimai atlikti įvertinus šiuos reikalavimus: a) konstrukcinius; b) fiziologinius; c) estetinius ir psichologinius; d) temperatūrinius;					
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01			20	70	0

Konstrukcijų elementų vertikalieji ribiniai įlinkiai

Konstrukcijų elementų vertikalieji ribiniai įlinkiai pateikti 11 lentelėje. Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų, taip pat pramonės pastatų buitinių patalpų perdangų elementų (sijų, rėmo sijų, plokščių), laiptų, balkonų, lodžių ribiniai įlinkiai, įvertinant fiziologinius reikalavimus nustatyti pagal 11 lentelės §2 punktą.

Tarpaukštinių perdangų elementų ribiniai išlinkiai, ribojami konstrukciniais reikalavimais, priimti 15÷20 mm, kai $l \leq 3$ m, ir 40 mm, kai $l \geq 12$ m (tarpinėms l reikšmėms ribiniai išlinkiai nustatomi interpoliuojant).

11 Lentelė. Statinio konstrukcijų elementų leistini vertikalūs įlinkiai pagal STR 2.05.04:2003

Eilės numeris	Konstrukcijų elementai	Keliama reikalavimai	Vertikalieji ribiniai įlinkiai d_{lim} , mm	Apkrovos vertikalieji įlinkiams apskaičiuoti
1.	Sijos, santvaros, rėmo sijos, ilginiai, plokštės, paklotai (įskaitant plokščių ir paklotų skersines briaunas):			
1.1	denginių ir perdangų, atvirų apžvalgai, kai anga l , m:	Estetiniai ir psichologiniai		Pagal 10 ir 11 lenteles
	$l \leq 1$		$l/120=8,333$	
	$l = 3$		$l/150=20$	
	$l = 6$		$l/200=30$	
	$l = 24$ (12)		$l/250=96$ (48)	
	$l \geq 36$		$l/300=120$	
1.2	denginių ir perdangų, kai po jomis yra pertvaros	Konstrukciniai	40	Pagal 10 ir 11 lenteles, priėmus denginių ir perdangų savąjį svorį 0.
1.3	denginių ir perdangų, ant kurių yra galintys supleišėti elementai (lyginamieji sluoksniai, grindys, pertvaros)	Konstrukciniai	$l/150$	Pagal 10 ir 11 lenteles, priėmus $G_{kj, sup}(G_{kj, inf})=0$.
2.	Laiptų (laiptatakiai, aikštelės, laiptasijos), balkonų, lodžių elementai	Estetiniai ir psichologiniai	Kaip 1.1 pozicijoje	Kaip 1.1 pozicijoje
		fiziologiniai	Pagal formulę	$q + q_1 + q_2$
3.	Perdangų plokštės, laiptatakiai ir laiptų aikštelės, kurių įlinkiams netrukdo gretimi elementai	Fiziologiniai	0,7	1 kN koncentruota apkrova tarpatriamio viduryje
4.	Sąramos virš durų ir langų angų (rėmo sijos ir įstiklinimo sijos)	Konstrukciniai	$l/200$	Pagal 10 ir 11 lenteles, priėmus denginių ir perdangų savąjį svorį 0.

1 PASTABA lentelėje vartoti žymenys:

l konstrukcijos elemento skaičiuotinis tarpsnis;

$q = 0,25$ kN/m² žmonių, sukelenčių svyravimus, reprezentacinės apkrovos reikšmė;

$q_1 = q_k \cdot \psi_2$ kN/m² apkrovos į perdangą tariamai nuolatinė reikšmė;

q_2 skaičiuotinio elemento ir į jį besiremiančių konstrukcijų svorio apkrovos charakteristinė reikšmė.

2 PASTABA gembei / imamas lygus dvigubam jos ilgiui.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21	70	0

Konstrukcijų elementų horizontalieji ribiniai poslinkiai

Konstrukcijų elementų horizontalieji ribiniai poslinkiai pateikti 12 lentelėje. Fachverko statramsčių ir sijų, taip pat kabamųjų sienų panelių horizontalieji ribiniai įlinkiai, ribojami konstrukciniais reikalavimais, dėl vėjo apkrovų, imami lygūs $l/200$, čia l – statramsčių arba panelių skaičiuotinis tarpsnis.

12 Lentelė. Konstrukcijų elementų horizontalieji ribiniai poslinkiai STR 2.05.04:2003

Eilės numeris	Pastatai, sienos ir pertvaros	Sienų ir pertvarų tvirtinimas prie karkaso	Ribiniai poslinkiai f_u, m
1.	Daugiaaukščiai pastatai	bet koks	$h/500$
2.	Daugiaaukščių pastatų vienas aukštas:	paslankusis	$h_s/300$
2.1	sienos ir pertvaros iš plytų, gipskartonio, gelžbetonio panelių;	standus	$h_s/500$
2.2	sienos su natūralaus akmens, keraminių blokų, stiklo (vitražo) apdaila.	standus	$h_s/700$
3.	Vienaaukščiai pastatai su save laikančiomis sienomis kai aukštis h_s, m :	paslankusis	
	$h_s \leq 6$		$h_s/150$
	$h_s = 15$		$h_s/200$
	$h_s \geq 30$		$h_s/300$

1 PASTABA lentelėje vartoti žymenys:

h daugiaaukščių pastatų aukštis, lygus atstumui nuo pamato viršaus iki denginio rėmo sijos ašies;

h_s vienaaukščiuose pastatuose aukšto aukštis, lygus atstumui nuo pamato viršaus iki stogo gegninių konstrukcijų apačios; daugiaaukščiuose pastatuose: apatiniam aukštui – lygus atstumui nuo pamato viršaus iki perdangos rėmo sijos ašies; likusiems aukštams – lygus atstumui tarp gretimų rėmo sijų ašių.

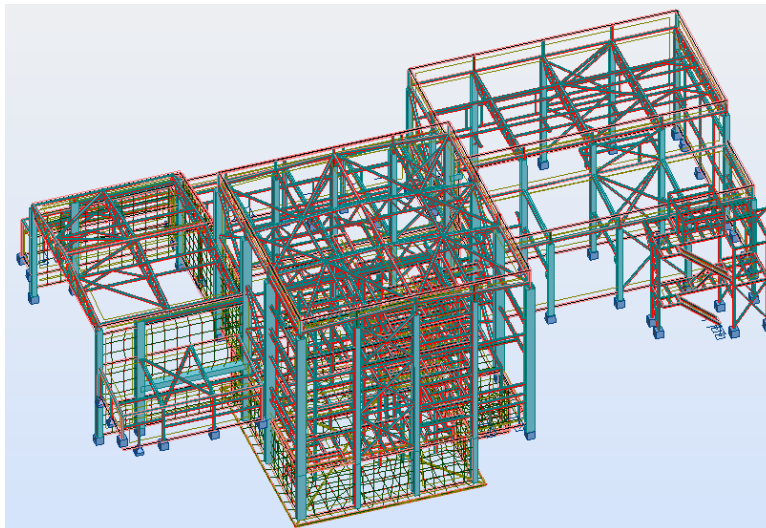
2 PASTABA paslankiesiems tvirtinimams priklauso sienų arba pertvarų tvirtinimas prie karkaso, netrukdamas karkaso poslinkiams (neperduodant sienoms arba pertvaroms įrąžų, galinčių pažeisti konstrukcinius elementus), standiesiems – tvirtinimai, trukdantys karkaso, sienų arba pertvarų tarpusavio poslinkius.

4.6. LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAS

Pastato konstrukcijos skaičiuojamos programos Robot Structural Analysis pagalba:

1. Sudaroma pastato erdvinė skaičiuojamoji schema;
2. Pridedamos veikiančios apkrovos ir sudaromi skaičiuotiniai ribinių būvių deriniai;

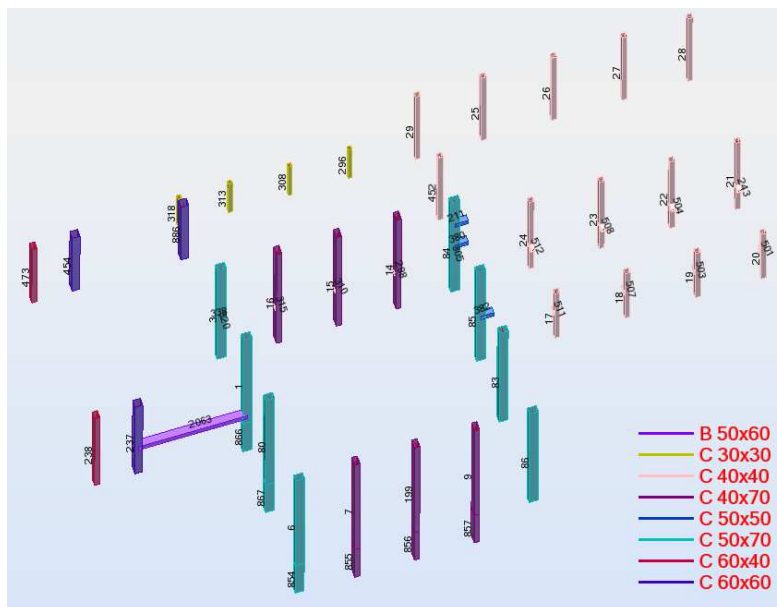
4.6.1. PASTATO KARKASO KONSTRUKCIJOS



22 pav. Pastato karkaso konstrukcijų bendras vaizdas

4.6.1.1. PASTATO KARKASO G/B KOLONOS

Projektuojamos angaro karkaso G/B kolonos, betonas $\geq C30/37$.



23 pav. Pastato karkaso g/b kolonų skerspjūvio bendras vaizdas

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

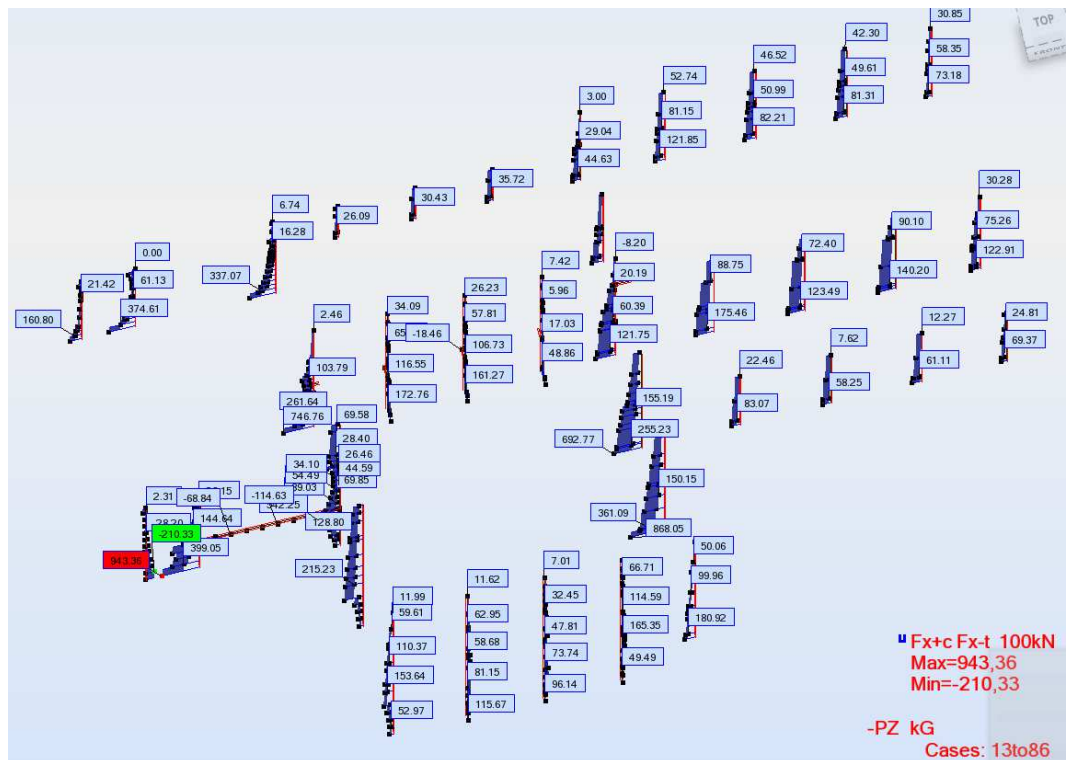
23

LAPŲ

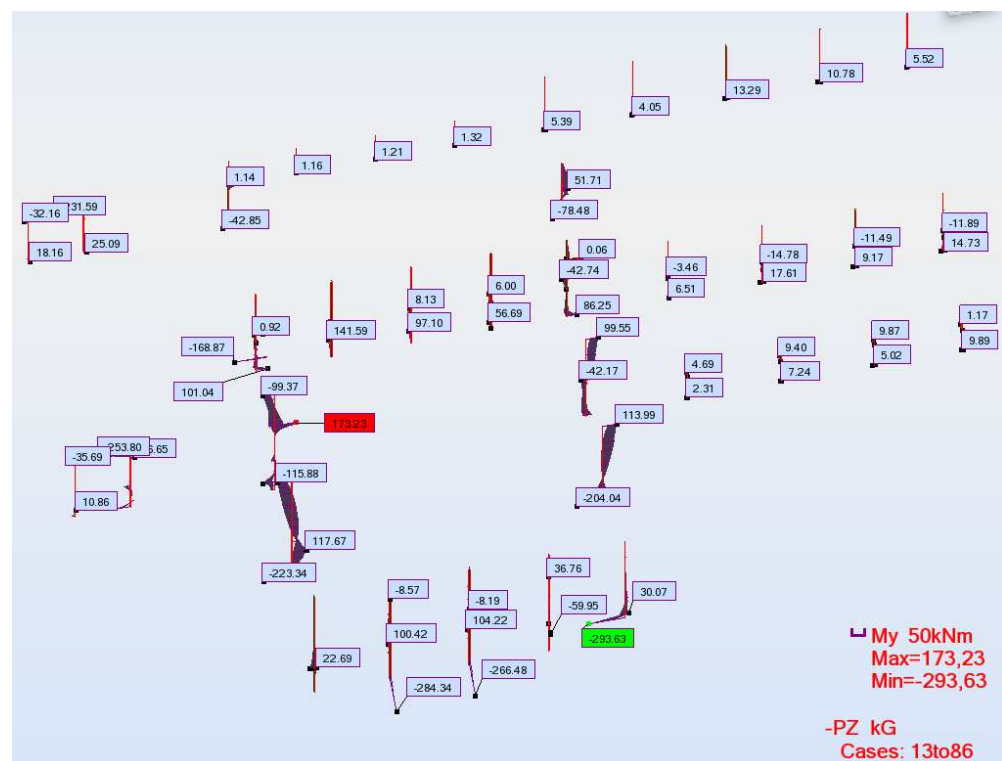
70

LAIDA

0



24 pav. Pastato kolonų reakcijos Fx



25 pav. Pastato kolonų reakcijos My

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

24

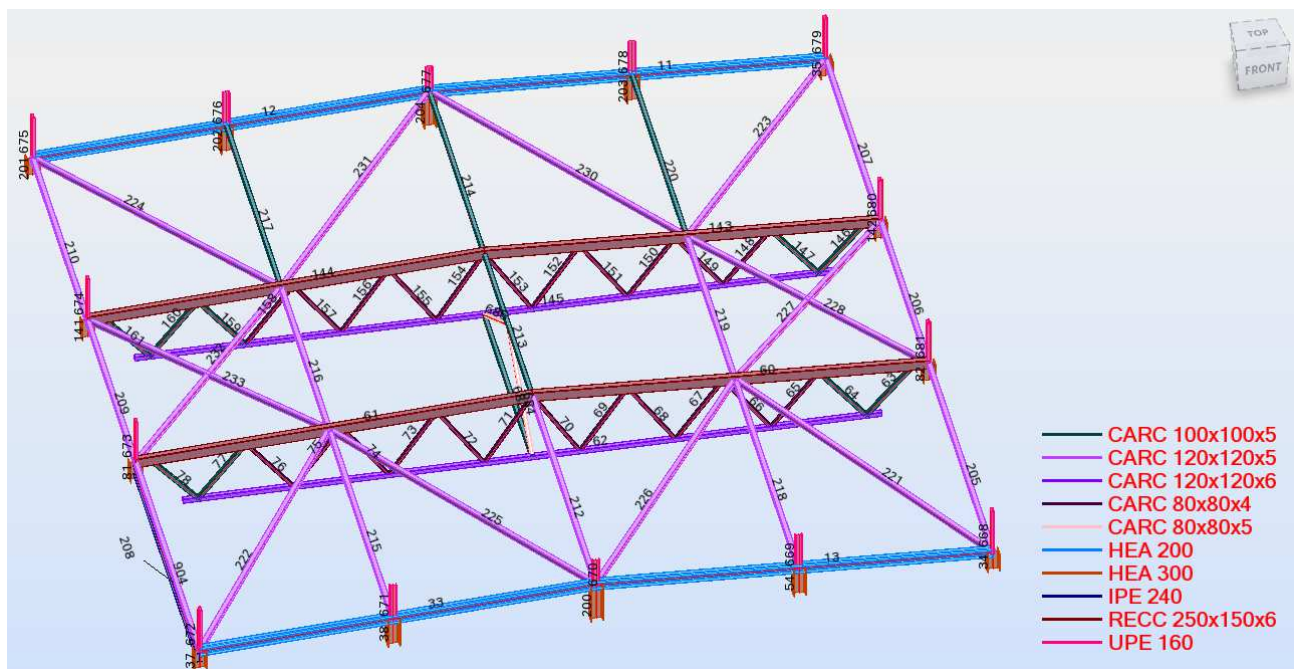
LAPŲ

70

LAIDA

0

4.6.1.2. KATILINĖS ZONOS PASTATO TARP AŠIŲ 1-5 / A-D DENGINIO KONSTRUKCIJOS



26 pav. Katilinės pastato tarp ašių 1-5 / A-D denginio konstrukcijos

Member	Section	Material	Lay	Laz	Ratio	Case	Ratio(uy)	Case (uy)	Ratio(uz)	Case (uz)	Ratio(vx)	Case (vx)	Ratio(vy)	Case (vy)
11 B0,5-0,5_11	HEA 200	S 355	55.24	91.67	0.30	73 ULS/61=1*1.35+	0.01	102 SLS:CHR/16=1*	0.07	117 SLS:CHR/31=1*	-	-	-	-
12 B0,5-0,5_12	HEA 200	S 355	55.24	91.67	0.29	70 ULS/58=1*1.35+	0.00	101 SLS:CHR/15=1*	0.07	120 SLS:CHR/34=1*	-	-	-	-
13 B0,5-0,5_13	HEA 200	S 355	55.24	91.67	0.37	69 ULS/57=1*1.35+	0.01	100 SLS:CHR/14=1*	0.10	117 SLS:CHR/31=1*	-	-	-	-
33 B0,5-0,5_33	HEA 200	S 355	55.24	91.67	0.41	75 ULS/63=1*1.35+	0.05	120 SLS:CHR/34=1*	0.09	115 SLS:CHR/29=1*	-	-	-	-
34 C1-1_34	HEA 300	S 355	3.67	6.24	0.01	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	0.05	98 SLS:CHR/12=1*	0.04	112 SLS:CHR/26=1*
35 C1-1_35	HEA 300	S 355	3.67	6.24	0.04	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	0.05	102 SLS:CHR/16=1*	0.05	101 SLS:CHR/15=1*
37 C1-1_37	HEA 300	S 355	3.67	6.24	0.03	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	0.06	98 SLS:CHR/12=1*	0.05	104 SLS:CHR/18=1*
38 C1-1_38	HEA 300	S 355	5.52	9.40	0.12	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	0.08	98 SLS:CHR/12=1*	0.31	100 SLS:CHR/14=1*
54 C1-1_54	HEA 300	S 355	5.53	9.40	0.08	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	0.05	111 SLS:CHR/25=1*	0.09	100 SLS:CHR/14=1*
60 B0,25-0,5_60	RECC 250x150x6	S 355	24.70	73.40	0.88	70 ULS/58=1*1.35+	0.00	100 SLS:CHR/14=1*	0.19	121 SLS:CHR/35=1*	-	-	-	-
61 B0,25-0,5_61	RECC 250x150x6	S 355	24.70	73.40	0.91	73 ULS/61=1*1.35+	0.00	106 SLS:CHR/20=1*	0.20	116 SLS:CHR/30=1*	-	-	-	-
62 B0,15-0,5_62	CARC 120x120x6	S 355	52.15	173.84	0.62	71 ULS/59=1*1.35+	0.00	112 SLS:CHR/26=1*	0.37	116 SLS:CHR/30=1*	-	-	-	-
63 R_63	CARC 100x100x5	S 355	43.38	43.38	0.36	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
64 R_64	CARC 100x100x5	S 355	45.70	45.70	0.39	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
65 R_65	CARC 80x80x4	S 355	57.27	57.27	0.40	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
66 R_66	CARC 80x80x4	S 355	60.27	60.27	0.48	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
67 R_67	CARC 80x80x4	S 355	60.27	60.27	0.17	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
68 R_68	CARC 80x80x4	S 355	63.35	63.35	0.22	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
69 R_69	CARC 80x80x4	S 355	63.35	63.35	0.01	42 ULS/30=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
70 R_70	CARC 80x80x4	S 355	66.51	66.51	0.01	42 ULS/30=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
71 R_71	CARC 80x80x4	S 355	66.51	66.51	0.03	40 ULS/28=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
72 R_72	CARC 80x80x4	S 355	63.35	63.35	0.04	40 ULS/28=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
73 R_73	CARC 80x80x4	S 355	63.35	63.35	0.20	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
74 R_74	CARC 80x80x4	S 355	60.27	60.27	0.16	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
75 R_75	CARC 80x80x4	S 355	60.27	60.27	0.50	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
76 R_76	CARC 80x80x4	S 355	57.27	57.27	0.41	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
77 R_77	CARC 100x100x5	S 355	45.70	45.70	0.40	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
78 R_78	CARC 100x100x5	S 355	43.38	43.38	0.37	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
81 C1-1_81	HEA 300	S 355	3.67	6.24	0.34	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	0.36	116 SLS:CHR/30=1*	0.06	104 SLS:CHR/18=1*
82 C1-1_82	HEA 300	S 355	3.67	6.24	0.36	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	0.38	123 SLS:CHR/37=1*	0.07	112 SLS:CHR/26=1*
141 C1-1_141	HEA 300	S 355	3.67	6.24	0.36	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-	0.30	120 SLS:CHR/34=1*	0.08	100 SLS:CHR/14=1*
142 C1-1_142	HEA 300	S 355	3.67	6.24	0.31	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	0.32	118 SLS:CHR/32=1*	0.06	112 SLS:CHR/26=1*
143 B0,25-0,5_143	RECC 250x150x6	S 355	24.70	73.40	0.76	75 ULS/63=1*1.35+	0.01	117 SLS:CHR/31=1*	0.16	122 SLS:CHR/36=1*	-	-	-	-
144 B0,25-0,5_144	RECC 250x150x6	S 355	24.70	73.40	0.80	70 ULS/58=1*1.35+	0.03	122 SLS:CHR/36=1*	0.16	120 SLS:CHR/34=1*	-	-	-	-
145 B0,15-0,5_145	CARC 120x120x6	S 355	52.15	173.84	0.53	74 ULS/62=1*1.35+	0.01	101 SLS:CHR/15=1*	0.32	120 SLS:CHR/34=1*	-	-	-	-
146 R_146	CARC 100x100x5	S 355	43.38	43.38	0.31	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
147 R_147	CARC 100x100x5	S 355	45.70	45.70	0.34	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
148 R_148	CARC 80x80x4	S 355	57.27	57.27	0.33	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
149 R_149	CARC 80x80x4	S 355	60.27	60.27	0.40	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
150 R_150	CARC 80x80x4	S 355	60.27	60.27	0.15	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

25

LAPŲ

70

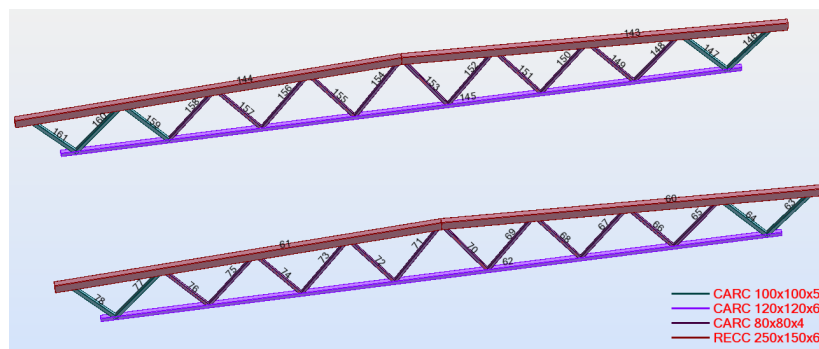
LAIDA

0

151_R_151	OK	CARC 80x80x4	S 355	63.35	63.35	0.19	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
152_R_152	OK	CARC 80x80x4	S 355	63.35	63.35	0.01	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
153_R_153	OK	CARC 80x80x4	S 355	66.51	66.51	0.01	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
154_R_154	OK	CARC 80x80x4	S 355	66.51	66.51	0.02	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
155_R_155	OK	CARC 80x80x4	S 355	63.35	63.35	0.02	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
156_R_156	OK	CARC 80x80x4	S 355	63.35	63.35	0.17	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
157_R_157	OK	CARC 80x80x4	S 355	60.27	60.27	0.14	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
158_R_158	OK	CARC 80x80x4	S 355	60.27	60.27	0.43	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
159_R_159	OK	CARC 100x100x5	S 355	45.70	45.70	0.23	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
160_R_160	OK	CARC 100x100x5	S 355	45.70	45.70	0.34	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
161_R_161	OK	CARC 100x100x5	S 355	43.38	43.38	0.32	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
200_C1-1_200	OK	HEA 300	S 355	7.47	12.71	0.14	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	0.07	98 SLS:CHR/12=1*1	0.36	100 SLS:CHR/14=1*
201_C1-1_201	OK	HEA 300	S 355	3.67	6.24	0.09	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	0.05	107 SLS:CHR/21=1*	0.08	104 SLS:CHR/18=1*
202_C1-1_202	OK	HEA 300	S 355	5.52	9.40	0.05	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	0.05	106 SLS:CHR/20=1*	0.10	102 SLS:CHR/16=1*
203_C1-1_203	OK	HEA 300	S 355	5.53	9.40	0.06	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	0.05	107 SLS:CHR/21=1*	0.06	102 SLS:CHR/16=1*
204_C1-1_204	OK	HEA 300	S 355	7.47	12.71	0.05	47 ULS/35=1*1.35+	-	-	-	-	0.04	107 SLS:CHR/21=1*	0.08	102 SLS:CHR/16=1*
205_B1-1_205	OK	CARC 120x120x5	S 355	152.81	152.81	0.12	37 ULS/25=1*1.35+	0.00	99 SLS:CHR/13=1*1	0.18	91 SLS:CHR/5=1*1	-	-	-	-
206_R_206	OK	CARC 120x120x5	S 355	115.41	115.41	0.03	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
207_R_207	OK	CARC 120x120x5	S 355	131.43	131.43	0.08	49 ULS/37=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
208_B1-0,7_208	OK	IPE 240	S 355	71.68	185.71	0.10	68 ULS/56=1*1.35+	0.01	120 SLS:CHR/34=1*	0.06	121 SLS:CHR/35=1*	-	-	-	-
209_R_209	OK	CARC 120x120x5	S 355	115.41	115.41	0.05	38 ULS/26=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
210_R_210	OK	CARC 120x120x5	S 355	131.43	131.43	0.09	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
212_R_212	OK	CARC 120x120x5	S 355	152.81	152.81	0.04	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-	-	-	-	-
213_R_213	OK	CARC 100x100x5	S 355	139.80	139.80	0.02	47 ULS/35=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
214_R_214	OK	CARC 100x100x5	S 355	159.22	159.22	0.04	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-	-	-	-	-
215_R_215	OK	CARC 120x120x5	S 355	152.81	152.81	0.20	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
216_R_216	OK	CARC 120x120x5	S 355	115.41	115.41	0.03	47 ULS/35=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
217_R_217	OK	CARC 100x100x5	S 355	159.22	159.22	0.11	50 ULS/38=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
218_R_218	OK	CARC 120x120x5	S 355	152.81	152.81	0.13	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
219_R_219	OK	CARC 120x120x5	S 355	115.41	115.41	0.04	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
220_R_220	OK	CARC 100x100x5	S 355	159.22	159.22	0.11	50 ULS/38=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
221_R_221	OK	CARC 120x120x5	S 355	180.22	180.22	0.09	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
222_R_222	OK	CARC 120x120x5	S 355	180.17	180.17	0.07	64 ULS/52=1*1.00+	-	-	-	-	-	-	-	-
223_R_223	OK	CARC 120x120x5	S 355	162.50	162.50	0.11	38 ULS/26=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
224_R_224	OK	CARC 120x120x5	S 355	162.44	162.44	0.14	38 ULS/26=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
225_R_225	OK	CARC 120x120x5	S 355	182.68	182.68	0.29	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
226_R_226	OK	CARC 120x120x5	S 355	182.62	182.62	0.12	46 ULS/34=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
227_R_227	OK	CARC 120x120x5	S 355	149.83	149.83	0.22	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
228_R_228	OK	CARC 120x120x5	S 355	149.83	149.83	0.28	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
230_R_230	OK	CARC 120x120x5	S 355	165.15	165.15	0.20	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
231_R_231	OK	CARC 120x120x5	S 355	165.22	165.22	0.16	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
232_R_232	OK	CARC 120x120x5	S 355	149.76	149.76	0.24	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
233_R_233	OK	CARC 120x120x5	S 355	149.76	149.76	0.35	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
668_Simple_bar_668	OK	UPE 160	S 355	18.27	53.31	0.09	40 ULS/28=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
669_Simple_bar_669	OK	UPE 160	S 355	14.62	42.67	0.07	38 ULS/26=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
670_Simple_bar_670	OK	UPE 160	S 355	10.81	31.53	0.04	38 ULS/26=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
671_Simple_bar_671	OK	UPE 160	S 355	14.63	42.68	0.07	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
672_Simple_bar_672	OK	UPE 160	S 355	18.27	53.31	0.09	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
673_Simple_bar_673	OK	UPE 160	S 355	18.27	53.31	0.15	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
674_Simple_bar_674	OK	UPE 160	S 355	18.27	53.31	0.14	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
675_Simple_bar_675	OK	UPE 160	S 355	18.27	53.31	0.08	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
676_Simple_bar_676	OK	UPE 160	S 355	14.63	42.68	0.07	42 ULS/30=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
677_Simple_bar_677	OK	UPE 160	S 355	10.81	31.53	0.04	50 ULS/38=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
678_Simple_bar_678	OK	UPE 160	S 355	14.62	42.67	0.07	42 ULS/30=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
679_Simple_bar_679	OK	UPE 160	S 355	18.27	53.31	0.08	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
680_Simple_bar_680	OK	UPE 160	S 355	18.27	53.31	0.14	40 ULS/28=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
681_Simple_bar_681	OK	UPE 160	S 355	18.27	53.31	0.15	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
682_R_682	OK	CARC 100x100x5	S 355	139.80	139.80	0.03	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-	-	-	-	-
684_R_684	OK	CARC 80x80x5	S 355	105.42	105.42	0.02	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
685_R_685	OK	CARC 80x80x5	S 355	105.42	105.42	0.02	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
904_B1-1_904	OK	CARC 120x120x5	S 355	152.81	152.81	0.10	37 ULS/25=1*1.35+	0.00	89 SLS:CHR/3=1*1	0.18	88 SLS:CHR/2=1*1	-	-	-	-

27 pav. Katilinės pastato tarp ašių 1-5 / A-D denginio elementų išnaudojimas

Projektuojamos laisvai atremtos katilinės pastato santvaros iš kvadratinio profilio vamzdžio, plienas S355.



28 pav. Katilinės pastato tarp ašių 1-5 / A-D santvarų vaizdas

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

26

LAPŲ

70

LAIDA

0

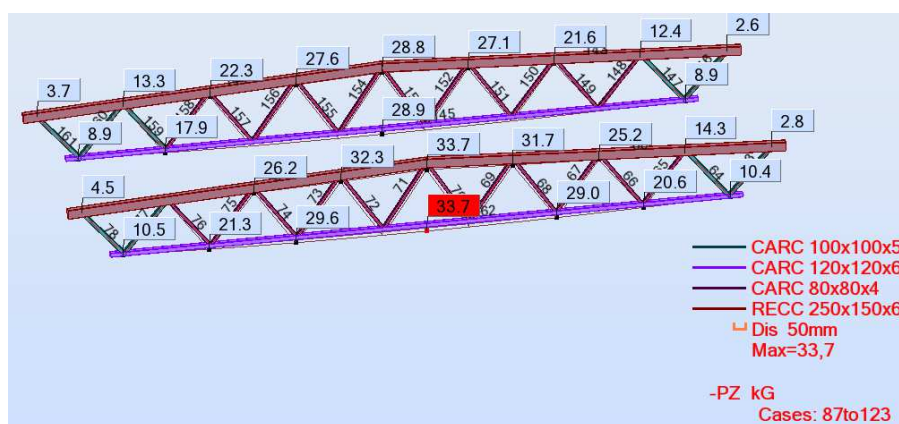
Santvaros elementų stiprumo išnaudojimas nuo nepalankiausio derinio:

Viršutinė juosta tikrinama lenkimui ir gniuždymui, spyriai – gniuždymui ir tempimui, apatinė juosta – tempimui.

Member	Section	Material	Lay	Laz	Ratio	Case	Ratio(uy)	Case (uy)	Ratio(uz)	Case (uz)
60 B0,25-0,5_60	RECC 250x15	S 355	24.70	73.40	0.88	70 ULS/58=1*1.35+	0.00	100 SLS:CHR/14=1*	0.19	121 SLS:CHR/35=1*
61 B0,25-0,5_61	RECC 250x15	S 355	24.70	73.40	0.91	73 ULS/61=1*1.35+	0.00	106 SLS:CHR/20=1*	0.20	116 SLS:CHR/30=1*
62 B0,15-0,5_62	CARC 120x1	S 355	52.15	173.84	0.62	71 ULS/59=1*1.35+	0.00	112 SLS:CHR/26=1*	0.37	116 SLS:CHR/30=1*
63 R_63	CARC 100x1	S 355	43.38	43.38	0.36	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
64 R_64	CARC 100x1	S 355	45.70	45.70	0.39	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
65 R_65	CARC 80x80	S 355	57.27	57.27	0.40	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
66 R_66	CARC 80x80	S 355	60.27	60.27	0.48	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
67 R_67	CARC 80x80	S 355	60.27	60.27	0.17	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
68 R_68	CARC 80x80	S 355	63.35	63.35	0.22	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
69 R_69	CARC 80x80	S 355	63.35	63.35	0.01	42 ULS/30=1*1.35+	-	-	-	-
70 R_70	CARC 80x80	S 355	66.51	66.51	0.01	42 ULS/30=1*1.35+	-	-	-	-
71 R_71	CARC 80x80	S 355	66.51	66.51	0.03	40 ULS/28=1*1.35+	-	-	-	-
72 R_72	CARC 80x80	S 355	63.35	63.35	0.04	40 ULS/28=1*1.35+	-	-	-	-
73 R_73	CARC 80x80	S 355	63.35	63.35	0.20	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
74 R_74	CARC 80x80	S 355	60.27	60.27	0.16	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
75 R_75	CARC 80x80	S 355	60.27	60.27	0.50	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-
76 R_76	CARC 80x80	S 355	57.27	57.27	0.41	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-
77 R_77	CARC 100x1	S 355	45.70	45.70	0.40	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
78 R_78	CARC 100x1	S 355	43.38	43.38	0.37	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
143 B0,25-0,5_143	RECC 250x15	S 355	24.70	73.40	0.76	75 ULS/63=1*1.35+	0.01	117 SLS:CHR/31=1*	0.16	122 SLS:CHR/36=1*
144 B0,25-0,5_144	RECC 250x15	S 355	24.70	73.40	0.80	70 ULS/58=1*1.35+	0.03	122 SLS:CHR/36=1*	0.16	120 SLS:CHR/34=1*
145 B0,15-0,5_145	CARC 120x1	S 355	52.15	173.84	0.53	74 ULS/62=1*1.35+	0.01	101 SLS:CHR/15=1*	0.32	120 SLS:CHR/34=1*
146 R_146	CARC 100x1	S 355	43.38	43.38	0.31	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
147 R_147	CARC 100x1	S 355	45.70	45.70	0.34	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
148 R_148	CARC 80x80	S 355	57.27	57.27	0.33	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
149 R_149	CARC 80x80	S 355	60.27	60.27	0.40	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
150 R_150	CARC 80x80	S 355	60.27	60.27	0.15	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
151 R_151	CARC 80x80	S 355	63.35	63.35	0.19	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
152 R_152	CARC 80x80	S 355	63.35	63.35	0.01	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
153 R_153	CARC 80x80	S 355	66.51	66.51	0.01	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
154 R_154	CARC 80x80	S 355	66.51	66.51	0.02	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-
155 R_155	CARC 80x80	S 355	63.35	63.35	0.02	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-
156 R_156	CARC 80x80	S 355	63.35	63.35	0.17	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
157 R_157	CARC 80x80	S 355	60.27	60.27	0.14	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
158 R_158	CARC 80x80	S 355	60.27	60.27	0.43	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
159 R_159	CARC 100x1	S 355	45.70	45.70	0.23	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
160 R_160	CARC 100x1	S 355	45.70	45.70	0.34	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-
161 R_161	CARC 100x1	S 355	43.38	43.38	0.32	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-

29 pav. Katilinės pastato tarp ašių 1-5 / A-D santvarų elementų išnaudojimas

Tinkamumo sąlygos tikrinimas:



30 pav. Katilinės pastato tarp ašių 1-5 / A-D santvarų įlinkiai

$$f = 33,7\text{mm} < f_{\max} = \frac{18400}{250} = 73,6\text{mm}$$

Santvaros įlinkis neviršija leistino.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

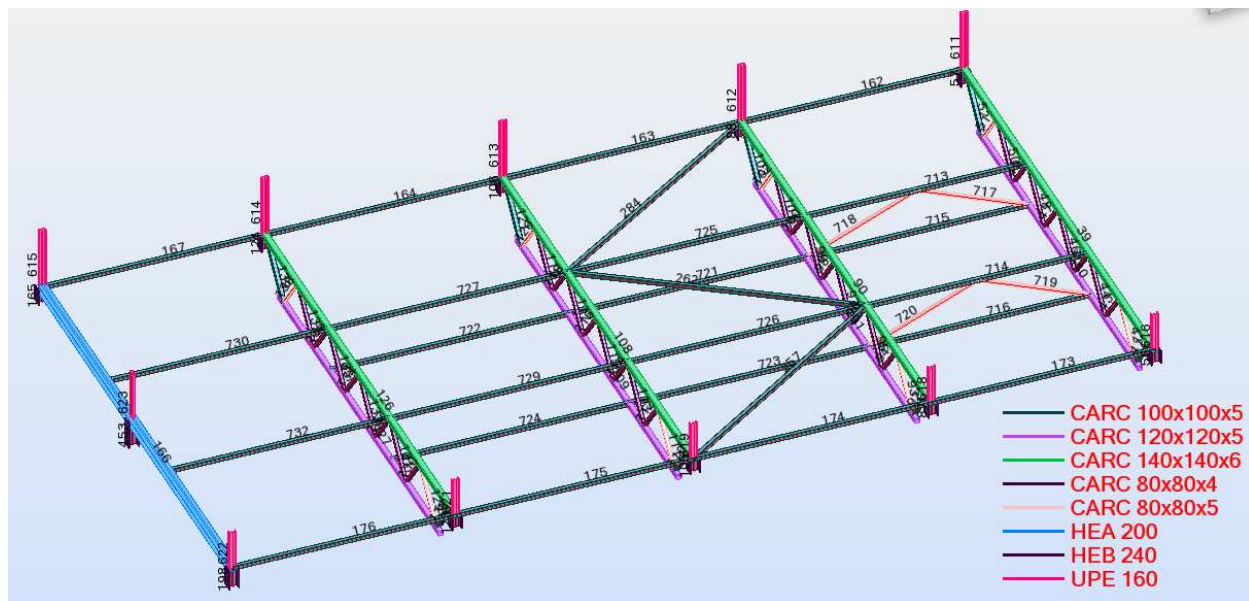
27

LAPŲ

70

LAIDA

0



31 pav. Katilinės pastato tarp ašių 5-9 / C-F denginio konstrukcijos

Member	Section	Material	Lay	Laz	Ratio	Case	Ratio(uy)	Case (uy)	Ratio(uz)	Case (uz)
39 B0,15-0,3_39	CARC 140x140x6	S 355	31.43	62.86	0.34	74 ULS/62=1*1.35+	0.02	100 SLS:CHR/14=1*	0.16	121 SLS:CHR/35=1*
40 B0,2-0,3_40	CARC 120x120x5	S 355	41.25	61.87	0.22	71 ULS/59=1*1.35+	0.01	123 SLS:CHR/37=1*	0.13	121 SLS:CHR/35=1*
41 R_41	CARC 100x100x5	S 355	36.81	36.81	0.13	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
42 R_42	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.19	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
43 R_43	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.09	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
44 R_44	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.10	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
45 R_45	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.04	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
46 R_46	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.04	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
47 R_47	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.04	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
48 R_48	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.04	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
49 R_49	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.10	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
50 R_50	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.09	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
51 R_51	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.18	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
52 R_52	CARC 100x100x5	S 355	36.65	36.65	0.13	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
56 R_56	HEB 240	S 355	3.13	5.31	0.03	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
57 R_57	HEB 240	S 355	3.64	6.18	0.05	49 ULS/37=1*1.35+	-	-	-	-
87 R_87	HEB 240	S 355	3.13	5.31	0.07	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-
88 R_88	HEB 240	S 355	3.64	6.18	0.06	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
90 B0,15-0,3_90	CARC 140x140x6	S 355	31.43	62.86	0.70	71 ULS/59=1*1.35+	0.02	100 SLS:CHR/14=1*	0.33	116 SLS:CHR/30=1*
91 B0,2-0,3_91	CARC 120x120x5	S 355	41.25	61.87	0.44	73 ULS/61=1*1.35+	0.01	98 SLS:CHR/12=1*	0.25	116 SLS:CHR/30=1*
92 R_92	CARC 100x100x5	S 355	36.83	36.83	0.26	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
93 R_93	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.37	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
94 R_94	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.18	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
95 R_95	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.20	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
96 R_96	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.07	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
97 R_97	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
98 R_98	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
99 R_99	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.07	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
100 R_100	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.20	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
101 R_101	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.18	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
102 R_102	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.37	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
103 R_103	CARC 100x100x5	S 355	36.65	36.65	0.26	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
105 R_105	HEB 240	S 355	3.13	5.31	0.05	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
106 R_106	HEB 240	S 355	3.64	6.18	0.06	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
108 B0,15-0,3_1	CARC 140x140x6	S 355	31.43	62.86	0.76	76 ULS/64=1*1.35+	0.02	106 SLS:CHR/20=1*	0.35	123 SLS:CHR/37=1*
109 B0,2-0,3_10	CARC 120x120x5	S 355	41.25	61.87	0.48	70 ULS/58=1*1.35+	0.01	122 SLS:CHR/36=1*	0.27	123 SLS:CHR/37=1*
110 R_110	CARC 100x100x5	S 355	36.83	36.83	0.28	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
111 R_111	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.40	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
112 R_112	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.19	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
113 R_113	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.21	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
114 R_114	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
115 R_115	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

28

LAPŲ

70

LAIDA

0

116_R_116	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.09	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
117_R_117	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
118_R_118	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.22	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
119_R_119	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.20	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
120_R_120	OK	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.39	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
121_R_121	OK	CARC 100x100x5	S 355	36.65	36.65	0.27	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
123_R_123	OK	HEB 240	S 355	3.13	5.31	0.06	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
124_R_124	OK	HEB 240	S 355	3.64	6.18	0.06	45 ULS/33=1*1.35+	-	-	-	-
126_B0,15-0,3_1	OK	CARC 140x140x6	S 355	31.43	62.86	0.94	76 ULS/64=1*1.35+	0.02	106 SLS:CHR/20=1*	0.42	123 SLS:CHR/37=1*
127_B0,2-0,3_12	OK	CARC 120x120x5	S 355	41.25	61.87	0.56	68 ULS/56=1*1.35+	0.01	106 SLS:CHR/20=1*	0.32	123 SLS:CHR/37=1*
128_R_128	OK	CARC 100x100x5	S 355	36.86	36.86	0.35	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
129_R_129	OK	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.50	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
130_R_130	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.21	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
131_R_131	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.24	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
132_R_132	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.07	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
133_R_133	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.07	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
134_R_134	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.13	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
135_R_135	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.12	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
136_R_136	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.27	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
137_R_137	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.24	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
138_R_138	OK	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.43	75 ULS/63=1*1.35+	-	-	-	-
139_R_139	OK	CARC 100x100x5	S 355	36.69	36.69	0.30	75 ULS/63=1*1.35+	-	-	-	-
162_R_162	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.08	47 ULS/35=1*1.35+	-	-	-	-
163_R_163	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.06	40 ULS/28=1*1.35+	-	-	-	-
164_R_164	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.05	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-
165_R_165	OK	HEB 240	S 355	3.64	6.18	0.05	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-
166_B0,5-0,3_16	OK	HEA 200	S 355	68.92	68.62	0.74	73 ULS/61=1*1.35+	0.09	106 SLS:CHR/20=1*	0.27	118 SLS:CHR/32=1*
167_R_167	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.04	36 ULS/24=1*1.35+	-	-	-	-
173_R_173	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.06	48 ULS/36=1*1.35+	-	-	-	-
174_R_174	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.07	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-
175_R_175	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.06	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-
176_R_176	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.05	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-
198_R_198	OK	HEB 240	S 355	4.85	8.22	0.04	45 ULS/33=1*1.35+	-	-	-	-
257_R_257	OK	CARC 100x100x5	S 355	174.90	174.90	0.09	61 ULS/49=1*1.00+	-	-	-	-
262_R_262	OK	CARC 100x100x5	S 355	171.04	171.04	0.11	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-
284_R_284	OK	CARC 100x100x5	S 355	173.55	173.55	0.18	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-
453_R_453	OK	HEB 240	S 355	6.39	10.83	0.16	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
611_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	24.30	70.90	0.16	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-
612_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	24.30	70.90	0.22	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-
613_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	24.30	70.90	0.23	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-
614_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	24.30	70.90	0.22	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-
615_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	24.30	70.90	0.13	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-
616_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	15.08	44.00	0.06	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
618_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	15.08	44.00	0.09	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
619_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	15.08	44.00	0.09	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
621_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	15.08	44.00	0.09	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
622_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	15.08	44.00	0.06	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
623_Simple bar_	OK	UPE 160	S 355	19.93	58.16	0.16	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-
713_R_713	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.06	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
714_R_714	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.02	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
715_R_715	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.03	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-
716_R_716	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.03	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-
717_R_717	OK	CARC 80x80x5	S 355	91.80	91.80	0.03	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
718_R_718	OK	CARC 80x80x5	S 355	91.80	91.80	0.02	37 ULS/25=1*1.35+	-	-	-	-
719_R_719	OK	CARC 80x80x5	S 355	91.80	91.80	0.02	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
720_R_720	OK	CARC 80x80x5	S 355	91.80	91.80	0.02	38 ULS/26=1*1.35+	-	-	-	-
721_R_721	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.02	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
722_R_722	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.03	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
723_R_723	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.03	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-
724_R_724	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.03	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-
725_R_725	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.03	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-
726_R_726	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.10	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-
727_R_727	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.13	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-
729_R_729	OK	CARC 100x100x5	S 355	142.39	142.39	0.10	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-
730_R_730	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.12	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-
732_R_732	OK	CARC 100x100x5	S 355	133.33	133.33	0.09	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-

32 pav. Katilinės pastato tarp ašių 5-9 / C-F denginio elementų išnaudojimas

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

29

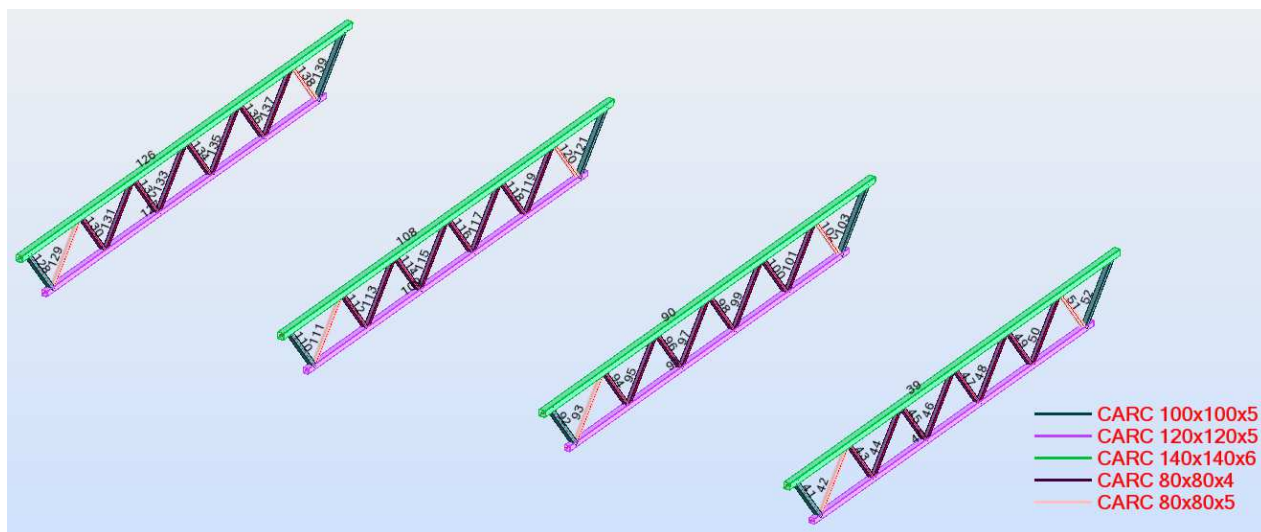
LAPŲ

70

LAIDA

0

Projektuojamos laisvai atremtos turbijos patalpos santvarų iš kvadratinio profilio vamzdžio, plienas S355.



33 pav. Katilinės pastato tarp ašių 5-9 / C-F santvarų vaizdas

Santvaros elementų stiprumo išnaudojimas nuo nepalankiausio derinio:

Viršutinė juosta tikrinama lenkimui ir gniuždymui, spyriai – gniuždymui ir tempimui, apatinė juosta – tempimui.

Member	Section	Material	Lay	Laz	Ratio	Case	Ratio(uy)	Case (uy)	Ratio(uz)	Case (uz)
39 B0,15-0,3_39	CARC 140x140x6	S 355	31.43	62.86	0.34	69 ULS/57=1*1.35+	0.02	100 SLS:CHR/14=1*	0.16	116 SLS:CHR/30=1*
40 B0,2-0,3_40	CARC 120x120x5	S 355	41.25	61.87	0.23	71 ULS/59=1*1.35+	0.01	118 SLS:CHR/32=1*	0.13	116 SLS:CHR/30=1*
41 R_41	CARC 100x100x5	S 355	36.81	36.81	0.14	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
42 R_42	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.19	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
43 R_43	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.09	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
44 R_44	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.10	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
45 R_45	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.04	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
46 R_46	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.04	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
47 R_47	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.04	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
48 R_48	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.04	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
49 R_49	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.10	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
50 R_50	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.10	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
51 R_51	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.18	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
52 R_52	CARC 100x100x5	S 355	36.65	36.65	0.13	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
90 B0,15-0,3_90	CARC 140x140x6	S 355	31.43	62.86	0.70	71 ULS/59=1*1.35+	0.02	100 SLS:CHR/14=1*	0.33	116 SLS:CHR/30=1*
91 B0,2-0,3_91	CARC 120x120x5	S 355	41.25	61.87	0.47	73 ULS/61=1*1.35+	0.01	98 SLS:CHR/12=1*	0.25	116 SLS:CHR/30=1*
92 R_92	CARC 100x100x5	S 355	36.83	36.83	0.28	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
93 R_93	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.37	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
94 R_94	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.18	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
95 R_95	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.20	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
96 R_96	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.07	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
97 R_97	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
98 R_98	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
99 R_99	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
100 R_100	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.20	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-
101 R_101	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.19	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-
102 R_102	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.37	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
103 R_103	CARC 100x100x5	S 355	36.65	36.65	0.27	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
108 B0,15-0,3_10	CARC 140x140x6	S 355	31.43	62.86	0.76	76 ULS/64=1*1.35+	0.02	106 SLS:CHR/20=1*	0.35	123 SLS:CHR/37=1*
109 B0,2-0,3_109	CARC 120x120x5	S 355	41.25	61.87	0.50	70 ULS/58=1*1.35+	0.01	122 SLS:CHR/36=1*	0.28	123 SLS:CHR/37=1*
110 R_110	CARC 100x100x5	S 355	36.83	36.83	0.30	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
111 R_111	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.40	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
112 R_112	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.20	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
113 R_113	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.21	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

30

LAPŲ

70

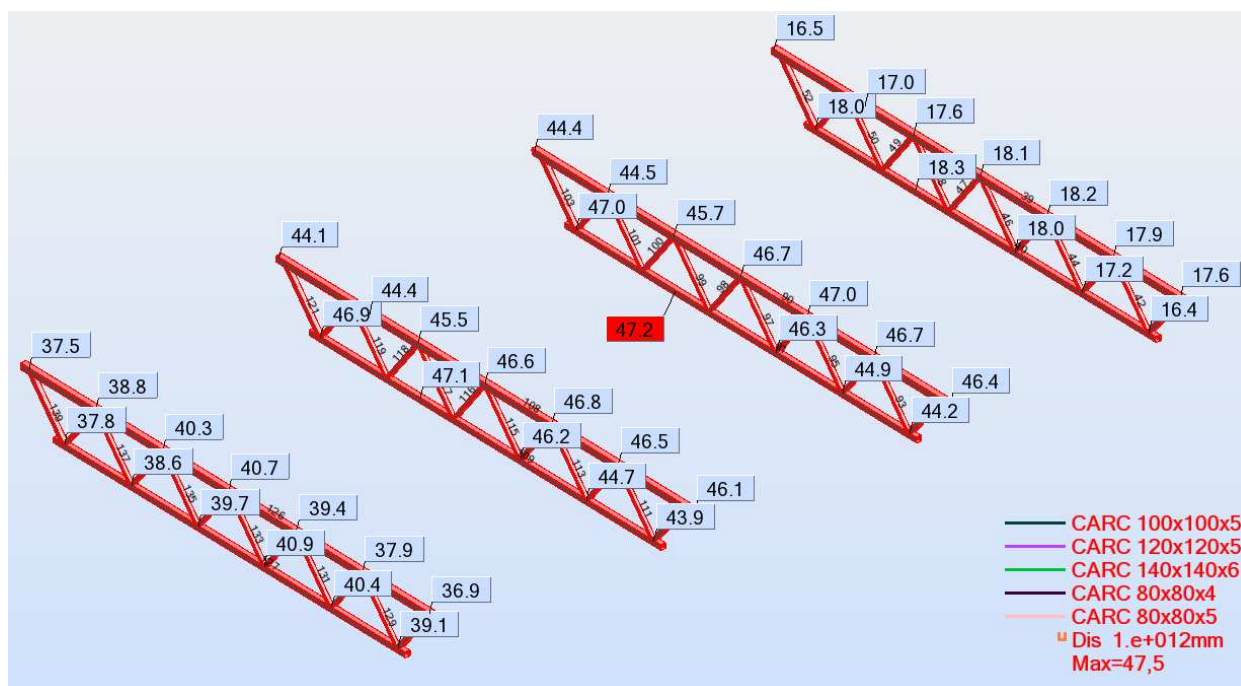
LAIDA

0

114_R_114	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
115_R_115	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
116_R_116	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.09	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
117_R_117	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.08	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
118_R_118	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.22	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
119_R_119	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.21	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
120_R_120	OK	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.39	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
121_R_121	OK	CARC 100x100x5	S 355	36.65	36.65	0.29	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-
126_B0,15-0,3_12	OK	CARC 140x140x6	S 355	31.43	62.86	0.94	76 ULS/64=1*1.35+	0.02	106 SLS:CHR/20=1*	0.42	123 SLS:CHR/37=1*
127_B0,2-0,3_127	OK	CARC 120x120x5	S 355	41.25	61.87	0.59	68 ULS/56=1*1.35+	0.01	106 SLS:CHR/20=1*	0.32	123 SLS:CHR/37=1*
128_R_128	OK	CARC 100x100x5	S 355	36.86	36.86	0.37	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
129_R_129	OK	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.50	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
130_R_130	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.22	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
131_R_131	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.24	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
132_R_132	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.07	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
133_R_133	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.07	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
134_R_134	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.13	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-
135_R_135	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.13	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
136_R_136	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.27	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-
137_R_137	OK	CARC 80x80x4	S 355	45.92	45.92	0.25	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-
138_R_138	OK	CARC 80x80x5	S 355	46.54	46.54	0.43	75 ULS/63=1*1.35+	-	-	-	-
139_R_139	OK	CARC 100x100x5	S 355	36.69	36.69	0.32	75 ULS/63=1*1.35+	-	-	-	-

34 pav. Katilinės pastato tarp ašių 5-9 / C-F santvarų elementų išnaudojimas

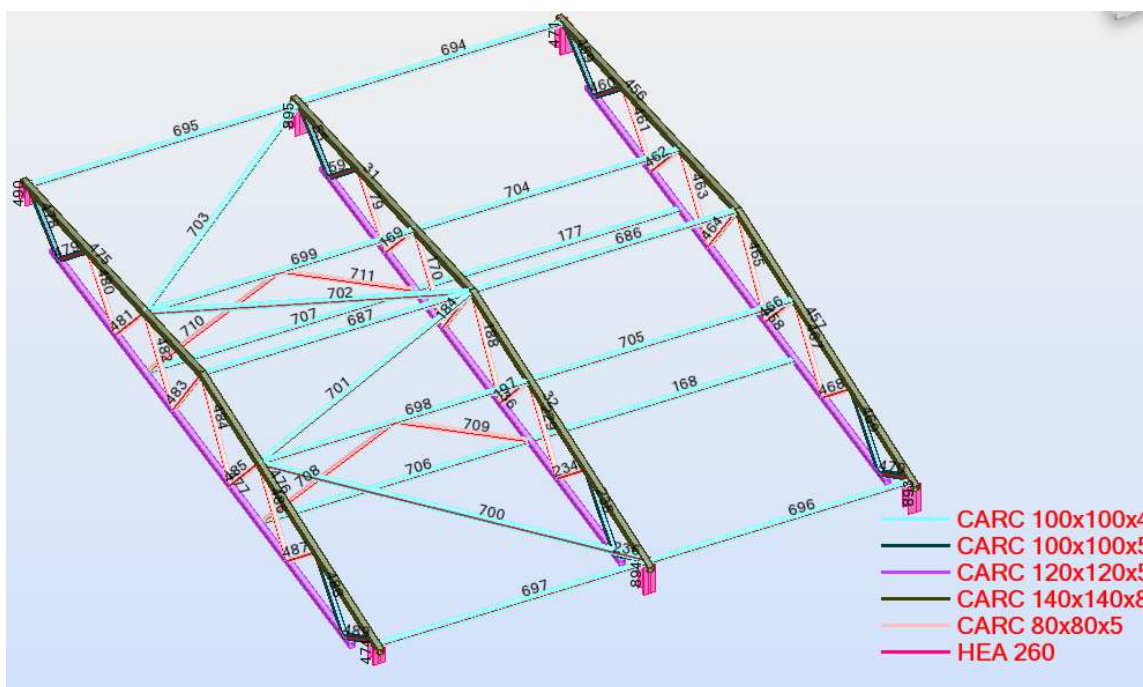
Tinkamumo sąlygos tikrinimas:



35 pav. Katilinės pastato tarp ašių 1-5 / A-D santvarų įlinkiai

$$f = 47,2 - 16,5 = 30,7 \text{ mm} < f_{\max} = \frac{11450}{250} = 47,2 \text{ mm}$$

Santvaros įlinkis neviršija leistino.



36 pav. Kuro sandėlio denginio konstrukcijos

Member	Section	Material	Lay	Laz	Ratio	Case	Ratio(uy)	Case (uy)	Ratio(uz)	Case (uz)	Ratio(vx)	Case (vx)	Ratio(vy)	Case (vy)
31 B0.3-0.65_31	CARC 140x140x8	S 355	43.44	94.11	0.77	71 ULS/59=1*1.35+	0.03	116 SLS:CHR/32=1*	0.26	117 SLS:CHR/31=1*	-	-	-	-
32 B0.3-0.65_32	CARC 140x140x8	S 355	43.44	94.11	0.80	71 ULS/59=1*1.35+	0.03	117 SLS:CHR/31=1*	0.29	122 SLS:CHR/36=1*	-	-	-	-
36 B0.2-0.3_36	CARC 120x120x5	S 355	55.14	82.71	0.61	75 ULS/63=1*1.35+	0.01	117 SLS:CHR/31=1*	0.29	115 SLS:CHR/29=1*	-	-	-	-
55 R_55	CARC 100x100x5	S 355	37.92	37.92	0.42	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
59 R_59	CARC 100x100x5	S 355	43.13	43.13	0.36	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
79 R_79	CARC 80x80x5	S 355	54.77	54.77	0.13	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
168 R_168	CARC 100x100x4	S 355	140.78	140.78	0.03	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-	-	-	-	-
169 R_169	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.14	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
170 R_170	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.07	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
177 R_177	CARC 100x100x4	S 355	140.78	140.78	0.03	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
184 R_184	CARC 80x80x5	S 355	71.12	71.12	0.05	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
188 R_188	CARC 80x80x5	S 355	71.12	71.12	0.06	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
197 R_197	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.06	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
229 R_229	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.12	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
234 R_234	CARC 80x80x5	S 355	54.77	54.77	0.11	75 ULS/63=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
235 R_235	CARC 100x100x5	S 355	43.13	43.13	0.37	75 ULS/63=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
236 R_236	CARC 100x100x5	S 355	37.92	37.92	0.44	75 ULS/63=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
456 B0.3-0.65_4	CARC 140x140x8	S 355	43.44	94.11	0.52	74 ULS/62=1*1.35+	0.01	123 SLS:CHR/37=1*	0.17	122 SLS:CHR/36=1*	-	-	-	-
457 B0.3-0.65_4	CARC 140x140x8	S 355	43.44	94.11	0.57	76 ULS/64=1*1.35+	0.01	123 SLS:CHR/37=1*	0.22	117 SLS:CHR/31=1*	-	-	-	-
458 B0.2-0.3_45	CARC 120x120x5	S 355	55.14	82.71	0.43	70 ULS/58=1*1.35+	0.01	123 SLS:CHR/37=1*	0.20	117 SLS:CHR/31=1*	-	-	-	-
459 R_459	CARC 100x100x5	S 355	37.92	37.92	0.28	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
460 R_460	CARC 100x100x5	S 355	43.13	43.13	0.24	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
461 R_461	CARC 80x80x5	S 355	54.77	54.77	0.10	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
462 R_462	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.11	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
463 R_463	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.03	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
464 R_464	CARC 80x80x5	S 355	71.12	71.12	0.03	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
465 R_465	CARC 80x80x5	S 355	71.12	71.12	0.05	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
466 R_466	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.07	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
467 R_467	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.08	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
468 R_468	CARC 80x80x5	S 355	54.77	54.77	0.07	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
469 R_469	CARC 100x100x5	S 355	43.13	43.13	0.27	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
470 R_470	CARC 100x100x5	S 355	37.92	37.92	0.32	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
471 C1-1_471	HEA 260	S 355	5.92	10.00	0.45	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	0.09	117 SLS:CHR/31=1*	0.37	108 SLS:CHR/22=1*
474 C1-1_474	HEA 260	S 355	3.19	5.38	0.19	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	0.11	115 SLS:CHR/29=1*	0.12	109 SLS:CHR/23=1*
475 B0.3-0.65_4	CARC 140x140x8	S 355	43.44	94.11	0.30	73 ULS/61=1*1.35+	0.02	102 SLS:CHR/16=1*	0.12	115 SLS:CHR/29=1*	-	-	-	-
476 B0.3-0.65_4	CARC 140x140x8	S 355	43.44	94.11	0.30	73 ULS/61=1*1.35+	0.02	110 SLS:CHR/24=1*	0.12	115 SLS:CHR/29=1*	-	-	-	-
477 B0.2-0.3_47	CARC 120x120x5	S 355	55.14	82.71	0.27	70 ULS/58=1*1.35+	0.23	106 SLS:CHR/20=1*	0.12	117 SLS:CHR/31=1*	-	-	-	-
478 R_478	CARC 100x100x5	S 355	37.92	37.92	0.19	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
479 R_479	CARC 100x100x5	S 355	43.13	43.13	0.16	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
480 R_480	CARC 80x80x5	S 355	54.77	54.77	0.06	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
481 R_481	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.06	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
482 R_482	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.02	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
483 R_483	CARC 80x80x5	S 355	71.12	71.12	0.02	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
484 R_484	CARC 80x80x5	S 355	71.12	71.12	0.02	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
485 R_485	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.02	74 ULS/62=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
486 R_486	CARC 80x80x5	S 355	62.55	62.55	0.06	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
487 R_487	CARC 80x80x5	S 355	54.77	54.77	0.06	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
488 R_488	CARC 100x100x5	S 355	43.13	43.13	0.16	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
489 R_489	CARC 100x100x5	S 355	37.92	37.92	0.19	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
490 C1-1_490	HEA 260	S 355	3.19	5.38	0.18	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	0.09	120 SLS:CHR/34=1*	0.28	105 SLS:CHR/19=1*

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

32

LAPŲ

70

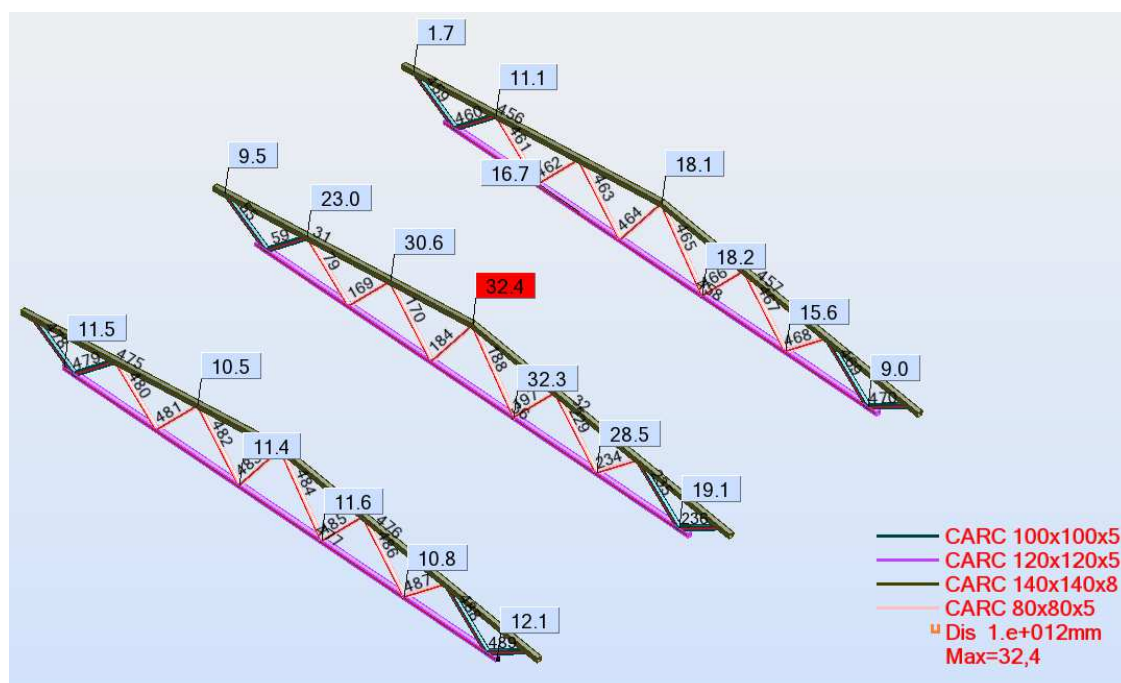
LAIDA

0

686_R_686	ARC	CARC 100x100x4	S 355	140.78	140.78	0.03	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
687_R_687	ARC	CARC 100x100x4	S 355	143.34	143.34	0.04	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
694_R_694	ARC	CARC 100x100x4	S 355	140.78	140.78	0.49	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
695_R_695	ARC	CARC 100x100x4	S 355	143.34	143.34	0.06	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
696_R_696	ARC	CARC 100x100x4	S 355	140.78	140.78	0.53	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
697_R_697	ARC	CARC 100x100x4	S 355	143.34	143.34	0.07	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
698_R_698	ARC	CARC 100x100x4	S 355	143.34	143.34	0.02	40 ULS/28=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
699_R_699	ARC	CARC 100x100x4	S 355	143.34	143.34	0.02	40 ULS/28=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
700_R_700	ARC	CARC 100x100x4	S 355	191.54	191.54	0.14	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
701_R_701	ARC	CARC 100x100x4	S 355	156.79	156.79	0.05	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
702_R_702	ARC	CARC 100x100x4	S 355	156.78	156.78	0.05	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
703_R_703	ARC	CARC 100x100x4	S 355	193.61	193.61	0.14	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
704_R_704	ARC	CARC 100x100x4	S 355	140.78	140.78	0.03	36 ULS/24=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
705_R_705	ARC	CARC 100x100x4	S 355	140.78	140.78	0.03	36 ULS/24=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
706_R_706	ARC	CARC 100x100x4	S 355	143.34	143.34	0.03	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
707_R_707	ARC	CARC 100x100x4	S 355	143.34	143.34	0.03	36 ULS/24=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
708_R_708	ARC	CARC 80x80x5	S 355	103.69	103.69	0.02	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
709_R_709	ARC	CARC 80x80x5	S 355	103.69	103.69	0.02	47 ULS/35=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
710_R_710	ARC	CARC 80x80x5	S 355	103.69	103.69	0.02	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
711_R_711	ARC	CARC 80x80x5	S 355	103.69	103.69	0.02	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
893_C1-1_893	HEA	HEA 260	S 355	5.92	10.00	0.50	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	0.10	122 SLS CHR/36=1*	0.35	112 SLS CHR/26=1*	-
894_Simple bar	HEA	HEA 260	S 355	5.92	10.00	0.74	70 ULS/58=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
895_Simple bar	HEA	HEA 260	S 355	5.92	10.00	0.67	75 ULS/63=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-

37 pav. Kuro sandėlio denginio elementų išnaudojimas

Tinkamumo sąlygos tikrinimas:



38 pav. Kuro sandėlio santvarų įlinkiai

$$f = 32,4\text{mm} < f_{\max} = \frac{15000}{250} = 60,0\text{mm}$$

Santvaros įlinkis neviršija leistino.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

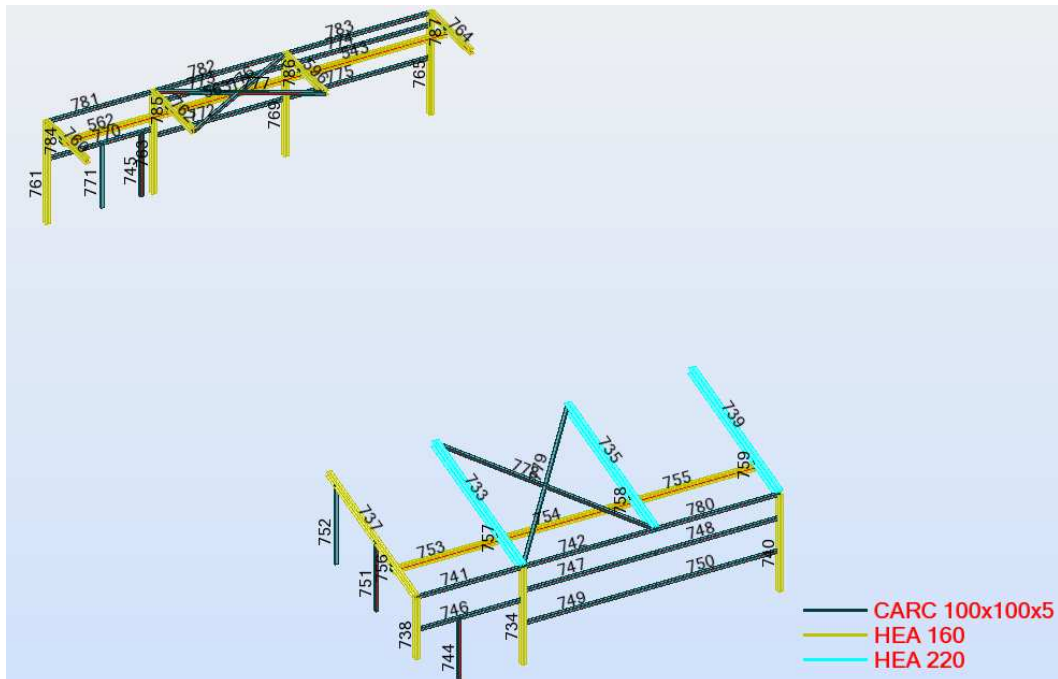
33

LAPŲ

70

LAIDA

0



39 pav. Hidraulinė patalpų konstrukcijos

Member	Section	Material	Lay	Laz	Ratio	Case	Ratio(uy)	Case (uy)	Ratio(uz)	Case (uz)	Ratio(vx)	Case (vx)	Ratio(vy)	Case (vy)
543	HEA 160	S 355	67.83	111.68	0.10	42 ULS/30=1*1.35+	0.00	104 SLS:CHR/18=1*	0.13	111 SLS:CHR/25=1*	-	-	-	-
562	HEA 160	S 355	49.54	81.57	0.10	36 ULS/24=1*1.35+	0.01	98 SLS:CHR/12=1*1	0.12	109 SLS:CHR/23=1*	-	-	-	-
563	HEA 160	S 355	61.73	101.64	0.24	71 ULS/59=1*1.35+	0.01	103 SLS:CHR/17=1*	0.44	118 SLS:CHR/32=1*	-	-	-	-
596 B1-1_596	HEA 160	S 355	39.14	64.44	0.40	76 ULS/64=1*1.35+	0.04	122 SLS:CHR/36=1*	0.36	118 SLS:CHR/32=1*	-	-	-	-
733 B1-1_733	HEA 220	S 355	59.90	99.78	0.76	68 ULS/56=1*1.35+	0.04	120 SLS:CHR/34=1*	0.87	115 SLS:CHR/29=1*	-	-	-	-
734 C1-1_734	HEA 160	S 355	49.54	81.57	0.17	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	0.16	104 SLS:CHR/18=1*	0.48	104 SLS:CHR/18=1*
735 B1-1_735	HEA 220	S 355	59.90	99.78	0.71	74 ULS/62=1*1.35+	0.04	117 SLS:CHR/31=1*	0.83	121 SLS:CHR/35=1*	-	-	-	-
737 B1-1_737	HEA 160	S 355	83.75	137.90	0.19	68 ULS/56=1*1.35+	0.09	120 SLS:CHR/34=1*	0.03	118 SLS:CHR/32=1*	-	-	-	-
738 C1-1_738	HEA 160	S 355	31.25	51.45	0.19	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-	0.26	104 SLS:CHR/18=1*	0.60	104 SLS:CHR/18=1*
739 B1-1_739	HEA 220	S 355	59.90	99.78	0.32	69 ULS/57=1*1.35+	0.03	117 SLS:CHR/31=1*	0.37	118 SLS:CHR/32=1*	-	-	-	-
740 C1-1_740	HEA 160	S 355	49.54	81.57	0.06	68 ULS/56=1*1.35+	-	-	-	-	0.16	104 SLS:CHR/18=1*	0.07	104 SLS:CHR/18=1*
741 R_741	CARC 100x100x5	S275	84.14	84.14	0.01	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
742 R_742	CARC 100x100x5	S275	104.85	104.85	0.02	69 ULS/57=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
744 R_744	CARC 100x100x5	S275	55.66	55.66	0.05	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
745 R_745	CARC 100x100x5	S275	55.66	55.66	0.00	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
746 R_746	CARC 100x100x5	S275	84.14	84.14	0.02	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
747 R_747	CARC 100x100x5	S275	104.85	104.85	0.02	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-	-	-	-	-
748 R_748	CARC 100x100x5	S275	98.38	98.38	0.02	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-	-	-	-	-
749 R_749	CARC 100x100x5	S275	104.85	104.85	0.02	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-	-	-	-	-
750 R_750	CARC 100x100x5	S275	98.38	98.38	0.02	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-	-	-	-	-
751 R_751	CARC 100x100x5	S275	61.39	61.39	0.15	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
752 R_752	CARC 100x100x5	S275	69.70	69.70	0.10	76 ULS/64=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
753 B1-1_V500_7	HEA 160	S 355	49.54	81.57	0.13	73 ULS/61=1*1.35+	0.02	107 SLS:CHR/21=1*	0.22	120 SLS:CHR/34=1*	-	-	-	-
754 B1-1_V500_7	HEA 160	S 355	61.73	101.64	0.29	74 ULS/62=1*1.35+	0.04	111 SLS:CHR/25=1*	0.61	121 SLS:CHR/35=1*	-	-	-	-
755 B1-1_V500_7	HEA 160	S 355	57.92	95.37	0.12	44 ULS/32=1*1.35+	0.02	111 SLS:CHR/25=1*	0.14	113 SLS:CHR/27=1*	-	-	-	-
756 R_756	CARC 100x100x5	S275	6.28	6.28	0.06	47 ULS/35=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
757 R_757	CARC 100x100x5	S275	6.28	6.28	0.06	36 ULS/24=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
758 R_758	CARC 100x100x5	S275	6.28	6.28	0.05	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
759 R_759	CARC 100x100x5	S275	6.28	6.28	0.05	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
760 B1-1_760	HEA 160	S 355	39.14	64.44	0.05	86 ULS/74=1*1.00+	0.01	115 SLS:CHR/29=1*	0.03	121 SLS:CHR/35=1*	-	-	-	-
761 C1-1_761	HEA 160	S 355	51.82	85.33	0.04	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-	0.03	100 SLS:CHR/14=1*	0.15	105 SLS:CHR/19=1*
762 B1-1_762	HEA 160	S 355	39.14	64.44	0.37	71 ULS/59=1*1.35+	0.04	115 SLS:CHR/29=1*	0.32	120 SLS:CHR/34=1*	-	-	-	-
763 C1-1_763	HEA 160	S 355	51.82	85.33	0.08	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	0.03	100 SLS:CHR/14=1*	0.09	105 SLS:CHR/19=1*
764 B1-1_764	HEA 160	S 355	39.14	64.44	0.15	76 ULS/64=1*1.35+	0.01	99 SLS:CHR/13=1*1	0.15	122 SLS:CHR/36=1*	-	-	-	-
765 C1-1_765	HEA 160	S 355	51.82	85.33	0.04	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	0.02	100 SLS:CHR/14=1*	0.02	118 SLS:CHR/32=1*
769 C1-1_769	HEA 160	S 355	51.82	85.33	0.10	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	0.02	100 SLS:CHR/14=1*	0.08	104 SLS:CHR/18=1*
770 R_770	CARC 100x100x5	S275	84.14	84.14	0.02	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
771 R_771	CARC 100x100x5	S275	55.66	55.66	0.00	48 ULS/36=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
772 R_772	CARC 100x100x5	S275	104.85	104.85	0.02	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
773 R_773	CARC 100x100x5	S275	104.85	104.85	0.02	43 ULS/31=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
774 R_774	CARC 100x100x5	S275	115.21	115.21	0.03	35 ULS/23=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
775 R_775	CARC 100x100x5	S275	115.21	115.21	0.03	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
776 R_776	CARC 100x100x5	S275	124.15	124.15	0.04	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
777 R_777	CARC 100x100x5	S275	124.15	124.15	0.03	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
778 R_778	CARC 100x100x5	S275	176.72	176.72	0.12	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
779 R_779	CARC 100x100x5	S275	176.72	176.72	0.06	13 ULS/1=1*1.35+2	-	-	-	-	-	-	-	-
780 R_780	CARC 100x100x5	S275	98.38	98.38	0.02	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
781 R_781	CARC 100x100x5	S275	84.14	84.14	0.01	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

34

LAPŲ

70

LAIDA

0

782_R_782	ARC 100x100x5	S275	104.85	104.85	0.03	73 ULS/61=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
783_R_783	ARC 100x100x5	S275	115.21	115.21	0.03	71 ULS/59=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
784_R_784	ARC 100x100x5	S275	5.48	5.48	0.02	39 ULS/27=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
785_R_785	ARC 100x100x5	S275	5.48	5.48	0.03	44 ULS/32=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
786_R_786	ARC 100x100x5	S275	5.48	5.48	0.03	42 ULS/30=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-
787_R_787	ARC 100x100x5	S275	5.48	5.48	0.01	41 ULS/29=1*1.35+	-	-	-	-	-	-	-	-

40 pav. Hidraulų patalpų elementų išnaudojimas

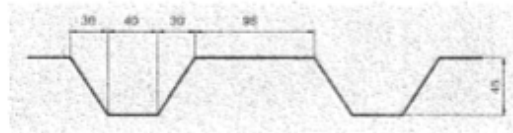
Trapecinio skerspjūvio metalinio pakloto parinkimas

Trapecinio skerspjūvio metalinis paklotas – katilinės / turbinos patalpos / kuro stoginės stogo (parenkamas pagal skaičiavimus – T130– padengimas C3 kategorijos, skaičiavimus žiūr. prieduose, (PRIEDAS NR.2/3) spalva derinama su architektu)

Hidraulų patalpų trapecinio skerspjūvio metalinis paklotas (parenkamas pagal leidžiamų pakloto apkrovų rodiklių lentelę - T45-30W-905-05 (negatyvas)– padengimas C3 kategorijos, spalva derinama su architektu – ilginiai kas 0,7-0,8m)

T45

NEGATYVAS



1. ribinis našumo taškas
2. ribinis naudojimo taškas (L/150)
3. ribinis naudojimo taškas (L/200)

SKARDOS LAKŠTAS ANT RAMSČIŲ SU VIENU PROTARPIU

SKARDOS LAKŠTAS ANT RAMSČIŲ SU VIENU PROTARPIU

Storis mm	Masė kg/m²	Inercijos momentas cm⁴	Atvejis	Leidžiama nuolatinė tolygi apkrova, matuojama kN/m², kai protarpiai tarp ramsčių L						
				L=1,0m	L=1,5m	L=2,0m	L=2,5m	L=3,0m	L=3,5m	L=4,0m
0,50	0,048	9,897	1	6,90	3,08	1,74	1,11	0,77	0,56	0,43
			2	6,90	3,08	1,74	1,06	0,61	0,38	0,26
			3	6,90	3,08	1,56	0,80	0,46	0,29	0,19
0,60	0,058	12,631	1	9,07	4,06	2,29	1,46	1,01	0,74	0,57
			2	9,07	4,06	2,29	1,27	0,73	0,46	0,31
			3	9,07	4,06	1,87	0,95	0,55	0,34	0,23
0,70	0,068	15,532	1	11,47	5,13	2,89	1,85	1,28	0,94	0,72
			2	11,47	5,13	2,89	1,48	0,85	0,54	0,36
			3	11,47	5,13	2,17	1,11	0,64	0,40	0,27
0,80	0,077	18,576	1	14,08	6,30	3,55	2,28	1,58	1,16	0,89
			2	14,08	6,30	3,29	1,68	0,97	0,61	0,41
			3	14,08	5,86	2,47	1,26	0,73	0,46	0,30
0,90	0,087	21,740	1	16,23	7,24	4,07	2,61	1,81	1,33	1,02
			2	16,23	7,24	3,69	1,89	1,09	0,68	0,46
			3	16,23	6,56	2,76	1,41	0,82	0,51	0,34
1,00	0,097	25,003	1	18,33	8,17	4,60	2,94	2,04	1,50	1,15
			2	18,33	8,17	4,08	2,09	1,21	0,76	0,51
			3	18,33	7,26	3,06	1,56	0,90	0,57	0,38

41 pav. Trapecinio pakloto apkrovų lentelė

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

35

LAPŲ

70

LAIDA

0

Presuotų grotelių parinkimas

Presuotos grotelės katilinės pastate priimamos pagal apkrovų lenteles:

- Laikantysis elementas 30x3, atrėmimas $\leq 1,1$ m – (aptarnavimo aikštelės); padengimas C3 atmosferos koroziškumo kategorijos

Presuotų grotelių apkrovos

Tipas 30

Plieno markė

St 37.2

Nominalus intervalas (t,xq)

30x10

30x20

30x30

Apkrovimus

žr. lentelėje

Nominalus intervalas (t,xq)

30x40

30x50

30x65

30x100

Apkrovimai,

mažesni nei

5%,

lentelėje

t₁ – atstumas tarp laikandųjų skersinių centrų

T – atstumas tarp laikandųjų skersinių

q – atstumas tarp jungiančių skersinių centrų

Q – atstumas tarp jungiančių skersinių

Laikandųjų skersinio matmenys

Atstumas tarp atramų, mm

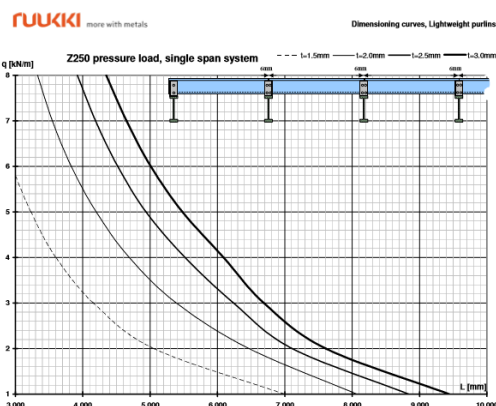
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
20x2	Fv	1638	1277	938	718	568	460															
	Fv	0,2	0,29	0,38	0,51	0,64	0,79															
	Fp	179	143	119	102	89	79															
	fp	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,70															
20x3	Fv	2765	1920	1419	1080	853	691	572	480	409												
	Fv	0,20	0,29	0,38	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34												
	Fp	269	215	170	134	104	88	78	68	60												
	fp	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16												
25x2	Fv	2876	1967	1467	1123	887	719	584	500	426												
	Fv	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07												
	Fp	277	222	185	158	139	123	111	101	92												
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93												
25x3	Fv	4313	2965	2201	1685	1326	1078	891	749	638	550	479	421									
	Fv	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62									
	Fp	416	332	277	237	206	186	166	151	139	128	119	111									
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38									
25x4	Fv	5761	3863	2934	2246	1775	1437	1188	998	851	734	639	562									
	Fv	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62									
	Fp	564	443	369	317	277	246	222	201	185	170	158	148									
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38									
25x5	Fv	7188	4902	3668	2906	2219	1797	1485	1248	1064	917	798	702	622	554							
	Fv	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05							
	Fp	680	564	462	396	346	300	272	252	231	213	198	185	173	163							
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,53	1,74							
30x2	Fv	4147	2980	2116	1620	1290	1037	857	720	614	529	461	405									
	Fv	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35									
	Fp	396	317	264	226	198	176	158	144	132	122	113	105									
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16									
30x3	Fv	6221	4320	3174	2430	1920	1555	1298	1089	920	794	691	608	538	480							
	Fv	0,19	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71							
	Fp	594	475	396	340	297	264	236	218	198	183	170	158	149	140							
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45							

42 pav. Presuotų grotelių apkrovų lentelė

Plonasienio ilginio parinkimas

Plonasieniai ilginiai parenkami pagal apkrovų lenteles:

- LP-Z25025 – (stogo); padengimas C3 atmosferos koroziškumo kategorijos



43 pav. Plonasienio stogo ilginio apkrovų lentelė

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

36

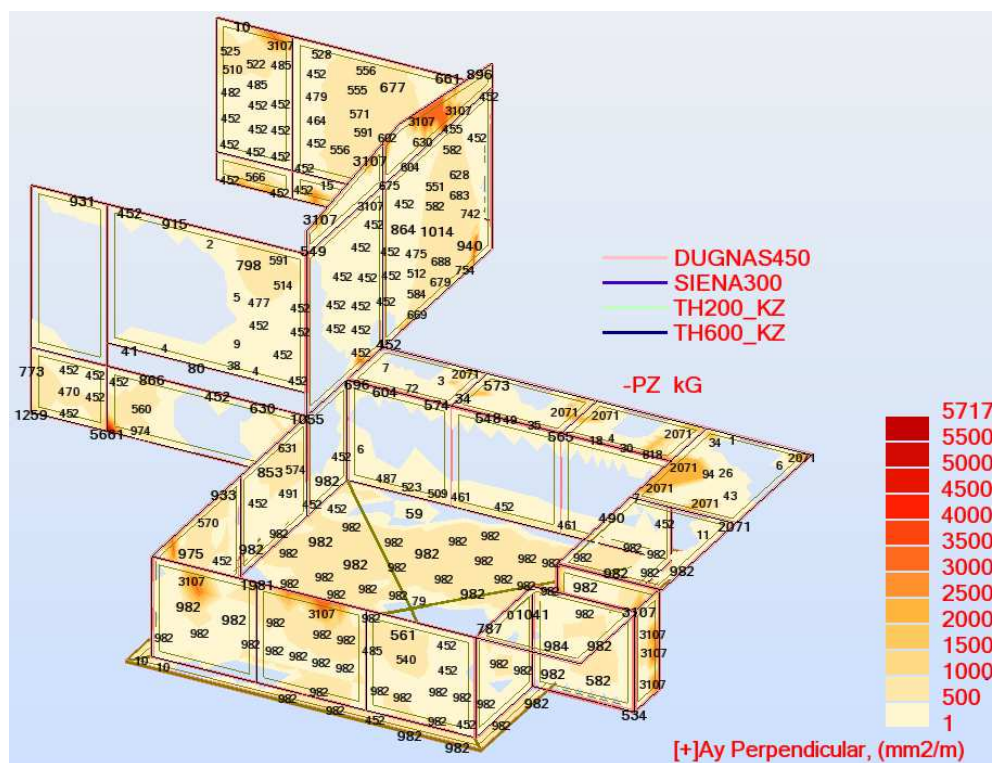
LAPŲ

70

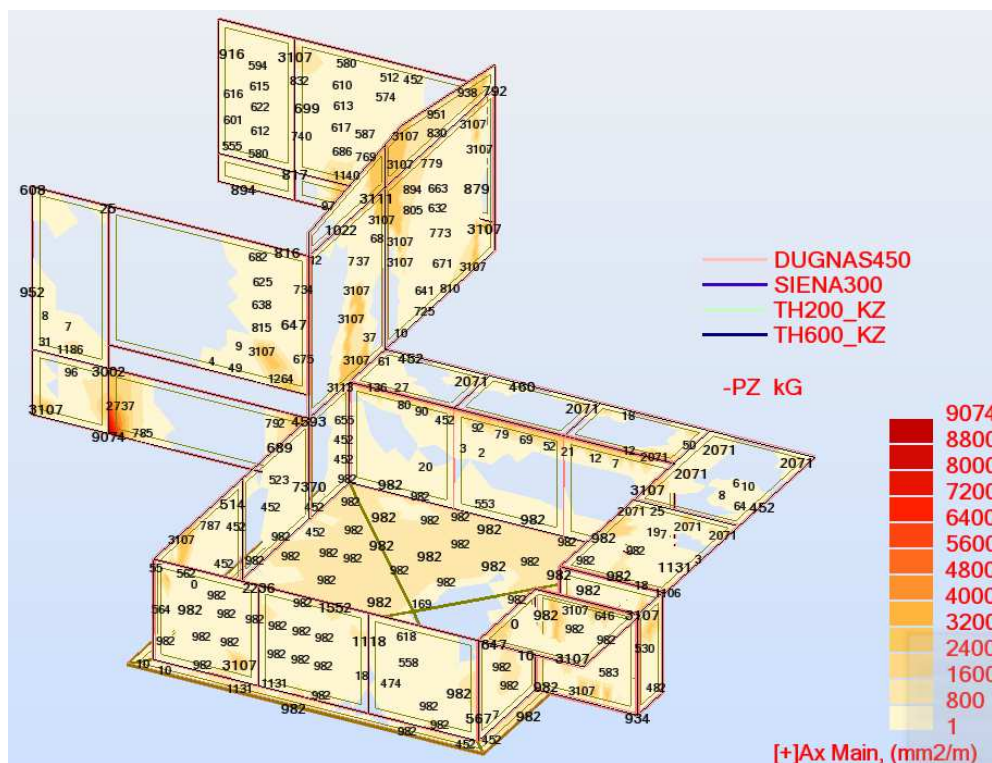
LAIDA

0

4.6.1.3. KATILINĖS G/B PRIEDUOBĖS/SIENŲ KONSTRUKCIJOS



44 Pav. Armavimo poreikis (OUTSIDE) Y kryptimi



45 Pav. Armavimo poreikis (OUTSIDE) X kryptimi

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

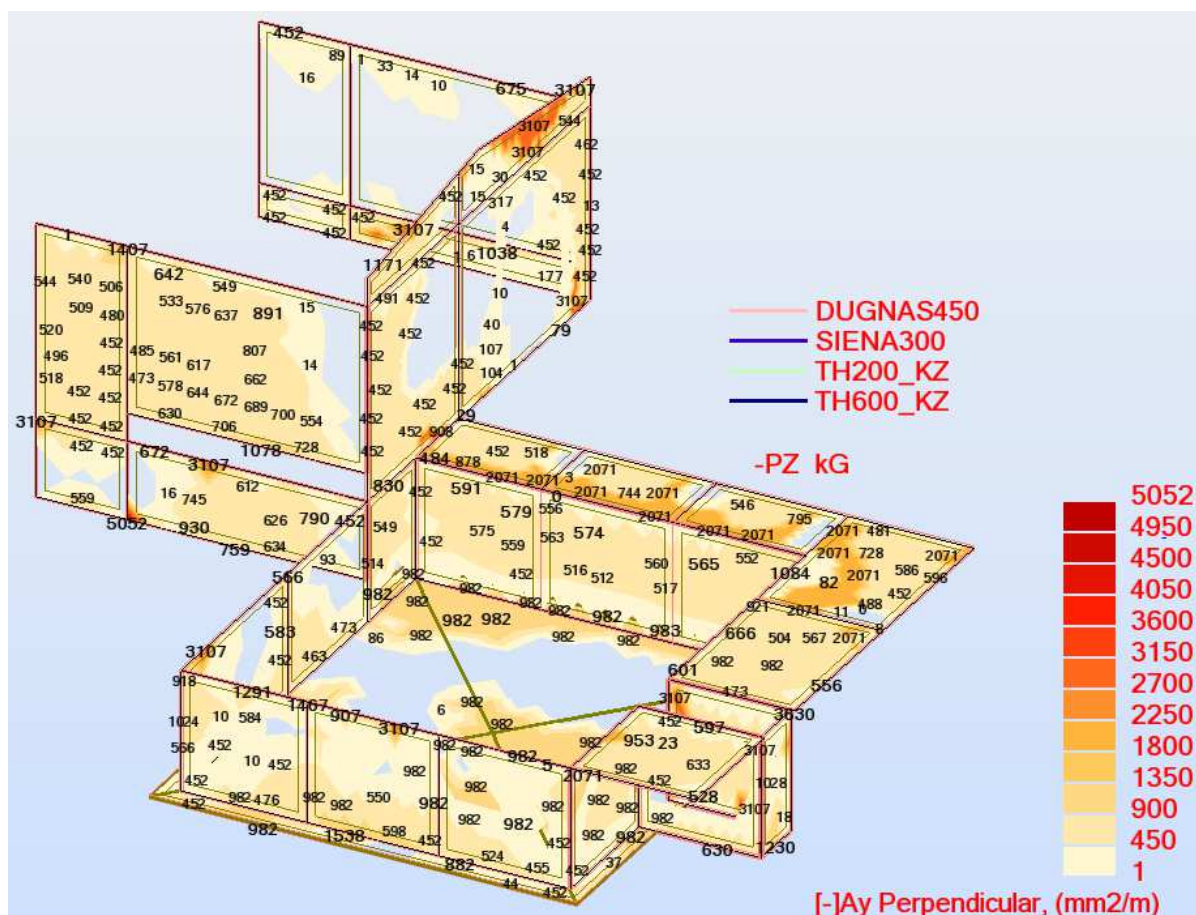
37

LAPŲ

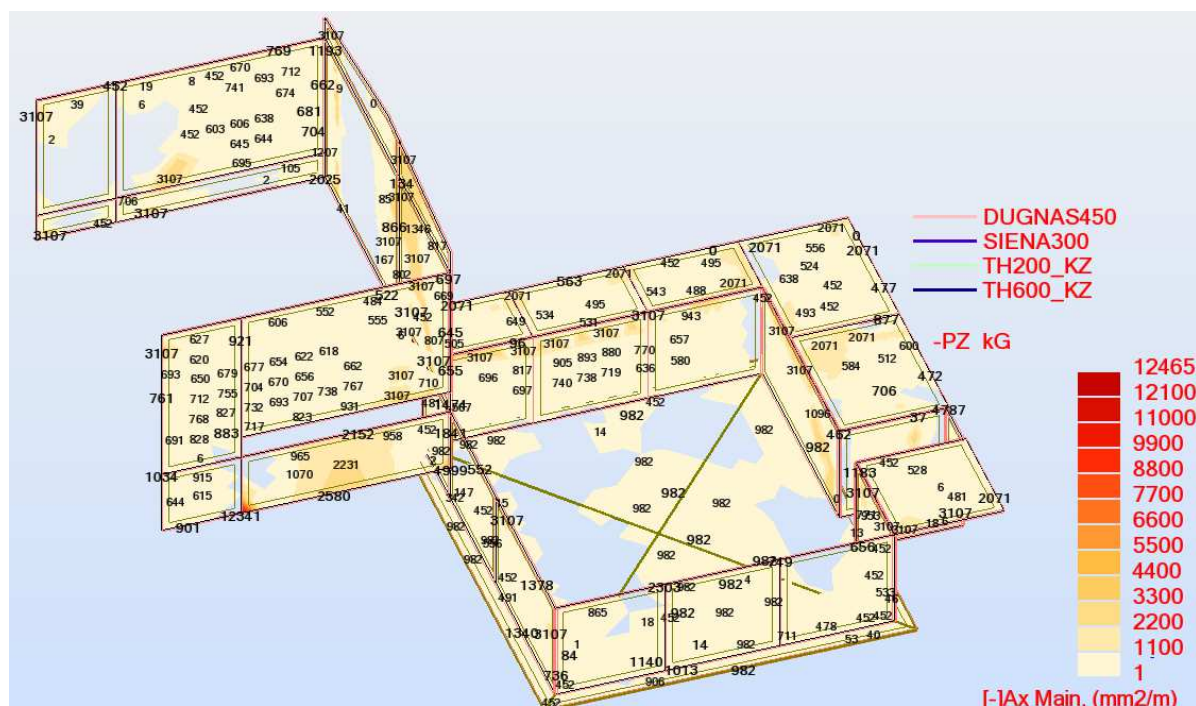
70

LAIDA

0



46 Pav. Armavimo poreikis (INSIDE) Y kryptimi



47 Pav. Armavimo poreikis (INSIDE) X kryptimi

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

38

LAPŲ

70

LAIDA

0

4.6.1.4. KATILINĖS PAMATŲ SKAIČIAVIMAS

Pastato pamatų skaičiavimas:

1714	1717	1726	340	313	378	369	349	68	17	18	19	20
579	555		1888									414
			2572					546				413
												412
			7		33	35	37	126	10	12	14	16
												446
												447
72	2							128	9	11	13	15
										651	647	643
1684	1678	1681	1687					125		653		
											649	645
								130				

48 pav. Pastato kolonų atraminių mazgų nr.

Principinis galvenos armavimas

13 Lentelē. Atraminēs reakcijas 125 mazgē

125	32 (C)	-76,5	126,69	766,54	-106,62	-64,47	-4,47
125	46 (C)	-190,82	82,43	586,48	-55,3	-149,59	-4,26
125	21 (C)	-123,59	153,27	938,8	-126,71	-91,29	-5,69
125	62 (C)	-143,72	55,85	414,22	-35,21	-122,77	-3,04
125	71 (C)	-128,17	143,8	950,43	-119,26	-104,25	-5,35
125	62 (C)	-143,72	55,85	414,22	-35,21	-122,77	-3,04
125	62 (C)	-143,72	55,85	414,22	-35,21	-122,77	-3,04
125	21 (C)	-123,59	153,27	938,8	-126,71	-91,29	-5,69
125	56 (C)	-98,66	108,85	570,91	-84,44	22,26	-4,31
125	43 (C)	-169,15	111,33	785,46	-87,74	-162,65	-4,92
125	61 (C)	-129,15	60,5	521,12	-40,58	-127,3	-2,95
125	16 (C)	-146,81	143,26	786,85	-112,92	-99,55	-5,9

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01	39	70	0

4 polių galvenos atramoje nr. 125 skaičiavimas spyrių-stygų metodu

Pradiniai duomenys

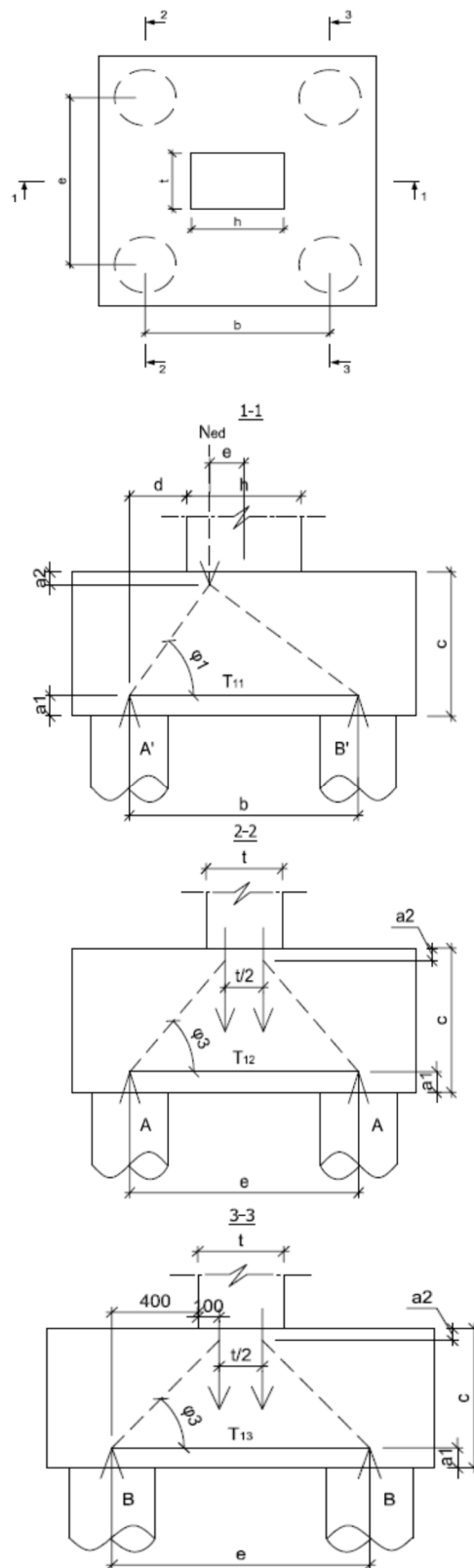
$f_{cd} =$	12	MPa
$f_{yd} =$	435	MPa
$A_s =$	1473	mm ²
$a_1 =$	100	mm
$a_2 =$	60	mm
$a_3 =$	80	mm
$b =$	1200	mm
$c =$	700	mm
$d =$	250	mm
$h =$	700	mm
$t =$	500	mm
$e =$	1200	mm

Poveikiai

$M =$	165	kN
$H =$	170	kN
$M_{ed} =$	284	kN
$V_{ed} =$	800	kN

$A' =$	636,667	kN
$B' =$	163,333	kN
$A = A'/2 =$	318,333	kN
$B = B'/2 =$	81,6667	kN
$e =$	0,355	m
$\varphi_1 =$	1,14487	rad
$\varphi_3 =$	0,84935	rad
$T_{11} = A'$		
$\cot \varphi_1 =$	288,858	kN
$T_{12} = A$		
$\cot \varphi_3 =$	280,015	kN
$T_{13} = B$		
$\cot \varphi_3 =$	71,8364	kN

Strypo nr.	Jėga, kN	$A_{s, reik}$, mm ²	Parinkta
11	288,86	664,04	8 $\varnothing$ 16, $A_s = 1608 \text{ mm}^2$
12	280,02	643,71	4 $\varnothing$ 16, $A_s = 804 \text{ mm}^2$
13	71,84	165,14	4 $\varnothing$ 16, $A_s = 804 \text{ mm}^2$

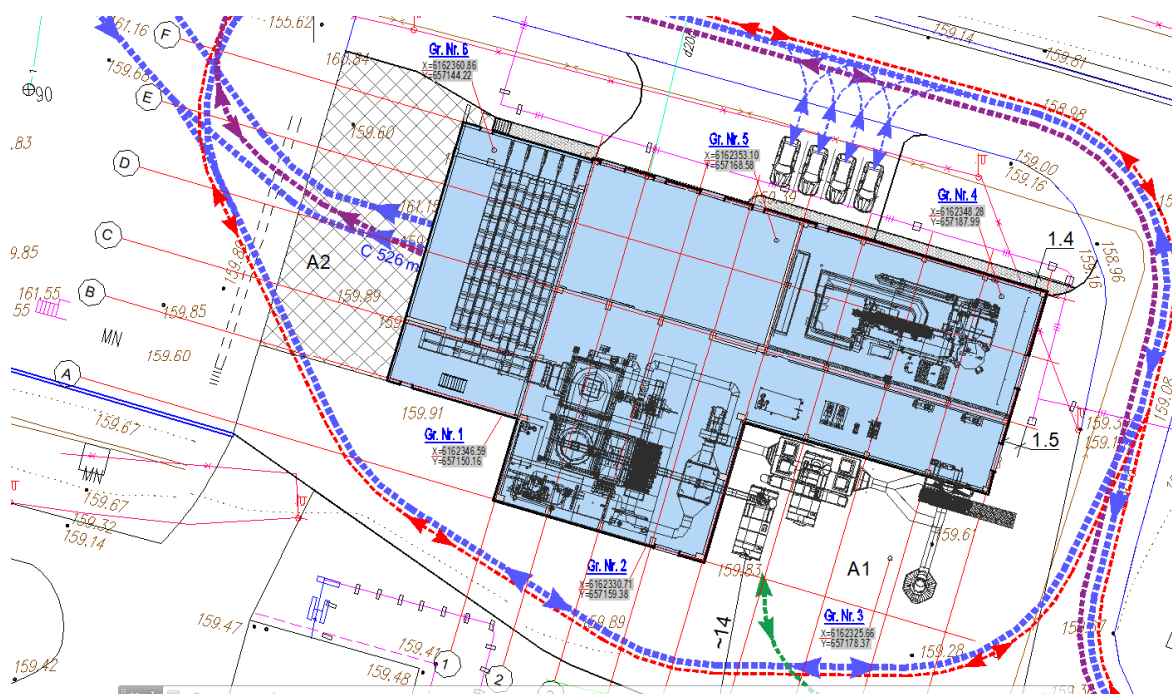


DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS LAPŲ LAIDA

40 70 0



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01	41	70	0

MAZGAS 7

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
2,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	59,89					
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas				Eilės numeris		
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	-7,95	157,09	1375,49	-92,27	-108,04	52,68	436,87	473,80	326,98	290,05	1		
2	-102,85	232,55	1467,52	-126,99	-217,22	66,92	533,05	533,28	276,81	276,58	2		
3	-75,22	291,68	1819,16	-162,16	-201,38	70,40	606,30	653,09	379,38	332,59	3		
4	-48,50	89,65	880,54	-51,15	-143,20	50,10	339,61	313,26	176,76	203,12	4		
5	-53,33	272,06	1880,80	-153,91	-187,84	71,29	609,68	659,34	406,82	357,16	5		
6	-48,50	89,65	880,54	-51,15	-143,20	50,10	339,61	313,26	176,76	203,12	6		
7	-48,50	89,65	880,54	-51,15	-143,20	50,10	339,61	313,26	176,76	203,12	7		
8	-75,22	291,68	1819,16	-162,16	-201,38	70,40	606,30	653,09	379,38	332,59	8		
9	-14,91	159,71	1239,81	-91,41	-104,92	52,40	403,68	440,28	292,33	255,72	9		
10	-96,10	244,97	1497,42	-134,33	-220,89	68,71	540,08	547,44	284,73	277,38	10		
11	-31,20	224,68	1578,14	-127,53	-174,27	74,41	521,91	558,87	343,26	306,31	11		
12	-78,29	147,76	1053,72	-81,15	-161,86	48,09	399,37	386,00	203,59	216,96	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		659,34 kN		Minimali ašinė jėga, kN		176,76 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		72,92 kN			
								609,68		659,34	176,76	203,12	
							Eilės numeris	5	5		4	4	

MAZGAS 9

Pradiniai duomenys														
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04						
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	0,39	14,79	85,87	-38,89	2,25	-0,21	76,44	117,47	65,27	24,23	1			
2	-0,62	15,41	187,55	-37,51	-4,63	-0,26	127,28	167,52	116,11	75,86	2			
3	-0,32	19,52	116,89	-110,70	-2,74	-0,25	91,95	195,58	80,78	-22,86	3			
4	-0,48	-17,60	157,21	117,98	-3,33	-0,11	112,11	220,69	100,94	-7,64	4			
5	-0,40	12,69	218,92	-64,51	-3,22	-0,23	142,96	204,12	131,79	70,63	5			
6	-0,38	-17,50	85,62	116,52	-2,65	-0,12	76,31	183,62	65,14	-42,16	6			
7	-0,48	-17,60	157,21	117,98	-3,33	-0,11	112,11	220,69	100,94	-7,64	7			
8	-0,32	19,52	116,89	-110,70	-2,74	-0,25	91,95	195,58	80,78	-22,86	8			
9	0,39	14,79	85,87	-38,89	2,25	-0,21	76,44	117,47	65,27	24,23	9			
10	-0,62	15,41	187,55	-37,51	-4,63	-0,26	127,28	167,52	116,11	75,86	10			
11	-0,48	-17,60	157,21	117,98	-3,33	-0,11	112,11	220,69	100,94	-7,64	11			
12	0,33	15,51	116,02	-39,00	1,73	-0,27	91,51	133,06	80,34	38,80	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		220,69 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-42,16 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		9,76 kN				
								142,96		220,69	65,14	-42,16		
							Eilės numeris	5	4	6	6			

MAZGAS 10

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	21,04					
Atraminės reakcijos								Polijų įrašas				Eilės numeris	
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	1,21	10,92	331,08	-33,15	3,57	0,01	205,19	239,19	191,97	157,98	1		
2	-1,12	10,56	241,54	-33,12	-5,10	-0,01	160,42	194,18	147,20	113,44	2		
3	-0,43	21,62	177,42	-111,90	-2,47	-0,08	128,36	234,22	115,14	9,28	3		
4	0,24	-26,86	393,13	128,91	-0,86	0,06	236,22	359,31	223,00	99,91	4		
5	0,94	5,24	458,23	-15,33	1,90	0,01	268,77	284,60	255,55	239,72	5		
6	-0,34	21,62	177,42	-111,89	-2,24	-0,08	128,36	234,21	115,14	9,29	6		
7	0,24	-26,86	393,13	128,91	-0,86	0,06	236,22	359,31	223,00	99,91	7		
8	-0,43	21,62	177,42	-111,90	-2,47	-0,08	128,36	234,22	115,14	9,28	8		
9	1,21	10,92	331,08	-33,15	3,57	0,01	205,19	239,19	191,97	157,98	9		
10	-1,12	10,56	241,54	-33,12	-5,10	-0,01	160,42	194,18	147,20	113,44	10		
11	-0,39	-26,67	241,19	127,37	-2,09	0,07	160,25	281,95	147,03	25,33	11		
12	0,20	21,43	329,36	-110,36	-1,25	-0,08	204,33	308,80	191,11	86,65	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		359,31 kN		Minimali ašinė jėga, kN		9,28 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		13,43 kN			
								268,77		359,31	115,14	9,28	
							Eilės numeris	5	4	3	3		

MAZGAS 11

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04					
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas						
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				Eilės numeris
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	9,76	17,67	107,04	-33,29	6,92	-0,07	87,02	125,07	75,85	37,81			1
2	-9,00	19,15	156,98	-30,16	-6,97	-0,03	111,99	148,30	100,82	64,52			2
3	-6,66	23,38	164,47	-104,54	-5,20	-0,50	115,74	216,49	104,57	3,81			3
4	-5,25	-13,55	69,54	118,08	-4,01	0,56	68,27	174,58	57,10	-49,20			4
5	5,47	14,60	222,36	-16,69	3,54	-0,02	144,68	167,11	133,51	111,09			5
6	-8,74	17,28	60,80	-31,93	-6,58	-0,04	63,90	100,59	52,73	16,05			6
7	-5,52	-11,68	165,72	119,85	-4,40	0,57	116,36	223,05	105,19	-1,49			7
8	-6,40	21,50	68,29	-106,31	-4,81	-0,51	67,65	168,78	56,48	-44,65			8
9	9,76	17,67	107,04	-33,29	6,92	-0,07	87,02	125,07	75,85	37,81			9
10	-9,00	19,15	156,98	-30,16	-6,97	-0,03	111,99	148,30	100,82	64,52			10
11	-6,18	-11,66	163,94	119,78	-4,89	0,57	115,47	222,09	104,30	-2,31			11
12	-5,74	21,48	70,07	-106,24	-4,32	-0,51	68,54	169,60	57,37	-43,69			12
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		223,05 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-49,20 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		11,69 kN			
								144,68		223,05	52,73	-49,20	
							Eilės numeris	5	7	6	4		

MAZGAS 12

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	21,04					
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas						
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				Eilės numeris
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	19,12	9,15	332,57	-24,01	13,55	0,24	205,94	231,28	192,72	167,37			1
2	-16,10	7,85	171,86	-19,21	-13,52	0,36	125,58	146,17	112,36	91,78			2
3	-9,78	19,93	134,73	-103,55	-8,13	-0,25	107,02	204,93	93,80	-4,12			3
4	-1,63	-28,44	334,77	136,83	-2,83	0,75	207,04	337,65	193,82	63,20			4
5	13,25	3,15	421,04	-4,77	8,52	0,31	250,17	255,98	236,95	231,14			5
6	-15,89	8,91	115,56	-23,41	-13,10	0,28	97,43	122,14	84,21	59,51			6
7	-1,63	-28,44	334,77	136,83	-2,83	0,75	207,04	337,65	193,82	63,20			7
8	-9,78	19,93	134,73	-103,55	-8,13	-0,25	107,02	204,93	93,80	-4,12			8
9	19,12	9,15	332,57	-24,01	13,55	0,24	205,94	231,28	192,72	167,37			9
10	-16,10	7,85	171,86	-19,21	-13,52	0,36	125,58	146,17	112,36	91,78			10
11	-1,63	-28,44	334,77	136,83	-2,83	0,75	207,04	337,65	193,82	63,20			11
12	-9,78	19,93	134,73	-103,55	-8,13	-0,25	107,02	204,93	93,80	-4,12			12
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		337,65 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-4,12 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		14,22 kN			
								250,17		337,65	84,21	-4,12	
							Eilės numeris	5	4	6	3		

MAZGAS 13

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04					
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas						
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				Eilės numeris
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	6,81	17,91	64,61	-33,97	4,74	-0,05	65,81	104,56	54,64	15,88			1
2	-22,15	20,36	220,61	-34,30	-15,30	-0,05	143,81	184,27	132,64	92,18			2
3	-12,29	24,40	134,83	-108,84	-8,62	0,46	100,92	205,85	89,75	-15,18			3
4	-17,09	-12,59	181,91	116,68	-11,75	-0,65	124,46	229,03	113,29	8,71			4
5	-20,80	15,46	246,32	-19,37	-14,33	-0,09	156,66	181,82	145,49	120,33			5
6	6,81	17,91	64,61	-33,97	4,74	-0,05	65,81	104,56	54,64	15,88			6
7	-18,68	-10,41	213,18	116,80	-12,86	-0,68	140,09	243,50	128,92	25,52			7
8	-10,69	22,22	103,56	-108,97	-7,52	0,49	85,28	189,05	74,11	-29,66			8
9	6,81	17,91	64,61	-33,97	4,74	-0,05	65,81	104,56	54,64	15,88			9
10	-22,15	20,36	220,61	-34,30	-15,30	-0,05	143,81	184,27	132,64	92,18			10
11	-10,69	22,22	103,56	-108,97	-7,52	0,49	85,28	189,05	74,11	-29,66			11
12	-18,68	-10,41	213,18	116,80	-12,86	-0,68	140,09	243,50	128,92	25,52			12
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		243,50 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-29,66 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		12,20 kN			
								156,66		243,50	54,64	-29,66	
							Eilės numeris	5	7	1	8		

MAZGAS 14

Pradiniai duomenys											
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	21,04			
Atraminės reakcijos							Polių įrašas				Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	5,51	10,04	155,97	-26,32	5,69	-0,19	117,64	145,43	104,42	76,63	1
2	-32,91	9,60	442,77	-23,78	-25,23	-0,29	261,04	286,45	247,82	222,40	2
3	-17,52	21,20	228,10	-107,15	-13,82	0,33	153,70	255,36	140,48	38,83	3
4	-21,55	-26,82	401,32	132,79	-16,17	-0,82	240,31	366,61	227,09	100,79	4
5	-29,45	4,65	475,59	-8,62	-22,02	-0,29	277,45	287,34	264,23	254,33	5
6	5,51	10,04	155,97	-26,32	5,69	-0,19	117,64	145,43	104,42	76,63	6
7	-21,55	-26,82	401,32	132,79	-16,17	-0,82	240,31	366,61	227,09	100,79	7
8	-17,52	21,20	228,10	-107,15	-13,82	0,33	153,70	255,36	140,48	38,83	8
9	5,51	10,04	155,97	-26,32	5,69	-0,19	117,64	145,43	104,42	76,63	9
10	-32,91	9,60	442,77	-23,78	-25,23	-0,29	261,04	286,45	247,82	222,40	10
11	-17,52	21,20	228,10	-107,15	-13,82	0,33	153,70	255,36	140,48	38,83	11
12	-21,55	-26,82	401,32	132,79	-16,17	-0,82	240,31	366,61	227,09	100,79	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		366,61 kN		Minimali ašinė jėga, kN		38,83 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		16,46 kN	
							277,45		366,61	104,42	38,83
					Eilės numeris		5	4		1	3

MAZGAS 15

Pradiniai duomenys											
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	7,39			
Atraminės reakcijos							Polių įrašas				
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		Eilės numeris
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	5,40	4,32	73,79	-10,54	9,81	0,04	103,07	103,07	93,31	93,31	1
2	-4,23	4,64	134,16	-10,27	-8,69	-0,03	163,44	163,44	153,68	153,68	2
3	-4,09	10,41	101,34	-53,74	-7,71	-0,03	130,62	130,62	120,86	120,86	3
4	-4,15	-8,31	106,50	54,75	-8,10	-0,03	135,78	135,78	126,02	126,02	4
5	-2,57	6,84	149,99	-32,34	-5,46	-0,02	179,27	179,27	169,51	169,51	5
6	-4,09	-8,30	71,93	54,81	-7,64	-0,03	101,21	101,21	91,45	91,45	6
7	-4,09	-8,30	71,93	54,81	-7,64	-0,03	101,21	101,21	91,45	91,45	7
8	-4,16	10,39	135,91	-53,80	-8,17	-0,03	165,19	165,19	155,43	155,43	8
9	5,40	4,32	73,79	-10,54	9,81	0,04	103,07	103,07	93,31	93,31	9
10	-4,23	4,64	134,16	-10,27	-8,69	-0,03	163,44	163,44	153,68	153,68	10
11	5,37	4,71	99,60	-10,55	9,58	0,04	128,88	128,88	119,12	119,12	11
12	-4,14	10,00	110,10	-53,78	-8,06	-0,03	139,38	139,38	129,62	129,62	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		179,27 kN		Minimali ašinė jėga, kN		91,45 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		10,41 kN	
							179,27		179,27	91,45	91,45
						Eilės numeris	5		5	6	6

MAZGAS 16

Pradiniai duomenys											
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	7,39			
Atraminės reakcijos							Polių įrašas				
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		Eilės numeris
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	7,38	1,47	125,25	-6,66	13,88	-0,07	154,53	154,53	144,77	144,77	1
2	-6,33	0,65	225,37	-4,94	-14,24	0,03	254,65	254,65	244,89	244,89	2
3	-5,89	7,21	123,52	-50,16	-12,05	0,04	152,80	152,80	143,04	143,04	3
4	-5,91	-11,34	226,97	59,10	-11,89	0,04	256,25	256,25	246,49	246,49	4
5	-3,79	-7,84	250,43	37,46	-8,23	0,02	279,71	279,71	269,95	269,95	5
6	-5,89	7,21	123,52	-50,16	-12,05	0,04	152,80	152,80	143,04	143,04	6
7	-5,91	-11,34	226,97	59,10	-11,89	0,04	256,25	256,25	246,49	246,49	7
8	-5,89	7,21	123,52	-50,16	-12,05	0,04	152,80	152,80	143,04	143,04	8
9	7,38	1,47	125,25	-6,66	13,88	-0,07	154,53	154,53	144,77	144,77	9
10	-6,33	0,65	225,37	-4,94	-14,24	0,03	254,65	254,65	244,89	244,89	10
11	-5,89	7,21	123,52	-50,16	-12,05	0,04	152,80	152,80	143,04	143,04	11
12	7,18	0,72	225,35	-5,28	12,95	-0,07	254,63	254,63	244,87	244,87	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		279,71 kN		Minimali ašinė jėga, kN		143,04 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		11,34 kN	
							279,71	279,71	143,04	143,04	
					Eilės numeris		5	5	3	3	

MAZGAS 17

Pradiniai duomenys														
Polio skaičius		Atsumas tarp polio, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04						
Atraminės reakcijos							Polio įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	0,84	-10,24	124,68	8,46	3,46	-0,60	95,84	108,87	84,67	71,65	1			
2	-1,49	-10,43	233,40	5,03	-5,20	-0,64	150,20	160,48	139,03	128,76	2			
3	-1,25	20,61	190,23	-126,59	-4,31	5,40	128,62	246,13	117,45	-0,06	3			
4	0,18	-19,72	169,34	110,92	0,18	-6,52	118,17	222,11	107,00	3,07	4			
5	-1,08	11,69	261,69	-80,06	-3,43	2,90	164,35	237,88	153,18	79,64	5			
6	0,84	-10,24	124,68	8,46	3,46	-0,60	95,84	108,87	84,67	71,65	6			
7	0,22	-19,33	125,44	111,86	0,32	-6,31	96,22	200,71	85,05	-19,44	7			
8	-1,29	20,21	234,13	-127,53	-4,44	5,19	150,57	268,63	139,40	21,34	8			
9	0,84	-10,24	124,68	8,46	3,46	-0,60	95,84	108,87	84,67	71,65	9			
10	-1,49	-10,43	233,40	5,03	-5,20	-0,64	150,20	160,48	139,03	128,76	10			
11	-1,25	20,61	190,23	-126,59	-4,31	5,40	128,62	246,13	117,45	-0,06	11			
12	0,18	-19,72	169,34	110,92	0,19	-6,52	118,17	222,11	107,00	3,07	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		268,63 kN		Minimali ašinė jėga, kN			-19,44 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		10,31 kN			
								164,35		268,63	84,67	-19,44		
							Eilės numeris	5		8	1	7		

MAZGAS 18

Pradiniai duomenys														
Polio skaičius		Atsumas tarp polio, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04						
Atraminės reakcijos							Polio įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	17,64	-13,16	271,89	33,83	12,39	-1,33	169,45	205,32	158,28	122,41	1			
2	-13,72	-12,38	82,76	29,92	-11,64	-0,97	74,88	107,04	63,71	31,56	2			
3	-10,87	21,25	145,00	-113,73	-9,67	-0,73	106,00	213,17	94,83	-12,34	3			
4	1,14	-24,00	174,75	141,99	-0,02	-1,50	120,88	253,20	109,71	-22,62	4			
5	11,59	-9,21	276,54	27,37	7,52	-1,34	171,77	199,95	160,60	132,42	5			
6	-13,72	-12,38	82,76	29,92	-11,64	-0,97	74,88	107,04	63,71	31,56	6			
7	1,14	-24,00	174,75	141,99	-0,02	-1,50	120,88	253,20	109,71	-22,62	7			
8	-10,87	21,25	145,00	-113,73	-9,67	-0,73	106,00	213,17	94,83	-12,34	8			
9	17,39	-13,36	219,21	35,84	12,49	-1,28	143,11	180,77	131,94	94,28	9			
10	-13,46	-12,18	135,44	27,91	-11,74	-1,02	101,22	131,59	90,05	59,69	10			
11	-11,13	21,05	92,31	-111,72	-9,57	-0,68	79,66	185,04	68,49	-36,89	11			
12	1,41	-23,80	227,45	139,98	-0,11	-1,55	147,23	277,76	136,06	5,53	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		277,76 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-36,89 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		12,00 kN				
								171,77		277,76	63,71	-36,89		
							Eilės numeris	5		12	2	11		

MAZGAS 19

Pradiniai duomenys													
Polio skaičius		Atsumas tarp polio, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04					
Atraminės reakcijos							Polio įrašas				Eilės numeris		
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	11,76	-12,20	85,84	30,12	10,17	0,53	76,42	108,64	65,25	33,04	1		
2	-21,76	-12,91	273,73	34,02	-15,96	0,88	170,37	206,25	159,20	123,32	2		
3	-17,86	20,09	219,58	-110,04	-13,16	-1,89	143,29	246,71	132,12	28,71	3		
4	-5,05	-23,13	177,63	140,16	-3,12	3,28	122,32	252,61	111,15	-19,14	4		
5	-16,50	-9,17	277,28	28,20	-11,68	0,75	172,14	200,99	160,97	132,13	5		
6	11,76	-12,20	85,84	30,12	10,17	0,53	76,42	108,64	65,25	33,04	6		
7	-5,05	-23,13	177,63	140,16	-3,12	3,28	122,32	252,61	111,15	-19,14	7		
8	-17,86	20,09	219,58	-110,04	-13,16	-1,89	143,29	246,71	132,12	28,71	8		
9	11,76	-12,20	85,84	30,12	10,17	0,53	76,42	108,64	65,25	33,04	9		
10	-21,76	-12,91	273,73	34,02	-15,96	0,88	170,37	206,25	159,20	123,32	10		
11	-5,05	-23,13	177,65	140,15	-3,13	3,28	122,33	252,61	111,16	-19,12	11		
12	-17,86	20,09	219,56	-110,03	-13,16	-1,89	143,28	246,69	132,11	28,70	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		252,61 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-19,14 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		11,57 kN			
								172,14		252,61	65,25	-19,14	
							Eilės numeris	5		11	1	4	

MAZGAS 20

Pradiniai duomenys														
Polijų skaičius		Atsumas tarp polijų, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	7,39						
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	1,95	0,50	79,46	-4,84	5,29	7,10	108,74	108,74	98,98	98,98		1		
2	-2,25	0,60	131,49	-3,67	-6,33	-3,93	160,77	160,77	151,01	151,01		2		
3	-1,99	13,05	99,29	-54,47	-5,44	-6,77	128,57	128,57	118,81	118,81		3		
4	-1,28	-12,75	113,21	59,41	-2,43	-1,65	142,49	142,49	132,73	132,73		4		
5	-1,01	-7,39	145,14	36,87	-2,15	-0,80	174,42	174,42	164,66	164,66		5		
6	-1,90	12,82	75,58	-54,55	-5,17	-6,68	104,86	104,86	95,10	95,10		6		
7	-1,37	-12,52	136,92	59,48	-2,70	-1,73	166,20	166,20	156,44	156,44		7		
8	-1,90	12,82	75,58	-54,55	-5,17	-6,68	104,86	104,86	95,10	95,10		8		
9	1,95	0,50	79,46	-4,84	5,29	7,10	108,74	108,74	98,98	98,98		9		
10	-2,25	0,60	131,49	-3,67	-6,33	-3,93	160,77	160,77	151,01	151,01		10		
11	1,88	0,46	107,55	-4,12	5,09	7,30	136,83	136,83	127,07	127,07		11		
12	-1,99	13,05	99,29	-54,47	-5,44	-6,77	128,57	128,57	118,81	118,81		12		
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		174,42 kN		Minimali ašinė jėga, kN		95,10 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		13,05 kN				
							174,42	174,42	95,10	95,10				
						Eilės numeris	5	5	6	6				

MAZGAS 33

Pradiniai duomenys														
Polijų skaičius		Atsumas tarp polijų, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	21,04						
Atraminės reakcijos								Polijų įrašas						Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	122,72	210,24	351,42	-145,19	38,89	7,30	215,36	458,99	202,14	-41,49		1		
2	29,50	143,03	195,80	-81,84	-3,14	3,80	137,55	289,19	124,33	-27,30		2		
3	97,10	215,51	359,05	-149,08	25,39	6,74	219,18	469,12	205,96	-43,99		3		
4	62,75	131,82	184,85	-69,12	14,47	4,45	132,08	266,57	118,86	-15,64		4		
5	97,10	215,51	359,05	-149,08	25,39	6,74	219,18	469,12	205,96	-43,99		5		
6	62,75	131,82	184,85	-69,12	14,47	4,45	132,08	266,57	118,86	-15,64		6		
7	62,75	131,82	184,85	-69,12	14,47	4,45	132,08	266,57	118,86	-15,64		7		
8	92,83	214,99	328,60	-153,56	23,01	6,52	203,95	457,33	190,73	-62,64		8		
9	120,97	206,01	351,34	-125,25	40,41	7,30	215,32	439,87	202,10	-22,44		9		
10	29,50	143,03	195,80	-81,84	-3,14	3,80	137,55	289,19	124,33	-27,30		10		
11	120,97	206,01	351,34	-125,25	40,41	7,30	215,32	439,87	202,10	-22,44		11		
12	29,50	143,03	195,80	-81,84	-3,14	3,80	137,55	289,19	124,33	-27,30		12		
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		469,12 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-62,64 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		107,76 kN				
							219,18	469,12	118,86	-62,64				
						Eilės numeris	3	3	4	8				

MAZGAS 35

Pradiniai duomenys												
Polijų skaičius		Atsumas tarp polijų, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN				
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi									
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	21,04				
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas				Eilės numeris	
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN			
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis		
1	95,18	175,91	307,81	-133,92	31,56	7,39	193,56	407,77	180,34	-33,87	1	
2	9,37	116,53	189,76	-71,45	-8,82	3,90	134,53	262,05	121,31	-6,20	2	
3	67,61	176,08	316,99	-136,01	16,90	6,76	198,15	414,20	184,93	-31,13	3	
4	46,15	114,39	177,16	-61,79	10,79	4,67	128,23	246,45	115,01	-3,20	4	
5	61,80	169,63	318,09	-113,52	14,08	6,61	198,70	392,25	185,48	-8,07	5	
6	51,47	116,47	174,66	-64,01	10,88	4,71	126,98	248,26	113,76	-7,52	6	
7	46,15	114,39	177,16	-61,79	10,79	4,67	128,23	246,45	115,01	-3,20	7	
8	62,23	175,04	295,56	-139,69	13,93	6,52	187,43	405,95	174,21	-44,30	8	
9	93,77	169,93	308,86	-112,32	33,24	7,55	194,08	386,81	180,86	-11,86	9	
10	9,37	116,53	189,76	-71,45	-8,82	3,90	134,53	262,05	121,31	-6,20	10	
11	93,77	169,93	308,86	-112,32	33,24	7,55	194,08	386,81	180,86	-11,86	11	
12	9,37	116,53	189,76	-71,45	-8,82	3,90	134,53	262,05	121,31	-6,20	12	
REZULTATAI												
Maksimali ašinė jėga, kN		414,20 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-44,30 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		88,04 kN		
							198,70		414,20	113,76	-44,30	
						Eilės numeris	5	3		6	8	

MAZGAS 37

Pradiniai duomenys											
Polijų skaičius		Atsumas tarp polijų, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	21,04			
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas				Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	50,78	215,92	214,12	-126,76	24,78	-0,61	146,71	378,30	133,49	-98,09	1
2	-12,73	176,80	84,12	-92,93	-11,75	0,39	81,71	262,29	68,49	-112,08	2
3	8,13	238,41	161,00	-123,85	-0,23	-0,48	120,15	362,43	106,93	-135,35	3
4	19,71	139,07	141,89	-64,38	8,30	1,30	110,60	245,37	97,38	-37,39	4
5	21,96	225,32	317,19	-110,87	17,84	1,23	198,25	422,07	185,03	-38,80	5
6	19,29	158,21	43,74	-75,61	2,39	0,24	61,52	216,82	48,30	-106,99	6
7	19,71	139,07	141,89	-64,38	8,30	1,30	110,60	245,37	97,38	-37,39	7
8	22,51	230,44	193,92	-145,09	8,54	-0,52	136,61	391,94	123,39	-131,94	8
9	50,44	212,84	288,09	-106,23	30,36	0,45	183,70	396,38	170,48	-42,20	9
10	-12,73	176,80	84,12	-92,93	-11,75	0,39	81,71	262,29	68,49	-112,08	10
11	32,85	198,32	287,79	-98,01	22,46	2,75	183,55	380,91	170,33	-27,03	11
12	15,47	184,81	123,51	-91,86	4,49	-1,42	101,41	285,76	88,19	-96,17	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		422,07 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-135,35 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		119,21 kN	
								198,25	422,07	48,30	-135,35
							Eilės numeris	5	5	6	3

MAZGAS 68

Pradiniai duomenys											
Polijų skaičius		Atsumas tarp polijų, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04			
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas				Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	2,46	-6,63	111,02	6,20	4,86	0,69	89,01	98,05	77,84	68,81	1
2	-3,14	-9,22	129,28	8,65	-6,70	0,80	98,14	110,73	86,97	74,39	2
3	-2,19	16,22	44,91	-15,85	-4,80	5,00	55,96	78,63	44,79	22,12	3
4	1,35	-18,79	187,43	16,85	0,85	-4,17	127,22	152,22	116,05	91,05	4
5	0,63	-13,23	193,03	11,63	-0,17	-2,17	130,02	147,43	118,85	101,44	5
6	-2,19	16,22	44,91	-15,85	-4,80	5,00	55,96	78,63	44,79	22,12	6
7	1,35	-18,79	187,43	16,85	0,85	-4,17	127,22	152,22	116,05	91,05	7
8	-2,19	16,22	44,91	-15,85	-4,80	5,00	55,96	78,63	44,79	22,12	8
9	2,44	-6,14	82,57	5,91	4,95	0,62	74,79	83,29	63,62	55,11	9
10	-3,13	-9,71	157,73	8,93	-6,79	0,88	112,37	125,47	101,20	88,09	10
11	-2,43	14,21	117,84	-14,19	-5,55	5,34	92,42	112,54	81,25	61,14	11
12	1,59	-16,77	114,49	15,18	1,59	-4,51	90,75	113,18	79,58	57,15	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		152,22 kN		Minimali ašinė jėga, kN		22,12 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		9,40 kN	
							130,02		152,22	44,79	22,12
						Eilės numeris	5	4	3	3	

MAZGAS 72

Pradiniai duomenys											
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	21,04			
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas				Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	-49,06	149,72	55,31	-177,77	-21,88	34,46	67,31	302,78	54,09	-181,39	1
2	-119,10	214,55	-67,76	-295,59	-35,91	49,12	5,77	377,25	-7,45	-378,92	2
3	-84,70	216,90	23,85	-310,43	-33,65	48,95	51,58	436,79	38,36	-346,86	3
4	-63,88	149,60	9,55	-177,79	-22,89	34,46	44,43	279,85	31,21	-204,22	4
5	-72,29	204,71	66,30	-253,16	-33,04	46,94	72,80	403,18	59,58	-270,80	5
6	-95,00	158,22	-79,37	-215,81	-24,78	36,25	-0,03	272,10	-13,25	-285,39	6
7	-49,06	149,72	55,31	-177,77	-21,88	34,46	67,31	302,78	54,09	-181,39	7
8	-99,51	216,78	-21,91	-310,45	-34,66	48,96	28,70	413,86	15,48	-369,68	8
9	-49,06	149,72	55,31	-177,77	-21,88	34,46	67,31	302,78	54,09	-181,39	9
10	-112,38	213,36	-46,24	-292,12	-36,88	48,74	16,53	384,42	3,31	-364,58	10
11	-90,85	214,10	7,78	-297,19	-34,47	49,24	43,54	416,09	30,32	-342,23	11
12	-49,06	149,72	55,31	-177,77	-21,88	34,46	67,31	302,78	54,09	-181,39	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		436,79 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-378,92 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		108,45 kN	
							72,80		436,79	-13,25	-378,92
						Eilės numeris	5	3		6	2

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

47

70

0

MAZGAS 125

Pradiniai duomenys											
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
2,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	59,89			
Atraminės reakcijos							Polių įrašas				
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		Eilės numeris
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	-76,50	126,69	766,54	-106,62	-64,47	-4,47	286,47	318,67	172,90	140,70	1
2	-190,82	82,43	586,48	-55,30	-149,59	-4,26	310,27	239,36	59,08	129,98	2
3	-123,59	153,27	938,80	-126,71	-91,29	-5,69	354,45	377,86	191,06	167,64	3
4	-143,72	55,85	414,22	-35,21	-122,77	-3,04	242,29	180,18	40,92	103,04	4
5	-128,17	143,80	950,43	-119,26	-104,25	-5,35	364,09	374,90	187,23	176,41	5
6	-143,72	55,85	414,22	-35,21	-122,77	-3,04	242,29	180,18	40,92	103,04	6
7	-143,72	55,85	414,22	-35,21	-122,77	-3,04	242,29	180,18	40,92	103,04	7
8	-123,59	153,27	938,80	-126,71	-91,29	-5,69	354,45	377,86	191,06	167,64	8
9	-98,66	108,85	570,91	-84,44	22,26	-4,31	226,44	255,32	135,12	106,24	9
10	-169,15	111,33	785,46	-87,74	-162,65	-4,92	359,13	311,06	109,70	157,78	10
11	-129,15	60,50	521,12	-40,58	-127,30	-2,95	266,65	210,50	70,01	126,17	11
12	-146,81	143,26	786,85	-112,92	-99,55	-5,90	326,67	331,21	142,85	138,32	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		377,86	kN	Minimali ašinė jėga, kN		40,92	kN	Maksimali skersinė jėga, kN		47,71	kN
								364,09	377,86	40,92	103,04
						Eilės numeris	5	3		4	4

MAZGAS 126

Pradiniai duomenys											
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
2,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	59,89			
Atraminės reakcijos							Polių įrašas				
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		Eilės numeris
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	97,01	109,53	332,20	-68,63	69,89	-0,92	186,13	189,25	56,08	52,95	1
2	26,68	93,75	358,87	-57,71	-15,69	-2,04	149,70	186,77	105,84	68,77	2
3	64,18	129,36	447,15	-84,66	21,42	-3,29	185,09	230,45	114,58	69,22	3
4	45,24	70,29	257,34	-30,43	13,34	4,04	128,75	143,18	76,02	61,60	4
5	65,74	115,94	530,77	-70,87	7,36	0,44	200,59	241,70	140,89	99,79	5
6	57,95	87,33	160,30	-55,48	46,83	-3,40	122,15	134,32	34,10	21,93	6
7	45,24	70,29	257,34	-30,43	13,34	4,04	128,75	143,18	76,02	61,60	7
8	65,98	127,26	457,62	-88,02	19,31	-4,68	187,36	233,86	117,56	71,05	8
9	97,01	109,53	332,20	-68,63	69,89	-0,92	186,13	189,25	56,08	52,95	9
10	26,68	93,75	358,87	-57,71	-15,69	-2,04	149,70	186,77	105,84	68,77	10
11	56,88	75,06	337,13	-33,37	23,20	5,79	156,20	165,74	88,47	78,93	11
12	54,34	122,49	377,83	-85,08	9,45	-6,43	159,91	211,29	105,11	53,72	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		241,70 kN		Minimali ašinė jėga, kN		21,93 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		32,34 kN	
							200,59		241,70	34,10	21,93
						Eilės numeris	5	5		6	6

MAZGAS 128

Pradiniai duomenys											
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
2,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	59,89			
Atraminės reakcijos								Polių įrašas			
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		Eilės numeris
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	68,47	133,22	556,49	-76,59	72,24	-3,99	234,85	255,55	119,49	98,79	1
2	19,71	109,74	437,52	-46,36	-10,81	-2,03	165,29	206,37	129,57	88,50	2
3	50,02	183,07	539,21	-107,05	15,75	-4,82	201,62	278,46	144,09	67,24	3
4	20,10	75,46	427,50	-27,97	-8,76	-1,37	162,05	186,20	127,80	103,65	4
5	50,99	152,37	688,17	-75,14	17,32	-3,07	239,79	293,45	180,39	126,73	5
6	27,76	103,41	255,10	-68,90	-4,32	-3,64	119,33	168,31	84,32	35,35	6
7	20,10	75,46	427,50	-27,97	-8,76	-1,37	162,05	186,20	127,80	103,65	7
8	50,02	183,07	539,21	-107,05	15,75	-4,82	201,62	278,46	144,09	67,24	8
9	68,47	133,22	556,49	-76,59	72,24	-3,99	234,85	255,55	119,49	98,79	9
10	20,07	128,81	351,59	-72,50	-11,76	-3,25	144,31	201,34	107,58	50,56	10
11	32,69	77,25	543,75	-29,22	-0,93	-1,11	191,52	216,30	156,46	131,67	11
12	37,32	170,48	384,39	-105,11	-0,10	-5,21	152,69	235,28	115,61	33,02	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		293,45 kN		Minimali ašinė jėga, kN		33,02 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		45,77 kN	
							239,79	293,45	84,32	33,02	
						Eilės numeris	5	5	6	12	

MAZGAS 130

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
2,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	59,89					
Atraminės reakcijos								Polijų įrašas					
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		Eilės numeris		
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	0,69	10,56	194,76	-11,37	24,96	-0,36	104,95	102,17	68,53	71,31	1		
2	-75,18	31,54	252,35	-20,06	-77,67	1,96	163,04	126,31	39,24	75,97	2		
3	-48,43	33,30	251,82	-28,65	-34,95	1,12	137,30	130,27	64,71	71,75	3		
4	-26,02	-1,20	194,57	7,73	-25,40	0,54	112,48	97,87	60,91	75,51	4		
5	-56,31	28,79	265,15	-18,25	-54,53	1,10	151,09	127,95	57,58	80,73	5		
6	-31,24	-0,96	185,46	8,40	-28,77	0,89	113,13	95,81	55,71	73,03	6		
7	-34,39	0,26	185,57	12,81	-31,99	0,84	115,41	97,47	53,47	71,42	7		
8	-43,21	33,06	260,93	-29,33	-31,57	0,77	136,65	132,76	69,92	73,81	8		
9	-3,19	21,03	195,35	-16,93	25,12	-0,44	105,90	107,69	67,88	66,09	9		
10	-71,30	21,06	251,77	-14,51	-77,83	2,04	161,83	120,79	40,16	81,19	10		
11	-71,30	21,06	251,77	-14,51	-77,83	2,04	161,83	120,79	40,16	81,19	11		
12	-3,19	21,03	195,35	-16,93	25,12	-0,44	105,90	107,69	67,88	66,09	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		163,04 kN		Minimali ašinė jėga, kN		39,24 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		18,80 kN			
							163,04		132,76	39,24	66,09		
						Eilės numeris	2	8		2	9		

MAZGAS 313

Pradiniai duomenys														
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	7,39						
Atraminės reakcijos							Polių įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	0,27	-1,35	17,72	0,82	1,03	0,00	47,00	47,00	37,24	37,24	1			
2	-0,36	-1,29	41,87	0,52	-1,49	0,00	71,15	71,15	61,39	61,39	2			
3	-0,30	2,46	42,09	-4,11	-1,27	0,00	71,37	71,37	61,61	61,61	3			
4	0,04	-1,42	17,72	1,15	0,06	0,00	47,00	47,00	37,24	37,24	4			
5	-0,22	1,58	49,72	-2,97	-0,95	0,00	79,00	79,00	69,24	69,24	5			
6	-0,32	-1,35	17,71	0,82	-1,30	0,00	46,99	46,99	37,23	37,23	6			
7	0,04	-1,42	17,72	1,15	0,06	0,00	47,00	47,00	37,24	37,24	7			
8	-0,30	2,46	42,09	-4,11	-1,27	0,00	71,37	71,37	61,61	61,61	8			
9	0,27	-1,35	17,72	0,82	1,03	0,00	47,00	47,00	37,24	37,24	9			
10	-0,36	-1,29	41,87	0,52	-1,49	0,00	71,15	71,15	61,39	61,39	10			
11	-0,03	-0,70	43,35	-0,01	-0,23	0,00	72,63	72,63	62,87	62,87	11			
12	-0,27	2,39	24,17	-3,82	-1,11	0,00	53,45	53,45	43,69	43,69	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		79,00 kN		Minimali ašinė jėga, kN		37,23 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		2,46 kN				
							79,00		79,00	37,23	37,23			
							Eilės numeris	5	5	6	6			

MAZGAS 340

Pradiniai duomenys													
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	7,39					
Atraminės reakcijos								Polių įrašas				Eilės numeris	
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm		MAX		MIN			
								X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis		
1	0,10	2,23	6,49	-1,64	0,12	0,00		35,77	35,77	26,01	26,01	1	
2	-0,14	-1,59	19,57	0,88	-0,18	0,00		48,85	48,85	39,09	39,09	2	
3	0,09	2,28	19,86	-1,78	0,10	0,00		49,14	49,14	39,38	39,38	3	
4	-0,13	-1,64	6,20	1,03	-0,16	0,00		35,48	35,48	25,72	25,72	4	
5	0,05	1,39	24,57	-1,15	0,03	0,00		53,85	53,85	44,09	44,09	5	
6	-0,13	-1,62	6,20	0,98	-0,16	0,00		35,48	35,48	25,72	25,72	6	
7	0,06	-1,63	6,21	1,05	-0,02	0,00		35,49	35,49	25,73	25,73	7	
8	0,09	2,28	19,86	-1,78	0,10	0,00		49,14	49,14	39,38	39,38	8	
9	0,10	2,23	6,49	-1,64	0,12	0,00		35,77	35,77	26,01	26,01	9	
10	-0,14	-1,59	19,57	0,88	-0,18	0,00		48,85	48,85	39,09	39,09	10	
11	-0,14	-1,63	8,42	0,99	-0,17	0,00		37,70	37,70	27,94	27,94	11	
12	0,03	-0,93	22,19	0,45	-0,04	0,00		51,47	51,47	41,71	41,71	12	
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		53,85 kN		Minimali ašinė jėga, kN		25,72 kN		Maksimali skersinė jėga, kN			2,28 kN		
								53,85		53,85	25,72	25,72	
							Eilės numeris	5	5	4	4		

MAZGAS 349

Pradiniai duomenys														
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04						
Atraminės reakcijos							Polių įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	0,37	-4,13	37,15	5,32	1,19	0,00	52,08	58,92	40,91	34,07	1			
2	-0,46	-4,31	118,57	5,80	-1,64	0,02	92,79	100,13	81,62	74,27	2			
3	-0,37	5,51	105,85	-6,74	-1,34	0,01	86,43	95,26	75,26	66,43	3			
4	-0,41	-4,33	50,22	5,63	-1,47	0,02	58,61	65,83	47,44	40,23	4			
5	-0,26	3,28	148,12	-3,69	-1,01	0,01	107,56	112,55	96,39	91,41	5			
6	0,37	-4,13	37,15	5,31	1,19	0,00	52,08	58,91	40,91	34,08	6			
7	0,06	-4,27	118,56	5,94	-0,04	0,01	92,78	100,22	81,61	74,17	7			
8	-0,32	5,49	37,50	-6,93	-1,17	0,02	52,25	61,23	41,08	32,11	8			
9	0,37	-4,13	37,15	5,31	1,19	0,00	52,08	58,91	40,91	34,08	9			
10	-0,46	-4,31	118,57	5,81	-1,64	0,01	92,79	100,14	81,62	74,26	10			
11	-0,41	-4,33	50,22	5,61	-1,47	0,02	58,61	65,81	47,44	40,24	11			
12	0,32	-4,11	105,50	5,51	1,02	0,00	86,25	93,24	75,08	68,10	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		112,55 kN		Minimali ašinė jėga, kN		32,11 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		2,76 kN				
								107,56		112,55	40,91	32,11		
							Eilės numeris	5	5	1	8			

MAZGAS 369

Pradiniai duomenys														
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04						
Atraminės reakcijos							Polių įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	0,34	-3,59	43,11	3,98	1,09	0,00	55,06	60,47	43,89	38,48	1			
2	-0,39	-3,61	83,83	4,06	-1,51	0,00	75,42	80,91	64,25	58,76	2			
3	-0,31	5,20	95,77	-7,16	-1,29	0,00	81,39	90,39	70,22	61,22	3			
4	0,08	-3,68	31,85	4,38	0,12	0,00	49,43	55,22	38,26	32,46	4			
5	-0,22	3,19	117,89	-4,64	-0,96	0,00	92,45	98,17	81,28	75,55	5			
6	0,09	-3,67	31,85	4,34	0,12	0,00	49,43	55,18	38,26	32,50	6			
7	0,08	-3,68	31,85	4,38	0,12	0,00	49,43	55,22	38,26	32,46	7			
8	-0,31	5,20	95,77	-7,16	-1,29	0,00	81,39	90,39	70,22	61,22	8			
9	0,33	-3,63	31,86	4,14	1,12	0,00	49,43	55,00	38,26	32,70	9			
10	-0,39	-3,57	95,09	3,89	-1,54	0,00	81,05	86,37	69,88	64,56	10			
11	-0,03	0,19	95,37	-0,84	-0,27	0,00	81,19	82,00	70,02	69,21	11			
12	-0,03	0,19	95,37	-0,84	-0,27	0,00	81,19	82,00	70,02	69,21	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		98,17 kN		Minimali ašinė jėga, kN		32,46 kN		Maksimali skersinė jėga, kN			2,60 kN			
								92,45		98,17	38,26	32,46		
							Eilės numeris	5	5	6	4			

MAZGAS 378

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	4,55	0,70	14,29	21,04					
Atraminės reakcijos								Polijų įrašas				Eilės numeris	
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	0,30	-3,49	27,53	4,25	1,06	0,00	47,27	52,84	36,10	30,52	1		
2	-0,38	-3,52	77,36	4,39	-1,51	0,00	72,18	77,89	61,01	55,30	2		
3	-0,27	4,72	37,74	-6,11	-1,12	0,00	52,37	60,22	41,20	33,36	3		
4	0,01	-3,56	67,64	4,57	-0,08	0,00	67,32	73,21	56,15	50,27	4		
5	-0,23	2,79	94,94	-3,49	-0,96	0,00	80,97	85,51	69,80	65,27	5		
6	0,05	-3,52	27,52	4,40	0,08	0,00	47,26	52,98	36,09	30,37	6		
7	0,01	-3,56	67,64	4,57	-0,08	0,00	67,32	73,21	56,15	50,27	7		
8	-0,27	4,72	37,74	-6,11	-1,12	0,00	52,37	60,22	41,20	33,36	8		
9	0,30	-3,49	27,53	4,25	1,06	0,00	47,27	52,84	36,10	30,52	9		
10	-0,38	-3,52	77,36	4,39	-1,51	0,00	72,18	77,89	61,01	55,30	10		
11	-0,05	-0,02	77,57	0,01	-0,30	0,00	72,29	72,31	61,12	61,10	11		
12	-0,05	-0,02	77,57	0,01	-0,30	0,00	72,29	72,31	61,12	61,10	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		85,51 kN		Minimali ašinė jėga, kN		30,37 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		2,36 kN			
								80,97		85,51	36,09	30,37	
							Eilės numeris	5	5	6	6		

MAZGAS 412

Pradiniai duomenys												
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN				
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi									
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	2,00	0,70	6,28	7,39				
Atraminės reakcijos							Polių įrašas				Eilės numeris	
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN			
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis		
1	6,53	0,05	10,02	-0,14	10,89	0,00	28,48	28,48	22,33	22,33	1	
2	-4,90	0,04	13,82	-0,12	-8,20	0,00	32,28	32,28	26,13	26,13	2	
3	-4,90	0,27	10,23	-1,03	-8,18	0,00	28,69	28,69	22,54	22,54	3	
4	-4,90	-0,29	13,63	1,13	-8,17	0,00	32,09	32,09	25,94	25,94	4	
5	-2,94	-0,18	14,01	0,70	-4,91	0,00	32,47	32,47	26,32	26,32	5	
6	-4,90	0,27	9,94	-1,03	-8,18	0,00	28,40	28,40	22,25	22,25	6	
7	-4,90	-0,29	13,63	1,13	-8,17	0,00	32,09	32,09	25,94	25,94	7	
8	-4,90	0,27	10,23	-1,03	-8,18	0,00	28,69	28,69	22,54	22,54	8	
9	6,53	0,05	10,02	-0,14	10,89	0,00	28,48	28,48	22,33	22,33	9	
10	-4,90	0,04	13,82	-0,12	-8,20	0,00	32,28	32,28	26,13	26,13	10	
11	0,00	-0,01	13,83	0,05	-0,02	0,00	32,29	32,29	26,14	26,14	11	
12	0,00	-0,01	13,83	0,05	-0,02	0,00	32,29	32,29	26,14	26,14	12	
REZULTATAI												
Maksimali ašinė jėga, kN		32,47 kN		Minimali ašinė jėga, kN		22,25 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		6,53 kN		
							32,47		32,47	22,25	22,25	
						Eilės numeris	5		5	6	6	

MAZGAS 413

Pradiniai duomenys												
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN				
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi									
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	2,00	0,70	6,28	7,39				
Atraminės reakcijos							Polių įrašas					
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		Eilės numeris	
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis		
1	7,26	0,04	10,48	-0,12	12,31	0,00	28,94	28,94	22,79	22,79	1	
2	-5,45	0,03	13,86	-0,10	-9,26	0,00	32,32	32,32	26,17	26,17	2	
3	-5,45	0,26	10,72	-1,01	-9,24	0,00	29,18	29,18	23,03	23,03	3	
4	-5,44	-0,28	13,54	1,12	-9,22	0,00	32,00	32,00	25,85	25,85	4	
5	-5,45	0,26	14,38	-1,00	-9,24	0,00	32,84	32,84	26,69	26,69	5	
6	-5,44	-0,28	9,89	1,11	-9,22	0,00	28,35	28,35	22,20	22,20	6	
7	-5,44	-0,28	13,54	1,12	-9,22	0,00	32,00	32,00	25,85	25,85	7	
8	-5,45	0,26	10,72	-1,01	-9,24	0,00	29,18	29,18	23,03	23,03	8	
9	7,26	0,04	10,48	-0,12	12,31	0,00	28,94	28,94	22,79	22,79	9	
10	-5,45	0,03	13,86	-0,10	-9,26	0,00	32,32	32,32	26,17	26,17	10	
11	0,00	-0,01	13,83	0,06	-0,01	0,00	32,29	32,29	26,14	26,14	11	
12	0,00	-0,01	13,83	0,06	-0,01	0,00	32,29	32,29	26,14	26,14	12	
REZULTATAI												
Maksimali ašinė jėga, kN		32,84 kN		Minimali ašinė jėga, kN		22,20 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		7,26 kN		
							32,84		32,84	22,20	22,20	
						Eilės numeris	5		5		6	6

MAZGAS 414

Pradiniai duomenys											
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	2,00	0,70	6,28	7,39			
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas				Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	2,87	0,06	12,85	-0,12	3,87	1,01	31,31	31,31	25,16	25,16	1
2	-2,18	0,25	13,75	-0,99	-2,97	-0,76	32,21	32,21	26,06	26,06	2
3	-2,18	0,25	16,93	-0,98	-2,96	-0,76	35,39	35,39	29,24	29,24	3
4	-2,07	-0,23	4,60	1,05	-2,73	-0,74	23,06	23,06	16,91	16,91	4
5	-2,18	0,25	16,93	-0,98	-2,96	-0,76	35,39	35,39	29,24	29,24	5
6	-2,07	-0,23	4,60	1,05	-2,73	-0,74	23,06	23,06	16,91	16,91	6
7	-2,06	-0,23	7,78	1,06	-2,73	-0,74	26,24	26,24	20,09	20,09	7
8	-2,18	0,25	13,75	-0,99	-2,97	-0,76	32,21	32,21	26,06	26,06	8
9	2,87	0,06	12,85	-0,12	3,87	1,01	31,31	31,31	25,16	25,16	9
10	-2,18	0,25	13,75	-0,99	-2,97	-0,76	32,21	32,21	26,06	26,06	10
11	2,87	0,06	12,85	-0,12	3,87	1,01	31,31	31,31	25,16	25,16	11
12	-2,18	0,25	13,75	-0,99	-2,97	-0,76	32,21	32,21	26,06	26,06	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		35,39 kN		Minimali ašinė jėga, kN		16,91 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		2,87 kN	
							35,39		35,39	16,91	16,91
						Eilės numeris	3	3	4	4	

MAZGAS 446

Pradiniai duomenys														
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	2,00	0,70	6,28	7,39						
Atraminės reakcijos							Polių įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	0,03	0,07	0,91	-0,17	0,09	0,00	19,37	19,37	13,22	13,22	1			
2	-0,04	0,06	1,24	-0,14	-0,10	0,00	19,70	19,70	13,55	13,55	2			
3	-0,03	0,48	0,92	-1,23	-0,09	0,00	19,38	19,38	13,23	13,23	3			
4	-0,03	-0,53	1,23	1,35	-0,08	0,00	19,69	19,69	13,54	13,54	4			
5	-0,02	-0,33	1,24	0,83	-0,06	0,00	19,70	19,70	13,55	13,55	5			
6	-0,03	0,48	0,91	-1,23	-0,08	0,00	19,37	19,37	13,22	13,22	6			
7	-0,03	-0,53	1,23	1,35	-0,08	0,00	19,69	19,69	13,54	13,54	7			
8	-0,03	0,48	0,92	-1,23	-0,09	0,00	19,38	19,38	13,23	13,23	8			
9	0,03	0,07	0,91	-0,17	0,09	0,00	19,37	19,37	13,22	13,22	9			
10	-0,04	0,06	1,24	-0,14	-0,10	0,00	19,70	19,70	13,55	13,55	10			
11	-0,01	-0,02	1,24	0,06	-0,02	0,00	19,70	19,70	13,55	13,55	11			
12	-0,01	-0,02	1,24	0,06	-0,02	0,00	19,70	19,70	13,55	13,55	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		19,70 kN		Minimali ašinė jėga, kN		13,22 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		0,53 kN				
							19,70		19,70	13,22	13,22			
							Eilės numeris	2	5	1	6			

MAZGAS 447

Pradiniai duomenys														
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	2,00	0,70	6,28	7,39						
Atraminės reakcijos							Polių įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	0,03	0,07	0,86	-0,18	0,07	0,00	19,32	19,32	13,17	13,17		1		
2	-0,03	0,06	1,17	-0,16	-0,07	0,00	19,63	19,63	13,48	13,48		2		
3	-0,03	0,49	0,87	-1,24	-0,07	0,00	19,33	19,33	13,18	13,18		3		
4	-0,02	-0,53	1,16	1,34	-0,06	0,00	19,62	19,62	13,47	13,47		4		
5	-0,02	0,28	1,17	-0,72	-0,05	0,00	19,63	19,63	13,48	13,48		5		
6	-0,02	-0,52	0,86	1,33	-0,06	0,00	19,32	19,32	13,17	13,17		6		
7	-0,02	-0,53	1,16	1,34	-0,06	0,00	19,62	19,62	13,47	13,47		7		
8	-0,03	0,49	0,87	-1,24	-0,07	0,00	19,33	19,33	13,18	13,18		8		
9	0,03	0,07	0,86	-0,18	0,07	0,00	19,32	19,32	13,17	13,17		9		
10	-0,03	0,06	1,17	-0,16	-0,07	0,00	19,63	19,63	13,48	13,48		10		
11	-0,01	-0,02	1,17	0,05	-0,01	0,00	19,63	19,63	13,48	13,48		11		
12	-0,01	-0,02	1,17	0,05	-0,01	0,00	19,63	19,63	13,48	13,48		12		
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		19,63 kN		Minimali ašinė jėga, kN		13,17 kN		Maksimali skersinė jėga, kN			0,53 kN			
								19,63		19,63	13,17	13,17		
								Eilės numeris	2	5	1	6		

MAZGAS 546

Pradiniai duomenys														
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
2,00	2,00	1,20	1,20	0,40	3,55	0,70	11,15	59,89						
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	24,15	0,16	197,49	-0,28	32,29	0,03	105,14	84,81	52,39	72,72	1			
2	-20,18	-2,13	186,69	0,91	-75,01	-0,12	119,08	82,94	33,05	69,19	2			
3	-12,55	17,62	232,98	-15,50	-63,04	1,72	123,44	105,11	51,83	70,16	3			
4	22,47	-11,64	158,88	9,53	34,41	-1,84	95,88	82,36	42,34	55,87	4			
5	-5,24	11,56	284,07	-11,30	-44,22	0,84	126,24	114,37	74,58	86,45	5			
6	22,48	-11,55	113,34	10,26	34,50	-1,71	84,54	71,25	30,92	44,20	6			
7	22,48	-11,55	113,34	10,26	34,50	-1,71	84,54	71,25	30,92	44,20	7			
8	-12,56	17,53	278,52	-16,23	-63,13	1,59	134,87	116,78	63,18	81,27	8			
9	22,65	-0,54	146,19	0,32	36,35	0,03	93,57	72,11	38,31	59,77	9			
10	-18,68	-1,44	237,98	0,31	-79,07	-0,13	133,16	95,31	44,61	82,46	10			
11	-14,05	16,92	181,69	-14,90	-58,98	1,72	109,37	91,84	40,26	57,79	11			
12	23,97	-10,94	210,18	8,93	30,35	-1,85	107,45	94,73	56,42	69,15	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		134,87 kN		Minimali ašinė jėga, kN		30,92 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		6,04 kN				
								134,87		116,78	30,92	44,20		
								Eilės numeris	8	8	6	6		

MAZGAS 555

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	2,00	1,50	1,50	0,60	7,00	0,70	49,48	34,96					
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas						
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		Eilės numeris		
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	-18,14	-14,23	477,86	28,56	-11,78	22,09	329,32	355,00	299,19	273,51	1		
2	-42,74	-12,16	510,17	26,00	-25,20	33,50	345,48	368,49	315,35	292,34	2		
3	-29,99	20,33	601,90	-53,80	-18,33	40,14	391,34	436,70	361,21	315,86	3		
4	-22,61	-15,84	388,97	56,38	-14,38	26,25	284,88	329,86	254,75	209,77	4		
5	-28,13	-9,39	653,32	37,92	-18,01	36,90	417,05	446,72	386,92	357,26	5		
6	-25,87	12,39	374,78	-33,01	-15,35	29,22	277,78	305,57	247,65	219,86	6		
7	-28,37	-15,76	615,89	58,61	-18,23	36,26	398,34	444,77	368,21	321,78	7		
8	-24,24	20,25	374,98	-56,03	-14,48	30,13	277,88	324,69	247,75	200,95	8		
9	-18,14	-14,23	477,86	28,56	-11,78	22,09	329,32	355,00	299,19	273,51	9		
10	-42,74	-12,16	510,17	26,00	-25,20	33,50	345,48	368,49	315,35	292,34	10		
11	-29,99	20,33	601,90	-53,80	-18,33	40,14	391,34	436,70	361,21	315,86	11		
12	-21,26	-14,31	384,99	27,59	-13,37	21,66	282,89	307,96	252,76	227,69	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		446,72 kN		Minimali ašinė jėga, kN		200,95 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		21,37 kN			
								417,05		446,72	247,65	200,95	
						Eilės numeris	5	5		6	8		

MAZGAS 579

Pradiniai duomenys													
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	2,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	21,04					
Atraminės reakcijos							Polių įrašas				Eilės numeris		
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	22,54	-35,72	267,20	0,86	4,49	-10,63	173,25	194,80	160,03	138,48	1		
2	3,89	-29,67	129,97	16,72	-1,49	-9,26	104,64	135,88	91,42	60,18	2		
3	8,90	-22,17	144,43	-18,97	0,74	-7,54	111,87	140,61	98,65	69,91	3		
4	17,97	-46,12	237,22	51,84	2,83	-11,46	158,26	228,36	145,04	74,94	4		
5	22,54	-35,72	267,20	0,86	4,49	-10,63	173,25	194,80	160,03	138,48	5		
6	3,89	-29,67	129,97	16,72	-1,49	-9,26	104,64	135,88	91,42	60,18	6		
7	17,81	-46,02	234,27	51,98	2,77	-11,48	156,79	226,95	143,57	73,41	7		
8	9,06	-22,28	147,38	-19,11	0,79	-7,52	113,34	142,26	100,12	71,20	8		
9	20,13	-25,64	219,34	-3,71	4,54	-7,73	149,32	167,37	136,10	118,06	9		
10	6,30	-39,74	177,83	21,30	-1,54	-12,16	128,57	169,50	115,35	74,42	10		
11	17,37	-22,78	199,90	-17,31	3,66	-7,46	139,60	167,31	126,38	98,67	11		
12	11,23	-38,15	189,83	17,51	0,64	-12,39	134,57	171,41	121,35	84,50	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		228,36 kN		Minimali ašinė jėga, kN		60,18 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		23,06 kN			
								173,25		228,36	91,42	60,18	
							Eilės numeris	1	4		2	2	

MAZGAS 645

Pradiniai duomenys													
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	7,39					
Atraminės reakcijos								Polių įrašas				Eilės numeris	
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	-3,46	0,55	42,79	6,90	-0,35	-0,02	78,22	78,22	66,41	66,41	1		
2	-6,14	0,68	65,15	9,78	-0,75	-0,02	100,58	100,58	88,77	88,77	2		
3	-4,67	0,74	57,76	9,32	-0,47	-0,02	93,19	93,19	81,38	81,38	3		
4	-4,70	0,48	48,51	7,45	-0,56	-0,02	83,94	83,94	72,13	72,13	4		
5	-6,14	0,68	65,15	9,78	-0,75	-0,02	100,58	100,58	88,77	88,77	5		
6	-3,46	0,55	42,79	6,90	-0,35	-0,02	78,22	78,22	66,41	66,41	6		
7	-5,91	0,67	63,49	9,87	-0,68	-0,02	98,92	98,92	87,11	87,11	7		
8	-3,46	0,55	42,79	6,90	-0,35	-0,02	78,22	78,22	66,41	66,41	8		
9	-3,46	0,55	42,79	6,90	-0,35	-0,02	78,22	78,22	66,41	66,41	9		
10	-6,14	0,68	65,15	9,78	-0,75	-0,02	100,58	100,58	88,77	88,77	10		
11	-3,46	0,55	42,79	6,90	-0,35	-0,02	78,22	78,22	66,41	66,41	11		
12	-5,91	0,67	63,49	9,87	-0,68	-0,02	98,92	98,92	87,11	87,11	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		100,58 kN		Minimali ašinė jėga, kN		66,41 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		6,14 kN			
							100,58		100,58	66,41	66,41		
						Eilės numeris	2	2		1	1		

MAZGAS 649

Pradiniai duomenys													
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	7,39					
Atraminės reakcijos							Polių įrašas				Eilės numeris		
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	3,70	1,53	33,27	4,33	1,21	0,02	68,70	68,70	56,89	56,89	1		
2	1,24	0,96	9,83	4,15	0,53	0,02	45,26	45,26	33,45	33,45	2		
3	3,52	1,72	33,87	4,48	1,20	0,02	69,30	69,30	57,49	57,49	3		
4	1,49	0,69	8,98	3,94	0,54	0,02	44,41	44,41	32,60	32,60	4		
5	3,52	1,72	33,87	4,48	1,20	0,02	69,30	69,30	57,49	57,49	5		
6	1,49	0,69	8,98	3,94	0,54	0,02	44,41	44,41	32,60	32,60	6		
7	1,76	1,20	12,97	5,53	0,72	0,02	48,40	48,40	36,59	36,59	7		
8	3,18	1,29	30,13	2,95	1,02	0,02	65,56	65,56	53,75	53,75	8		
9	3,70	1,53	33,27	4,33	1,21	0,02	68,70	68,70	56,89	56,89	9		
10	1,24	0,96	9,83	4,15	0,53	0,02	45,26	45,26	33,45	33,45	10		
11	2,94	1,62	27,78	4,84	1,06	0,02	63,21	63,21	51,40	51,40	11		
12	1,49	0,69	8,98	3,94	0,54	0,02	44,41	44,41	32,60	32,60	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		69,30 kN		Minimali ašinė jėga, kN		32,60 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		3,70 kN			
								69,30		69,30	32,60	32,60	
								Eilės numeris	3	3	4	4	

MAZGAS 651

Pradiniai duomenys														
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	7,39						
Atraminės reakcijos							Polių įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	-0,42	0,21	61,03	0,04	0,14	-0,01	96,46	96,46	84,65	84,65	1			
2	-1,71	0,33	112,23	0,07	-0,17	-0,01	147,66	147,66	135,85	135,85	2			
3	-1,71	0,33	112,23	0,07	-0,17	-0,01	147,66	147,66	135,85	135,85	3			
4	-0,42	0,21	61,03	0,04	0,14	-0,01	96,46	96,46	84,65	84,65	4			
5	-1,71	0,33	112,23	0,07	-0,17	-0,01	147,66	147,66	135,85	135,85	5			
6	-0,42	0,21	61,03	0,04	0,14	-0,01	96,46	96,46	84,65	84,65	6			
7	-0,60	0,29	94,90	0,10	0,66	-0,01	130,33	130,33	118,52	118,52	7			
8	-1,54	0,25	82,12	0,02	-0,55	-0,01	117,55	117,55	105,74	105,74	8			
9	-0,60	0,29	94,90	0,10	0,66	-0,01	130,33	130,33	118,52	118,52	9			
10	-1,54	0,25	82,12	0,02	-0,55	-0,01	117,55	117,55	105,74	105,74	10			
11	-1,54	0,25	82,12	0,02	-0,55	-0,01	117,55	117,55	105,74	105,74	11			
12	-0,60	0,29	94,90	0,10	0,66	-0,01	130,33	130,33	118,52	118,52	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		147,66 kN		Minimali ašinė jėga, kN		84,65 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		1,71 kN				
								147,66		147,66	84,65	84,65		
								Eilės numeris	2	2	1	1		

MAZGAS 653

Pradiniai duomenys																
Polių skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN								
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi													
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	6,00	0,70	18,85	7,39								
Atraminės reakcijos										Polių įrašas						Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN							
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis						
1	8,14	-3,84	-2,50	3,54	14,36	-0,04	32,93	32,93	21,12	21,12	1					
2	-0,07	-2,36	-18,23	1,20	-1,07	-0,04	17,20	17,20	5,39	5,39	2					
3	0,49	-1,86	-20,10	0,99	-0,31	-0,03	15,33	15,33	3,52	3,52	3					
4	7,75	-4,19	-1,20	3,69	13,83	-0,04	34,23	34,23	22,42	22,42	4					
5	7,58	-3,54	5,84	3,35	13,94	-0,03	41,27	41,27	29,46	29,46	5					
6	0,66	-2,51	-27,14	1,33	-0,42	-0,04	8,29	8,29	-3,52	-3,52	6					
7	7,75	-4,19	-1,20	3,69	13,83	-0,04	34,23	34,23	22,42	22,42	7					
8	0,49	-1,86	-20,10	0,99	-0,31	-0,03	15,33	15,33	3,52	3,52	8					
9	7,97	-3,19	4,53	3,20	14,47	-0,03	39,96	39,96	28,15	28,15	9					
10	0,10	-3,01	-25,27	1,54	-1,18	-0,05	10,16	10,16	-1,65	-1,65	10					
11	7,97	-3,19	4,53	3,20	14,47	-0,03	39,96	39,96	28,15	28,15	11					
12	0,10	-3,01	-25,27	1,54	-1,18	-0,05	10,16	10,16	-1,65	-1,65	12					
REZULTATAI																
Maksimali ašinė jėga, kN		41,27 kN		Minimali ašinė jėga, kN		-3,52 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		8,14 kN						
									41,27		41,27	-3,52	-3,52			
									Eilės numeris	5	5	6	6			

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

54

70

0

MAZGAS 1678

Pradiniai duomenys														
Polijų skaičius		Atsumas tarp polijų, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,50	0,70	14,14	7,39						
Atraminės reakcijos								Polijų įrašas						Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	0,05	5,51	74,54	-8,97	-0,46	0,00	103,61	103,61	93,92	93,92	1			
2	0,00	4,79	30,90	-6,75	-0,36	0,00	59,97	59,97	50,28	50,28	2			
3	0,05	5,51	74,54	-8,97	-0,46	0,00	103,61	103,61	93,92	93,92	3			
4	0,03	-3,26	30,72	-0,53	-0,14	0,00	59,79	59,79	50,10	50,10	4			
5	0,02	3,99	88,64	-7,48	-0,45	0,00	117,71	117,71	108,02	108,02	5			
6	0,04	4,84	30,66	-6,91	-0,27	0,00	59,73	59,73	50,04	50,04	6			
7	0,03	-3,26	30,72	-0,53	-0,14	0,00	59,79	59,79	50,10	50,10	7			
8	0,05	5,51	74,54	-8,97	-0,46	0,00	103,61	103,61	93,92	93,92	8			
9	0,03	-3,26	30,72	-0,53	-0,14	0,00	59,79	59,79	50,10	50,10	9			
10	0,01	5,33	74,56	-8,39	-0,47	0,00	103,63	103,63	93,94	93,94	10			
11	0,05	5,38	74,33	-8,55	-0,39	0,00	103,40	103,40	93,71	93,71	11			
12	0,03	-3,26	30,72	-0,53	-0,14	0,00	59,79	59,79	50,10	50,10	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		117,71 kN		Minimali ašinė jėga, kN		50,04 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		5,51 kN				
								117,71		117,71	50,04	50,04		
							Eilės numeris	5	5	6	6			

MAZGAS 1681

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polijų, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,50	0,70	14,14	7,39					
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas				Eilės numeris		
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	0,24	4,56	65,40	-7,24	-0,39	0,01	94,47	94,47	84,78	84,78	1		
2	0,10	4,01	21,24	-5,54	-0,32	0,00	50,31	50,31	40,62	40,62	2		
3	0,24	4,56	65,40	-7,24	-0,39	0,01	94,47	94,47	84,78	84,78	3		
4	0,10	-2,87	21,69	-0,17	-0,11	0,00	50,76	50,76	41,07	41,07	4		
5	0,18	-0,83	81,44	-2,83	-0,26	0,01	110,51	110,51	100,82	100,82	5		
6	0,10	4,01	21,24	-5,54	-0,32	0,00	50,31	50,31	40,62	40,62	6		
7	0,10	-2,87	21,69	-0,17	-0,11	0,00	50,76	50,76	41,07	41,07	7		
8	0,24	4,56	65,40	-7,24	-0,39	0,01	94,47	94,47	84,78	84,78	8		
9	0,10	-2,87	21,69	-0,17	-0,11	0,00	50,76	50,76	41,07	41,07	9		
10	0,16	4,44	65,39	-6,86	-0,41	0,01	94,46	94,46	84,77	84,77	10		
11	0,22	3,36	81,18	-6,24	-0,37	0,01	110,25	110,25	100,56	100,56	11		
12	0,11	-2,85	21,69	-0,21	-0,12	0,00	50,76	50,76	41,07	41,07	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		110,51 kN		Minimali ašinė jėga, kN		40,62 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		4,56 kN			
								110,51		110,51	40,62	40,62	
							Eilės numeris	5	5	2	2		

MAZGAS 1684

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polijų, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,50	0,70	14,14	7,39					
Atraminės reakcijos								Polijų įrašas					
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		Eilės numeris		
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	-1,63	1,44	4,24	-4,44	-1,40	0,00	33,31	33,31	23,62	23,62	1		
2	-5,96	6,69	9,91	-12,08	-4,29	0,01	38,98	38,98	29,29	29,29	2		
3	-5,48	7,73	9,93	-14,12	-4,32	0,01	39,00	39,00	29,31	29,31	3		
4	-1,63	1,44	4,24	-4,44	-1,40	0,00	33,31	33,31	23,62	23,62	4		
5	-3,82	4,11	12,63	-9,08	-2,99	0,01	41,70	41,70	32,01	32,01	5		
6	-4,59	5,12	3,52	-8,99	-3,25	0,01	32,59	32,59	22,90	22,90	6		
7	-1,63	1,44	4,24	-4,44	-1,40	0,00	33,31	33,31	23,62	23,62	7		
8	-5,48	7,73	9,93	-14,12	-4,32	0,01	39,00	39,00	29,31	29,31	8		
9	-1,63	1,44	4,24	-4,44	-1,40	0,00	33,31	33,31	23,62	23,62	9		
10	-5,48	7,73	9,93	-14,12	-4,32	0,01	39,00	39,00	29,31	29,31	10		
11	-5,48	7,73	9,93	-14,12	-4,32	0,01	39,00	39,00	29,31	29,31	11		
12	-1,63	1,44	4,24	-4,44	-1,40	0,00	33,31	33,31	23,62	23,62	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		41,70 kN		Minimali ašinė jėga, kN		22,90 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		7,73 kN			
								41,70		41,70	22,90	22,90	
						Eilės numeris	5	5		6	6		

MAZGAS 1687

Pradiniai duomenys											
Polio skaičius		Atsumas tarp polio, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,50	0,70	14,14	7,39			
Atraminės reakcijos								Polio įrašas			
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm		MAX		MIN	
								X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis
1	0,25	1,46	27,72	-1,68	-0,39	0,01		56,79	56,79	47,10	47,10
2	0,10	1,39	7,04	-1,32	-0,32	0,00		36,11	36,11	26,42	26,42
3	0,25	1,46	27,72	-1,68	-0,39	0,01		56,79	56,79	47,10	47,10
4	0,11	-1,79	7,36	0,88	-0,11	0,00		36,43	36,43	26,74	26,74
5	0,18	-1,00	35,65	0,05	-0,26	0,01		64,72	64,72	55,03	55,03
6	0,10	1,39	7,04	-1,32	-0,32	0,00		36,11	36,11	26,42	26,42
7	0,11	-1,79	7,36	0,88	-0,11	0,00		36,43	36,43	26,74	26,74
8	0,25	1,46	27,72	-1,68	-0,39	0,01		56,79	56,79	47,10	47,10
9	0,11	-1,79	7,36	0,88	-0,11	0,00		36,43	36,43	26,74	26,74
10	0,17	1,45	27,65	-1,60	-0,41	0,01		56,72	56,72	47,03	47,03
11	0,23	0,92	35,50	-1,32	-0,37	0,01		64,57	64,57	54,88	54,88
12	0,11	-1,79	7,36	0,88	-0,11	0,00		36,43	36,43	26,74	26,74
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		64,72 kN		Minimali ašinė jėga, kN		26,42 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		1,79 kN	
								64,72	64,72	26,42	26,42
							Eilės numeris	5	5	2	2

MAZGAS 1714

Pradiniai duomenys											
Polio skaičius		Atsumas tarp polio, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,50	0,70	14,14	7,39			
Atraminės reakcijos								Polio įrašas			
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm		MAX		MIN	
								X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis
1	0,52	2,15	11,04	-2,82	0,28	0,00		40,11	40,11	30,42	30,42
2	-0,69	-0,89	7,00	-0,19	-0,39	0,00		36,07	36,07	26,38	26,38
3	0,52	2,25	7,18	-3,16	0,28	0,00		36,25	36,25	26,56	26,56
4	0,48	-1,31	10,92	1,17	0,15	0,00		39,99	39,99	30,30	30,30
5	0,31	1,45	15,30	-2,23	0,14	0,00		44,37	44,37	34,68	34,68
6	0,51	-0,94	5,16	-0,03	0,25	0,00		34,23	34,23	24,54	24,54
7	0,48	-1,31	10,92	1,17	0,15	0,00		39,99	39,99	30,30	30,30
8	0,52	2,25	7,18	-3,16	0,28	0,00		36,25	36,25	26,56	26,56
9	0,52	2,16	5,34	-2,88	0,29	0,00		34,41	34,41	24,72	24,72
10	-0,69	-0,91	12,71	-0,13	-0,40	0,00		41,78	41,78	32,09	32,09
11	-0,41	-0,52	13,35	-0,17	-0,25	0,00		42,42	42,42	32,73	32,73
12	0,47	-1,20	7,05	0,83	0,14	0,00		36,12	36,12	26,43	26,43
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		44,37 kN		Minimali ašinė jėga, kN		24,54 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		2,25 kN	
								44,37	44,37	24,54	24,54
							Eilės numeris	5	5	6	6

MAZGAS 1717

Pradiniai duomenys											
Polio skaičius		Atsumas tarp polio, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,50	0,70	14,14	7,39			
Atraminės reakcijos								Polio įrašas			
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm		MAX		MIN	
								X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis
1	0,08	3,95	16,01	-3,62	0,11	0,00		45,08	45,08	35,39	35,39
2	-0,12	-2,74	38,80	1,84	-0,18	0,00		67,87	67,87	58,18	58,18
3	0,08	3,97	21,54	-3,70	0,10	0,00		50,61	50,61	40,92	40,92
4	0,04	-2,97	33,26	2,62	-0,03	0,00		62,33	62,33	52,64	52,64
5	0,03	2,39	46,63	-2,27	0,03	0,00		75,70	75,70	66,01	66,01
6	0,07	-2,74	15,62	1,87	0,08	0,00		44,69	44,69	35,00	35,00
7	0,04	-2,97	33,26	2,62	-0,03	0,00		62,33	62,33	52,64	52,64
8	0,08	3,97	21,54	-3,70	0,10	0,00		50,61	50,61	40,92	40,92
9	0,08	3,95	16,01	-3,62	0,11	0,00		45,08	45,08	35,39	35,39
10	-0,12	-2,74	38,80	1,84	-0,18	0,00		67,87	67,87	58,18	58,18
11	-0,12	-2,75	38,80	1,86	-0,17	0,00		67,87	67,87	58,18	58,18
12	0,04	-2,96	15,65	2,58	-0,03	0,00		44,72	44,72	35,03	35,03
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		75,70 kN		Minimali ašinė jėga, kN		35,00 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		3,97 kN	
								75,70	75,70	35,00	35,00
							Eilės numeris	5	5	6	6

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

56

LAPŲ

70

LAIDA

0

MAZGAS 1726

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,50	0,70	14,14	7,39					
Atraminės reakcijos								Polijų įrašas				Eilės numeris	
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN				
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis			
1	0,10	4,52	17,90	-3,86	0,13	0,00	46,97	46,97	37,28	37,28	1		
2	-0,14	-3,08	44,74	1,91	-0,18	0,00	73,81	73,81	64,12	64,12	2		
3	0,10	4,57	45,23	-4,03	0,10	0,00	74,30	74,30	64,61	64,61	3		
4	0,06	-3,25	17,43	2,46	-0,01	0,00	46,50	46,50	36,81	36,81	4		
5	0,05	2,80	54,19	-2,58	0,04	0,00	83,26	83,26	73,57	73,57	5		
6	-0,13	-3,12	17,41	2,04	-0,16	0,00	46,48	46,48	36,79	36,79	6		
7	0,06	-3,25	17,43	2,46	-0,01	0,00	46,50	46,50	36,81	36,81	7		
8	0,10	4,57	45,23	-4,03	0,10	0,00	74,30	74,30	64,61	64,61	8		
9	0,10	4,52	17,90	-3,86	0,13	0,00	46,97	46,97	37,28	37,28	9		
10	-0,14	-3,08	44,74	1,91	-0,18	0,00	73,81	73,81	64,12	64,12	10		
11	0,10	4,52	17,90	-3,86	0,13	0,00	46,97	46,97	37,28	37,28	11		
12	0,06	-3,19	44,76	2,29	-0,04	0,00	73,83	73,83	64,14	64,14	12		
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		83,26 kN		Minimali ašinė jėga, kN		36,79 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		4,57 kN			
								83,26		83,26	36,79	36,79	
								Eilės numeris	5	5	6	6	

MAZGAS 1888

Pradiniai duomenys														
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN						
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi											
1,00	2,00	1,50	1,50	0,60	7,00	0,70	49,48	34,96						
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas							Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN					
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis				
1	-123,73	173,83	334,35	-114,27	-60,82	-97,43	257,57	414,87	227,44	70,14	1			
2	-193,95	167,75	663,34	-117,74	-93,40	-117,49	422,06	578,84	391,93	235,16	2			
3	-181,98	248,54	524,96	-165,10	-88,52	-124,67	352,87	578,93	322,74	96,69	3			
4	-131,21	35,70	535,96	-32,58	-62,59	-82,12	358,37	396,75	328,24	289,86	4			
5	-188,03	106,51	723,98	-80,82	-89,53	-112,82	452,38	555,97	422,25	318,67	5			
6	-123,73	173,83	334,35	-114,27	-60,82	-97,43	257,57	414,87	227,44	70,14	6			
7	-131,21	35,70	535,96	-32,58	-62,59	-82,12	358,37	396,75	328,24	289,86	7			
8	-181,98	248,54	524,96	-165,10	-88,52	-124,67	352,87	578,93	322,74	96,69	8			
9	-123,73	173,83	334,35	-114,27	-60,82	-97,43	257,57	414,87	227,44	70,14	9			
10	-193,95	167,75	663,34	-117,74	-93,40	-117,49	422,06	578,84	391,93	235,16	10			
11	-137,84	181,15	421,48	-120,97	-66,35	-80,08	301,13	466,32	271,00	105,82	11			
12	-170,41	153,32	555,31	-105,66	-82,86	-128,96	368,05	510,04	337,92	195,93	12			
REZULTATAI														
Maksimali ašinė jėga, kN		578,93 kN		Minimali ašinė jėga, kN		70,14 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		124,27 kN				
								452,38		578,93	227,44	70,14		
							Eilės numeris	5	3		1	1		

MAZGAS 2572

Pradiniai duomenys													
Polijų skaičius		Atsumas tarp polių, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN					
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi										
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,00	0,70	12,57	7,39					
Atraminės reakcijos								Polijų įrašas				Eilės numeris	
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm		MAX		MIN			
								X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis		
1	0,01	0,08	21,57	-0,34	0,04	0,00		48,52	48,52	39,53	39,53	1	
2	-0,03	0,14	87,89	-0,61	-0,14	0,00		114,84	114,84	105,85	105,85	2	
3	-0,03	0,17	87,88	-0,76	-0,12	0,00		114,83	114,83	105,84	105,84	3	
4	-0,01	0,06	21,58	-0,27	-0,03	0,00		48,53	48,53	39,54	39,54	4	
5	-0,03	0,15	113,06	-0,65	-0,12	0,00		140,01	140,01	131,02	131,02	5	
6	0,01	0,08	21,57	-0,34	0,04	0,00		48,52	48,52	39,53	39,53	6	
7	-0,01	0,06	21,58	-0,27	-0,03	0,00		48,53	48,53	39,54	39,54	7	
8	-0,03	0,17	87,88	-0,76	-0,12	0,00		114,83	114,83	105,84	105,84	8	
9	0,01	0,08	21,57	-0,34	0,04	0,00		48,52	48,52	39,53	39,53	9	
10	-0,03	0,14	87,89	-0,61	-0,14	0,00		114,84	114,84	105,85	105,85	10	
11	-0,02	0,15	87,88	-0,67	-0,07	0,00		114,83	114,83	105,84	105,84	11	
12	-0,02	0,15	87,88	-0,67	-0,07	0,00		114,83	114,83	105,84	105,84	12	
REZULTATAI													
Maksimali ašinė jėga, kN		140,01 kN		Minimali ašinė jėga, kN		39,53 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		0,17 kN			
								140,01		140,01	39,53	39,53	
							Eilės numeris	5	5		1	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

57

LAPŲ

70

LAIDA

0

MAZGAS 2572

Pradiniai duomenys											
Polijų skaičius		Atstumas tarp polijų, m		Polio Ø, m	Polio ilgis, m	Galvenos aukštis, m	Polio svoris, kN	Galvenos svoris, kN			
X kryptimi	Y kryptimi	X kryptimi	Y kryptimi								
1,00	1,00	1,20	1,20	0,40	4,00	0,70	12,57	7,39			
Atraminės reakcijos							Polijų įrašas				Eilės numeris
Atrama/ Derinio	FX, kN	FY, kN	FZ, kN	MX, kNm	MY, kNm	MZ, kNm	MAX		MIN		
							X kryptis	Y kryptis	X kryptis	Y kryptis	
1	0,01	0,08	21,57	-0,34	0,04	0,00	48,52	48,52	39,53	39,53	1
2	-0,03	0,14	87,89	-0,61	-0,14	0,00	114,84	114,84	105,85	105,85	2
3	-0,03	0,17	87,88	-0,76	-0,12	0,00	114,83	114,83	105,84	105,84	3
4	-0,01	0,06	21,58	-0,27	-0,03	0,00	48,53	48,53	39,54	39,54	4
5	-0,03	0,15	113,06	-0,65	-0,12	0,00	140,01	140,01	131,02	131,02	5
6	0,01	0,08	21,57	-0,34	0,04	0,00	48,52	48,52	39,53	39,53	6
7	-0,01	0,06	21,58	-0,27	-0,03	0,00	48,53	48,53	39,54	39,54	7
8	-0,03	0,17	87,88	-0,76	-0,12	0,00	114,83	114,83	105,84	105,84	8
9	0,01	0,08	21,57	-0,34	0,04	0,00	48,52	48,52	39,53	39,53	9
10	-0,03	0,14	87,89	-0,61	-0,14	0,00	114,84	114,84	105,85	105,85	10
11	-0,02	0,15	87,88	-0,67	-0,07	0,00	114,83	114,83	105,84	105,84	11
12	-0,02	0,15	87,88	-0,67	-0,07	0,00	114,83	114,83	105,84	105,84	12
REZULTATAI											
Maksimali ašinė jėga, kN		140,01 kN		Minimali ašinė jėga, kN		39,53 kN		Maksimali skersinė jėga, kN		0,17 kN	
							140,01		140,01	39,53	39,53
						Eilės numeris	5	5		1	1

- Polijų skaičiavimai

Polijų mazguose skaičiavimus žiūrėti prieduose (PRIEDAS NR.6÷8)

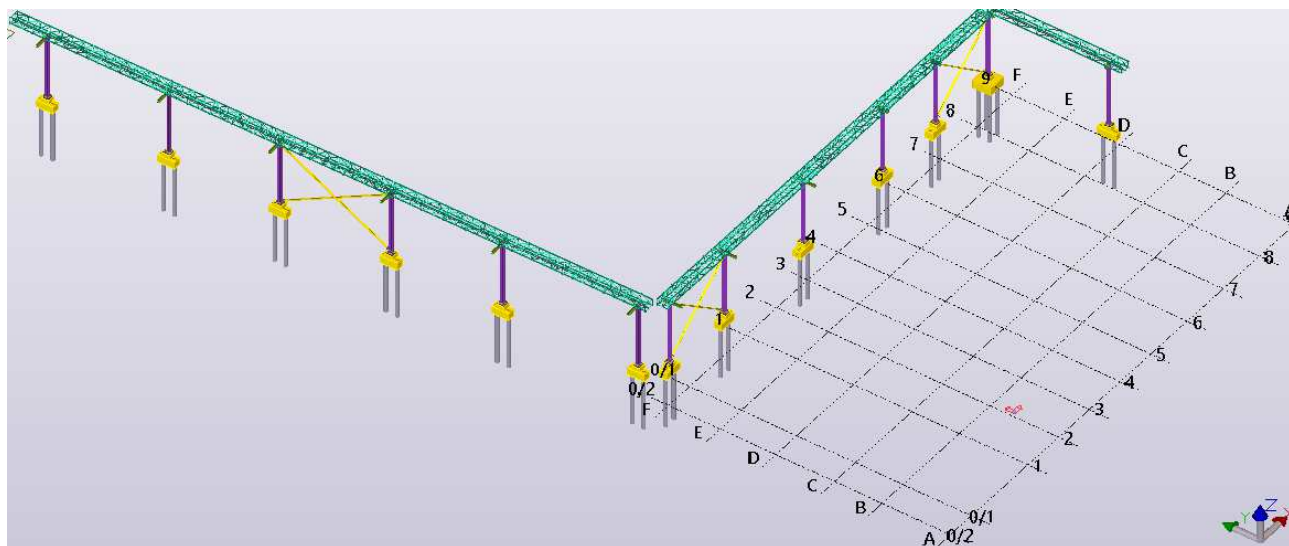
5. VAMZDYNŲ ESTAKADA [02] KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMO ATASKAITA

5.1. SKAIČIAVIMO SCHEMOS FRAGMENTAS

Projektuojama vamzdynų estakada.

Konstrukcija: standžiai atremtos kolonos, ant kurių atremtos sijos su erdvinėmis santvaromis.

Atvirų estakadų vertikalių ramsčių didžiausias atstumas iki 50m. (tarp temperatūrinių siūlių 130m).



50 pav. Projektuojamų estakadų konstrukcijų bendras vaizdas.

Pamatų konstrukciją sudaro – gelžbetoniniai poliniai pamatai su monolitiniiais rostverkais.

Pamatai – poliniai. Poliai projektuojami 400 mm diametro skersmens, 5,75 m ilgio, įgilinami į reikiamą gruntą. Rostverkas 2000x2000/1300(h)mm / 800x2000/1300(h)mm..

Polių betonas C30/37-XC2/XA1 pagal LST EN 206-1. Poliai armuojami plokščiais armatūros strypynais, armatūra S500 klasės.

Monolitinė galvena projektuojama iš C30/37- XC4/ XF2, F150 klasės betono. Armuojama S500 klasės armatūra. Galvenose įbetonuojami inkarai kolonų tvirtinimui (tikslinama darbo projekto metu).

Metalo konstrukcijų karkasas tvirtinamas prie galvenų inkarinių varžtų.

Rėmą sudaro tėjinio profilio kolonos ir sijos, santvaros, šalto formavimo, vamzdžių, plieno klasė S355. Metalo konstrukcijų antikorozinė kategorija – C3(H).

Apkrovos ant estakados konstrukcijų:

Termofikacinio vandens vamzdynai lauko trasa

Vamzdžio DN	Apkrova į atramą [kg]	1 m vamzdžio masė [kg]
DN200	600	80

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

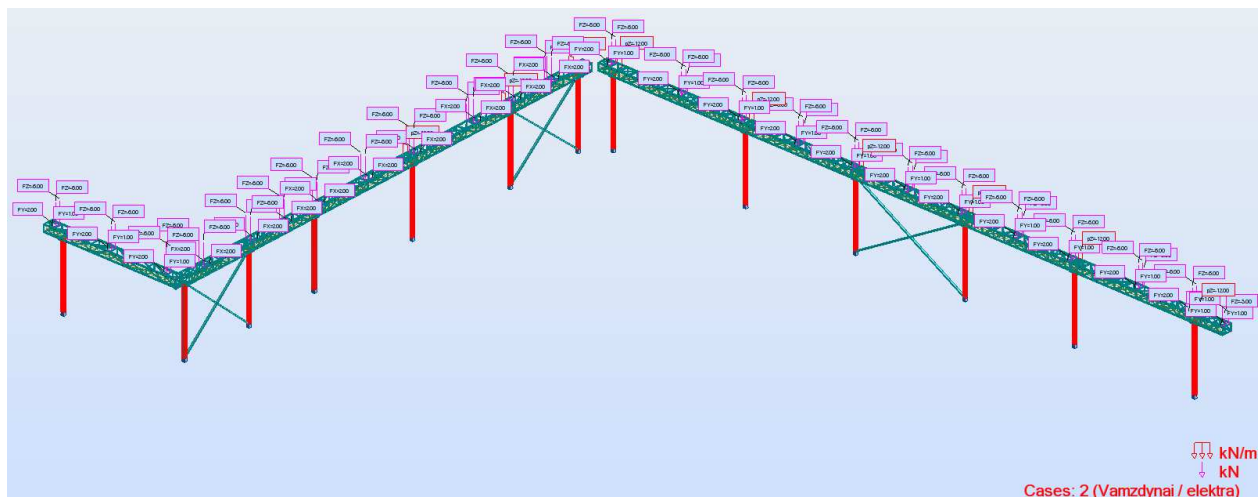
59

LAPŲ

70

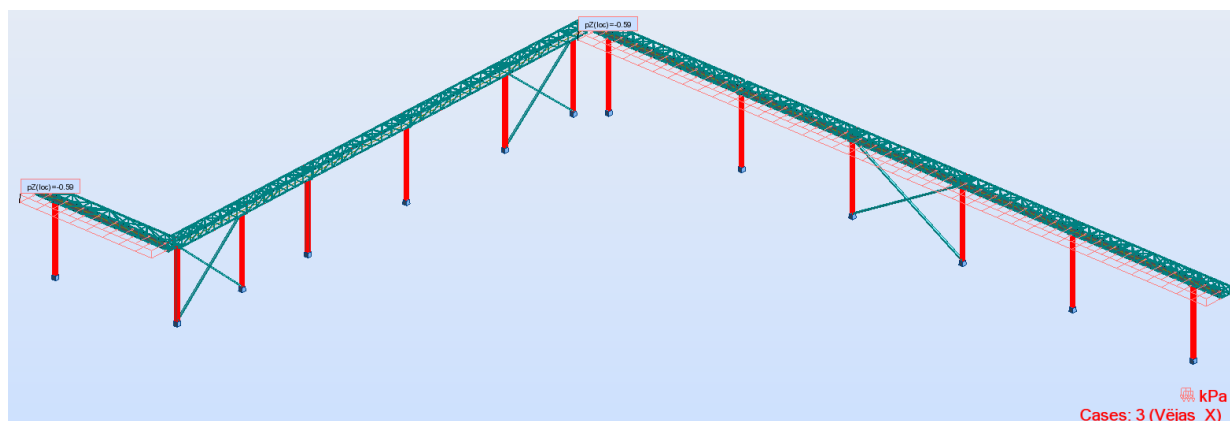
LAIDA

0

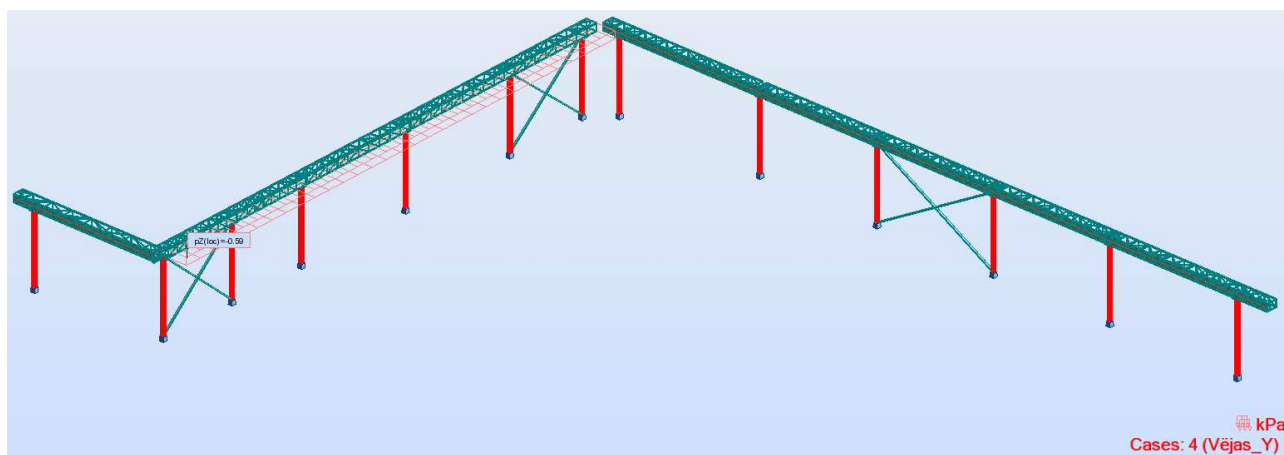


51 pav. Apkrova nuo vamzdynų/el. kabelinių k-jų

Vėjo apkrova skaičiuojama pagal EN 1991-1-4:2005 dokumento reikalavimus kaip spragotoji konstrukcija. Detalius skaičiavimus tikslinti DP projekto rengimo metu.



52 pav. Apkrova nuo vėjo X kryptimi



53 pav. Apkrova nuo vėjo Y kryptimi

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

60

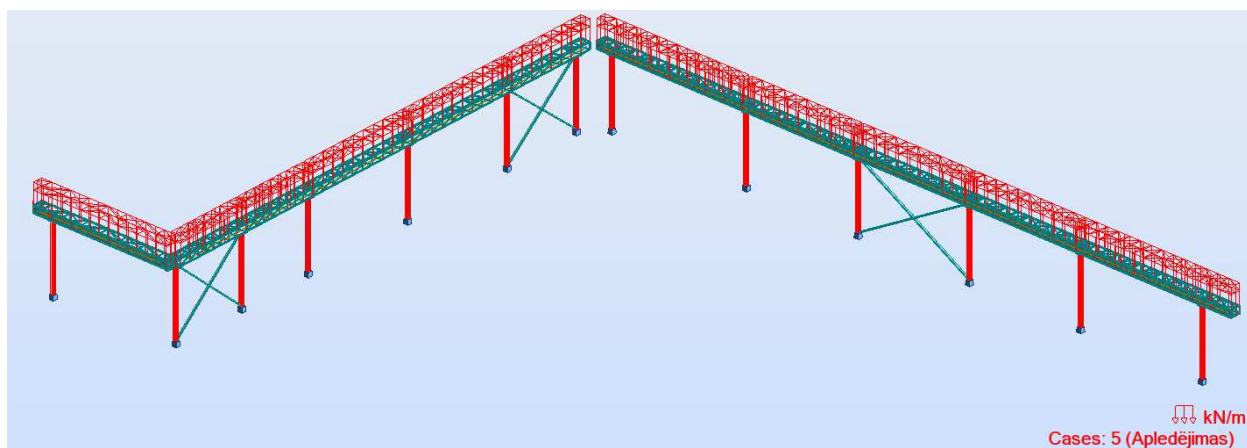
LAPŲ

70

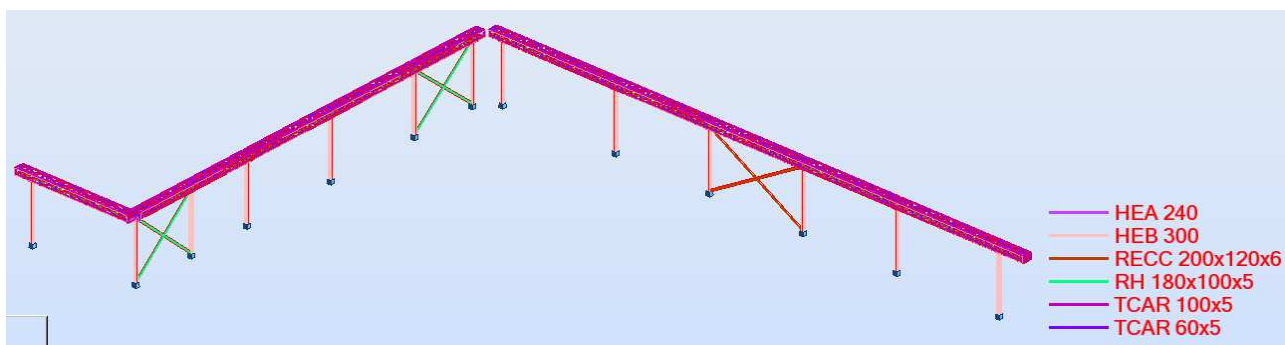
LAIDA

0

Apledėjimo apkrovos ant laidų/konstrukcijų tikslinamos DP projekto rengimo metu. Konstrukcijų apledėjimas priimamas pagal RSN 156-94 8 skyriaus nurodymus, kai apšalo rajonas II. Vamzdyno apledėjimas – apšalo masė (350-550 g/m) / apšalo storis 8,5mm. Apledėjimo poveikio dalinis patikimumo koeficientas saugos ribiniam būviui $\gamma_Q=1,3$.



54 pav. Apkrova nuo konstrukcijų apledėjimo



55 pav. Projektuojamų estakadų konstrukcijų elementų vaizdas.



56 pav. Projektuojamų estakadų atraminių mazgų bendras vaizdas.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

61

LAPŲ

70

LAIDA

0

Elementų (estakadų kolonų) išnaudojimas nuo nepalankiausio derinio:

Member	Section	Material	Lay	Laz	Ratio	Case	Ratio(vx)	Case (vx)	Ratio(vy)	Case (vy)
374	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.24	6 ULS /15/	0.86	9 SLS /8/	0.05	9 SLS /3/
375	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.22	6 ULS /15/	0.78	9 SLS /8/	0.08	9 SLS /3/
376	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.23	6 ULS /15/	0.85	9 SLS /8/	0.02	9 SLS /17/
377	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.19	6 ULS /15/	0.70	9 SLS /8/	0.05	9 SLS /17/
378	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.15	6 ULS /17/	0.01	9 SLS /17/	0.57	9 SLS /10/
379	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.19	6 ULS /17/	0.00	9 SLS /20/	0.67	9 SLS /10/
435	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.24	6 ULS /15/	0.88	9 SLS /8/	0.01	2 Vamzdynai / elektra
437	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.25	6 ULS /15/	0.88	9 SLS /8/	0.02	9 SLS /3/
759	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.15	6 ULS /17/	0.03	9 SLS /1/	0.49	9 SLS /15/
791	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.20	6 ULS /17/	0.02	9 SLS /1/	0.68	9 SLS /10/
822	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.09	6 ULS /21/	0.01	9 SLS /1/	0.33	9 SLS /15/
853	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.11	6 ULS /1/	0.02	9 SLS /1/	0.26	9 SLS /1/
1304	HEB 300	S 355	53.49	91.70	0.12	6 ULS /15/	0.33	3 Vėjas_X	0.25	2 Vamzdynai / elektra

57 pav. Projektuojamų estakadų kolonų elementų išnaudojimas

14 Lentelė. Estakados atraminės reakcijos

Node	Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
286	ULS/24	7,44>>	-1,04	54,43	7,28	60,4	0,01
286	ULS/34	-0,01<<	-0,48	44,19	3,37	0,29	0
286	4	0	0,0>>	0	0	0	0
286	ULS/3	4,52	-1,55<<	81,66	10,87	41,94	0,01
286	ULS/1	0,1	-1,55	81,66>>	10,86	9,83	0
286	3	4,91	0	-0,00<<	0,01	35,68	0
286	ULS/3	4,52	-1,55	81,66	10,87>>	41,94	0,01
286	4	0	0	0	0,0<<	0	0
286	ULS/15	7,43	-1,21	68,68	8,45	60,48>>	0,01
286	4	0	0	0	0	0,0<<	0
286	ULS/23	7,43	-1,13	60,23	7,88	60,41	0,01>>
286	ULS/7	-0,01	-0,31	32,59	2,18	0,27	-0,00<<
288	ULS/19	6,59>>	-0,73	35,39	4,97	49,61	0,01
288	ULS/9	-0,39<<	-2	69,15	13,69	6,46	0,01
288	4	0	0,0>>	0	0	0	0
288	ULS/3	3,56	-2,31<<	82,14	15,77	36,12	0,01
288	ULS/3	3,56	-2,31	82,14>>	15,77	36,12	0,01
288	4	0	0	0,0<<	0	0	0
288	ULS/3	3,56	-2,31	82,14	15,77>>	36,12	0,01
288	4	0	0	0	0,0<<	0	0
288	ULS/15	6,32	-1,84	68,11	12,54	53,96>>	0,01
288	4	0	0	0	0	0,0<<	0
288	ULS/24	6,31	-1,53	55,13	10,47	53,86	0,01>>
288	ULS/34	0,01	-0,88	40,53	6	0,36	-0,00<<
290	ULS/24	7,61>>	0,23	59,01	-1,62	60,69	-0,01
290	ULS/34	-0,01<<	0,48	47,44	-3,35	0,28	0
290	ULS/32	4,6	0,48>>	80,77	-3,36	39,38	-0,01
290	4	0	0,0<<	0	0	0	0
290	ULS/1	0,15	0,39	88,67>>	-2,76	10,29	0
290	3	5	0	-0,00<<	-0,01	35,65	0

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

62

LAPŲ

70

LAIDA

0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas					GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
290	4	0	0	0	0,0>>	0	0		
290	ULS/32	4,6	0,48	80,77	-3,36<<	39,38	-0,01		
290	ULS/15	7,6	0,4	74,39	-2,77	60,76>>	-0,01		
290	4	0	0	0	0	0,0<<	0		
290	ULS/7	-0,01	0,31	34,66	-2,17	0,27	0,00>>		
290	ULS/23	7,6	0,32	65,4	-2,21	60,69	-0,01<<		
292	ULS/19	5,58>>	0,97	31,14	-6,53	43,46	-0,02		
292	ULS/9	-0,30<<	1,17	53,92	-7,79	6,83	-0,01		
292	ULS/32	3,14	1,60>>	59,17	-10,73	30,85	-0,02		
292	4	0	0,0<<	0	0	0	0		
292	ULS/3	3,05	1,58	65,13>>	-10,53	32,81	-0,02		
292	4	0	0	0,0<<	0	0	0		
292	4	0	0	0	0,0>>	0	0		
292	ULS/32	3,14	1,6	59,17	-10,73<<	30,85	-0,02		
292	ULS/15	5,37	1,4	54,93	-9,34	48,09>>	-0,02		
292	4	0	0	0	0	0,0<<	0		
292	ULS/7	0,01	0,76	26,91	-5,1	0,3	0,00>>		
292	ULS/23	5,37	1,2	47,96	-8,02	48,01	-0,02<<		
294	ULS/35	9,28>>	0,02	47,88	-0,4	0,54	0,01		
294	2	-2,34<<	0,06	15,22	-6,77	0,32	0,21		
294	ULS/18	3,99	4,28>>	49,59	-40,28	0,24	1,5		
294	5	2,24	-0,00<<	8,96	-0,02	0,43	0		
294	ULS/3	4,79	0,1	61,84>>	-9,19	0,68	0,29		
294	4	0,05	2,82	0,06<<	-22,54	0	0,87		
294	5	2,24	0	8,96	-0,02>>	0,43	0		
294	ULS/17	5,45	4,28	55,41	-40,29<<	0,52	1,5		
294	ULS/38	5,59	0,07	52,49	-6,48	0,85>>	0,2		
294	ULS/7	6,05	0	35,65	-0,31	-0,06<<	0,01		
294	ULS/17	5,45	4,28	55,41	-40,29	0,52	1,50>>		
294	3	0,36	0,02	0,65	-0,07	0,05	-0,00<<		
296	ULS/32	14,15>>	0,08	58,14	-6,51	1,23	-0,2		
296	4	0,03<<	4,06	-0,06	-28,71	0	-0,86		
296	ULS/17	11,48	6,20>>	56,85	-49,77	1,12	-1,5		
296	ULS/28	6,22	-0,04<<	14,69	0,13	1,09	0		
296	ULS/1	12,12	0,15	71,51>>	-9,44	0,94	-0,29		
296	3	0,42	-0,03	-0,65<<	0,23	0,03	0		
296	3	0,42	-0,03	-0,65	0,23>>	0,03	0		
296	ULS/17	11,48	6,2	56,85	-49,77<<	1,12	-1,5		
296	ULS/35	12,56	-0,02	24,15	-0,13	1,63>>	-0,01		
296	2	1,74	0,11	37,35	-7,02	-0,43<<	-0,21		
296	3	0,42	-0,03	-0,65	0,23	0,03	0,00>>		
296	ULS/17	11,48	6,2	56,85	-49,77	1,12	-1,50<<		
318	ULS/16	8,06>>	-22,07	53,14	2,9	65,72	-2,48		
318	5	-0,00<<	-1,58	8,91	-0,13	0,02	0		
318	4	0	0,0>>	0	0	0	0		
318	ULS/3	4,97	-31,64<<	65,33	3,01	46,05	-1,7		
318	ULS/3	4,97	-31,64	65,33>>	3,01	46,05	-1,7		
				DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01			63	70	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas					GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
318	4	0	0	0,0<<	0	0	0
318	ULS/2	0,23	-30,6	59,53	3,09>>	11,48	-0,37
318	5	0	-1,58	8,91	-0,13<<	0,02	0
318	ULS/15	8,06	-23,1	58,93	2,81	65,73>>	-2,48
318	4	0	0	0	0	0,0<<	0
318	4	0	0	0	0	0	0,0>>
318	ULS/15	8,06	-23,1	58,93	2,81	65,73	-2,48<<
322	ULS/16	7,98>>	-8,48	88,93	-1,16	65,36	2,48
322	5	-0,00<<	1,5	8,98	0,13	0,02	0
322	ULS/35	4,7	3,87>>	50,03	-2,27	34,74	1,34
322	ULS/9	0,21	-13,45<<	100,66	0,02	11,25	0,37
322	ULS/1	0,21	-11,99	116,44>>	-0,53	11,35	0,37
322	3	5,23	0,02	-0,00<<	0	38,23	1,48
322	2	0,16	-11,44	55,57	1,41>>	8,48	0,28
322	ULS/7	0	1,91	38,36	-2,44<<	0,31	0,01
322	ULS/15	7,98	-7,5	94,77	-1,07	65,38>>	2,48
322	4	0	0	0	0	0,0<<	0
322	ULS/15	7,98	-7,5	94,77	-1,07	65,38	2,48>>
322	4	0	0	0	0	0	0,0<<
881	3	0,02>>	-0,2	0	1,27	0,14	0
881	ULS/1	-0,71<<	-0,13	65,98	0,57	-5	-0,02
881	ULS/22	-0,13	5,45>>	29,31	-38,12	-0,89	-0,03
881	ULS/23	-0,49	-0,39<<	48,89	2,3	-3,4	-0,01
881	ULS/5	-0,71	3,14	65,98>>	-22,27	-4,98	-0,03
881	3	0,02	-0,2	-0,00<<	1,27	0,14	0
881	ULS/23	-0,49	-0,39	48,89	2,30>>	-3,4	-0,01
881	ULS/22	-0,13	5,45	29,31	-38,12<<	-0,89	-0,03
881	3	0,02	-0,2	0	1,27	0,14>>	0
881	ULS/1	-0,71	-0,13	65,98	0,57	-5,00<<	-0,02
881	5	-0,05	0	7,72	0,02	-0,38	-0,00>>
881	ULS/17	-0,54	5,36	56,49	-37,68	-3,82	-0,04<<
953	ULS/28	0,02>>	-0,16	24,16	0,96	0,13	0
953	ULS/1	-0,42<<	-0,1	78,37	-5,37	-2,96	-0,01
953	ULS/29	0	6,74>>	29,97	-46,54	-0,01	0
953	ULS/16	-0,27	-0,23<<	60,58	-2,72	-1,92	-0,01
953	ULS/5	-0,42	3,94	78,37>>	-33,22	-2,94	-0,02
953	3	0,01	-0,1	0,00<<	0,72	0,1	0
953	ULS/28	0,02	-0,16	24,16	0,96>>	0,13	0
953	ULS/17	-0,29	6,67	66,39	-50,22<<	-2,06	-0,01
953	ULS/28	0,02	-0,16	24,16	0,96	0,13>>	0
953	ULS/1	-0,42	-0,1	78,37	-5,37	-2,96<<	-0,01
953	5	0	0	8,94	-0,02	-0,01	-0,00>>
953	ULS/5	-0,42	3,94	78,37	-33,22	-2,94	-0,02<<
1023	3	2,29>>	-0,24	2,78	1,31	0,06	-0,08
1023	ULS/1	-37,54<<	-1,19	2,39	8,9	-3,05	-0,55
1023	ULS/30	-5,58	3,76>>	12,67	-26,33	-1	0,54
1023	ULS/3	-35,48	-1,41<<	4,9	10,07	-3	-0,62
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01					64	70	0

1023	ULS/19	-7,23	-0,4	21,11>>	2,15	-1,39	-0,14
1023	2	-20,67	-0,89	-11,19<<	6,7	-1,21	-0,41
1023	ULS/3	-35,48	-1,41	4,9	10,07>>	-3	-0,62
1023	ULS/30	-5,58	3,76	12,67	-26,33<<	-1	0,54
1023	3	2,29	-0,24	2,78	1,31	0,06>>	-0,08
1023	ULS/1	-37,54	-1,19	2,39	8,9	-3,05<<	-0,55
1023	ULS/30	-5,58	3,76	12,67	-26,33	-1	0,54>>
1023	ULS/3	-35,48	-1,41	4,9	10,07	-3	-0,62<<
1093	4	0,19>>	0,18	-0,44	-5,76	0,17	-0,4
1093	ULS/1	-24,16<<	-3,48	129	20,12	7,42	0,5
1093	ULS/30	-3,59	0,22>>	33,1	-8,34	2,67	-0,59
1093	ULS/1	-24,16	-3,48<<	129	20,12	7,42	0,5
1093	ULS/1	-24,16	-3,48	129,00>>	20,12	7,42	0,5
1093	3	0,12	0,13	-2,79<<	-0,42	-1,59	0,04
1093	ULS/1	-24,16	-3,48	129	20,12>>	7,42	0,5
1093	ULS/30	-3,59	0,22	33,1	-8,34<<	2,67	-0,59
1093	ULS/5	-23,98	-3,31	128,61	14,94	7,57>>	0,14
1093	3	0,12	0,13	-2,79	-0,42	-1,59<<	0,04
1093	ULS/3	-24,05	-3,36	126,49	19,75	5,98	0,53>>
1093	ULS/30	-3,59	0,22	33,1	-8,34	2,67	-0,59<<
1425	ULS/28	4,10>>	0,71	17,99	-4,92	26,28	0,04
1425	ULS/17	-1,29<<	-0,61	45,87	4,17	-8,97	-0,01
1425	ULS/21	-0,93	4,40>>	27,82	-30,36	-6,22	-0,01
1425	ULS/9	-0,54	-7,08<<	43,77	48,81	-4,17	0
1425	ULS/5	-1,09	-4,46	53,58>>	30,76	-7,83	-0,01
1425	3	2,74	0,43	0,01<<	-2,94	17,68	0,03
1425	ULS/9	-0,54	-7,08	43,77	48,81>>	-4,17	0
1425	ULS/21	-0,93	4,4	27,82	-30,36<<	-6,22	-0,01
1425	ULS/28	4,1	0,71	17,99	-4,92	26,28>>	0,04
1425	ULS/17	-1,29	-0,61	45,87	4,17	-8,97<<	-0,01
1425	ULS/19	4,09	0,77	27,77	-5,29	26,1	0,04>>
1425	ULS/26	-1,28	-0,66	36,09	4,54	-8,79	-0,01<<

- Polių skaičiavimai

Polių mazguose skaičiavimus žiūrėti prieduose (PRIEDAS NR.6÷8)

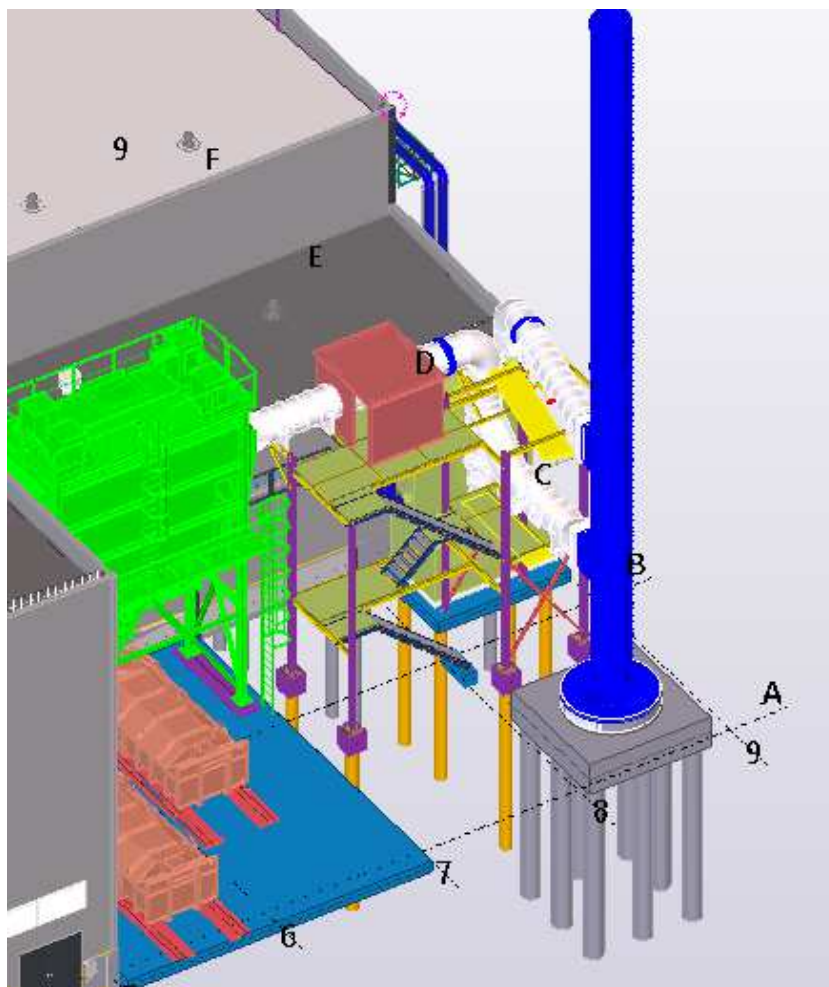
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	65	70	0

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

6. DŪMTRAUKIO PAMATO [03] KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMO ATASKAITA

6.1. SKAIČIAVIMO SCHEMOS FRAGMENTAS

Projektuojamas dūmtraukio pamatas. Pamato galvena projektuojama kvadrato/apskritimo formos, galvenos apačia 4,25x4,25(m)x1,1m(h), galvenos viršus diametras D3,0 (m), aukštis 0,5 m. Galvenos diametras tikslinamas darbo projekto rengimo metu patikslinus apkrovas.



58 pav. Dūmtraukio bendras vaizdas

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

66

LAPŲ

70

LAIDA

0

Dūmtraukio pamato skaičiavimas

Pagal technologine užduotį priimamos apkrovos į pamatą:

15 Lentelė. Atraminės reakcijos į galveną

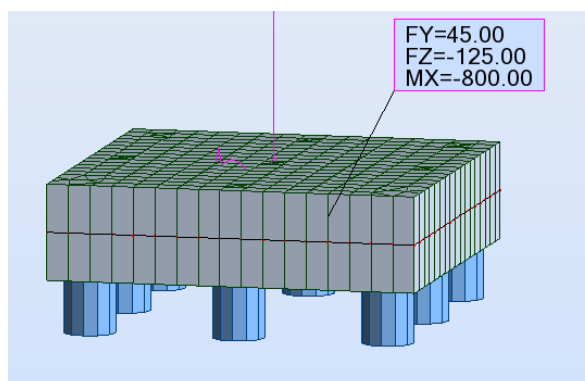
Apkrovos tipas	Mx, kNm	Fy, kN	Fz, kN
Charakteristinė	-800	45	125
Skaičiuojamoji	-1040	58,5	162,5

Dūmtraukių (panašių tiekėjų) pateikiamos apkrovos į pamatą:

CHIMNEY Static information

Height	d	324	406	508	610	711	813	914	1016	1220	1420	1600	1800	2000
Width						3,7	3,8	3,8	3,9	4,2	4,0	4,2	4,3	4,4
Depth						1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	2,0	2,0	2,1
30	Fg						68,6	77,5	86,6	124,8	145,8	138,6	151,6	208,8
	Q						26,3	28,5	30,7	34,2	38,0	44,9	46,9	50,2
	M						485,0	524,9	564,6	628,3	703,0	755,0	865,9	928,4
									S.D1+2					

Panašių dūmtraukių gamintojų t.y. pateikiamos apkrovos į pamatą mažesnės, todėl galima daryti prielaidą, kad parinkimas bus tinkamas ir galės būti kito tiekėjo gaminyse jeigu neviršys numatytų apkrovų:



59 pav. Dūmtraukio apkrovos į pamatą

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

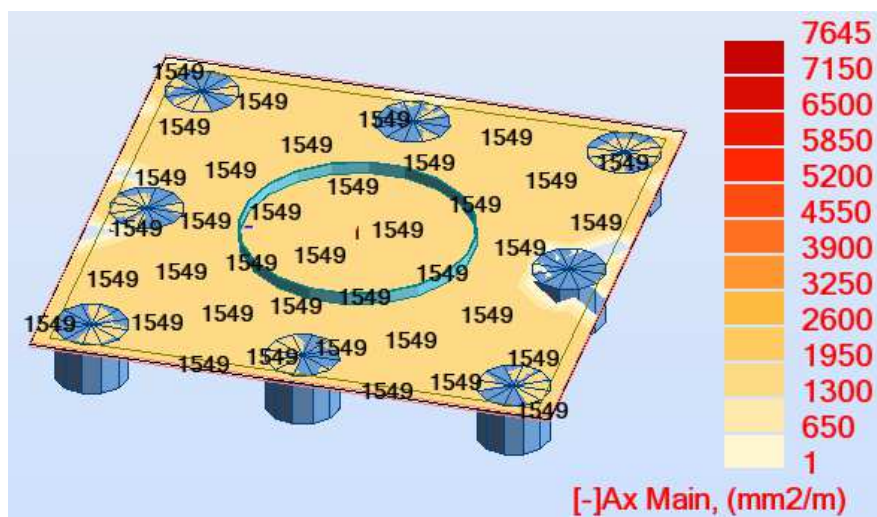
67

LAPŲ

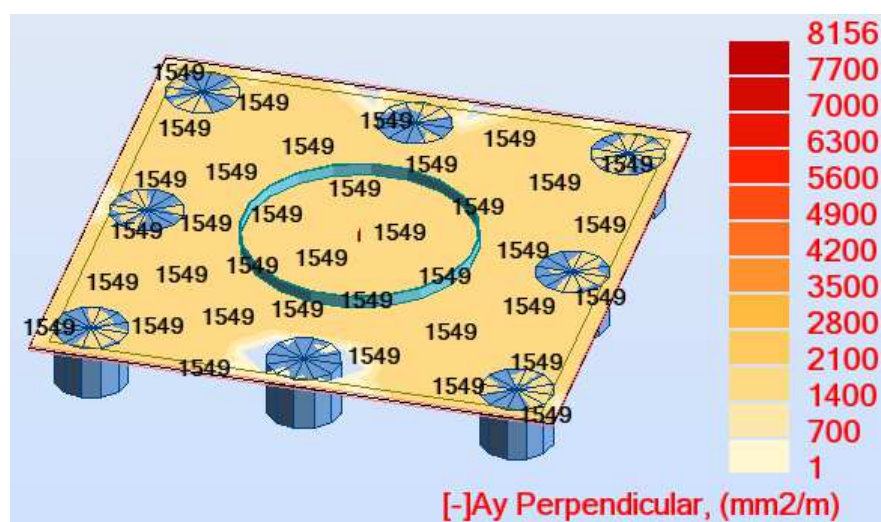
70

LAIDA

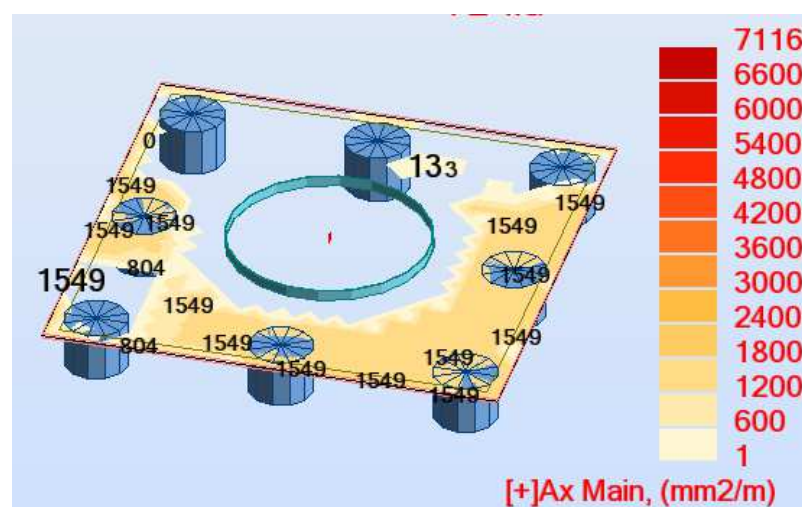
0



60 pav. Galvenos apatinės armatūros armavimo poreikis X kryptimi.



61 pav. Galvenos apatinės armatūros armavimo poreikis Y kryptimi.



62 pav. Galvenos viršutinės armatūros armavimo poreikis X kryptimi.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

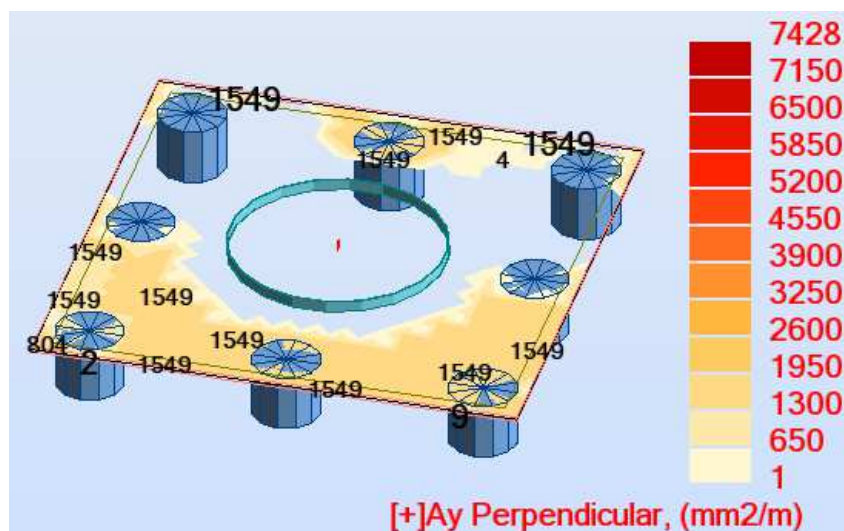
68

LAPŲ

70

LAIDA

0



63 pav. Galvenos viršutinės armatūros armavimo poreikis Y kryptimi.

	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
MAX	9,51	0,0	344,20	0,00	0,00	0,00
Node	15	6	66	10	80	8
Case	6 (C)	4 (C)	5 (C)	6 (C)	5 (C)	5 (C)
MIN	-3,63	-13,46	-62,09	-0,00	-0,00	-0,00
Node	7	11	77	6	7	75
Case	5 (C)	5 (C)	8 (C)	6 (C)	5 (C)	6 (C)

64 pav. Dūmtraukio apkrovos į poli

Dūmtraukio poliaus skaičiavimas pateiktas prieduose (PRIEDAS NR.9)

Poliai projektuojami 600 mm diametro skersmens, 6,4 m ilgio, įgilinami į reikiamą gruntą.

Projekte numatyti pamatų pagrindai IGS (inžinerinis geologinis sluoksnis) IGS-4; IGS-7 (smėlį-labai tankų su žvirgždu/ mažo plastiškumo molį labai stiprų). Polių išdėstymą žiūrėti pamatų plane, kurie tikslinami darbo projekto metu.

Polių betonas C30/37-XC2/XA1, pagal LST EN 206-1. Poliai armuojami plokščiais armatūros strypynais, armatūra S500 klasės.

Monolitinė galvena projektuojama iš C30/37-XC4/ XF2, F150 klasės betono. Armuojama S500 klasės armatūra. Galvenose įbetonuojamos įdėtinės detalės dūmtraukio tvirtinimui (tikslinama DP projekto metu).

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

69

LAPŲ

70

LAIDA

0

7. KONSTRUKCIJŲ ANTIKOROZINĖ APSAUGA

Metalinių paviršių paruošimą dažymui atlikti pagal LST EN ISO12944-4:2000 reikalavimus.

Dažomų paviršių paruošimo klasė Sa2,5.

Dangos patvarumas pagal LST EN ISO 12944-2 – M-vidutinis nuo 5 iki 15 metų / H - aukštas ≥ 15 metų. Metalinių konstrukcijų esančių pastato viduje / lauke koroziškumo klasė – C3 (Bendros sistemos storis nemažiau 160 μm .)

Baigiamojo sluoksnio dažų spalva turi būti tokia, kaip nurodyta architektūrinėje dalyje arba derinama su užsakovu ir architektu.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku atliekamas tik atskirų vietų pataisymas, teptuko žymių neturi matytis. Statybos metu pažeistos vietos nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos.

8. PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Pastatas priskiriamas III statinio atsparumo ugniai laipsniui. Žiūrėti projekto Gaisrinės saugos dalį (GS).

Pastatas pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ priskiriamas P.2.8. funkicinei grupei ((Gamybos, pramonės pastatai gamybai (gamyklos, dirbtuvės, produkcijos perdirbimo įmonės, kalvės, skerdyklos ir kita)).

STATINIO KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI

9 lentelė

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

- ⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
RN – reikalavimai netaikomi.

Pastato stogas priskiriamas FROOF (t1) klasei pagal LST EN 13501 serijos standartų reikalavimus. Skirtingos paskirties ir skirtingų kategorijų, pagal gaisro ir sprogimo pavojų, patalpos tarpusavyje atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis (priešgaisrinės užtvartos įrengiamos iki denginio arba įrengiama REI 45 atsparumo ugniai perdanga).

Techninės patalpos nuo gretimų patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis (priešgaisrinės užtvartos įrengiamos iki denginio arba įrengiama REI 45 atsparumo ugniai perdanga).

Priešgaisrinės užtvartos įrengiamos iš ne žemesnės nei A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-XX-TP-SK-01-IS-01

LAPAS

70

LAPŲ

70

LAIDA

0