 <p>p r o j e k t a i</p>	MB „NC projektai“ Rakonių g. 13, LT – 11307 Vilnius, Mob.: +370 686 20099 e-mail: narvydas.cibulskis@gmail.com
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com
Statytojas, adresas	UAB „Kreta“ , Ozo g. 10A-10, LT-08200 Vilnius
Užsakovas, adresas	UAB „Addere“ Gedimino g. 26A, Trakai
Statinio (grupės) pavadinimas	Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas
Statybos vieta	Minsko pl.14, Vilnius, Vilniaus m. sav. (skl. kad. Nr.: 7977/0003:210)
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Stadija	Techninis darbo projektas (TDP)
Projekto dalis	SK(statybinių konstrukcijų)
Laidos Nr.	0
Komplekso Nr.	NC24-03/02
MB „NC projektai“ Direktorius Projekto vadovas	Narvydas Cibulskis Narvydas Cibulskis (atest. Nr. A991)
MB „Erdvinė sistema“ Direktorius Projekto dalies vadovas	Paulius Kriaunevičius Paulius Kriaunevičius (atest. Nr. 27404)
<p style="text-align: center;">VILNIUS 2025 01</p>	

BYLOS NC24-03/2-TDP-SK SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS:

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Laida	Lapų
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
1.		ANTRAŠTINIS LAPAS	0	1
2.	NC24-03/2-TDP-SK-BSŽ	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0	2
3.	NC24-03/2-TDP-SK-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	38
4.	NC24-03/2-TDP-SK-TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0	21
BRĖŽINIAI				
5.	NC24-03/2-TDP-SK-B.01	LIFTŲ ĮRENGIMO PLANAI	0	2
6.	NC24-03/2-TDP-SK-B.02	LIFTO ŠACHTOS PRIEDUOBĖ	0	2
7.	NC24-03/2-TDP-SK-B.03	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 METALO KONSTRUKCIJOS PLANAI	0	1
8.	NC24-03/2-TDP-SK-B.04	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 METALO KONSTRUKCIJOS PJŪVIAI IR IZOMETRIJA	0	2
9.	NC24-03/2-TDP-SK-B.05	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 KARKASAS TR-1 IR TR-2	0	2
10.	NC24-03/2-TDP-SK-B.06	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 ANKERINIS TVIRTINIMO ELEMENTAS ANK-24	0	1
11.	NC24-03/2-TDP-SK-B.07	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 METALO GAMINIAI - KOLONOS	0	1
12.	NC24-03/2-TDP-SK-B.08	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 METALO GAMINIAI - SIJOS IR RYŠIAI	0	1
13.	NC24-03/2-TDP-SK-B.09	PJŪVIAI 1-1, 2-2, 3-3	0	1
14.	NC24-03/2-TDP-SK-B.10	PJŪVIS 4-4. SANTVARŲ ESAMA IR PROJEKTUOJAMA SITUACIJOS	0	1
15.	NC24-03/2-TDP-SK-B.11	METALO KONSTRUKCIJŲ TIES ESAMA LAIPTINE PLANAI IR IZOMETRIJA	0	1
16.	NC24-03/2-TDP-SK-B.12	METALO KONSTRUKCIJŲ TIES ESAMA LAIPTINE PJŪVIAI	0	3
17.	NC24-03/2-TDP-SK-B.13	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 1-3 METALO GAMINIAI - KARKASAS TR-1	0	1
18.	NC24-03/2-TDP-SK-B.14	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 1-3 METALO GAMINIAI - KOLONOS	0	1
19.	NC24-03/2-TDP-SK-B.15	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 1-3 METALO GAMINIAI - SIJOS	0	2
20.	NC24-03/2-TDP-SK-B.16	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 1-3 METALO GAMINIAI - RYŠIAI	0	1
21.	NC24-03/2-TDP-SK-B.17	1 A. PLATINAMŲ ANGŲ PLANAS	0	2

0	2025-01	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
ATEST. NR.	MB „NC projektai“ SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200, Mob.: +370 686 20099 e-mail: cn.arvydas@gmail.com		Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N.Cibulskis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com		Bylos sudėties žiniaraštis	0
27404	PDV	P.Kriaunevičius		
Kalba	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
LT	UAB "KRETA"		NC24-03/2-TDP-SK.BSŽ	Lapų
				1
				2

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE PROJEKTUOTOJO IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!

22.	NC24-03/2-TDP-SK-B.18	2 A. PLATINAMŲ ANGŲ PLANAS	0	2
23.	NC24-03/2-TDP-SK-B.19	PLATINAMŲ ANGŲ SĄRAMŲ GAMINIAI	0	1
24.	NC24-03/2-TDP-SK-B.20	VITRINOS PAMATAS	0	2

NC24-03/2-TDP-SK.BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

STATINIO KONSTRUKCIJOS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. PROJEKTO APIBŪDINIMAS

Objekto pavadinimas: Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas

Statytojas: UAB "Kreta"

Statybos geografinė vieta: Minsko pl.14, Vilniaus m.

Projekto rengimo pagrindas:

- Projektavimo techninė užduotis;
- Projektavimą reglamentuojantys normatyviniai dokumentai;

Projektavimo etapas (stadija): Techninis darbo projektas

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

1.2. NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI

Valstybės žinios, 1996.04.10, Nr. 32-788	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
Valstybės žinios 2010.12.14 Nr.146	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.05.13:2004	Statinio konstrukcijos. Grindys
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys

0	2025-01	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
ATEST. NR.	MB „NC projektai“ Rakonių g. 13, LT – 11307 Vilnius, Mob.: +370 686 20099 e-mail: narvydas.cibulskis@gmail.com		Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N.Cibulskis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com		Aiškinamasis raštas	
27404	PDV	P.Kriaunevičius	DOKUMENTO ŽYMUO:	
Kalba	STATYTOJAS: UAB "Kreta"		NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas
LT				Lapų
			1	38
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE PROJEKTOUOTOJO IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!				

STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai
LST EN 1997-1:2005	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
LST 1516	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
LST EN 206:2014	Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis

2. STATYBOS VIETOS KLIMATINIAI DUOMENYS

Pagal STR 2.05.04:2003:

- sniego apkrovos rajonas II, sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė $S_k=1,6$ kN/m²;
- vėjo apkrovos rajonas I, vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė $v_{ref,0}=24$ m/s, atskaitinis vėjo slėgis $q_{ref}=1,25/2 \cdot 24^2=0,36$ kN/m², vietovės tipas B.

Pagal RSN 156-94 duomenis:

- vidutinė metinė oro temperatūra – +6,0°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas – +35,9°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas – -36,6°C;
- šalčiausios paros vidutinė oro temperatūra -27°C (92% integralinis pasikartojimas);
- šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra -23°C (92% integralinis pasikartojimas);
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra – -0,7°C;
- metinis santykinis oro drėgnumas – 80%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus – 683 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis – 55,8 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 134 cm, (galimas 1 kartą per 50 metų) 170 cm.

3. APKROVOS KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMUI

Skaičiuojant konstrukcijas apkrovos ir poveikiai priimti pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos”.

Įvertintos tokios charakteristinės apkrovos:

- konstrukcijų savasis svoris; plieno tūrinis svoris – 78,5 kN/m³, gelžbetonio – 25 kN/m³;
- naudojimo apkrovos (A kategorija) – 1,5 kPa;

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	38	0

- sniego apkrova į horizontalų paviršių 1,6 kPa;
- vėjo apkrova į vertikalų paviršių 0,36 kPa;
- Lengvesnių kaip 3,0 kN/m pertvarų apkrova įvertinta kaip tolygiai išskirstyta 1,2 kN/m² apkrova.
- poveikių skaičiuotinės reikšmės (STR/GEO – B grupė) $\gamma_{G,sup} = 1,35$, $\gamma_{Q,1} = 1,3$.

Daliniai patikimumo bei derinio koeficientai apkrovoms priimti pagal STR 2.05.04:2003.

Apkrovų deriniai

Statinio konstrukcijos buvo tikrinamos pagal:

- 1) saugos ribinius būvius.

Saugos ribinių būvių nuolatinių ir trumpalaikių skaičiuotinių situacijų poveikių skaičiuotinės reikšmės atitinka pateiktas 3 ir 4 lentelėse (STR 2.05.04:2003, 10 priedas).

- 2) tinkamumo ribinius būvius.

Ribinių tinkamumo būvių daliniai koeficientai priimti lygūs 1,0.

Medžiagų patikimumo koeficientai priimti vadovaujantis atitinkamais statybos techniniais reglamentais ir yra lygūs:

- gelžbetoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui $\gamma_c=1,5$;
- plieninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui $\gamma_u=1,3$;
- gelžbetoninėms ir betoninėms konstrukcijoms tinkamumo ribiniam būviui $\gamma_c=1,0$;
- plieniniams lakštiniais, ilgiesiems valcuotiems ir tuščiaviduriams statybiniais profiliams

$\gamma_M=1,1$.

1 lent. Poveikių Ψ koeficientų reikšmės

Poveikis	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Statinių naudojimo apkrovos kategorija (žr. STR 2.05.04:2003)			
A kategorija: namų ir gyvenamieji plotai	0,7	0,5	0,3
Statinių sniego apkrovos (žr. STR 2.05.04:2003)	0,7	0,5	0,2
Statinių vėjo apkrovos (žr. STR 2.05.04:2003)	0,6	0,2	0,0
Temperatūra (ne gaisro) statiniuose (žr. STR 2.05.04:2003)	0,6	0,5	0,0

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančiųjų konstrukcijų leistinų apkrovų.

4. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Pagal parengtą projekto gaisrinės saugos dalį, pastato atsparumo ugniai laipsnis yra: I, gaisro apkrovos kategorija: 3.

Gaisrinio atsparumo reikalavimai konstrukcijų elementams (pagal gaisrinės saugos dalį):

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	38	0

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Laikančiosios konstrukcijos		R 60
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		REI 45
Stogas		RE 20
Lauko siena		RN
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 60
	Laiptatakliai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 45

Techninės patalpos nuo besiribojančių patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 pertvaromis, REI 45 perdangomis. Durys numatomos ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EW 30-C0 klasės. Angų sandarinimo siūlės turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 45.

Pagalbinės patalpos nuo besiribojančių patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 pertvaromis, REI 45 perdangomis. Durys numatomos ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EW 30-C0 klasės. Angų sandarinimo siūlės turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 45.

Pirmo aukšto vestibulis nuo besiribojančių patalpų atskiriamas ne mažesnio kaip EI 45 pertvaromis, REI 45 perdangomis. Durys numatomos ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės.

Gydymo paskirties korpuso koridoriai ne rečiau kaip kas 42 m suskirstomi ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis. Nurodytose EI 15 atsparumo ugniai pertvarose įrengiamos ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės dūmų plitimą ribojančios durys.

Projekte numatomos tokios naujai projektuojamos statinio konstrukcijos (ir esamų konstrukcijų sprendiniai), kurios tenkina pastato ugniai atsparumo reikalavimus.

5. STATINIŲ KLASIFIKACIJA

Pagal STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai" statinio skaičiuotinis eksploatacinis laikotarpis yra 50 metų, jų konstrukcijos priskiriamos RC2 patikimumo klasei bei CC2 pasekmių klasei. Poveikių koeficientas lygus 1,0. Mažiausia patikimumo indekso β reikšmė 1 metų atskaitiniam laikotarpiui lygi 4,7, o 50 metų atskaitiniam laikotarpiui – 3,8.

6. ORIENTACINIAI SĄNAUDŲ ŽINIARAŠČIAI

Darbų sąnaudos žiniaraščiuose pateiktos orientacinės. Prieš atliekant statybos darbus, būtina patikslinti darbų kiekius ir sąnaudas.

7. KOMPIUTERINĖ ĮRANGA

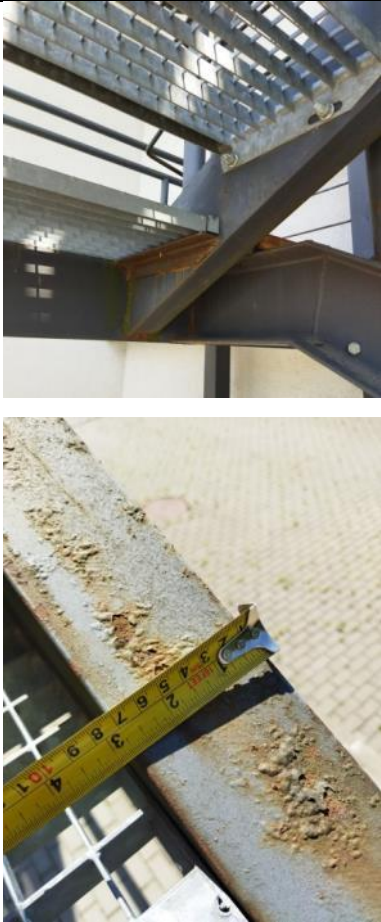
Tekstiniai dokumentai paruošti Open office paketo programomis. Brėžiniai parengti ZWCAD programa. Skaičiavimai - Scia Engineer Design Edition Concept EC.

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	38	0



8. ESAMA SITUACIJA

Esamas dviejų aukštų su pastoge pastatas suprojektuotas 2012 m., pastatytas 2012-2013 m. Pastato konstrukcinė sistema – sieninė. Mūro sienos – iš silikatinių plytų, perdangos – iš monolitinių gelžbetonio plokščių ir monolit. gelžbetonio intarpų. Stogo konstrukcija – iš medinių stačiakampio skerspjuvio sijų (santvarų), apšiltinta mineraline vata ir dengta skardine čerpių imitacine stogo danga.

Statinio apžiūros metu nenustatyta jokių laikančiųjų statinio konstrukcijų defektų, kurie būtų apibūdinami kaip žymūs ir atitiktų statinio galimos avarinės būklės požymius. Statinio apžiūros metu užfiksuota būklė pateikta lentelėje žemiau.

Defektas	Illustracija	Defekto apibūdinimas, atsiradimo priežastis
Surūdiję evakuacinės laiptinės plieninio karkaso profiliai		Metalinės evakuacinės laiptinės konstrukcijos paveiktos atmosferos kritulių, yra lokalių vietų su atšokusiu apsauginių dažų sluoksniu, dalis elementų surūdiję. Laiptinės konstrukcijos techninė būklė – II (tinkama vartoti, patenkinama ir darbinga būklė, bet perspektyvoje gali sumažinti konstrukcijos ilgaamžiškumą. Defektai turi būti šalinami techninio aptarnavimo procese arba einamojo remonto metu).

Defektas	Iliustracija	Defekto apibūdinimas, atsiradimo priežastis
		
Druskų nutekėjimai fasade		Keliose fasado vietose iš drėkstančio fasado apdailos sluoksnio cemento išplautos druskos. Esamos siūlės anksčiau išplautose vietose užtaisytos silikoniniu hermetiku. Tikėtina fasado drėkimo priežastis – lapais užsikimšę vandens nuvedimo latakai. Mažai reikšmingas defektas, fasado konstrukcijos būklė – I.
Drėgmės pažeista mūro siena vidiniame koridoriuje		Užfiksuotos drėgmės paveikta apdaila koridoriaus sienoje. Tikėtina priežastis – lokalus vandens pratekėjimas per pastato stogą (palėpėje, ties šia vieta, matomos buvusios drėgmės žymės ant santvarų). Mažai reikšmingas defektas, sienos konstrukcijos būklė – I.

Defektas	Illustracija	Defekto apibūdinimas, atsiradimo priežastis
Ištisinis plyšys ties vidinės ir išorinės sienų susijungimu vandens mazgo patalpoje		Plyšys užfiksuotas prie ašių 17/A susikirtimo. Plyšys siekia ~1,5 mm., plyšio aukštis – per visą sienos aukštį, t.y. 3,25 m. Pagal užklijuotą markerį matoma, kad defektas rastas ir plyšys užfiksuotas seniau, nei atlikti inžineriniai tyrinėjimai. Konstrukcijos būklė priskirtina III kategorijai – ribotai darbinga būklė, reikalingas šios vietos remontas.
Išilginis plyšys stogo medinės santvaros spyryje		Užfiksuotas lokalus defektas – vienos iš santvarų spyryje esantis išilginis plyšys (atsisluoksniavimas), prasidedantis ties viena iš šakų. Mažai reikšmingas defektas, santvaros konstrukcijos būklė – I.

Remiantis inžinerinių tyrinėjimų metu surinktais duomenimis, nustatyta, kad statinio ekspertizės atlikimas, prieš rengiant kapitalinio remonto projektą, nėra būtinas.

Išvada: Esama pastato laikančiųjų konstrukcijų būklė iš esmės atitinka STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ ir STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ reikalavimus. Kadangi esama statinių būklė tenkina esminius statinio reikalavimus, nėra galimos avarinės požymių bei pastatų būklė nekelia pavojaus, statinio ekspertizė nenumatyta. Statybinių tyrimų metu aptiktų konstrukcijų defektų tvarkymas turi būti numatytas rengiamame kapitalinio remonto projekte. Projekte taip pat turi būti numatyta, kad atidengus paslėptas konstrukcijas darbų zonoje, turi būti patikrintas faktinės situacijos atitikimas priimtoms projektavimo prielaidoms.

9. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Numatytas dalies esamo dviejų aukštų su pastoge gydymo paskirties pastato konstrukcijų pertvarkymas. Įrengiamos dvi naujos lifto šachtos pietinėje ir šiaurinėje pastato dalyje. Šachtos

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	38	0

prieduobė – iš monolitinio gelžbetonio. Šlaitinio stogo konstrukcijos – medinės, stačiakampio skerspjūvio santvaros turi būti modifikuojamos. Pertvarkant statinio dalis ties nauja lifto šachta prie ašių 1-3, naujas šachtos karkasas jungiamas prie esamo laiptinės plieninio karkaso.

Dėl dalies patalpų perplanavimo, numatyta laikančiose sienose įrengti naujas angas. Virš šių angų suformuojamos sąramos iš metalinių UPN profilių arba L formos kampuočių (priklausomai nuo apkrovos ir angos tarpatramio).

Atliekant kapitalinį remontą, naudojamos tokios pačios medžiagos kaip ir esamų konstrukcijų atveju.

Numatytos tokios šio pastato konstrukcijos:

- Lifto šachtos pamatai – iš betono C25/30 XC2 W6, armavimas S500 kl. armatūra.
- Lifto šachtos karkasas – plieniai profiliai.
- Stogo laikanti konstrukcija – medinės, C24 klasės, stačiakampio skerspjūvio sijos, kurios naudojamos modifikuoti esamas santvaras;
- Sąramos – plieniniai UPN ir L formos profiliai, S235 klasės.

10. STATINIAI SKAIČIAVIMAI

10.1 LIFTO ŠACHTOS TIES ESAMA LAIPTINĖ KARKASAS

Pagal lifto gamintojo nurodymus, šachtos viršuje turi būti įrengtos dvi kilpos lifto įrengimų priežiūrai. Kiekviena kilpa turi atlaikyti iki 20 kN apkrovą. Numatomas kilpų ant metalinių sijų, skaičiuojamų kaip laisvai atremta dvitramė sija skersai lifto šachtos. Naujai projektuojamų profilių skerspjūviai parinkti pagal lifto gamintojo techninius reikalavimus: kvadratiniai, uždaro skerspjūvio (SHS) profiliai, prie kurių tvirtinama lifto įranga, negali būti mažesni kaip 150*150 t=6 mm.

1. Apkrovų surinkimas

Konstrukcijų savasis svoris:

- Plieno tūrinis svoris – 78,5 kN/m³,
- Gelžbetonio – 25 kN/m³;
- Medienos – 4,5 kN/m³.

1 Lent. Strypinių elementų parametrai

Name	Cross-section	Material	Length [m]	Beg. node	End node	Type
B1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	7,100	N1	N2	column (100)
B2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	7,100	N3	N4	column (100)
B3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	7,421	N5	N6	column (100)
B4	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	7,620	N7	N8	column (100)
B5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	8,300	N9	N10	column (100)


NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	38	0

Name	Cross-section	Material	Length [m]	Beg. node	End node	Type
B6	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	7,595	N11	N12	column (100)
B7	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	8,300	N13	N14	column (100)
B8	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	7,357	N2	N16	beam (80)
B9	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	7,447	N4	N16	beam (80)
B10	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,700	N17	N71	beam (80)
B11	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,650	N19	N29	beam (80)
B12	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,679	N21	N80	beam (80)
B13	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,770	N23	N22	beam (80)
B14	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	3,600	N23	N66	beam (80)
B15	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,700	N25	N27	beam (80)
B16	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,050	N27	N28	beam (80)
B17	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	3,600	N28	N26	beam (80)
B18	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,239	N22	N86	beam (80)
B19	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,239	N30	N86	beam (80)
B20	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	3,780	N31	N32	beam (80)
B21	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,512	N20	N87	beam (80)
B22	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,512	N29	N87	beam (80)
B25	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,000	N37	N38	column (100)
B26	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,000	N39	N40	column (100)
B27	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,000	N41	N42	column (100)
B28	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,000	N43	N61	column (100)
B29	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,000	N45	N46	column (100)
B30	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	3,600	N64	N49	beam (80)
B31	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,630	N50	N51	beam (80)
B32	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,630	N52	N46	beam (80)
B33	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,770	N42	N46	beam (80)
B34	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,550	N42	N55	beam (80)
B35	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,239	N46	N88	beam (80)
B36	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,239	N61	N88	beam (80)
B37	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	3,780	N62	N63	beam (80)
B38	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,512	N51	N89	beam (80)
B39	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,512	N60	N89	beam (80)
B40	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,900	N48	N65	beam (80)
B41	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,050	N65	N64	beam (80)
B42	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,050	N66	N67	beam (80)
B43	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,700	N67	N24	beam (80)
B44	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,320	N67	N38	beam (80)
B45	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,320	N66	N40	beam (80)
B46	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,320	N46	N22	beam (80)
B47	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,320	N42	N23	beam (80)
B49	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,918	N46	N23	beam (80)
B50	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,918	N42	N22	beam (80)
B51	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,770	N51	N68	beam (80)
B52	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,770	N20	N69	beam (80)
B53	CS5 - UNP180	S 235	2,320	N64	N70	beam (80)
B54	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,320	N65	N71	beam (80)
B55	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	1,050	N72	N73	beam (80)
B56	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,320	N51	N20	beam (80)
B58	CS5 - UNP180	S 235	4,065	N83	N75	beam (80)
B59	CS5 - UNP180	S 235	4,065	N78	N76	beam (80)
B60	CS5 - UNP180	S 235	2,320	N69	N68	beam (80)
B61	CS5 - UNP180	S 235	4,029	N81	N77	beam (80)
B62	CS5 - UNP180	S 235	4,029	N82	N79	beam (80)
B63	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	3,751	N80	N22	beam (80)
B64	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	3,780	N29	N20	beam (80)
B65	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	3,600	N70	N18	beam (80)
B66	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,050	N71	N70	beam (80)
B67	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,770	N84	N85	beam (80)
B68	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,512	N87	N32	beam (80)
B69	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,512	N87	N31	beam (80)
B70	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,239	N86	N29	beam (80)
B71	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,239	N86	N20	beam (80)
B72	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,512	N89	N63	beam (80)
B73	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,512	N89	N62	beam (80)
B74	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,239	N88	N60	beam (80)
B75	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,239	N88	N51	beam (80)
B76	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,720	N90	N91	column (100)
B77	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,720	N92	N93	column (100)
B78	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,720	N94	N95	column (100)
B79	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,720	N96	N97	column (100)

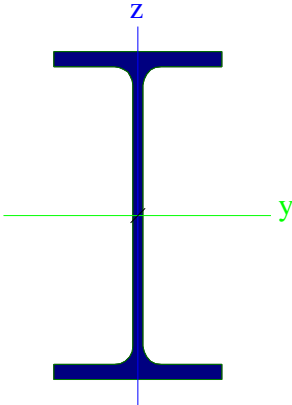
NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	38	0


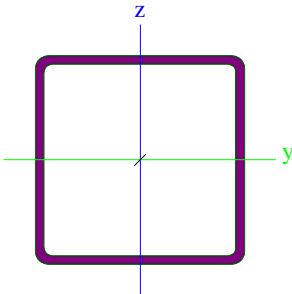
Name	Cross-section	Material	Length [m]	Beg. node	End node	Type
B80	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N91	N93	beam (80)
B81	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N93	N97	beam (80)
B82	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N95	N97	beam (80)
B83	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N95	N91	beam (80)
B84	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N98	N99	beam (80)
B85	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N15	N100	beam (80)
B86	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N101	N102	beam (80)
B87	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N103	N104	beam (80)
B88	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N105	N106	beam (80)
B89	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N107	N108	beam (80)
B90	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N109	N110	beam (80)
B91	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N111	N112	beam (80)
B24	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N113	N114	beam (80)
B96	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N115	N116	beam (80)
B97	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N33	N34	beam (80)
B98	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,022	N35	N114	beam (80)
B99	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,638	N114	N115	beam (80)
B100	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,638	N115	N34	beam (80)
B101	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,168	N34	N97	beam (80)
B102	CS1 - IPE160	S 235	1,720	N36	N117	beam (80)
B103	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N118	N119	beam (80)
B104	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N120	N121	beam (80)
B105	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N122	N123	beam (80)
B107	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,318	N129	N130	beam (80)
B108	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,282	N131	N132	beam (80)
B109	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,282	N133	N134	beam (80)
B110	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,318	N135	N136	beam (80)
B111	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,300	N137	N121	beam (80)
B112	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,300	N120	N138	beam (80)
B113	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,300	N139	N140	beam (80)
B114	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,300	N141	N142	beam (80)
B106	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	2,320	N143	N144	beam (80)
B115	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	2,320	N145	N146	beam (80)
B116	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	2,320	N147	N148	beam (80)
B117	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	2,320	N149	N150	beam (80)
B118	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	2,320	N151	N152	beam (80)


2 lent. Modelio strypinių elementų profilių ir skerspjūvių parametrai

CS1			
Type	IPE160		
Formcode	1 - I section		
Shape type	Thin-walled		
Item material	S 235		
Fabrication	rolled		
Colour			
Flexural buckling y-y, Flexural buckling z-z	a	b	
A [m ²]		2,0100e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]		1,2605e-03	8,1173e-04
A _L [m ² /m], A ₀ [m ² /m]		6,2248e-01	6,2248e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]		41	80
α [deg]		0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]		8,6900e-06	6,8300e-07
i _y [mm], i _z [mm]		66	18
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]		1,0900e-04	1,6700e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]		1,2400e-04	2,6100e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]		29128,03	29128,03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]		6135,23	6135,23
d _y [mm], d _z [mm]		0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]		3,6000e-08	3,9600e-09
β _y [mm], β _z [mm]		0	0

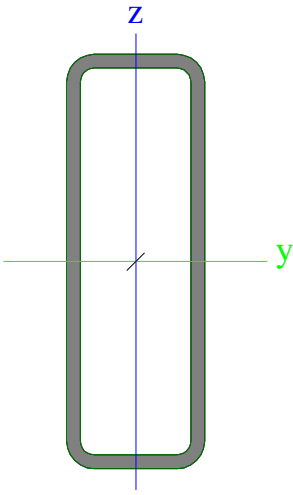
NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	38	0


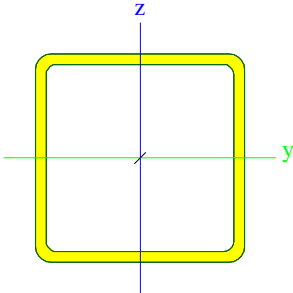
Picture		
---------	---	--


CS2			
Type	SHS150/150/6.0		
Formcode	2 - Rectangular hollow section		
Shape type	Thin-walled		
Item material	S 235		
Fabrication	rolled		
Colour			
Flexural buckling y-y, Flexural buckling z-z	a	a	
A [m ²]	3,4200e-03		
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,7083e-03	1,7083e-03	
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	5,8500e-01	1,1261e+00	
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	75	75	
α [deg]	0,00		
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,1740e-05	1,1740e-05	
i _y [mm], i _z [mm]	59	59	
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,5600e-04	1,5600e-04	
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,8400e-04	1,8400e-04	
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	43168,00	43168,00	
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	43168,00	43168,00	
d _y [mm], d _z [mm]	0	0	
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,8280e-05	3,7969e-08	
β _y [mm], β _z [mm]	0	0	
Picture			

CS3			
Type	RHSCF120/40/4.0		
Formcode	2 - Rectangular hollow section		
Shape type	Thin-walled		
Item material	S 235		
Fabrication	cold formed		
Colour			
Flexural buckling y-y, Flexural buckling z-z	c	c	
A [m ²]	1,1748e-03		
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,9351e-04	8,8052e-04	
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	3,0620e-01	5,8730e-01	
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	20	60	
α [deg]	0,00		
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,8664e-06	3,1871e-07	
i _y [mm], i _z [mm]	40	16	
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	3,1106e-05	1,5936e-05	
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	4,1162e-05	1,8521e-05	
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	9673,18	9673,18	
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	4352,48	4352,48	

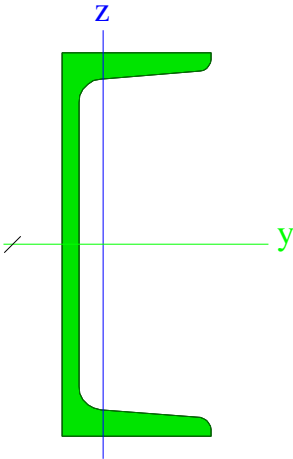
NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	38	0

d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	9,2433e-07	6,1440e-10
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Picture		

CS4		
Type	SHS80/80/4.0	
Formcode	2 - Rectangular hollow section	
Shape type	Thin-walled	
Item material	S 235	
Fabrication	rolled	
Colour		
Flexural buckling y-y, Flexural buckling z-z	a	a
A [m ²]	1,2000e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	5,9926e-04	5,9926e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	3,1000e-01	5,9075e-01
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	40	40
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,1400e-06	1,1400e-06
i_y [mm], i_z [mm]	31	31
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	2,8600e-05	2,8600e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	3,4000e-05	3,4000e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	7981,21	7981,21
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	7981,21	7981,21
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,8000e-06	1,0923e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Picture		

CS5		
Type	UNP180	
Formcode	5 - Channel section	
Shape type	Thin-walled	
Item material	S 235	
Fabrication	rolled	
Colour		
Flexural buckling y-y, Flexural buckling z-z	c	c
A [m ²]	2,8000e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	1,4920e-03	1,4353e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	6,1100e-01	6,0268e-01
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	19	90
α [deg]	0,00	

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	38	0

I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,3500e-05	1,1400e-06
i_y [mm], i_z [mm]	69	20
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	1,5000e-04	2,2400e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	1,7920e-04	4,2900e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	42104,93	42104,93
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	10118,26	10118,26
d_y [mm], d_z [mm]	-42	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	9,5200e-08	6,4377e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	194
Picture		

3 Lent. Modelio atramos

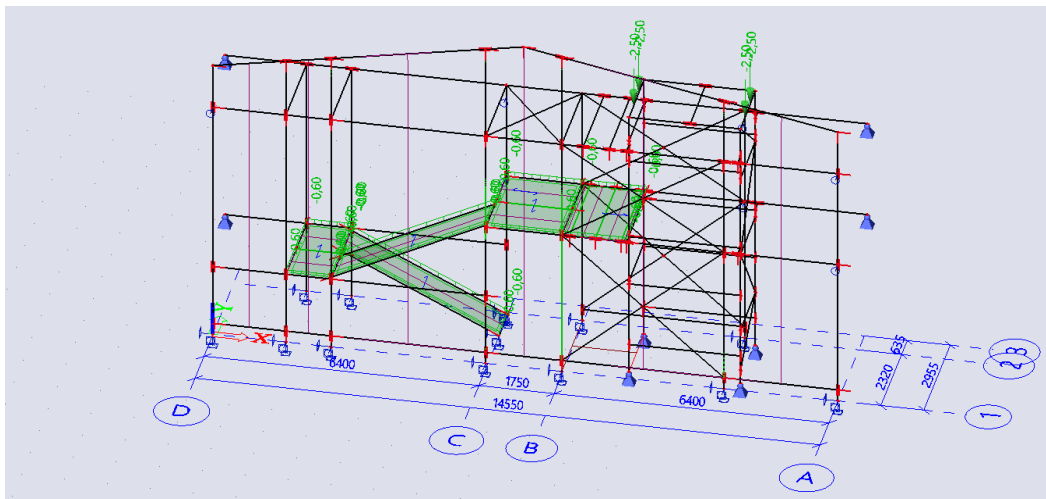
Name	Node	System	Type	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N11	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn2	N43	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn3	N3	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn4	N13	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn5	N45	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn6	N9	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn7	N41	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn8	N7	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn9	N5	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn10	N39	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn11	N37	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn12	N1	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn15	N19	GCS	Standard	Free	Rigid	Free	Free	Free	Free
Sn16	N21	GCS	Standard	Free	Rigid	Free	Free	Free	Free
Sn17	N50	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn18	N52	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn19	N55	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn20	N48	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn21	N24	GCS	Standard	Free	Rigid	Free	Free	Free	Free
Sn22	N76	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn23	N75	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid
Sn24	N68	GCS	Standard	Free	Rigid	Free	Free	Free	Free
Sn25	N60	GCS	Standard	Free	Rigid	Free	Free	Free	Free
Sn26	N92	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn27	N96	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn28	N94	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn29	N90	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	38	0

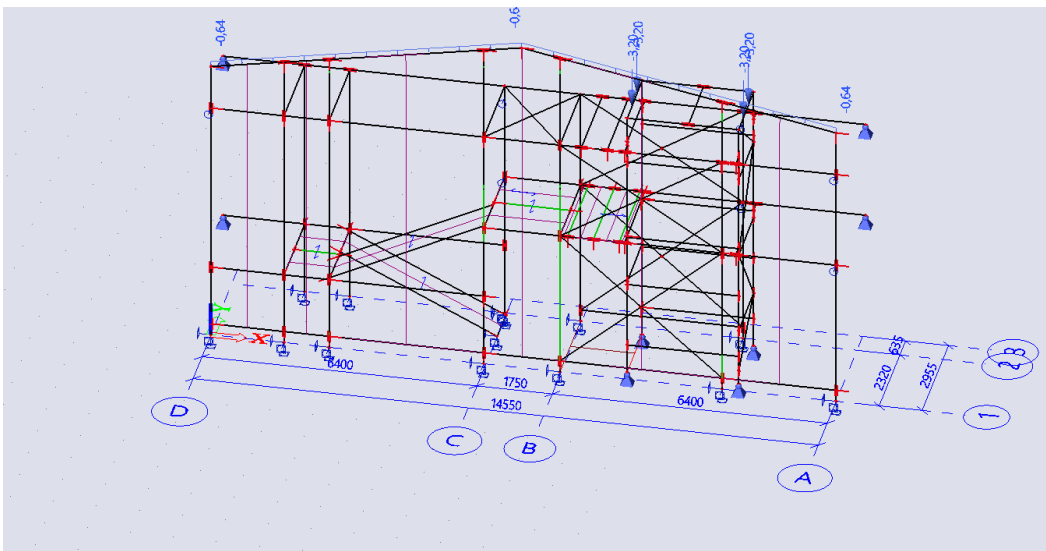
4 Lent. Modelio apkrovų tipai

Name	Description Spec	Action type Load type	Load group	Direction	Duration	Master load case
LC1	Self weight	Permanent Self weight	LG1	-Z		
LC2	Konstrukcijos svoris	Permanent Standard	LG1			
LC3	Sniegas Snow	Variable Static	LG2			None
LC4	Naudojimo Standard	Variable Static	LG3		Short	None
LC5	Vejas -Y Static wind	Variable Static	LG4			None

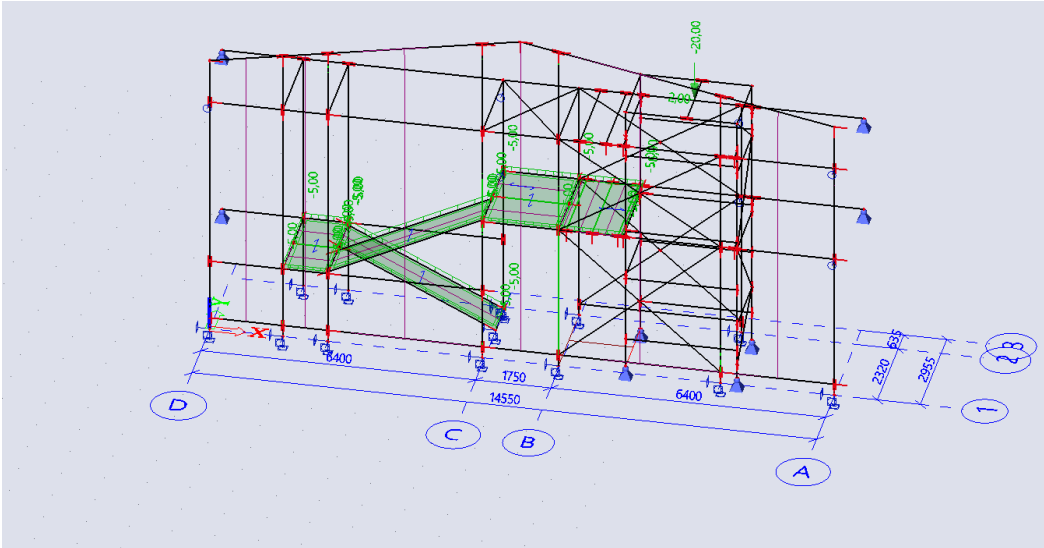
Savojo svorio apkrovos:



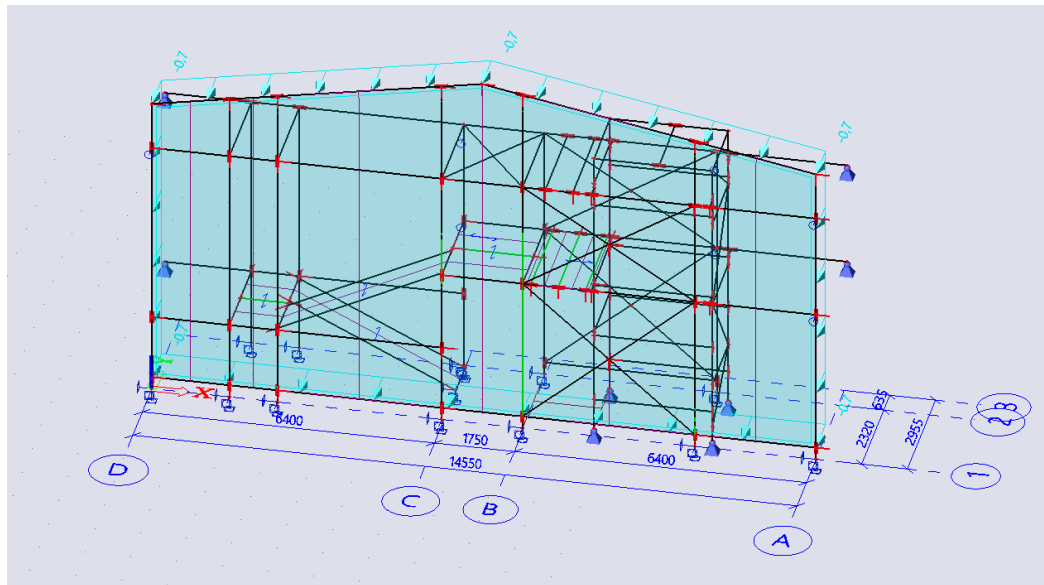
Sniego apkrovos:



Naudojimo apkrovos:



Vějo apkrova:



5 Lent. Apkrovų deriniai

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
ULS-Set B (auto)		EN-ULS (STR/GEO) Set B	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,000
			LC5 - Vejas -Y	1,000
SLS-Char (auto)		EN-SLS Characteristic	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,000
			LC5 - Vejas -Y	1,000
ULS-Set B (auto)1		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
ULS-Set B (auto)2		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
ULS-Set B (auto)3		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)4		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapq	Laida
	15	38	0

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			LC4 - Naudojimo	0,910
ULS-Set B (auto)5		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	1,300
ULS-Set B (auto)6		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC4 - Naudojimo	0,910
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)7		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	1,300
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)8		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	1,300
			LC4 - Naudojimo	0,910
ULS-Set B (auto)9		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	1,300
			LC4 - Naudojimo	0,910
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)10		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)11		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	0,910
ULS-Set B (auto)12		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,300
ULS-Set B (auto)13		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	0,910
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)14		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,300
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)15		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,300
			LC4 - Naudojimo	0,910
ULS-Set B (auto)16		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,300
			LC4 - Naudojimo	0,910
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)17		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	0,910
ULS-Set B (auto)18		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC4 - Naudojimo	1,300
ULS-Set B (auto)19		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)20		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC4 - Naudojimo	1,300
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)21		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC4 - Naudojimo	1,300
ULS-Set B (auto)22		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC4 - Naudojimo	1,300
			LC5 - Vejas -Y	0,780

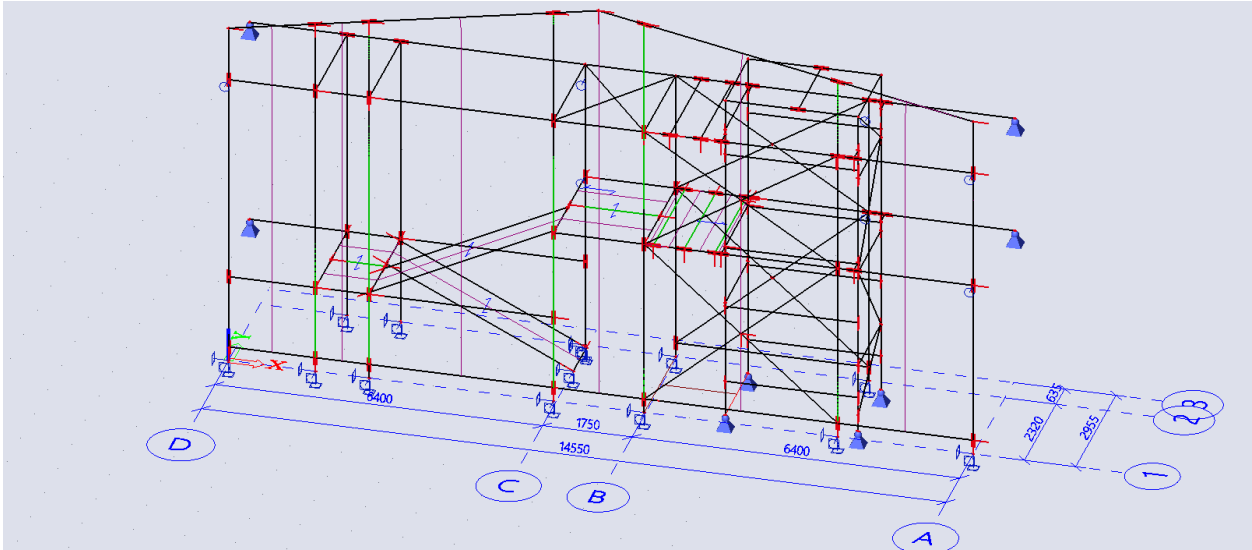
NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	38	0

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
ULS-Set B (auto)23		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,910
ULS-Set B (auto)24		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,300
ULS-Set B (auto)25		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)26		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,300
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)27		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC4 - Naudojimo	1,300
ULS-Set B (auto)28		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC4 - Naudojimo	1,300
			LC5 - Vejas -Y	0,780
ULS-Set B (auto)29		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC5 - Vejas -Y	1,300
ULS-Set B (auto)30		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC4 - Naudojimo	0,910
ULS-Set B (auto)31		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC5 - Vejas -Y	1,300
ULS-Set B (auto)32		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC4 - Naudojimo	0,910
			LC5 - Vejas -Y	1,300
ULS-Set B (auto)33		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC4 - Naudojimo	0,910
			LC5 - Vejas -Y	1,300
ULS-Set B (auto)34		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC5 - Vejas -Y	1,300
ULS-Set B (auto)35		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC4 - Naudojimo	0,910
ULS-Set B (auto)36		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC5 - Vejas -Y	1,300
ULS-Set B (auto)37		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	0,910
			LC5 - Vejas -Y	1,300
ULS-Set B (auto)38		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,910
			LC4 - Naudojimo	0,910
			LC5 - Vejas -Y	1,300
SLS-Char (auto)1		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
SLS-Char (auto)2		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC5 - Vejas -Y	0,600
SLS-Char (auto)3		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000

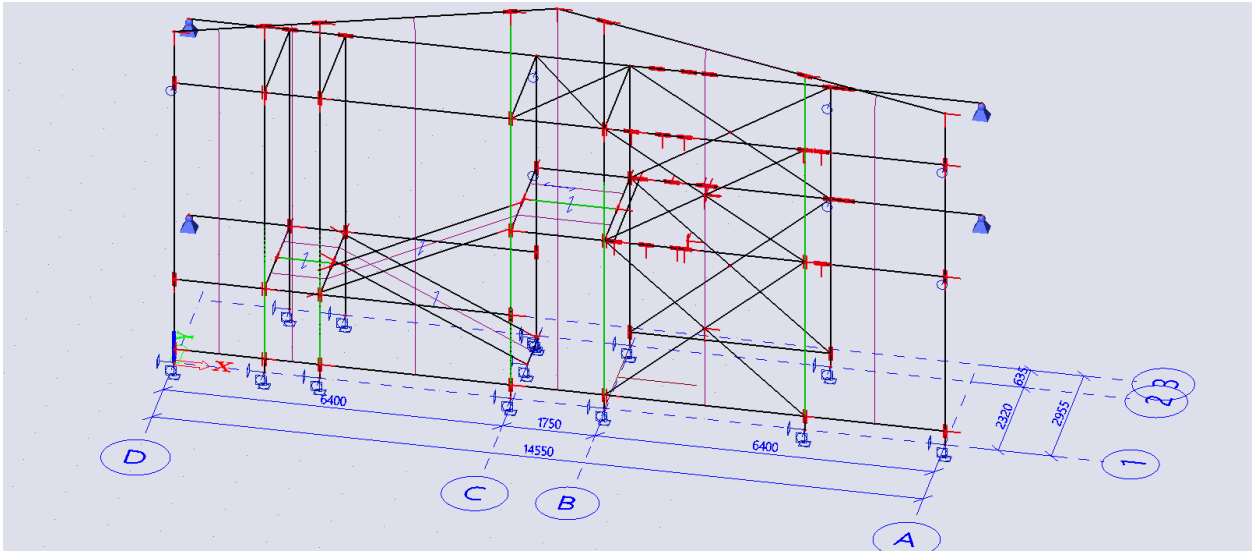
NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	38	0

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			LC4 - Naudojimo	0,700
SLS-Char (auto)4		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
SLS-Char (auto)5		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	0,700
			LC5 - Vejas -Y	0,600
SLS-Char (auto)6		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
			LC5 - Vejas -Y	0,600
SLS-Char (auto)7		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
			LC4 - Naudojimo	0,700
SLS-Char (auto)8		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
			LC4 - Naudojimo	0,700
			LC5 - Vejas -Y	0,600
SLS-Char (auto)9		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,700
SLS-Char (auto)10		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,000
SLS-Char (auto)11		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,700
			LC5 - Vejas -Y	0,600
SLS-Char (auto)12		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,000
			LC5 - Vejas -Y	0,600
SLS-Char (auto)13		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,700
			LC4 - Naudojimo	1,000
SLS-Char (auto)14		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,700
			LC4 - Naudojimo	1,000
			LC5 - Vejas -Y	0,600
SLS-Char (auto)15		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC5 - Vejas -Y	1,000
SLS-Char (auto)16		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,700
			LC4 - Naudojimo	0,700
SLS-Char (auto)17		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,700
			LC5 - Vejas -Y	1,000
SLS-Char (auto)18		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	0,700
			LC5 - Vejas -Y	1,000
SLS-Char (auto)19		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,700
			LC4 - Naudojimo	0,700
			LC5 - Vejas -Y	1,000

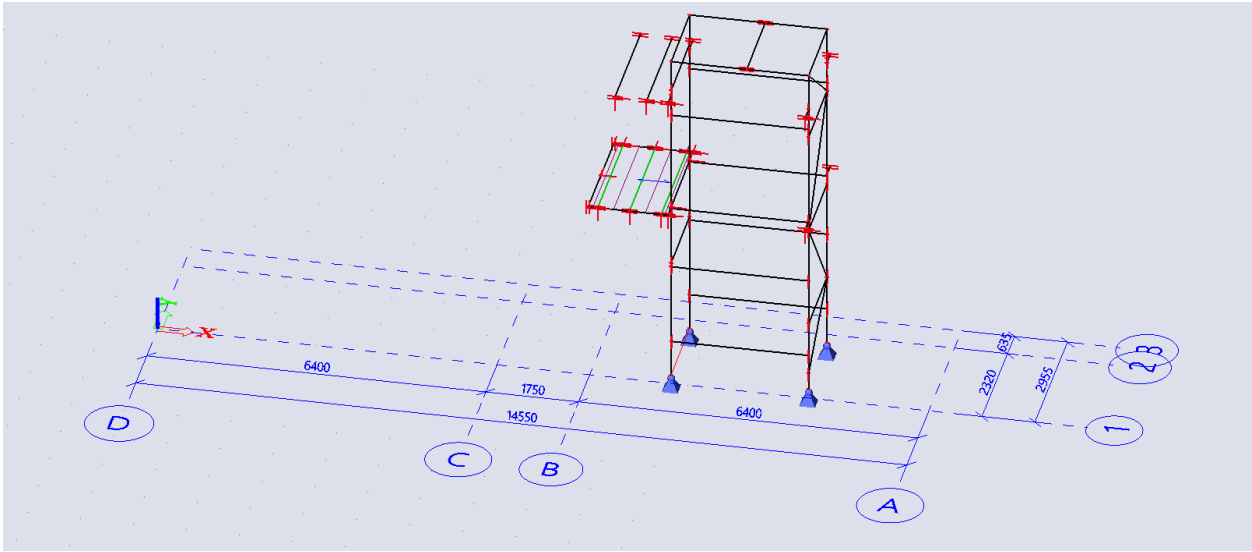
Bendras karkaso vaizdas:



Esama konstrukcija:



Nauja konstrukcija:

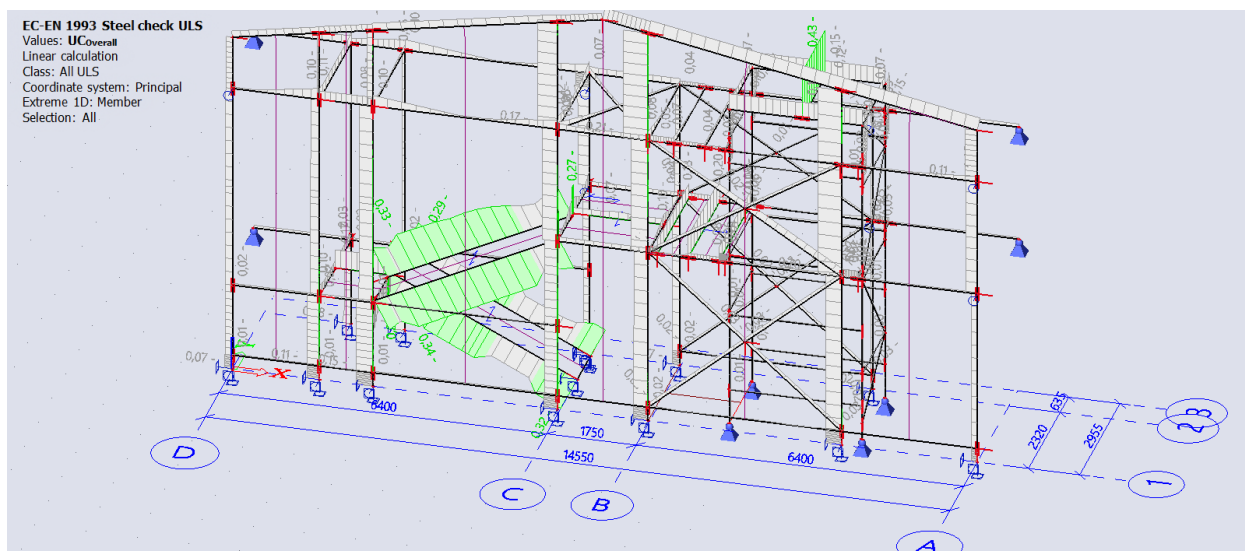


NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	38	0

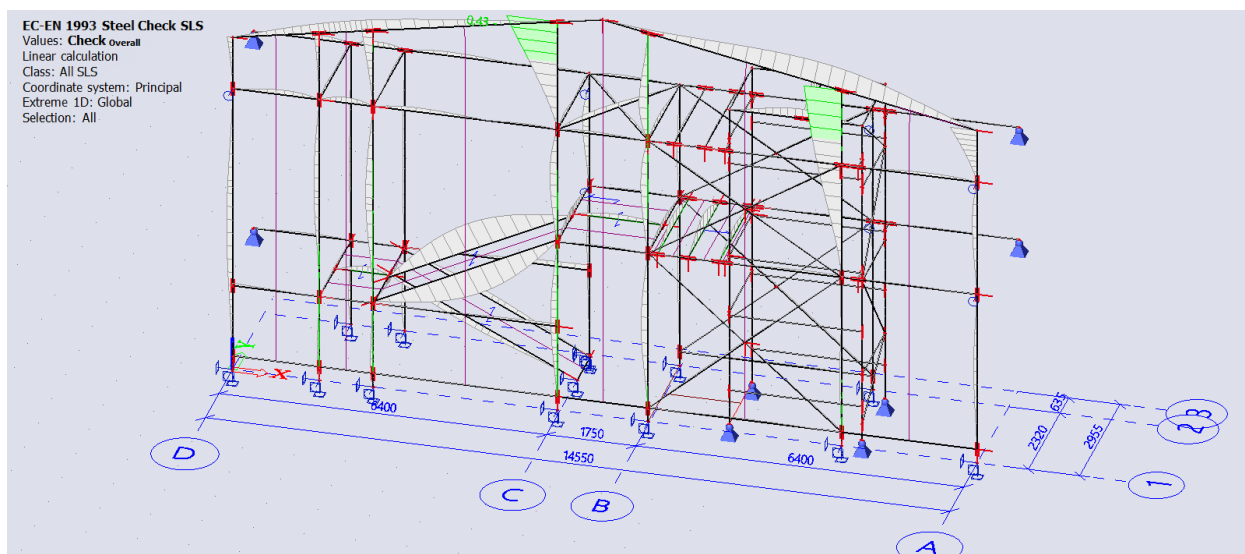
1. Skaičiavimo rezultatai

Kadangi papildomos apkrovos nedidelės, pagal skaičiavimo rezultatus, maksimalus išnaudojimas pagal saugos ribinį būvį siekia 43%. Pagal tinkamumo ribinį būvį, išnaudojimas taip pat siekia 43% (dėl horizontalių poslinkių konstrukcijos viršuje).

Plieninių elementų saugos ribinio būvio išnaudojimas:



Plieninių elementų tinkamumo ribinio būvio išnaudojimas:



Išnaudojimas pagal saugos (ULS) ribinį būvį:

Name	dx [m]	Case	Cross-section	Material	UC _{Overall} [-]	UC _{Sec} [-]	UC _{Stab} [-]
B1	0,000	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,07	0,05	0,07
B2	6,000+	ULS-Set B (auto)33/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,11	0,10	0,11
B3	0,290+	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,11	0,06	0,11
B4	0,290+	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,15	0,08	0,15
B5	6,000+	ULS-Set B (auto)/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,17	0,16	0,17
B6	3,600+	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,20	0,19	0,20
B7	6,000+	ULS-Set B (auto)/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,21	0,20	0,21
B8	2,799+	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,07	0,04	0,07
B9	2,696+	ULS-Set B (auto)33/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,12	0,10	0,12
B10	0,000	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B11	2,334+	ULS-Set B (auto)33/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,07	0,07	0,00

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	38	0

Name	dx [m]	Case	Cross-section	Material	UC _{Overall} [-]	UC _{Sec} [-]	UC _{Stab} [-]
B12	0,000	ULS-Set B (auto)/3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,05	0,05	0,00
B13	0,000	ULS-Set B (auto)/4	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,06	0,06	0,04
B14	3,600	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,10	0,10	0,00
B15	0,000	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B16	0,000	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B17	0,000	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B18	2,239	ULS-Set B (auto)22/5	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,03	0,01	0,03
B19	2,239	ULS-Set B (auto)/2	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B20	0,000	ULS-Set B (auto)/2	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,02	0,00
B21	2,512	ULS-Set B (auto)/5	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,03	0,01	0,03
B22	2,512	ULS-Set B (auto)/1	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,03	0,01	0,03
B25	0,000	ULS-Set B (auto)/6	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,08	0,08	0,05
B26	0,000	ULS-Set B (auto)/6	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,09	0,09	0,06
B27	5,700-	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,13	0,13	0,09
B28	0,000	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B29	0,000	ULS-Set B (auto)/7	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,06	0,03	0,06
B30	0,000	ULS-Set B (auto)/1	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B31	5,136+	ULS-Set B (auto)/8	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,07	0,07	0,04
B32	6,630	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,04	0,03	0,04
B33	0,000	ULS-Set B (auto)32/9	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,07	0,07	0,06
B34	3,600-	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,10	0,10	0,00
B35	2,239	ULS-Set B (auto)/8	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B36	0,000	ULS-Set B (auto)/7	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B37	0,000	ULS-Set B (auto)/10	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,02	0,00
B38	2,512	ULS-Set B (auto)/7	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B39	2,512	ULS-Set B (auto)/1	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B40	1,900	ULS-Set B (auto)/3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,03	0,03	0,02
B41	0,000	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,02	0,02
B42	0,000	ULS-Set B (auto)/6	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,08	0,08	0,00
B43	0,000	ULS-Set B (auto)/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,10	0,10	0,00
B44	0,000	ULS-Set B (auto)/6	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,11	0,11	0,09
B45	2,320	ULS-Set B (auto)/3	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,05	0,05	0,00
B46	2,320	ULS-Set B (auto)/9	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,08	0,08	0,00
B47	2,320	ULS-Set B (auto)/9	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,12	0,12	0,00
B49	2,918	ULS-Set B (auto)32/9	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,06	0,06	0,00
B50	2,918	ULS-Set B (auto)32/9	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,08	0,08	0,00
B51	0,000	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,04	0,03	0,04
B52	0,000	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,04	0,03	0,04
B53	1,260-	ULS-Set B (auto)/11	CS5 - UNP180	S 235	0,23	0,23	0,12
B54	2,320	ULS-Set B (auto)/9	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,10	0,10	0,00
B55	0,000	ULS-Set B (auto)/5	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,15	0,13	0,15
B56	1,160+	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,09	0,09	0,00
B58	4,065	ULS-Set B (auto)/7	CS5 - UNP180	S 235	0,28	0,26	0,28
B59	0,000	ULS-Set B (auto)/5	CS5 - UNP180	S 235	0,26	0,26	0,00
B60	1,160-	ULS-Set B (auto)/5	CS5 - UNP180	S 235	0,24	0,24	0,00
B61	0,576	ULS-Set B (auto)/7	CS5 - UNP180	S 235	0,30	0,18	0,30
B62	0,576	ULS-Set B (auto)/5	CS5 - UNP180	S 235	0,29	0,18	0,29
B63	3,250+	ULS-Set B (auto)/9	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,05	0,05	0,00
B64	2,274+	ULS-Set B (auto)/8	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,07	0,07	0,00
B65	0,000	ULS-Set B (auto)/8	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B66	0,000	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,02	0,02
B67	0,885-	ULS-Set B (auto)/8	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,06	0,06	0,00
B68	2,512	ULS-Set B (auto)/5	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,03	0,01	0,03
B69	2,512	ULS-Set B (auto)/1	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,03	0,01	0,03
B70	2,239	ULS-Set B (auto)/9	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,03	0,03	0,00
B71	2,239	ULS-Set B (auto)/2	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,03	0,01	0,03
B72	2,512	ULS-Set B (auto)/7	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B73	2,512	ULS-Set B (auto)/1	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B74	2,239	ULS-Set B (auto)/9	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B75	2,239	ULS-Set B (auto)/9	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,02	0,00
B76	6,100+	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,12	0,02	0,12
B77	6,100+	ULS-Set B (auto)/7	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,12	0,02	0,12
B78	6,000+	ULS-Set B (auto)/7	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,14	0,02	0,14
B79	5,570+	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,15	0,02	0,15
B80	0,602-	ULS-Set B (auto)/12	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,06	0,05	0,06
B81	1,424+	ULS-Set B (auto)/8	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,13	0,12	0,13
B82	0,602-	ULS-Set B (auto)/12	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,07	0,06	0,07
B83	1,166-	ULS-Set B (auto)/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,13	0,12	0,13
B84	0,000	ULS-Set B (auto)31/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B85	0,000	ULS-Set B (auto)/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,02	0,02

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	38	0

Name	dx [m]	Case	Cross-section	Material	UC _{Overall} [-]	UC _{Sec} [-]	UC _{Stab} [-]
B86	0,000	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B87	2,590	ULS-Set B (auto)/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B88	0,000	ULS-Set B (auto)/4	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B89	0,000	ULS-Set B (auto)/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,00	0,01
B90	2,590	ULS-Set B (auto)29/13	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B91	2,590	ULS-Set B (auto)/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B24	1,204	ULS-Set B (auto)/13	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,00	0,00	0,00
B96	0,000	ULS-Set B (auto)/3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B97	1,720	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B98	0,000	ULS-Set B (auto)/13	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B99	2,638	ULS-Set B (auto)/13	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B100	0,000	ULS-Set B (auto)/2	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B101	0,000	ULS-Set B (auto)/5	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,02	0,00
B102	0,860+	ULS-Set B (auto)22/5	CS1 - IPE160	S 235	0,38	0,30	0,38
B103	1,720	ULS-Set B (auto)/3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B104	1,720	ULS-Set B (auto)/3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B105	1,720	ULS-Set B (auto)/4	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B107	0,000	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,05	0,05	0,00
B108	0,282	ULS-Set B (auto)33/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,03	0,03	0,00
B109	0,000	ULS-Set B (auto)/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,03	0,03	0,00
B110	0,000	ULS-Set B (auto)/7	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,02	0,01
B111	0,000	ULS-Set B (auto)/11	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,05	0,05	0,00
B112	0,300	ULS-Set B (auto)/11	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,05	0,05	0,00
B113	0,300	ULS-Set B (auto)/4	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,03	0,03	0,03
B114	0,300	ULS-Set B (auto)/9	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,02	0,00
B106	2,320	ULS-Set B (auto)/5	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	0,18	0,18	0,18
B115	2,320	ULS-Set B (auto)/5	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	0,12	0,12	0,00
B116	2,320	ULS-Set B (auto)/11	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	0,12	0,11	0,12
B117	0,000	ULS-Set B (auto)/2	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	0,04	0,03	0,04
B118	0,000	ULS-Set B (auto)/1	CS3 - RHSCF120/40/4.0	S 235	0,07	0,07	0,00

Apkrovų deriniai, pagal kuriuos tikrintos ULS sąlygos:

Name	Combination key
ULS-Set B (auto)/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 0.91*LC3 + 0.91*LC4 + 1.30*LC5
ULS-Set B (auto)/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 0.91*LC3 + 1.30*LC5
ULS-Set B (auto)/3	LC1 + LC2 + 1.30*LC5
ULS-Set B (auto)/4	LC1 + LC2 + 0.91*LC4 + 1.30*LC5
ULS-Set B (auto)/5	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 0.91*LC3 + 1.30*LC4 + 0.78*LC5
ULS-Set B (auto)/6	LC1 + LC2 + 0.91*LC3 + 1.30*LC5
ULS-Set B (auto)/7	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 0.91*LC3 + 1.30*LC4
ULS-Set B (auto)/8	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.30*LC4 + 0.78*LC5
ULS-Set B (auto)32/9	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 0.91*LC4 + 1.30*LC5
ULS-Set B (auto)/10	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.30*LC3 + 0.78*LC5
ULS-Set B (auto)/11	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.30*LC4
ULS-Set B (auto)/12	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.30*LC3 + 0.91*LC4 + 0.78*LC5
ULS-Set B (auto)29/13	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.30*LC5

Išnaudojimas pagal tinkamumo (SLS) ribinį būvį:

Name	dx [m]	Case	u _{y,max} [mm] u _{z,max} [mm]	u _{y,var} [mm] u _{z,var} [mm]	Lim. u _{y,max} [mm] Lim. u _{z,max} [mm]	Lim. u _{y,var} [mm] Lim. u _{z,var} [mm]	Check u _{y,max} [-] Check u _{z,max} [-]	Check u _{y,var} [-] Check u _{z,var} [-]	Camber dx u _z [mm] Camber [mm]	Check _{Overall} [-]
B1	3,193	SLS-Char (auto)/1	-0,8 0,0	-0,8 0,0	30,0 21,0	16,7 11,7	0,03 0,00	0,05 0,00	- -	0,05
B2	7,100	SLS-Char (auto)/2	-1,4 0,0	-1,4 0,0	11,0 5,5	6,1 3,1	0,13 0,00	0,23 0,00	- -	0,23
B3	4,316	SLS-Char (auto)/1	-0,6 0,0	-0,6 0,0	21,0 21,0	11,7 11,7	0,03 0,00	0,05 0,00	- -	0,05
B4	7,620	SLS-Char (auto)/2	-0,9 0,0	-0,9 0,0	16,2 8,1	9,0 4,5	0,06 0,00	0,10 0,00	- -	0,10
B5	8,300	SLS-Char (auto)/2	-5,5 0,0	-5,5 0,0	23,0 11,5	12,8 6,4	0,24 0,00	0,43 0,00	- -	0,43
B6	7,595	SLS-Char (auto)19/2	-7,0 0,0	-7,0 0,0	39,9 20,0	22,2 11,1	0,18 0,00	0,32 0,00	- -	0,32
B7	6,690	SLS-Char (auto)/3	0,5 0,0	0,5 0,0	11,5 11,5	6,4 6,4	0,04 0,00	0,08 0,00	- -	0,08

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	38	0

Name	dx [m]	Case	u _{y,max} [mm] u _{z,max} [mm]	u _{y,var} [mm] u _{z,var} [mm]	Lim. u _{y,max} [mm] Lim. u _{z,max} [mm]	Lim. u _{y,var} [mm] Lim. u _{z,var} [mm]	Check u _{y,max} [-] Check u _{z,max} [-]	Check u _{y,var} [-] Check u _{z,var} [-]	Camber dx u _z [mm] Camber [mm]	Check Overall [-]
B8	2,585	SLS-Char (auto)/2	-2,0 0,0	-2,0 0,0	36,8 5,3	20,4 3,0	0,05 0,00	0,10 0,00	-	0,10
B9	2,970	SLS-Char (auto)/3	4,1 0,0	4,1 0,0	37,2 19,2	20,7 10,7	0,11 0,00	0,20 0,00	-	0,20
B10	0,000	SLS-Char (auto)/3	0,2 0,0	0,2 0,0	17,0 8,5	9,4 4,7	0,01 0,00	0,02 0,00	-	0,02
B11	2,650	SLS-Char (auto)/2	0,1 0,0	0,1 0,0	12,9 13,2	7,2 7,4	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B12	0,934	SLS-Char (auto)/2	0,2 0,0	0,2 0,0	11,7 32,1	6,5 17,9	0,02 0,00	0,03 0,00	-	0,03
B13	0,708	SLS-Char (auto)/2	0,1 0,0	0,1 0,0	8,9 8,9	4,9 4,9	0,01 0,00	0,02 0,00	-	0,02
B14	2,769	SLS-Char (auto)/2	0,4 0,0	0,4 0,0	18,0 18,0	10,0 10,0	0,02 0,00	0,04 0,00	-	0,04
B15	0,340	SLS-Char (auto)/4	0,0 0,0	0,0 0,0	31,8 8,5	17,6 4,7	0,00 0,00	0,00 0,00	-	0,00
B16	1,050	SLS-Char (auto)19/2	0,0 0,0	0,0 0,0	31,8 5,3	17,6 2,9	0,00 0,00	0,00 0,00	-	0,00
B17	1,938	SLS-Char (auto)14/4	0,0 -0,1	0,0 0,0	31,8 18,0	17,6 10,0	0,00 0,00	0,00 0,00	-	0,00
B18	1,343	SLS-Char (auto)/5	0,3 0,0	0,3 0,0	44,8 11,2	24,9 6,2	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B19	0,224	SLS-Char (auto)18/5	-0,2 0,0	-0,2 0,0	44,8 22,4	24,9 12,4	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B20	1,890-	SLS-Char (auto)/1	0,0 -0,2	0,0 0,0	18,9 18,9	10,5 10,5	0,00 0,01	0,00 0,00	-	0,01
B21	1,005	SLS-Char (auto)/6	-0,2 0,0	-0,2 0,0	50,2 12,6	27,9 7,0	0,00 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B22	2,512	SLS-Char (auto)/5	0,2 0,0	0,2 0,0	25,1 12,6	14,0 7,0	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B25	0,537	SLS-Char (auto)19/2	0,1 0,0	0,1 0,0	8,9 8,9	5,0 5,0	0,01 0,00	0,02 0,00	-	0,02
B26	0,716	SLS-Char (auto)/2	0,2 0,0	0,1 0,0	8,9 8,9	5,0 5,0	0,02 0,00	0,03 0,00	-	0,03
B27	4,860	SLS-Char (auto)/3	0,3 0,0	0,3 0,0	10,5 12,0	5,8 6,7	0,03 0,00	0,06 0,00	-	0,06
B28	6,000	SLS-Char (auto)/1	-0,1 0,0	-0,1 0,0	3,0 28,5	1,7 15,9	0,02 0,00	0,04 0,00	-	0,04
B29	4,560	SLS-Char (auto)13/7	-0,2 0,0	-0,1 0,0	12,0 12,0	6,7 6,7	0,01 0,00	0,02 0,00	-	0,02
B30	3,600	SLS-Char (auto)/2	1,0 0,0	1,0 0,0	36,0 18,0	20,0 10,0	0,03 0,00	0,05 0,00	-	0,05
B31	3,536	SLS-Char (auto)/2	-0,1 0,0	-0,1 0,0	11,4 18,9	6,3 10,5	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B32	3,307	SLS-Char (auto)/1	-0,1 0,0	-0,1 0,0	12,9 18,9	7,2 10,5	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B33	0,531	SLS-Char (auto)/2	0,1 0,0	0,1 0,0	8,8 8,8	4,9 4,9	0,01 0,00	0,02 0,00	-	0,02
B34	4,125-	SLS-Char (auto)/2	0,1 0,0	0,1 0,0	5,2 5,2	2,9 2,9	0,03 0,00	0,05 0,00	-	0,05
B35	1,343	SLS-Char (auto)/4	-0,1 0,0	-0,1 0,0	22,4 11,2	12,4 6,2	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B36	0,448	SLS-Char (auto)/1	-0,3 0,0	-0,3 0,0	44,8 11,2	24,9 6,2	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B37	1,890-	SLS-Char (auto)/8	0,0 -0,2	-	18,9 18,9	10,5 10,5	0,00 0,01	-	-	0,01
B38	2,512	SLS-Char (auto)/2	0,4 0,0	0,3 0,0	50,2 12,6	27,9 7,0	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B39	2,512	SLS-Char (auto)/7	-0,1 0,0	-0,1 0,0	50,2 12,6	27,9 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	-	0,00
B40	1,140	SLS-Char (auto)/1	-0,1 0,0	-0,1 0,0	9,5 9,5	5,3 5,3	0,01 0,00	0,02 0,00	-	0,02
B41	0,420	SLS-Char (auto)/2	0,0 0,0	0,0 0,0	5,3 5,3	2,9 2,9	0,00 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B42	0,525-	SLS-Char (auto)/3	0,1 0,0	0,1 0,0	5,3 5,3	2,9 2,9	0,03 0,00	0,05 0,00	-	0,05
B43	0,680	SLS-Char	0,2	0,2	8,5	4,7	0,02	0,04	-	0,04

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	38	0

Name	dx [m]	Case	u _{y,max} [mm] u _{z,max} [mm]	u _{y,var} [mm] u _{z,var} [mm]	Lim. u _{y,max} [mm] Lim. u _{z,max} [mm]	Lim. u _{y,var} [mm] Lim. u _{z,var} [mm]	Check u _{y,max} [-] Check u _{z,max} [-]	Check u _{y,var} [-] Check u _{z,var} [-]	Camber dx u _z [mm] Camber [mm]	Check Overall [-]
		(auto)19/2	0,0	0,0	8,5	4,7	0,00	0,00	-	
B44	0,464	SLS-Char (auto)/3	-0,3 0,0	-0,3 0,0	11,6 11,6	6,4 6,4	0,02 0,00	0,04 0,00	-	0,04
B45	1,624	SLS-Char (auto)/1	0,0 -0,2	0,0 -0,2	11,6 11,6	6,4 6,4	0,00 0,02	0,00 0,03	-	0,03
B46	1,624	SLS-Char (auto)/5	0,0 0,4	0,0 0,4	11,6 11,6	6,4 6,4	0,00 0,03	0,00 0,06	-	0,06
B47	1,856	SLS-Char (auto)/5	-0,1 0,3	-0,1 0,3	11,6 11,6	6,4 6,4	0,01 0,02	0,01 0,04	-	0,04
B49	2,043	SLS-Char (auto)/5	-0,2 0,4	-0,2 0,4	14,6 14,6	8,1 8,1	0,01 0,03	0,02 0,05	-	0,05
B50	2,334	SLS-Char (auto)/5	0,1 0,2	0,1 0,3	14,6 14,6	8,1 8,1	0,00 0,02	0,01 0,03	-	0,03
B51	0,885-	SLS-Char (auto)/6	0,0 -0,1	0,0 -0,1	8,8 8,8	4,9 4,9	0,00 0,01	0,00 0,01	-	0,01
B52	0,885+	SLS-Char (auto)/9	0,0 -0,1	0,0 -0,1	8,9 8,9	4,9 4,9	0,00 0,01	0,00 0,01	-	0,01
B53	1,160-	SLS-Char (auto)/7	0,0 0,5	0,0 0,4	0,5 11,6	0,3 6,4	0,00 0,05	0,00 0,07	-	0,07
B54	1,160-	SLS-Char (auto)/7	0,0 -0,2	0,0 -0,2	5,8 11,6	3,2 6,4	0,00 0,02	0,00 0,03	-	0,03
B55	0,630	SLS-Char (auto)/9	0,0 -0,2	0,0 -0,2	5,2 5,2	2,9 2,9	0,00 0,03	0,01 0,06	-	0,06
B56	1,160-	SLS-Char (auto)14/4	0,0 -0,5	0,0 -0,4	5,8 11,6	3,2 6,4	0,00 0,04	0,00 0,07	-	0,07
B58	1,626	SLS-Char (auto)/7	-0,1 1,6	-0,1 1,3	20,3 40,7	11,3 22,6	0,00 0,04	0,00 0,06	-	0,06
B59	1,626	SLS-Char (auto)/4	0,1 -1,4	0,1 -1,1	20,3 40,7	11,3 22,6	0,00 0,03	0,00 0,05	-	0,05
B60	1,060-	SLS-Char (auto)/6	0,0 -0,7	0,0 -0,6	4,8 11,6	2,7 6,4	0,00 0,06	0,00 0,09	-	0,09
B61	2,015+	SLS-Char (auto)/9	0,0 3,0	0,0 2,5	20,1 20,1	11,2 11,2	0,00 0,15	0,00 0,22	-	0,22
B62	2,015+	SLS-Char (auto)/9	0,1 -3,1	0,0 -2,5	20,1 20,1	11,2 11,2	0,00 0,15	0,00 0,23	-	0,23
B63	0,449	SLS-Char (auto)/5	-0,1 -0,1	-0,1 0,0	12,9 32,1	7,2 17,9	0,00 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B64	0,682	SLS-Char (auto)/2	0,2 0,0	0,1 0,0	12,9 18,9	7,2 10,5	0,01 0,00	0,02 0,00	-	0,02
B65	3,323	SLS-Char (auto)/3	0,4 0,0	0,5 0,0	36,0 18,0	20,0 10,0	0,01 0,00	0,02 0,00	-	0,02
B66	0,525-	SLS-Char (auto)/9	0,0 0,0	0,0 0,0	5,3 5,3	2,9 2,9	0,00 0,00	0,00 0,00	-	0,00
B67	0,885-	SLS-Char (auto)/6	0,0 -0,3	0,0 -0,2	8,9 8,9	4,9 4,9	0,00 0,03	0,00 0,05	-	0,05
B68	2,512	SLS-Char (auto)/1	0,3 0,0	0,3 0,0	50,2 12,6	27,9 7,0	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B69	0,502	SLS-Char (auto)/5	0,2 0,0	0,2 0,0	25,1 12,6	14,0 7,0	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B70	2,239	SLS-Char (auto)/1	0,3 0,0	0,3 0,0	44,8 11,2	24,9 6,2	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B71	0,672	SLS-Char (auto)/6	-0,2 0,0	-0,2 0,0	44,8 11,2	24,9 6,2	0,00 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B72	1,256+	SLS-Char (auto)/2	0,4 0,0	0,4 0,0	50,2 12,6	27,9 7,0	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B73	0,251	SLS-Char (auto)/7	-0,1 0,0	-0,1 0,0	50,2 12,6	27,9 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	-	0,00
B74	1,119+	SLS-Char (auto)/1	0,1 0,0	0,1 0,0	22,4 11,2	12,4 6,2	0,01 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B75	0,000	SLS-Char (auto)/1	-0,2 0,0	-0,2 0,0	44,8 11,2	24,9 6,2	0,00 0,00	0,01 0,00	-	0,01
B76	6,472	SLS-Char (auto)/9	0,0 0,0	0,0 0,0	3,1 3,6	1,7 2,0	0,01 0,00	0,02 0,00	-	0,02
B77	6,410-	SLS-Char (auto)12/6	0,0 0,0	0,0 0,0	3,1 3,6	1,7 2,0	0,01 0,01	0,02 0,01	-	0,02
B78	6,348	SLS-Char (auto)/7	0,1 0,0	0,1 0,0	5,7 3,6	3,2 2,0	0,01 0,01	0,02 0,01	-	0,02

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapu	Laida
	24	38	0

Name	dx [m]	Case	u _{y,max} [mm] u _{z,max} [mm]	u _{y,var} [mm] u _{z,var} [mm]	Lim. u _{y,max} [mm] Lim. u _{z,max} [mm]	Lim. u _{y,var} [mm] Lim. u _{z,var} [mm]	Check u _{y,max} [-] Check u _{z,max} [-]	Check u _{y,var} [-] Check u _{z,var} [-]	Camber dx u _z [mm] Camber [mm]	Check Overall [-]
B79	6,360-	SLS-Char (auto)/7	0,1 -0,1	0,1 0,0	6,6 5,7	3,7 3,2	0,01 0,01	0,01 0,01	- -	0,01
B80	0,803	SLS-Char (auto)8/10	0,0 -0,2	0,0 -0,1	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,02	0,00 0,03	- -	0,03
B81	1,424-	SLS-Char (auto)12/6	0,0 -0,6	0,0 -0,6	7,1 13,0	4,0 7,2	0,00 0,05	0,00 0,09	- -	0,09
B82	0,803	SLS-Char (auto)8/10	0,0 -0,2	0,0 -0,2	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,03	0,00 0,03	- -	0,03
B83	1,166-	SLS-Char (auto)/7	0,0 -0,6	0,0 -0,6	5,8 13,0	3,2 7,2	0,00 0,05	0,00 0,09	- -	0,09
B84	0,777	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B85	0,777	SLS-Char (auto)/3	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B86	1,295+	SLS-Char (auto)/6	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B87	1,295-	SLS-Char (auto)/3	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B88	0,777	SLS-Char (auto)/5	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B89	1,295+	SLS-Char (auto)/2	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B90	1,813	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	12,9 12,9	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B91	1,295-	SLS-Char (auto)/8	0,0 0,0	- -	13,0 13,0	7,2 7,2	0,00 0,00	- -	- -	0,00
B24	1,032	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B96	0,860-	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,1	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,01	0,00 0,01	- -	0,01
B97	0,860-	SLS-Char (auto)/7	0,0 0,0	0,0 0,0	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B98	0,607	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	10,1 10,1	5,6 5,6	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B99	1,847	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	13,2 13,2	7,3 7,3	0,00 0,00	0,00 0,01	- -	0,01
B100	1,055	SLS-Char (auto)/2	0,0 0,0	0,0 0,1	13,2 13,2	7,3 7,3	0,00 0,00	0,00 0,01	- -	0,01
B101	1,518	SLS-Char (auto)/10	0,1 -0,1	0,0 -0,1	21,7 10,8	12,0 6,0	0,00 0,01	0,00 0,01	- -	0,01
B102	0,860-	SLS-Char (auto)/4	0,4 -0,9	0,4 -0,9	8,6 8,6	4,8 4,8	0,05 0,11	0,08 0,18	- -	0,18
B103	1,376	SLS-Char (auto)/2	0,0 0,0	0,0 0,0	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B104	0,860-	SLS-Char (auto)/7	0,0 0,0	0,0 0,0	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B105	1,032	SLS-Char (auto)/6	0,0 0,0	0,0 0,0	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B107	0,000	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 -0,1	3,2 3,2	1,8 1,8	0,00 0,01	0,00 0,03	- -	0,03
B108	0,282	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	2,8 2,8	1,6 1,6	0,00 0,01	0,00 0,01	- -	0,01
B109	0,000	SLS-Char (auto)/4	0,0 0,0	0,0 0,0	2,8 2,8	1,6 1,6	0,01 0,00	0,02 0,00	- -	0,02
B110	0,318	SLS-Char (auto)/9	0,0 0,0	0,0 0,0	3,2 3,2	1,8 1,8	0,01 0,00	0,02 0,00	- -	0,02
B111	0,300	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	3,0 3,0	1,7 1,7	0,00 0,00	0,01 0,00	- -	0,01
B112	0,300	SLS-Char (auto)/4	0,0 0,0	0,0 0,0	3,0 3,0	1,7 1,7	0,00 0,01	0,00 0,01	- -	0,01
B113	0,000	SLS-Char (auto)/9	0,0 0,0	0,0 0,0	3,0 3,0	1,7 1,7	0,01 0,00	0,01 0,00	- -	0,01
B114	0,000	SLS-Char (auto)/2	0,0 0,0	0,0 0,0	3,0 3,0	1,7 1,7	0,00 0,01	0,00 0,02	- -	0,02
B106	1,160-	SLS-Char (auto)14/4	0,0 -1,1	0,0 -1,0	11,6 11,6	6,4 6,4	0,00 0,10	0,00 0,15	- -	0,15
B115	1,160-	SLS-Char	0,0	0,0	11,6	6,4	0,00	0,00	-	0,11

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	38	0

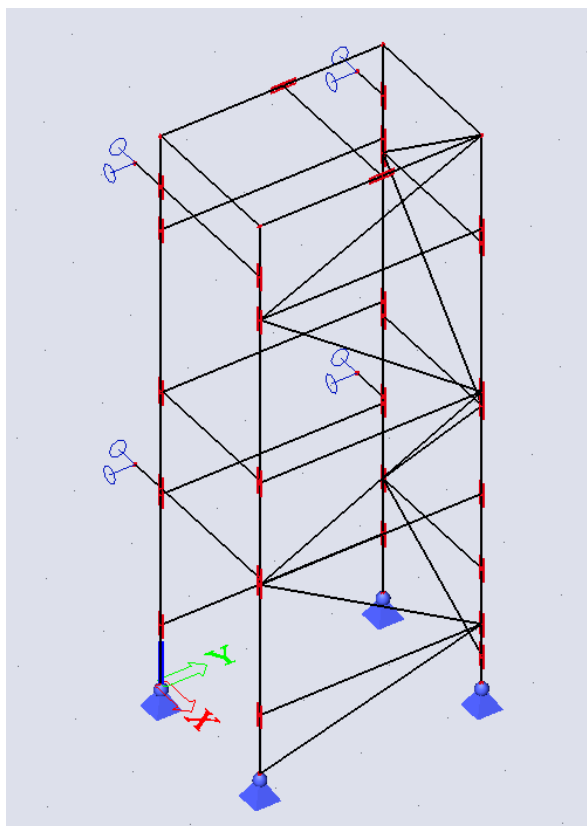
Name	dx [m]	Case	$u_{y,max}$ [mm] $u_{z,max}$ [mm]	$u_{y,var}$ [mm] $u_{z,var}$ [mm]	Lim. $u_{y,max}$ [mm] Lim. $u_{z,max}$ [mm]	Lim. $u_{y,var}$ [mm] Lim. $u_{z,var}$ [mm]	Check $u_{y,max}$ [-] Check $u_{z,max}$ [-]	Check $u_{y,var}$ [-] Check $u_{z,var}$ [-]	Camber dx u_z [mm] Camber [mm]	Check Overall [-]
		(auto)/4	-0,8 0,0	-0,7 0,0	11,6 11,6	6,4 6,4	0,07 0,00	0,11 0,00	-	
B116	1,160-	SLS-Char (auto)/7	-0,6 0,0	-0,5 0,0	11,6 11,6	6,4 6,4	0,05 0,00	0,08 0,00	-	0,08
B117	0,928	SLS-Char (auto)19/2	0,1 0,1	0,1 0,1	11,6 11,6	6,4 6,4	0,01 0,01	0,02 0,02	-	0,02
B118	0,696	SLS-Char (auto)/2	0,0 0,2	0,0 0,2	11,6 11,6	6,4 6,4	0,00 0,02	0,00 0,04	-	0,04

Aprovoų deriniai, pagal kuriuos tikrintos SLS sąlygos:

Name	Combination key
SLS-Char (auto)/1	LC1 + LC2 + LC5
SLS-Char (auto)/2	LC1 + LC2 + 0.70*LC3 + 0.70*LC4 + LC5
SLS-Char (auto)/3	LC1 + LC2 + 0.70*LC3 + LC5
SLS-Char (auto)/4	LC1 + LC2 + 0.70*LC3 + LC4 + 0.60*LC5
SLS-Char (auto)/5	LC1 + LC2 + 0.70*LC4 + LC5
SLS-Char (auto)/6	LC1 + LC2 + LC4 + 0.60*LC5
SLS-Char (auto)13/7	LC1 + LC2 + 0.70*LC3 + LC4
SLS-Char (auto)/8	LC1 + LC2
SLS-Char (auto)/9	LC1 + LC2 + LC4
SLS-Char (auto)8/10	LC1 + LC2 + LC3 + 0.70*LC4 + 0.60*LC5

10.2 ATSKIROS LIFTO ŠACHTOS KARKASAS

Kaip ir 10.1 skyriaus skaičiavimų atveju, skaičiuojamasis modelis sukurtas SCIA programa.




NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	38	0

2. Modelio parametrai

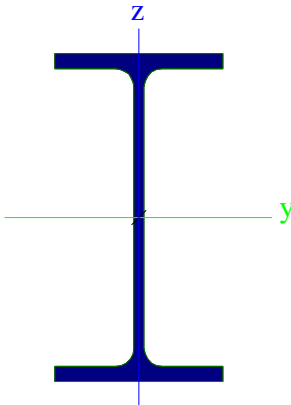

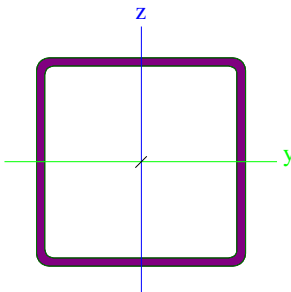

1 Lent. Strypinių elementų parametrai

Name	Cross-section	Material	Length [m]	Beg. node	End node	Type
B1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,720	N1	N2	column (100)
B2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,720	N3	N4	column (100)
B5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,720	N9	N10	column (100)
B6	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	6,720	N11	N12	column (100)
B7	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N2	N4	beam (80)
B8	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N4	N12	beam (80)
B9	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N10	N12	beam (80)
B10	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N10	N2	beam (80)
B11	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N13	N14	beam (80)
B12	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N15	N16	beam (80)
B13	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N17	N18	beam (80)
B14	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N19	N20	beam (80)
B15	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N21	N22	beam (80)
B16	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N23	N24	beam (80)
B17	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N25	N26	beam (80)
B18	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	2,590	N27	N28	beam (80)
B19	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,688	N3	N27	beam (80)
B20	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	3,044	N27	N26	beam (80)
B21	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,876	N26	N23	beam (80)
B22	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	3,272	N23	N22	beam (80)
B23	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,834	N12	N22	beam (80)
B24	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N29	N30	beam (80)
B25	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N31	N32	beam (80)
B26	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N33	N34	beam (80)
B27	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,022	N35	N30	beam (80)
B28	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,638	N30	N31	beam (80)
B29	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,638	N31	N34	beam (80)
B30	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	2,168	N34	N12	beam (80)
B31	CS1 - IPE160	S 235	1,720	N36	N37	beam (80)
B32	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N38	N39	beam (80)
B33	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N40	N41	beam (80)
B34	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	1,720	N42	N43	beam (80)
B35	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,450	N44	N38	beam (80)
B36	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,450	N45	N42	beam (80)
B37	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,450	N46	N47	beam (80)
B38	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,450	N48	N49	beam (80)

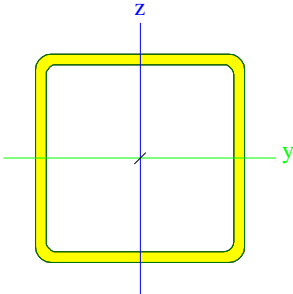
2 lent. Modelio strypinių elementų profilių ir skerspjūvių parametrai

CS1			
Type	IPE160		
Formcode	1 - I section		
Shape type	Thin-walled		
Item material	S 235		
Fabrication	rolled		
Colour			
Flexural buckling y-y, Flexural buckling z-z	a	b	
A [m ²]		2,0100e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]		1,2605e-03	8,1173e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]		6,2248e-01	6,2248e-01
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]		41	80
α [deg]		0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]		8,6900e-06	6,8300e-07
i _y [mm], i _z [mm]		66	18
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]		1,0900e-04	1,6700e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]		1,2400e-04	2,6100e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]		29128,03	29128,03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]		6135,23	6135,23
d _y [mm], d _z [mm]		0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]		3,6000e-08	3,9600e-09
β _y [mm], β _z [mm]		0	0

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	38	0

Picture			
CS2			
Type	SHS150/150/6.0		
Formcode	2 - Rectangular hollow section		
Shape type	Thin-walled		
Item material	S 235		
Fabrication	rolled		
Colour			
Flexural buckling y-y, Flexural buckling z-z	a		a
A [m²]		3,4200e-03	
A _y [m²], A _z [m²]		1,7083e-03	1,7083e-03
A _L [m²/m], A _D [m²/m]		5,8500e-01	1,1261e+00
C _{Y,UCS} [mm], c _{Z,UCS} [mm]		75	75
α [deg]		0,00	
I _y [m⁴], I _z [m⁴]		1,1740e-05	1,1740e-05
i _y [mm], i _z [mm]		59	59
W _{el,y} [m³], W _{el,z} [m³]		1,5600e-04	1,5600e-04
W _{pl,y} [m³], W _{pl,z} [m³]		1,8400e-04	1,8400e-04
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]		43168,00	43168,00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]		43168,00	43168,00
d _y [mm], d _z [mm]		0	0
I _t [m⁴], I _w [m⁶]		1,8280e-05	3,7969e-08
β _y [mm], β _z [mm]		0	0
Picture			
CS4			
Type	SHS80/80/4.0		
Formcode	2 - Rectangular hollow section		
Shape type	Thin-walled		
Item material	S 235		
Fabrication	rolled		
Colour			
Flexural buckling y-y, Flexural buckling z-z	a		a
A [m²]		1,2000e-03	
A _y [m²], A _z [m²]		5,9926e-04	5,9926e-04
A _L [m²/m], A _D [m²/m]		3,1000e-01	5,9075e-01
C _{Y,UCS} [mm], c _{Z,UCS} [mm]		40	40
α [deg]		0,00	
I _y [m⁴], I _z [m⁴]		1,1400e-06	1,1400e-06
i _y [mm], i _z [mm]		31	31
W _{el,y} [m³], W _{el,z} [m³]		2,8600e-05	2,8600e-05
W _{pl,y} [m³], W _{pl,z} [m³]		3,4000e-05	3,4000e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]		7981,21	7981,21
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]		7981,21	7981,21

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	38	0

d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,8000e-06	1,0923e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Picture		

3 Lent. Modelio atramos

Name	Node	System	Type	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N3	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn2	N11	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn3	N9	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn4	N1	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn5	N48	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Free	Free	Free	Free
Sn6	N44	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Free	Free	Free	Free
Sn7	N45	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Free	Free	Free	Free
Sn8	N46	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Free	Free	Free	Free

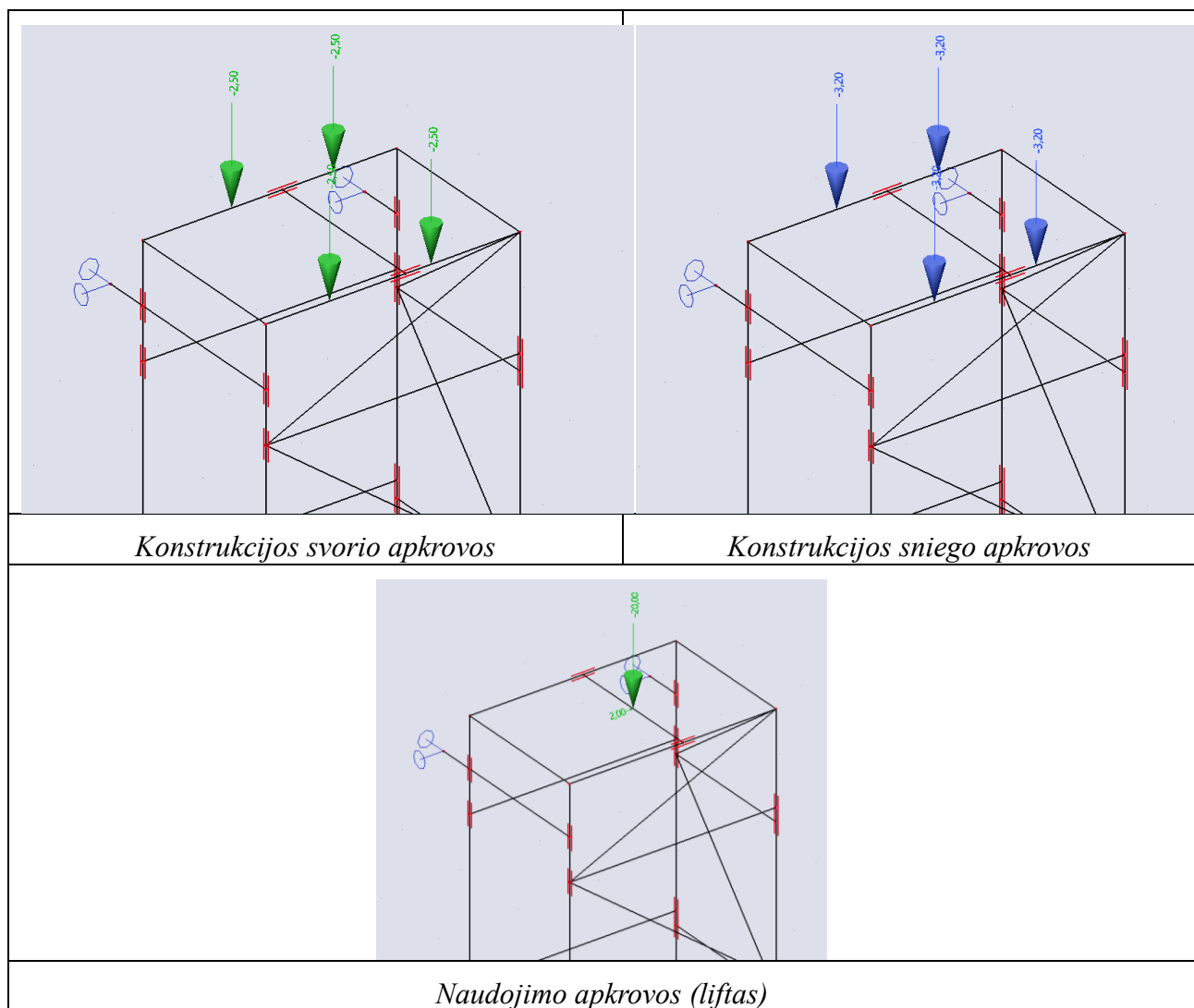
4 Lent. Modelio apkrovų tipai

Name	Description Spec	Action type Load type	Load group	Direction	Duration	Master load case
LC1	Self weight	Permanent Self weight	LG1	-Z		
LC2	Konstrukcijos svoris	Permanent Standard	LG1			
LC3	Sniegas Snow	Variable Static	LG2			None
LC4	Naudojimo Standard	Variable Static	LG3		Short	None

5 Lent. Apkrovos modelyje

Name	Member	System	Value - F [kN]	Pos x	Coor	Rep (n)	Predefined load
	Load case	Dir	Type		Orig	Regularly	Acting area [m ²]
Fb1	B31	GCS	-20,00	0.500	Rela	1	
	LC4 - Naudojimo	Z	Force		From start		
Fb4	B8	GCS	-2,50	0.250	Rela	2	
	LC2 - Konstrukcijos svoris	Z	Force		From start		
Fb5	B10	GCS	-2,50	0.250	Rela	2	
	LC2 - Konstrukcijos svoris	Z	Force		From start		
Fb6	B8	GCS	-3,20	0.250	Rela	2	
	LC3 - Sniegas	Z	Snow		From start		2,000
Fb7	B10	GCS	-3,20	0.250	Rela	2	
	LC3 - Sniegas	Z	Snow		From start		2,000
Fb8	B31	GCS	2,00	0.500	Rela	1	
	LC4 - Naudojimo	Y	Force		From start		

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	38	0



6 Lent. Apkrovų deriniai

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
ULS-Set B (auto)		EN-ULS (STR/GEO) Set B	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,000
SLS-Char (auto)		EN-SLS Characteristic	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,000
ULS-Set B (auto)1		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
ULS-Set B (auto)2		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
ULS-Set B (auto)3		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC4 - Naudojimo	1,050
ULS-Set B (auto)4		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	1,500
ULS-Set B (auto)5		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	1,500
			LC4 - Naudojimo	1,050
ULS-Set B (auto)6		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,050
ULS-Set B (auto)7		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000

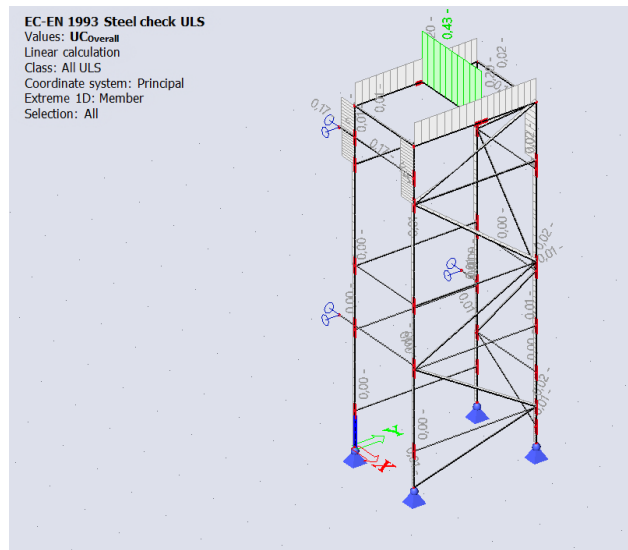
NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	30	38	0

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			LC3 - Sniegas	1,500
ULS-Set B (auto)8		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,500
			LC4 - Naudojimo	1,050
ULS-Set B (auto)9		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	0,750
ULS-Set B (auto)10		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC4 - Naudojimo	1,500
ULS-Set B (auto)11		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,350
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,350
			LC3 - Sniegas	0,750
			LC4 - Naudojimo	1,500
ULS-Set B (auto)12		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,750
ULS-Set B (auto)13		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,500
ULS-Set B (auto)14		Linear - ultimate	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,750
			LC4 - Naudojimo	1,500
SLS-Char (auto)1		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
SLS-Char (auto)2		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	0,700
SLS-Char (auto)3		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
SLS-Char (auto)4		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	1,000
			LC4 - Naudojimo	0,700
SLS-Char (auto)5		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,500
SLS-Char (auto)6		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC4 - Naudojimo	1,000
SLS-Char (auto)7		Linear - serviceability	LC1 - Self weight	1,000
			LC2 - Konstrukcijos svoris	1,000
			LC3 - Sniegas	0,500
			LC4 - Naudojimo	1,000

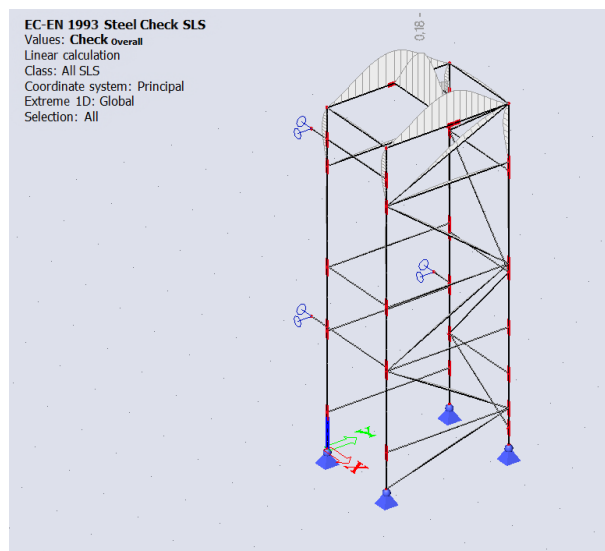
3. Skaičiavimo rezultatai

Plieninių elementų saugos ribinio būvio išnaudojimas:

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	31	38	0



Plieninių elementų tinkamumo ribinio būvio išnaudojimas:



Išnaudojimas pagal saugos (ULS) ribinį būvį:

Name	dx [m]	Case	Cross-section	Material	UC _{Overall} [-]	UC _{Sec} [-]	UC _{Stab} [-]
B1	6,100+	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,17	0,04	0,17
B2	6,100+	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,17	0,05	0,17
B5	6,100+	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,19	0,04	0,19
B6	6,720	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,15	0,15	0,14
B7	0,688	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B8	1,425+	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,20	0,19	0,20
B9	0,688	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B10	1,165-	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,20	0,18	0,20
B11	0,000	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B12	1,381	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,00	0,01
B13	0,000	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B14	2,590	ULS-Set B (auto)4/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,00	0,00	0,00
B15	0,000	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,02	0,00
B16	1,381	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,00	0,01
B17	0,000	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B18	2,590	ULS-Set B (auto)4/2	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,00	0,00	0,00
B19	0,000	ULS-Set B (auto)4/2	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B20	0,000	ULS-Set B (auto)11/1	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B21	0,000	ULS-Set B (auto)4/2	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B22	0,000	ULS-Set B (auto)11/1	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,02	0,01	0,02
B23	2,834	ULS-Set B (auto)11/1	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,04	0,04	0,00
B24	0,000	ULS-Set B (auto)5/3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,00	0,00	0,00

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	38	0

Name	dx [m]	Case	Cross-section	Material	UC _{Overall} [-]	UC _{Sec} [-]	UC _{Stab} [-]
B25	0,860+	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,00	0,00	0,00
B26	1,720	ULS-Set B (auto)5/3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B27	0,000	ULS-Set B (auto)5/3	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B28	0,000	ULS-Set B (auto)11/1	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B29	0,000	ULS-Set B (auto)5/3	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,01	0,01	0,01
B30	0,000	ULS-Set B (auto)11/1	CS4 - SHS80/80/4.0	S 235	0,03	0,01	0,03
B31	0,860-	ULS-Set B (auto)10/4	CS1 - IPE160	S 235	0,43	0,34	0,43
B32	1,720	ULS-Set B (auto)10/4	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,00	0,00	0,00
B33	0,000	ULS-Set B (auto)10/4	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,00	0,00	0,00
B34	0,000	ULS-Set B (auto)5/3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,01	0,01	0,00
B35	0,450	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,00	0,00	0,00
B36	0,450	ULS-Set B (auto)5/3	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,02	0,02	0,00
B37	0,450	ULS-Set B (auto)11/1	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,03	0,03	0,03
B38	0,450	ULS-Set B (auto)14/5	CS2 - SHS150/150/6.0	S 235	0,00	0,00	0,00

Išnaudojimas pagal tinkamumo (SLS) ribinį būvį:

Name	dx [m]	Case	u _{y,max} [mm] u _{z,max} [mm]	u _{y,var} [mm] u _{z,var} [mm]	Lim. u _{y,max} [mm] Lim. u _{z,max} [mm]	Lim. u _{y,var} [mm] Lim. u _{z,var} [mm]	Check u _{y,max} [-] Check u _{z,max} [-]	Check u _{y,var} [-] Check u _{z,var} [-]	Camber dx u _z [mm] Camber [mm]	Check Overall [-]
B1	6,286	SLS-Char (auto)/1	-0,1 0,0	-0,1 0,0	5,7 3,1	3,2 1,7	0,02 0,00	0,03 0,00	- -	0,03
B2	6,286	SLS-Char (auto)/1	-0,1 0,0	-0,1 0,0	5,7 3,1	3,2 1,7	0,02 0,00	0,03 0,00	- -	0,03
B5	6,286	SLS-Char (auto)/1	0,1 0,0	0,1 0,0	5,7 3,1	3,2 1,7	0,02 0,00	0,03 0,00	- -	0,03
B6	6,260	SLS-Char (auto)/1	0,1 0,0	0,1 0,0	5,7 6,6	3,2 3,7	0,02 0,00	0,03 0,01	- -	0,03
B7	0,860-	SLS-Char (auto)/2	0,0 0,0	0,0 0,0	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	0,00 0,01	- -	0,01
B8	1,425-	SLS-Char (auto)/1	0,0 -1,1	0,0 -0,8	7,1 12,9	4,0 7,2	0,00 0,08	0,00 0,12	- -	0,12
B9	0,860-	SLS-Char (auto)/2	0,0 -0,1	0,0 -0,1	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,01	0,00 0,01	- -	0,01
B10	1,165-	SLS-Char (auto)/1	0,0 -1,1	0,0 -0,8	5,8 12,9	3,2 7,2	0,00 0,08	0,00 0,12	- -	0,12
B11	1,209	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,1	0,0 0,1	12,9 12,9	7,2 7,2	0,00 0,01	0,00 0,01	- -	0,01
B12	1,381	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	12,9 12,9	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B13	1,295-	SLS-Char (auto)/3	0,0 0,0	- -	12,9 12,9	7,2 7,2	0,00 0,00	- -	- -	0,00
B14	1,295-	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	12,9 12,9	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B15	1,209	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,1	0,0 0,1	12,9 12,9	7,2 7,2	0,00 0,01	0,00 0,01	- -	0,01
B16	1,295-	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	12,9 12,9	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B17	1,381	SLS-Char (auto)/3	0,0 0,0	- -	12,9 12,9	7,2 7,2	0,00 0,00	- -	- -	0,00
B18	1,295-	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	12,9 12,9	7,2 7,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B19	1,344-	SLS-Char (auto)/1	0,0 -0,1	0,0 0,0	26,9 13,4	14,9 7,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B20	1,522-	SLS-Char (auto)/2	0,0 -0,1	0,0 0,0	15,2 15,2	8,5 8,5	0,00 0,01	0,00 0,00	- -	0,01
B21	1,523	SLS-Char (auto)/1	0,0 -0,1	0,0 0,0	14,4 14,4	8,0 8,0	0,00 0,01	0,00 0,00	- -	0,01
B22	1,636-	SLS-Char (auto)/3	0,0 -0,1	- -	16,4 16,4	9,1 9,1	0,00 0,01	- -	- -	0,01
B23	0,833	SLS-Char (auto)/1	0,0 -0,3	0,0 -0,2	28,3 14,2	15,7 7,9	0,00 0,02	0,00 0,02	- -	0,02
B24	0,860-	SLS-Char (auto)/3	0,0 0,0	- -	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	- -	- -	0,00
B25	0,860-	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B26	1,032	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B27	1,011-	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	10,1 10,1	5,6 5,6	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	33	38	0

Name	dx [m]	Case	$u_{y,max}$ [mm]	$u_{y,var}$ [mm]	Lim. $u_{y,max}$ [mm]	Lim. $u_{y,var}$ [mm]	Check $u_{y,max}$ [-]	Check $u_{y,var}$ [-]	Camber dx u_z [mm]	Check Overall [-]
B28	1,484	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	13,2 13,2	7,3 7,3	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B29	1,319-	SLS-Char (auto)/3	0,0 0,0	- -	13,2 13,2	7,3 7,3	0,00 0,00	- -	- -	0,00
B30	1,501	SLS-Char (auto)/1	0,1 -0,1	0,1 0,0	21,7 10,8	12,0 6,0	0,01 0,00	0,01 0,01	- -	0,01
B31	0,860-	SLS-Char (auto)/2	0,4 -0,9	0,4 -0,9	8,6 8,6	4,8 4,8	0,05 0,10	0,08 0,18	- -	0,18
B32	1,720	SLS-Char (auto)/2	0,0 0,0	0,0 0,0	21,7 8,6	12,1 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B33	0,860+	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	8,6 8,6	4,8 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B34	1,204	SLS-Char (auto)/4	-0,1 0,0	0,0 0,0	21,7 8,6	12,1 4,8	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B35	0,450	SLS-Char (auto)/2	0,0 0,0	0,0 0,0	21,7 4,5	12,1 2,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B36	0,450	SLS-Char (auto)/5	0,0 0,0	0,0 0,0	21,7 4,5	12,1 2,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B37	0,450	SLS-Char (auto)/1	0,1 0,0	0,1 0,0	4,5 4,5	2,5 2,5	0,03 0,00	0,05 0,00	- -	0,05
B38	0,000	SLS-Char (auto)/1	0,0 0,0	0,0 0,0	4,5 4,5	2,5 2,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00

10.3 MEDINĖS STOGO SANTVAROS

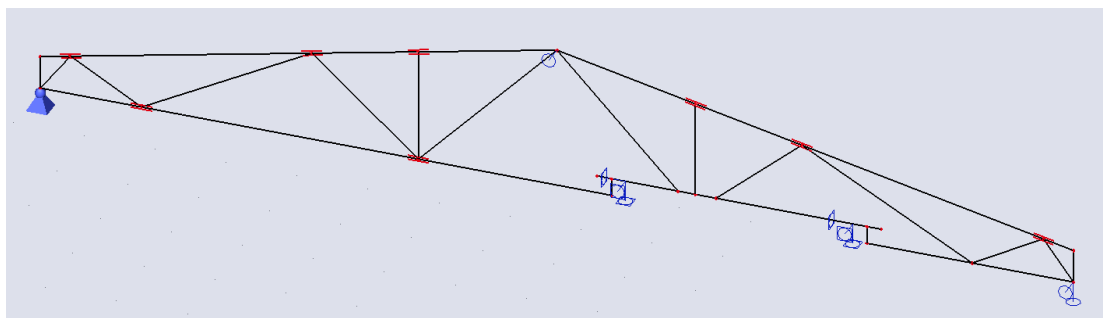
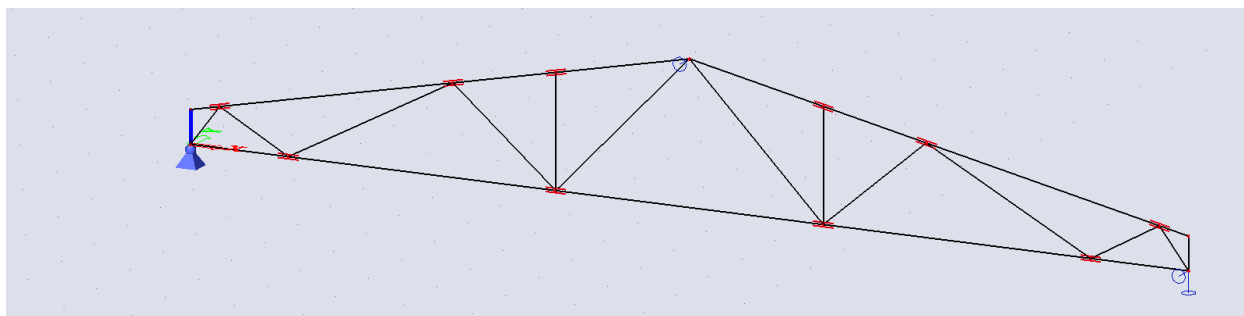
Atliekant kapitalinio remonto darbus, keičiama dalis stogo konstrukcijos. Stogo konstrukcija keičiama pertvarkant apatinę santvarų juostą. Santvarų skaičiuojamasis ilgis – 14,5 m., medienos klasė – C24. Juostai parenkamas to paties storio esamam profiliui sijos skerspjūvis: 45x250 mm. Modifikacijos koeficientas k_{mod} – 0,9. Eksploatacijos sąlygų klasė – 1.

1. Apkrovų surinkimas

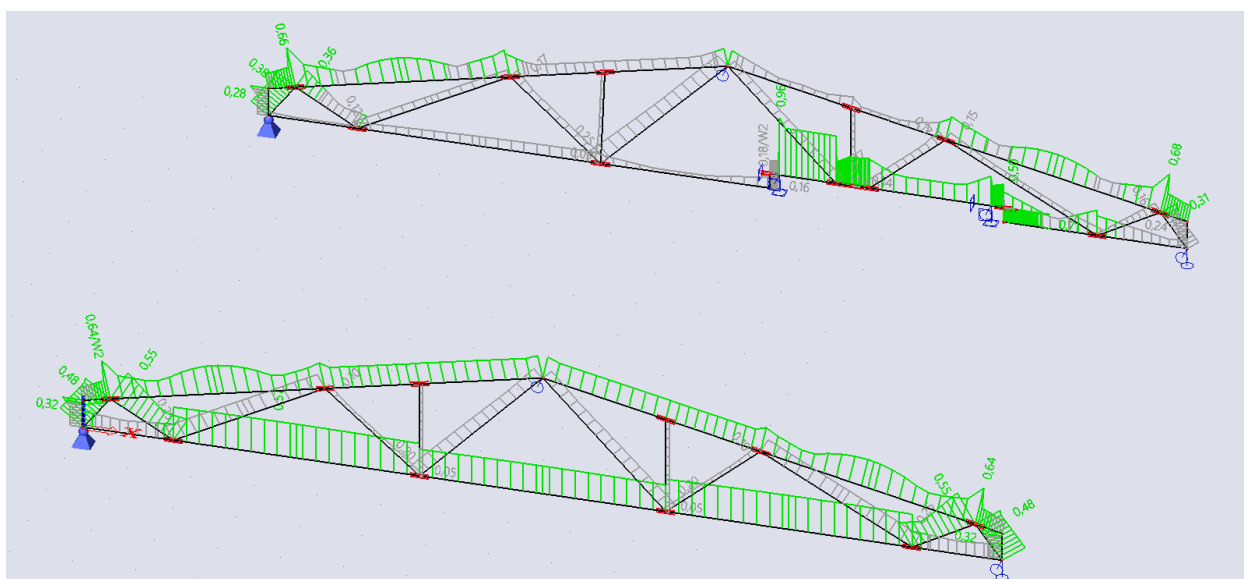
Pagal veikiančias apkrovas (savasis svoris visų pasluoksnių iki apatinės juostos – 0,5 kPa, sniego apkrova – 1,6 kPa), atliekami susidarančių įrąžų skaičiavimai mediniame elemente. Skaičiavimuose priimti poveikių atsargos koeficientai 1,35 savajam svoriui ir 1,3 sniego apkrovai.

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	34	38	0

2. Skaičiuojamasis modelis



3. Skaičiavimo rezultatai

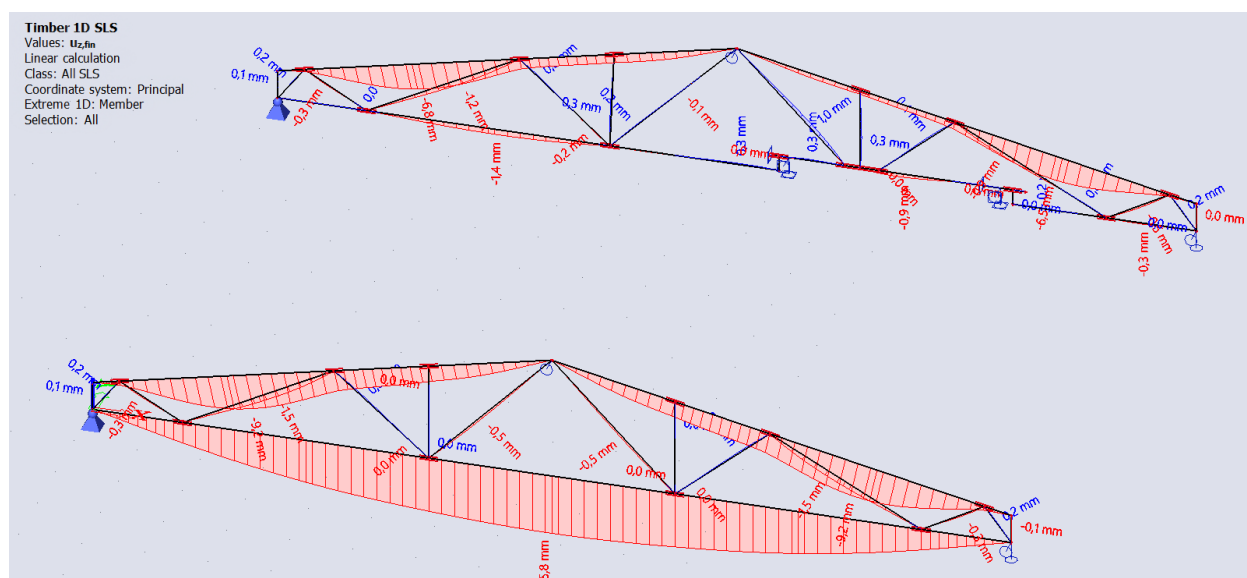


Beam	Cross-section	Material	dx [m]	Load case	Unity check [-]	Section check [-]	Stability check [-]	E/W/N
B1	CS2 - RECT	C24 (EN 338)	3,067	All ULS/1	0,57	0,57	0,33	-
B2	CS2 - RECT	C24 (EN 338)	0,435	All ULS/1	0,64	0,64	0,33	-
B3	CS2 - RECT	C24 (EN 338)	7,003	All ULS/1	4,35	0,64	4,35	W2
B4	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,472	All ULS/1	0,32	0,32	0,28	-
B5	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,705	All ULS/1	0,79	0,48	0,79	-
B6	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,55	0,55	0,23	-
B7	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	2,52	0,25	2,52	-
B8	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,48	0,10	0,48	-
B9	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,20	0,20	0,03	-
B10	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	2,808	All ULS/1	0,20	0,20	0,03	-
B11	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	1,976	All ULS/1	0,48	0,10	0,48	-
B12	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	2,723	All ULS/1	2,52	0,25	2,52	-
B13	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	1,147	All ULS/1	0,55	0,55	0,23	-
B14	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,79	0,48	0,79	-
B15	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,472	All ULS/1	0,32	0,32	0,28	-
B16	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	1,605	All ULS/1	0,26	0,05	0,26	-
B17	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	1,605	All ULS/1	0,26	0,05	0,26	-

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	35	38	0

Beam	Cross-section	Material	dx [m]	Load case	Unity check [-]	Section check [-]	Stability check [-]	E/W/N
B18	CS2 - RECT	C24 (EN 338)	7,943	All ULS/1	1,69	0,18	1,69	W2
B19	CS2 - RECT	C24 (EN 338)	0,435	All ULS/1	0,68	0,68	0,36	-
B20	CS2 - RECT	C24 (EN 338)	7,003	All ULS/1	2,20	0,66	2,20	-
B21	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,472	All ULS/1	0,28	0,28	0,23	-
B22	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,705	All ULS/1	0,62	0,38	0,62	-
B23	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,36	0,36	0,19	-
B24	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,80	0,12	0,80	-
B25	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,52	0,17	0,52	-
B26	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,25	0,25	0,04	-
B27	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	2,460	All ULS/1	0,96	0,17	0,96	-
B28	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	1,592	All ULS/1	0,58	0,17	0,58	-
B29	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,73	0,15	0,73	-
B30	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	1,147	All ULS/1	0,16	0,16	0,16	-
B31	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,48	0,31	0,48	-
B32	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	0,472	All ULS/1	0,24	0,24	0,18	-
B33	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	1,355	All ULS/1	0,23	0,14	0,23	-
B34	CS1 - RECT	C24 (EN 338)	1,606	All ULS/1	0,29	0,09	0,29	-
B35	CS3 - RECT	C24 (EN 338)	0,250	All ULS/1	0,96	0,96	0,24	N2
B36	CS4 - 2 Rect	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,16	0,16	0,11	-
B37	CS4 - 2 Rect	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,71	0,71	0,13	-
B38	CS2 - RECT	C24 (EN 338)	0,000	All ULS/1	0,50	0,50	0,42	-

Įlinkiai nuo maksimalaus tinkamumo ribinio būvio:



Pagal skaičiavimo rezultatus, maksimalus išnaudojimas pagal saugos ribinį būvį siekia 96%. Dėl įrengiamų papildomų atramų, įlinkiai sumažėja ir modifikuotos santvaros pagal tinkamumo ribinį būvį, išnaudojimas siekia 40%.

10.4 PLIENINĖS SĄRAMOS

Virš naujai suformuojamų durų angų laikančiose sienose, įrengiamos sąramos iš metalinių UPN profilių (priklausomai nuo apkrovos ir angos tarpatramio).

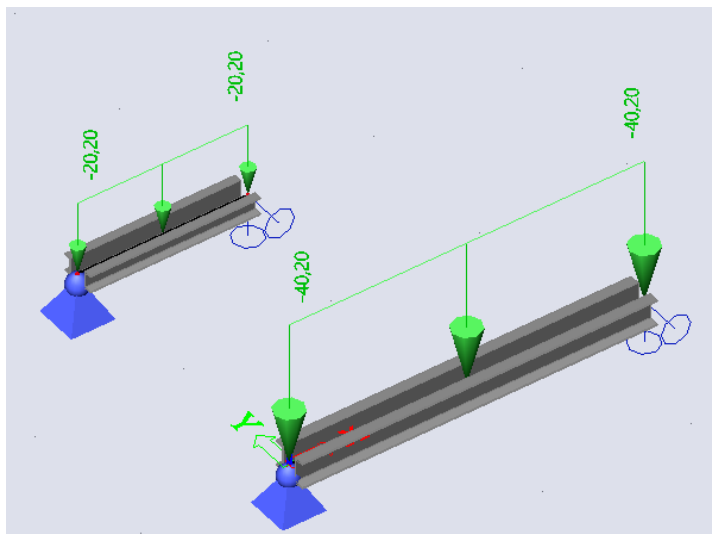
1. Apkrovų surinkimas

Pagal veikiančias apkrovas (savasis svoris visų pasluoksnių iki apatinės juostos – 0,5 kPa, naudojimo apkrova – 1,5 kPa, kiaurymėčių perdangos plokščių apkrova – 3,4 kPa), atliekami

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	36	38	0

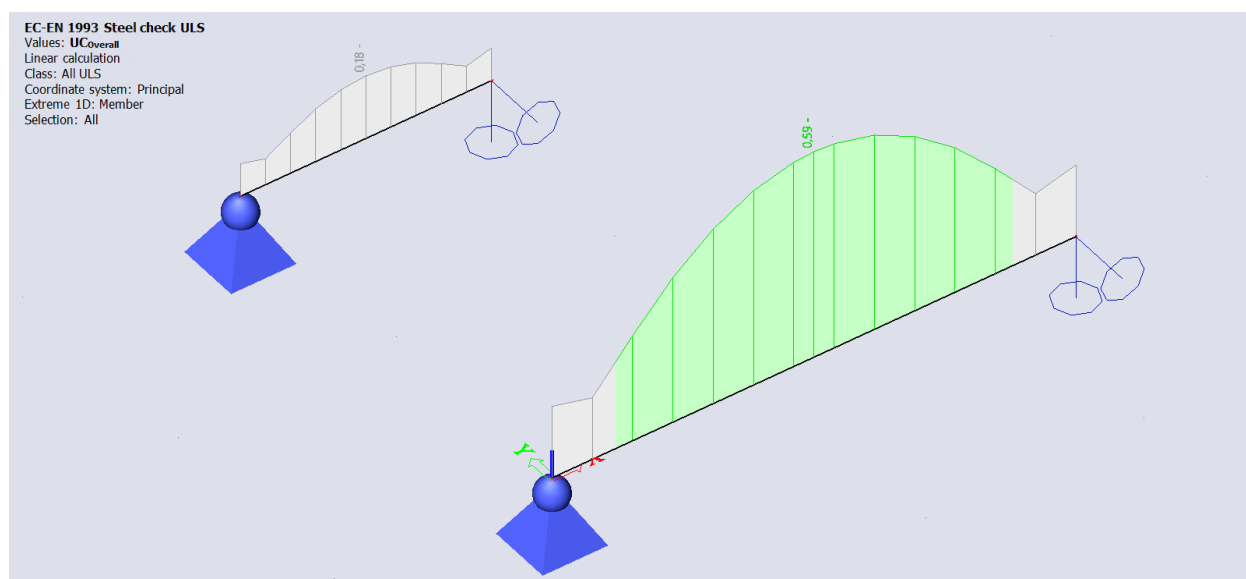
susidarančių įrąžų skaičiavimai sąramose. Skaičiavimuose priimti poveikių atsargos koeficientai 1,35 savajam svoriui ir 1,3 naudojimo apkrovai. Visiems sąramų tipams parenkami sudvejinti profiliai.

2. Skaičiuojamasis modelis



3. Skaičiavimo rezultatai

Pagal skaičiavimo rezultatus, maksimalus išnaudojimas pagal saugos ribinį būvį siekia 59%. Pagal tinkamumo ribinį būvį, išnaudojimas siekia 33%.



Išnaudojimas pagal saugos (ULS) ribinį būvį:

Name	dx [m]	Case	Cross-section	Material	$U_{Coverall}$ [-]	U_{Sec} [-]	U_{Stab} [-]
B1	1,200-	ULS-Set B (auto)/1	CS1 - 2Uo (UNP180; 110)	S 235	0,59	0,59	0,00
B2	0,575-	ULS-Set B (auto)/2	CS2 - 2Uo (UNP120; 130)	S 235	0,18	0,18	0,00

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	37	38	0

Išnaudojimas pagal tinkamumo (SLS) ribinį būvį:

Name	dx [m]	Case	$u_{y,max}$ [mm] $u_{z,max}$ [mm]	$u_{y,var}$ [mm] $u_{z,var}$ [mm]	Lim. $u_{y,max}$ [mm] Lim. $u_{z,max}$ [mm]	Lim. $u_{y,var}$ [mm] Lim. $u_{z,var}$ [mm]	Check $u_{y,max}$ [-] Check $u_{z,max}$ [-]	Check $u_{y,var}$ [-] Check $u_{z,var}$ [-]	Camber dx u_z [mm] Camber [mm]	Check Overall [-]
B1	1,200-	SLS-Char (auto)/1	0,0 -4,0	0,0 -0,8	12,0 12,0	6,7 6,7	0,00 0,33	0,00 0,11	-	0,33
B2	0,575-	SLS-Char (auto)/2	0,0 -0,4	0,0 -0,1	5,8 5,8	3,2 3,2	0,00 0,08	0,00 0,03	-	0,08

10.5 BENDROS IŠVADOS

Atlikus dviejų liftų šachtų karkasų, esamos laiptinės plieninio karkaso, modifikuojamų medinių santvarų ir plieninių sąramų skaičiavimus nustatyta, kad visi elementai atitiks saugos ir tinkamumo ribinių būvių sąlygas.

NC24-03/2-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	38	38	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS KONSTRUKCINĖ DALIS

1. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Bendrieji reikalavimai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus standartus ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu, specifikacija, nuoroda kam skiriama, spalvos nuoroda ir pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą be jokių papildomų išlaidų, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pareikti kitas medžiagas ir įrenginius, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Medžiagų ir gaminių pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos Rangovo sąskaitą.

Atsakomybė

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

0	2025-01	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
ATEST. NR.	MB „NC projektai“ Rakonių g. 13, LT – 11307 Vilnius, Mob.: +370 686 20099 e-mail: narvydas.cibulskis@gmail.com		Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
	A1823	PV	N.Cibulskis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com		Techninės specifikacijos		0
27404	PDV	P.Kriaunevičius	DOKUMENTO ŽYMUO: NC24-03/2-TDP-SK.TS		Lapas
Kalba	UŽSAKOVAS: UAB “Addere”				1
LT					21
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE PROJEKTUOTOJO IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!					

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

2. BENDROS SĄLYGOS

Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamųjų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Bandymai

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

Paslėptų darbų priėmimas, kuriuose privalo dalyvauti projektuotojo atstovas

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	21	0

Projektuotojo atstovas dalyvauja esant išankstiniam statinio techninės priežiūros vadovo reikalavimui.

Apsauga

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

Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai konstrukcijoje turi siekti galutinį lygį.

Tarpai tarp laidų, vamzdžių ir riebokšlių (futliarų) izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t, kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Mediniai į betoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai priglundę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia, naudoti varžtus.

Defektų taisymas

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti.

Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

Dažymas

Sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai ir kiti plieno dirbiniai turi būti su antikorozine danga.

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	21	0

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdinius, pakabinimo mazgus, atramas, inkarus, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti turi būti gruntuoti ir nudažyti 2 sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

3. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

Taikymo sritis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus statiniuose numatytų betono ir gelžbetonio konstrukcijų betonui, armatūros plienui, betono gamybai, betonavimo ir armavimo darbams, medžiagų ir darbų kokybės kontrolei.

Betonas

Bendroji dalis

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

Šviežias betono mišinys

Betono mišiniai turi atitikti galiojančių standartų reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad jį sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3 %, kai užpildai stambesni negu 16mm ir ne daugiau kaip 4 %, kai užpildai smulkesni negu 16 mm, neskaitant specialiai į užpildo poras įtraukto oro. Betono mišinio konsistencija turi būti tokia, kad jis gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas esamomis priemonėmis.

Nesukietėjusio betono klojumas turi būti nustatomas pagal vietos standartą.

Monolitinio betono klojumas pagal kūgio nuoslūgį, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų turi atitikti standartų reikalavimus ir turi būti:

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

Kai reikalingas ypač geras slankumas, kad užtikrinti tinkamą betono konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, klojumas turi būti didesnis (S3 klasės), tačiau bet kuriuo atveju neturi viršyti 100-110 mm.

Vandens ir cemento santykis gaminant betono mišinį turi būti galimai mažesnis, kad būtų gaunama pakankama betono stiprio klasė priklausomai nuo betono gaminių naudojimo aplinkos sąlygų kategorijos.

Klojiniai

Reikalavimai klojiniams

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja. Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

Vertikalios apkrovos:

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	21	0

- 1) klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal Rangovo brėžinius.
- 2) pakloto betono mišinio masė;
- 3) armatūros masė;
- 4) žmonių ir įrangos svoris;
- 5) apkrova nuo betono vibravimo.

Horizontalios apkrovos:

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

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

Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti:

perdangų klojinių - 1/500 angos;

kitų klojinių - 1/400 angos.

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

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

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

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

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

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

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

3 lentelė. Betono stiprumas nuimant klojinius

Eil. Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: <ul style="list-style-type: none"> • vertikalių, įvertinant formos išlaikymą • horizontalių ir pasvirusių iki 6 m angos virš 6 m angos 	0,2 – 0,3 MPa 70% projekcinio 80% projekcinio	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale
	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius:	Nustatomas Rangovo suuderinus su Inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale

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

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

Sumontavus klojinius jie turi būti priimti Inžinieriaus.

Skylės ir nišos

Skylių ir nišų suformavimo elementai turi būti išdėstomi ir prie klojinių pritvirtinami taip, kad dėl jų neatsirastų įtrūkimų, išsikišimų ar kitokių išorės išvaizdos trūkumų.

Armavimo darbai

Armatūrinis plienas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti EN 1038 reikalavimus.

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

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

Cinko sluoksnio storis priklausomai nuo padengimo būdo, turi būti ne mažesnis kaip:

- dengiant dujų-terminiu užpurškimu - 120 µm;

- dengiant karštu būdu - 60 µm.

jei cinko storis >120 µm, suvirinant elementus ties suvirinimo siūle reikia nuvalyti cinko sluoksnį. Po suvirinimo pažeistą cinko sluoksnį būtina atstatyti.

Armavimo darbų vykdymas

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas.

Strypai turi būti lenkiami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus arba strypynus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablio atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projekcinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį. Jie turi būti aprobuoti Inžinieriaus.

Vartojant sunkųjį betoną, plokštėse ir iki 100 mm storio sienelėse apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, iki 150 mm storio - ne mažesnis kaip 15 mm; sijose, ilginiuose, kolonose, kai darbo armatūra 20-32 mm skersmens, - ne mažesnis kaip 25 mm, kai skerspjūvis didesnis, - ne mažesnis kaip 30 mm.

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, - įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	21	0

elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela, suderinus su Inžinieriumi.

Darbų kokybės kontrolė

Armatūros suklojimas kontroliuojamas Inžinieriaus.

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.

Betonavimo darbų vykdymas

Betono mišinio transportavimas ir pristatymas

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

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

Prekinio betono važtaraštyje turi būti:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- važtaraščio eilės numeris;
- betono sumaišymo data ir laikas;
- savivartės mažinos numeris;
- vartotojo pavadinimas;
- statybos aikštelės pavadinimas ir adresas;
- kiti apibūdinantys duomenys, pvz.: kodo numeris, užsakymo numeris;
- metre (t.y. toks kiekis, kuris sutankintas pagal standartų reikalavimus užima 1 m³ tūrį);
- betono stiprumo klasė;
- klojumo markė;
- cemento pavadinimas ir stiprio klasė
- priedų ir mikroužpildų (jei jie yra) pavadinimas.

Monolitinių konstrukcijų betonavimas

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

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

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

Sukietėjusio betono paviršius ant (prie) kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas numatytu būdu, kaip smėlio srovė ir (ar) iškalant, kad išryškinti užpildą ir pašalinti visą cemento pieną, laisvas dalis ir nuolaužas ir bet kokias dalis, galinčias pakenkti esančio ir naujo betono sukibimą. Paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir dulkių.

Anksčiau sukietėjusio betono, į kur nebuvo įdėta rišančiųjų priedų, paviršius, prieš liejant ant jo naują betoną, sudrėkinamas vandeniu arba kibimo emulsija, jei tai nurodyta projekte.

Betono liejimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra.

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	21	0

Betonas negali būti liejamas, kol neužbaigti visi su juo susiję darbai, galintys pakenkti betono stingimui ir jo priežiūrai.

Betonas liejamas tokiu būdu, kad neatsiskirtų jame esančios medžiagos. Liejimui naudojami latakai ar kiti įrengimai, kurie leidžia laisvai kristi betono mišinio pluoštui ne daugiau kaip 1,0 m.

Pradėjus betono liejimą, jis turi būti vykdomas tol, kol pilnai išliejamas blokas, plokštė, pamatas ir panašiai. Liejimas nelaikomas vientisu, jei pertraukos tarp betono užpylimų ant to paties paviršiaus trunka ilgiau kaip 15 minučių, arba pagal laiką nustatytą laboratorijoje, įvertinus betono sąstatą, oro temperatūrą ir kt. Darbo betonavimo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su technine priežiūra.

Tankinant betono mišinį neleidžiama remti tankinimo vibratoriaus ant armatūros strypų, įdėtinių detalių, klojinių ir jų tvirtinimo elementų. Giluminis vibratorius turi būti panardintas į jau suvibruotą apatinį betono sluoksnį nuo 5 iki 10 cm gylio.

Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

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

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 150 C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą.

Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 30 C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

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

Klojinių nuėmimui Rangovas turi gauti Inžinieriaus leidimą.

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokryptai neturi viršyti leistinųjų.

Vykdamas betono darbus, kai oro temperatūra virš 25⁰ C ir santykinė oro drėgmė mažiau 50 % turi būti naudojami greitai kietėjantys Inžinieriaus aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė negu projektinė betono markė.

Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas, kurių paviršiaus modulis yra virš 3 neturi viršyti 30-350 C.

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

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

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

Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių laistymas vandeniu neleistinas.

Tam, kad pagreitinti betono kietėjimą išnaudojant saulės radiaciją reikia uždengti betoną permatomomis, bet drėgmei nepralaidžiomis medžiagomis.

Kietėjančią betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

- betono mišinio slankumą ir standumą (prie. klojant ir po pagaminimo);
- vandens, betono mišinio, oro temperatūrą;
- betono stiprumą, nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

Sukietėjusio betono savybės

Bendrieji nurodymai

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	0

Sukietėjusio betono kontroliuojamos savybės yra šios: stipris gniuždant, dilumas, vandens nepralaidumas, betono atsparumas šalčiui.

Stipris gniuždant

Betono stipris gniuždant turi atitikti Lietuvoje galiojančiuose standartuose pateiktas reikšmes. Betono stipris gniuždant turi būti nustatomas pagal galiojantį vietos standartą.

Dilumas

Grindų plokštės paviršiaus dilumas turi būti ne daugiau kaip $0,2 \text{ g/cm}^3$. Dilumas turi būti nustatomas pagal Lietuvoje galiojantį standartą.

Vandens nepralaidumas

Betonas pagal vandens nepralaidumą skirstomas į klases W2, W4, W6. Vandens pralaidumas turi būti nustatomas pagal Lietuvoje galiojantį standartą.

Atsparumas šalčiui

Betonas pagal atsparumą šalčiui klasifikuojamas pagal galiojantį Lietuvoje standartą ir turi būti ne mažesnis kai nurodyta kiekvienai betono ir gelžbetonio konstrukcijai. Atsparumas šalčiui turi būti nustatomas pagal Lietuvoje galiojantį standartą.

Kokybės kontrolė

Bendrieji nurodymai

Betono kokybė kontrolė turi būti vykdoma pagal Lietuvoje galiojantį standartą. Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės.

Betono bandymai

Ruošiant, klojant ir išlaikant betono mišinį turi būti vykdoma, pagal galiojantį Lietuvoje standartą gamybos kontrolė ir atitikties kontrolė.

Bandiniai betono gniuždymo bandymui paimami esant stiprio klasei <C20/25 viena imtis 150 m³ 1 kartą per parą, o esant betono stipriui >C20/25 viena imtis 75 m³ 1 kartą per parą.

Betono pavyzdžiai paimami, prižiūrimi ir bandomi nustatant atsparumą gniuždymui pagal galiojančio Lietuvoje standarto reikalavimus. Iš kiekvienos imties turi būti mažiausiai 4 bandiniai. Trys bandiniai turi būti laikomi standartinėmis drėgmės ir temperatūros sąlygomis. Ketvirtasis bandinys turi būti laikomas lauko sąlygomis 28 dienas, kaip ir pagrindinės betono masė, išskyrus, jei statybos techninė priežiūra yra nurodžiusi kitaip.

Vienas iš drėgnai laikomų bandinių išbandomas po 7 parų, o kiti du – po 28 parų kietėjimo. Lauke laikytas bandinys turi būti pažymėtas, saugomas ir išbandomas statybos techninei priežiūrai leidus.

Nustatant betono F ir W būtina paimti iš partijos dar po vieną bandinį.

Betono atsparumo gniuždymu rezultatų ataskaitoje turi atspindėti šie duomenys;

- Betonavimo darbų vieta;
- Mišinio numeris ir projektinis atsparumas;
- Išlieto betono kiekis;
- Betono mišinio proporcijos (sudėtis);
- Vandens cemento santykis;
- Maksimalus užpildo dalelių dydis;
- Sėdimo išmatavimai;
- Pavyzdžių paėmimo laikas (valanda) ir tuo metu buvusi oro temperatūra;
- Liejimo data;
- Reikalaujamas ir faktinis bandomųjų pavyzdžių amžius bandymo metu;

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	21	0

- Paėmusių ir dariusių bandymus darbuotojų pavardės.

Turi būti pagaminti betono ir gelžbetonio gaminiai (konstrukcijos), kurių markės nurodyti šių techninių specifikacijų aprašymuose, kiekių žiniaraščiuose ir brėžiniuose.

Priemonės, kurių reikia imtis nustačius, kad konstrukcijos kokybė yra nepatenkinama

Jeigu, remiantis atitikties kontrolės reikalavimais arba darbų atlikimo bei baigtos konstrukcijos apžiūros metu nustatyta, kad konstrukcijos kokybė yra nepatenkinama, tuomet reikalingas specialus konstrukcijos tinkamumo nešališkas tyrimas.

Inžinieriui pareikalavus Rangovas savo sąskaita privalo tokius tyrimus užsakyti.

Paprastai, kad nustatyti konstrukcijos saugumą, užtenka atlikti konstrukcijos skaičiavimus.

Kitais atvejais, pirmiausiai reikia atlikti tyrimą neardomais metodais ir, remiantis esamais kokybės kontrolės rezultatais, nustatyti, kuriose dalyse konstrukcijos kokybė blogesnė negu reikalaujama pagal technines specifikacijas. Jei abejojama betono kokybe, konkrečios betono savybės turi būti nustatytos testuojant baigtoje konstrukcijoje išgręžtus mėginius.

Armatūros defektai, pvz. žemesnė nei reikalaujama standartų kokybė, nepakankamas armatūros kiekis, netinkamas jos išdėstymas, sujungimai ar surišimai, - turi būti tiriami paskirčiai atitinkančiu metodu. Išmatavimų nukrypimai baigtose konstrukcijose turi būti tiriami pagal poreikį.

Remiantis gautais rezultatais, turi būti nustatoma, kokių imtis priemonių, kad pasiekti konstrukcijos atitikimą reikalavimams.

Visi kokybės kontrolės bandymai, atliekami nestandartinės kokybės konstrukcijoms, bei testai laikančioms konstrukcijoms turi būti atlikti patvirtintoje bandymų laboratorijoje ar jos organizuoti.

Konstrukcijų negalima remontuoti, kol Inžinierius nepatvirtino remonto plano.

Betono paviršiai

Bendrieji nurodymai

Šie reikalavimai taikomi visoms monolitinėms ir surenkamoms betoninėms ir gelžbetoninėms konstrukcijoms ir gaminiams, gaminamiems iš visų tipų betono.

Formų ir klojinių paviršius turi būti tokios kokybės, kad užtikrintų reikiamą užbetonuotos konstrukcijos betono paviršiaus kategoriją, armatūros apsaugą nuo korozijos, taip pat vienodą betono atspalvį.

Kokybės faktoriai

Betono paviršių kokybės faktoriai yra sekantys: klasifikuojami įdubos, iškilimai, briaunų nuskilimai, atspalvio skirtingumai, nuokrypa nuo linijinių matmenų, nuokrypa nuo tiesialinijškumo plokštumos. Įstrižainių nuokrypa, paviršių statmenumo nuokrypa, neklasifikuojami - įtrūkimai, trapumas, dėmės ir atplaišos.

Matavimo įranga

Kokybės faktorių matavimo įranga: plieninė matavimo juosta, 300 ir 2000 mm ilgio liniuotės, rėmas 500 x 500 mm², padidinimo stiklas su matavimo skale, atspalvių skalė arba šviesą atspindintis matuoklis.

Klasifikacija

Konstrukcijų betono paviršiai turi atitikti skyriuje „Betono darbai“ nurodytas kategorijas kiekvienai monolitinio ir surenkamo gelžbetonio konstrukcijai.

Neleistinos nesutankinto betono zonos visame išbetonuotos konstrukcijos paviršiuje.

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	0

Neleistini betono paviršiaus plyšiai, išskyrus skersinius technologinius paviršinius įtrūkimus, nurodytus atskiroms konstrukcijoms. Neleistinos riebalinės ir rūdžių dėmės.

Įdėtinių detalių matomas paviršius, montavimo kilpos ir skylės turi būti nuvalytos nuo betono ar skiedinio nuotekų.

Konkrečias kiekvienos betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos tikslumo klases, pagal kurias bus nustatomi kokybės faktoriai, Rangovas turi suderinti su Inžinieriumi.

4. MEDŽIO DARBAI

Medžiagos

Vadovaujantis STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“ medinėms konstrukcijoms gaminti daugiausia naudojama spygliuočių mediena. Kietųjų lapuočių medieną būtina naudoti kaiščiams, pagelvėms ir kitoms svarbioms detalėms.

Mediena turi būti rūšiuota pagal stiprumą, remiantis reikalavimais, garantuojančiais, kad medienos savybės tinka naudoti ir yra patikimos.

Vientisosios ir klijuotosios statybinės medienos stiprumo klasės ir jų savybių charakteristinės reikšmės turi atitikti standartų LST EN 338 ir LST EN 1194 reikalavimus.

Medinių konstrukcijų plieniniams elementams reikia naudoti plieną, remiantis atitinkamais STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas“ (rengiamas) ir STR 2.05.05:2005 skyriais.

Naudojama I medienos eksploatavimo klasė - kai būdingas drėgmės kiekis spygliuočių medienoje ne didesnis kaip 12 % esant aplinkos temperatūrai 20 °C ir santykinei oro drėgmei viršijant 65 % tik keletą savaičių per metus.

Mediena privalo būti antiseptikuota. Medieną padengti antiseptiku prisilaikant jį gaminančios firmos reikalavimams. Leistinos medienos nuokrypos: iki 100 mm pločio + 2 mm, platesnių kaip 100 mm + 3 mm.

Medienos ugniaatsparumas ir biologinė apsauga

Visi mediniai (konstrukciniai) elementai dažomi priešgaisriniais antiseptiniais dažais. Dažymo technologija - pagal dažų naudojimo instrukciją. Medinių elementų galai besiliečiantys su betoniniais mūro paviršiais, turi būti aptepti silikoninėmis mastikomis. Medinės konstrukcijos, kurios liečiasi su mūro arba betoniniais paviršiais turi būti apvyniojamos vienu sluoksniu ruberoido.

Medienai apdoroti naudojami antiseptikai ir antipirenai

Apsauginių padengimų tipai, kurie turi būti naudojami, turi būti numatyti ir apspręsti pagal vietą, kur galiausiai mediena atsidurs, pagal medienos artumą maisto produktams, jos numatomą apdailą, apsauginius reikalavimus medienai. Mišiniai, kurie gaminami vietoje, turi būti ruošiami griežtai laikantis instrukcijų. Patentuoti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas.

Antiseptikai ir antipirenai gali būti naudojami suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi.

Pastaba: medienos apdorojimui gali būti panaudotos ir kitos Lietuvoje sertifikuotos medžiagos.

Tepimas.

Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio, kuris tepant įsigeria į paviršių. Į apsauginius mišinius naudojamus tepimui ar purškimui turi būti pridėta pigmento, kur tai netrukdo apdailai, kad būtų galima atskirti padengtus paviršius.

Tarp pirmo ir antro padengimo turi praeiti pakankamai laiko, kad po pirmo padengimo paviršius būtų sausas.

Po medinių elementų padengimo antipireniais, turi būti pasiekta B-s1,d0 statybos produktų degumo klasė.

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	0

Purškimas.

Jei kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio naudojant mechaninį purkštuvą, su pertrauka tarp padengimų kol paviršius pilnai išdžius.

Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar neseniai sušlapęs nuo lietaus.

Jeigu mediena patiekama į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipireniais ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (firma) atlikusi apdorojimą, antiseptiko ar antipireno rūšis; apdorojimo metodas; apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos druskos masę 1 m³ medienos) ir jo įsiskverbimo į medieną gylis.

Techninės priežiūros inžinierius turi teisę pasirinkti pavyzdžius kontrolei

Medienai apdoroti naudojami antiseptikai ir antipireniai.

Apdorojimo metodai	Konservanto tipas ir sudėtis	Sunaudojimas	Apsauginės savybės
1. Paviršinis padengimas (tepimas arba purškimas)	trichloretilfosfatas 40 % 60%	600 g/m ²	biologinės antipireninės
	trichloretilfosfatas 50- 70% petrolatumas 30 - 50 %	40-60 kg/m ³	apsauga nuo drėgmės biologinės, antipireninės
	Natrio fluorida 3-5 % tirpalas	20 g/m ² paviršius aptepti 3 mm	Antiseptinės
	Pasta iš superfosfato 25% sulfitinio šarmo 15%		Antipireninės
	molio 25 % vandens su pigmentu 35 %		
2. Dažymas	Dažymas pentaftolinėmis emalėmis arba lakais	dangos storis 90- 120 Dkm 70-90 D km	Antipireninės

Medienos sandėliavimas

Atvežta į statybietę pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama pašiūreje arba uždarame sandėlyje apsaugant ją nuo atmosferinių kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.

Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukraunama į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti griežtai vertikalūs. Rietuvių aukštis 2,6 - 5 m. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su tarpinėmis ne mažesnio kaip 25 mm aukščio. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos. Kraštinės tarpinės turi būti lygiai sulig rietuvės galais. Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstomos reikiama atstumais. Kad mediena gerai vėdintųsi rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar sandėlio grindų ne mažiau 0,5 m.

5. MŪRO DARBAI

Bendroji dalis

Ši specifikacija apima nurodymus dėl mūro darbų atlikimo. Visos naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje. Vykdamas mūro darbus laikytis STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“ nurodymų.

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	21	0

Pagrindinės sąvokos ir apibrėžimai

- Mūras – rinkinys mūro gaminių, suklotų tam tikra tvarka ir vienas su kitu sujungtų skiediniu;
- nearmuotasis mūras – mūras, kuriame nėra pakankamai armatūros, kad jį būtų galima laikyti armuotuoju mūru;
- armuotasis mūras – mūras, kuriame esantys strypai arba tinklai yra sudėti į skiedinį arba betoną taip, kad visos medžiagos galėtų kartu priešintis poveikių efektams;
- suvaržytasis mūras – mūras, kuriame suvaržantieji gelžbetoniniai arba armuotojo mūro elementai įrengti stačiai ir gulsčiai;
- mūro perriša – gaminių išdėstymas mūre taisyklinga tvarka bendram darbui pasiekti;
- mūro gaminy – iš anksto pagamintas komponentas, skirtas mūrinėms konstrukcijoms;
- 1, 2, 3 ir 4 mūro gaminių grupės – mūro gaminių grupių pavadinimai pagal procentinį gaminių tuštymų dydį ir orientavimą mūre;
- mūro skiedinys – vienos arba daugiau rišamųjų medžiagų, užpildo ir vandens, o kartais ir priedų bei (arba) įmaišų mišinys, naudojamas mūro siūlėms, joms užlieti ir rievėti;
- bendrosios paskirties mūro skiedinys – mūro skiedinys, kuriam nesuteiktos specialiosios savybės;
- plonasluoksnis mūro skiedinys – projektinis (nustatytų savybių) mūro skiedinys, kurio užpildo dalelių dydis ne didesnis nei nustatytas dydis;
- lengvasis mūro skiedinys – projektinis mūro skiedinys, kurio sausosios būklės tankis po sukietėjimo yra mažesnis nei nustatytas dydis pagal LST EN 998-2;
- gamyklinis mūro skiedinys – gamykloje dozuotas ir sumaišytas skiedinys;
- statybvietėje gaminamas skiedinys – skiedinys, kurio atskiros sudedamosios dalys dozuojamos ir sumaišomos statybvietėje;
- užpildymo betonas – betonas, naudojamas iš anksto mūre suformuotoms ertmėms ir tuštymėms užpildyti;
- sienos sąriša – įtaisas vienam tuščiavidurės sienos sluoksniui per ertmę prijungti prie kito sluoksnio arba prie rėminės konstrukcijos, arba prie pagrindinės sienos;
- atraminė sąriša – įtaisas mūriniams komponentams prijungti prie kitų gretimų komponentų, pvz., perdangų ir stogų;
- deformacinė sandūra, kompensacinė sandūra – sandūra, dėl kurios siena gali laisvai deformotis savo plokštumoje;
- gulsčioji siūlė, pagrindinė siūlė – skiedinio sluoksnis tarp mūro gaminių guldomųjų (pagrindinių) paviršių;
- statmenoji siūlė – skiedinio siūlė, statmena gulsčiajai (pagrindinei) siūlei ir sienos paviršiui;
- išilginė siūlė – vertikali sienos viduje esanti skiedinio siūlė, lygiagreti su sienos paviršiumi;
- rievėjimas – siūlės apdailinimo procesas darbo metu.

Medžiagos ir gaminiai

Mūro gaminiai

Mūro konstrukcijoms statyti numatoma naudoti Lietuvos Respublikoje gaminamas baltas silikatinės plytas. Naudojant kitas medžiagas jos turi būti ne blogesnės negu numatytos projekte ir turi būti atestuotos LR atitinkamų žinybų.

Mūriniams mūryti naudojami sudėtiniai arba cementiniai skiediniai, kurių markė yra M50 ir didesnė. Antžeminėms konstrukcijoms rišikliu gali būti portlandcementas. Vežamas ir laikomas cementas saugomas, kad nesudrėktų.

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	21	0

Horizontalios mūro siūlės turi būti 12mm, o vertikalios 10mm. Esant būtinumui laikinai nutraukti mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikale siūle.

Virš pamatų, po palangėmis, virš langų ir durų turi būti dedamas hidroizoliacijos sluoksnis su nuolydžiu į išorę. Tarp išorinio mūro sluoksnio ir šiluminės izoliacijos paliekamas 1cm pločio tarpas.

Mūro skiedinys

Statybiniai skiediniai turi atitikti LST 1346:1995 reikalavimus. Turi būti naudojami cemento ir cemento-kalkių skiediniai. Cemento skiediniai naudojami surenkamų konstrukcijų montavimui (išlyginamam sluoksniui), jų sandūrų užpildymui, vietiniams užtaisymams ir išlyginamųjų ir izoliacinių sluoksniui įrengimui. Cemento-kalkių skiediniai naudojami mūro darbams.

Skiedinių gamybai turi būti naudojamas portlandcementas 400 markės. Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus. Smėlis turi atitikti LST 1342:1994 reikalavimus. Turi būti naudojamas 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0mm. Naudojami priedai turi būti aprobuoti Inžinieriaus, neturi prastinti skiedinio kokybės.

Karnizams naudojimo mūro skiedinio markė turi būti ne žemesnė kaip S5.

Cemento-kalkių skiedinių sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1995	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: kalkių tešla: smėlis)	Portlandcementas M400		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
			kg	l	kg	l	kg	l
M50	S5	1:1,2:7,2	150	136	230	165	1440	985
M75	S7,5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
M100	S10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti M50 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą, skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis, negu mūrijant normaliomis sąlygomis, t.y. M75, M100.

Pradėjęs kietėti cemento-kalkių skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį, po to kai jis pagamintas, negali būti pilamas. Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Konsistencija turi būti nustatoma standartiniu kūgiu. Skiedinių konsistencija turi būti tokia:

Skiedinio paskirtis	Kūgio įsmigimo gylis, cm
Surenkamoms stambioms konstrukcijoms (pamatų blokams, perdangų plokštėms ir t.t.) montuoti, siūlėms užtaisyti	5-7
Skiediniai naudojami mūro darbams: - mūrui iš pilnavidurių plytų ir betoninių blokelių - mūrui iš skylėtų plytų	9-13 7-8
Skiedinio siurbliais paduodami skiediniai	14

Atsparumas šalčiui

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų, su kuriomis jis naudojamas, atsparumas šalčiui:

Kalkių ir cemento skiedinių mūro darbams:

- išorės mūrui ir nešildomų patalpų vidaus mūrui – F35
- šildomų patalpų vidaus mūrui – F10

Cementinio skiedinio:

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	21	0

- pamatų blokų montavimui – F75
- perdangų ir kitų konstrukcijų montavimui – F50
- vidaus darbams šildomose patalpose – F10
- Atsparumas šalčiui nustatomas LST 1346:1995 nurodytu metodu.

Pagalbiniai mūro komponentai

Pagalbiniai mūro komponentai turi atitikti LST EN 845.

Jei tvirtinimo detalės negaminamos specialiai kaip galutinio produkto dalis, tuomet jos turi atitikti Europos Standartą arba Europos Techninį Liudijimą.

Montuojant pagalbinius komponentus turi būti laikomasi visų gamintojo montavimo rekomendacijų. Komponentų negalima lankstyti, karpyti ar kitaip papildomai modifikuoti.

Darbų atlikimas

Bendrieji dalykai

Visas objektas turi būti pastatytas pagal išsamius techninius reikalavimus, neviršijant leistinųjų nuokrypių. Mūro darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų instrukcijomis ir konstrukcinių sprendinių rekomendacijomis. Visos medžiagos ir atlikti darbai turi atitikti Projekto reikalavimus.

Reikia imtis atsargumo priemonių, kad būtų užtikrintas bendrasis visos konstrukcijos arba atskirų sienų stabilumas statybos metu.

Reikia atkreipti dėmesį į sienas, kurios statybos metu laikinai nesuvaržytos, bet jas gali veikti vėjo apkrovos arba statybos apkrovos, todėl reikia įrengti laikinas atramas, jeigu jos reikalingos, kad būtų užtikrintas pastovumas.

Kol mūras nepasiekė pakankamo stiprio, kad galėtų atlaikyti apkrovą be pažaidų, jo apkrauti negalima. Mūro darbus turi atlikti kvalifikuoti mūrininkai vadovaujant meistrui ir naudojant gamyklinį skiedinį.

Medžiagų priėmimas, tvarkymas ir sandėliavimas

Mūro medžiagas ir gaminius reikia tvarkyti ir sandėliuoti taip, kad medžiagos nebūtų sugadintos ir galėtų atlikti savo paskirtį. Skirtingos medžiagos turi būti sandėliuojamos atskirai.

Medžiagų paruošimas

Gamykliniai skiediniai

Gamyklinius skiedinius ir gamykloje dozuotuosius skiedinius reikia naudoti vadovaujantis gamintojo nurodymais, įskaitant maišymo trukmę ir maišyklės tipą.

Skiedinį reikia sumaišyti pakankamai, kad būtų užtikrintas tolygus sudedamųjų dalių pasiskirstymas.

Statybvietėje reikia naudoti gamintojo nurodytą maišymo įrangą, procedūras, įskaitant maišymo šaltu oru ir maišymo įrangos bei maišymo trukmės priežiūros procedūras.

Gamyklinius paruoštus naudoti skiedinius reikia sunaudoti iki gamintojo deklaruojamos tinkamumo trukmės pabaigos.

Mūrijimas

Mūro konstravimas

Mūro perriša

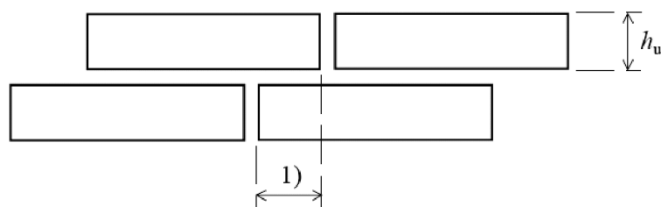
Mūro gaminius vieną su kitu reikia sujungti praktiškai patvirtintu būdu.

Nearmuotojo mūro kas antro sluoksnio gaminius reikia užleisti taip, kad siena elgtųsi kaip vientisas elementas.

Ne aukštesnius nei 250 mm nearmuotojo mūro gaminius reikia užleisti ne mažiau kaip 0,4 gaminio aukščio arba 40 mm pagal tai, kuris yra didesnis (žr. 1 paveikslą). Aukštesnius nei 250 mm gaminius reikia užleisti daugiau kaip 0,2 gaminio aukščio arba 100 mm. Kampuose arba sandūrose gaminių

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	21	0

užlaida turi būti ne mažesnė už gaminių aukštį, jeigu skaitine reikšme tai būtų mažiau negu anksčiau pateiktuose reikalavimuose. Nupjautus gaminius reikia naudoti likusioje sienos dalyje, kad būtų užtikrinta reikiama užlaida.



Čia:

1) užlaida:

kai $h_u \leq 250$ mm: užlaida $\geq 0,4h_u$ arba 40 mm – pagal tai kuri didesnė;

kai $h_u > 250$ mm: užlaida $\geq 0,2h_u$ arba 100 mm – pagal tai kuri didesnė;

h_u mūro gaminių aukštis.

1 Paveikslas. Mūro gaminių užlaidos

Skiedinio siūlės

Bendrosios paskirties ir lengvojo skiedinių gulsčiųjų ir statmenųjų siūlių storis turi būti ne mažesnis kaip 6 mm ir ne didesnis kaip 15 mm, plonasluoksnio skiedinio gulsčiųjų ir statmenųjų siūlių storis turi būti ne mažesnis kaip 0,5 mm ir ne didesnis kaip 3 mm.

Gulsčiosios siūlės turi būti horizontalios, jeigu Projektuotojas nenurodo kitaip.

Sukibimas

Pakankamą sukibimą turi užtikrinti tinkamai paruošti mūro gaminiai ir skiedinys. Tai, kad mūro gaminius prieš naudojant reikia drėkinti, turi būti nurodyta Projekte. Kai Projekte nėra tokių reikalavimų, reikia vadovautis gaminių gamintojo, o kai tinka, gamyklinio skiedinio gamintojo rekomendacijomis, kurios privalo būti suderintos su Projektuotoju ir techninės priežiūros vadovu.

Jeigu kitaip nenurodyta, sienų, ne storesnių kaip 200 mm, siūlių negalima įtraukti giliau kaip 5 mm.

Jeigu nenurodyta kitaip, kai naudojami gaminiai su kiaurymėmis, skiedinio siūlių negalima įtraukti giliau nei 1/3 išorinės sienelės storio.

Mūro gaminių klojimas

Jeigu nenurodyta kitaip, mūro gaminius su įdubomis ir kitus mūro gaminius reikia kloti taip, kad įdubos ir visos siūlės būtų visiškai užpildytos skiediniu.

Pusines plytas ir plytų gabalus galima naudoti tik mūro užpildui ir mažai apkrautoms konstrukcijoms (pavyzdžiui, sienų dalims po langais) mūryti. Tokių plytų mūre gali būti ne daugiau kaip 10 % bendro plytų kiekio. Šių plytų naudojimas po mūrločiais neleistinas.

Trumpainių eilės mūre mūrijamos tik iš sveikų plytų. Mūrinio pirmoji ir paskutinė eilės mūrijamos trumpainiais. Mūrijant daugiaeilę perrišimo sistema, po sijų atramomis, mūrločiais, perdangų plokštėmis bei kitomis surenkamosiomis konstrukcijomis turi būti trumpainių eilės. Mūrijant vienaeilę perrišimo sistema, surenkamosios konstrukcijos gali būti remiamos į ilginių eilės plytas.

Kitokio nei plonasiūlio mūro užliejimas ir rievėjimas

Rievėjimas

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	0

Mūrą reikia rievėti. Kai mūrijamą mūrą reikia apdailinti rievėmis, skiedinį reikia sutankinti, kol jis dar yra plastiškas.

Kietinimas ir apsauginės procedūros atliekant darbus

Bendrieji dalykai

Reikia imtis tinkamų priemonių, kad būtų išvengta naujai išmūryto mūro pažaidų.

Naujai išmūrytą mūrą, skiediniui hidratuojantis, reikia tinkamai apsaugoti nuo per didelės vandens netekties arba susiurbimo.

Apsauga nuo lietaus

Užbaigtą mūrą reikia saugoti nuo tiesioginio lietaus, kol skiedinys galutinai nesukietėjęs. Mūrą reikia apsaugoti, kad iš siūlių nebūtų išplautas skiedinys ir nepaveiktų drėkimo ir džiūvimo ciklai.

Baigus mūryti ir užliejus skiedinį, užbaigtam mūrai apsaugoti reikia kuo greičiau įrengti palanges, slenksčius, latakus ir laikinuosius lietvamzdžius.

Stipriai lyjant, reikia nutraukti mūrijimą ir užliejimą, o mūro gaminius, skiedinį ir ką tik užlietą mūrą reikia apsaugoti.

Ką tik užlietą mūrą reikia apsaugoti nuo stipraus lietaus protrūkių.

Apsauga nuo ciklinio užšalimo ir atšilimo

Reikia imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta ką tik užbaigto ir užlieto mūro pažaidų dėl ciklinio užšalimo ir atšilimo.

Negalima mūryti ant sušaldytų medžiagų arba jomis. Sušalusių, o po to atšildytų skiedinių mūro darbams naudoti negalima.

Apsauga nuo mažos drėgmės poveikio

Naujai išmūrytą mūrą reikia apsaugoti nuo mažos drėgmės sąlygų, įskaitant vėjo ir aukštų temperatūrų džiovinamuosius efektus. Jis turi būti drėgnas, kol skiedinio cementas hidratuos.

Apsauga nuo mechaninių pažaidų

Mūro paviršius, pažeidžiamas briaunas prie kampų ir angų ir kitas atsikišusias vietas reikia deramai apsaugoti nuo pažaidų ir trikdžių, atsižvelgiant į:

- a) kitus vykdomus darbus ir tolesnes statybos operacijas;
- b) veikiantį statybinį transportą;
- c) viršuje pilamą betoną;
- d) nuo jų statomus pastolius ir kitokius statybos procesus.
- e) Užbaigtą mūrą reikia apsaugoti nuo statybinių operacijų, kurios galėtų sutepti gerai apdailintą mūrą arba paveiktų sankibą su vėliau įrengiamais elementais, pavyzdžiui, tinku.

Kokybės kontrolė

Procesų kontrolė

Vykdamas mūro darbus turi būti pastoviai kontroliuojamos proceso operacijos ir surašomi paslėptų darbų aktai:

- a) detalėms ir detalių antikorozinei apsaugai;

Mūro darbų priėmimas

Priimant mūro darbus surašomi priėmimo aktai, prie kurių pridedama:

- a) darbo brėžiniai;
- b) paslėptų darbų aktai;

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	21	0

- c) išpildomosios geodezinės nuotraukos;
- d) laboratorinių tyrimų aktai;
- e) panaudotų medžiagų ir gaminių sertifikatai;
- f) statybos darbų žurnalas.

Nuokrypiai

Nepaisant neišvengiamų netikslumų kiekvienu statybos proceso etapu, pastatyto mūro padėtis turi atitikti leidžiamųjų nuokrypių reikalavimus, tam, kad būtų galima užtikrinti funkcinių reikalavimų atitikimą ir tikslų konstrukcijų bei jų elementų montavimą, jų nederinant ir neperdirbant. Leidžiamieji nuokrypiai neturi viršyti reikšmių, pateiktų lentelėje žemiau, jeigu projektuojant konstrukcijas į kitokius neatsižvelgta.

1.1 lentelė. Mūrinių elementų leistini nuokrypiai

Padėtis	Didžiausias nuokrypis
Vertikalumas	
bet kuriame viename aukšte	±20 mm
viso pastato aukštyje arba trijuose ir daugiau aukštų	±50 mm
vertikalusis centravimas	±20 mm
Tiesumas a	
bet kurio vieno metro	±10 mm
10 metrų	±50 mm
Storis	
senos sluoksnio b	Didesnis iš: ±5 mm arba ±5 % sienos sluoksnio storio
visos tuščiaavidurės sienos	±10 mm
Plotis	
Tarpuangio	-15 mm
Angos	+15 mm
Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože	
Netinkuojamo paviršiaus	+5 mm
Tinkuojamo paviršiaus	+10 mm
Atraminio paviršiaus altitudė	-10 mm
Vėdinimo kanalų skerspjūvio matmenys	+5 mm
Mūro eilių nuokrypiai nuo horizontalės 10 m ilgio ruože	±15 mm
a Nuokrypis nuo tiesumo matuojamas nurodytos tiesės, esančios tarp bet kurių dviejų taškų, atžvilgiu.	
b Išskyrus sluoksnius, kurių storis lygus vieno mūro gaminio pločiui arba ilgiui, kai mūrinio gaminio matmenų leidžiamieji nuokrypiai lemia sluoksnio storius.	

Jeigu kitaip nenurodyta, pirmojo mūro sluoksnio negalima iškišti už perdangos arba pamato krašto daugiau nei 15 mm.

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	0

6. POLIŲ ĮRENGIMO DARBAI

Bendroji dalis

Polinių pamatų įrengimo technologija susideda iš aikštelės paruošimo-planiravimo, statinio ašių nužymėjimo vietoje, polių vietų nužymėjimo, polių įrengimo. Atlikus polių nužymėjimą vietoje sudaromas polių lauko nužymėjimo schema, kuri saugoma ir pridedama prie objekto priėmimo eksploatacijon dokumentacijos. Polių vietos natūroje nužymimos mediniais arba metaliniais inventoriniais kuoliukais.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.	LST EN 1997	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas
2.	LST EN 1536	Specialieji geotechniniai darbai. Gręžtiniai poliai

Betonavimas

Betonas poliams ruošiamas pagal LST EN 206:2014 nuorodas ir reikalavimus.

Laikotarpis tarp polio ertmės įrengimo ir betonavimo turi būti galimai trumpesnis. Prieš klojant betoną, reikia patikrinti gręžinio švarumą. Gręžinys turi būti užpildytas betonu taip, kad būtų gautas ištisinis, vientisas monolitinis, reikiamo skerspjūvio ir aukščio polio kamienas. Betono klojumas turi būti toks, kad būtų galima tinkamai išbetonuoti polį, o nustatant betono klojumo trukmę, reikia atsižvelgti į galimas tiekimo pertraukas ir klojumui reikalingą laiką. Betonuojant reikia tikrinti ir registruoti sukloto betono tūrį ir jo lygį gręžinyje. Betonavimas turi būti tęsiamas tol, kol nors kiek užterštas betonas pakyla virš nukirtimo lygio.

Prieš betonavimą įsitikinama, ar išvalytas (moliniame grunte), ar sutankintas (smėliniame grunte) gręžinio dugnas, ar nesisunkia vanduo, ar nėra kitų nepageidaujamų efektų. Betonuojama iš apačios viršų taip, kad būtų išvengta sluoksniavimosi, o betonas nekristų ant armatūros ir gręžinio sienučių. Betontiečio vamzdžio galas betone turėtų būti įgilintas apie 0,8-1,0 m. Kai gręžinio gylis mažesnis kaip 5 m, tai betonuoti galima neįleidžiant piltuvo ir vamzdžio į gręžinį. Betonuojama be pertraukų. Pertraukas galima daryti tik betonuojant polio stiebą, kai nenaudojamas apsauginis vamzdis. Jei pertrauka viršija vieną valandą, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip šeši armatūros strypeliai, kurių ilgis nuo 600 iki 900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm. Betonuojant su laikiniu apsauginiu vamzdžiu jis keliamas aukštyrą jį lengvai vibruojant, sukant ar slankiojant (aukštyrą ir žemyn), betono lygis jame turi būti toks, kad jo viduje susidarytų pakankamas slėgis, kuris apsaugotų nuo vandens ar grunto įsiveržimo per apvaskalo žiotis ir leistų išvengti armatūros strypyno pakėlimo.

Įrengiant polius puriuose ir silpnuose gruntuose turi būti parinktas tinkamas betono tiekimo ir apvaskalo ištraukimo greitis, kuris turi užtikrinti, kad į šviežiai suklotą betoną neįtekėtų gruntas ar vanduo dėl nenumatyto betono nuoslūgio apsauginiame vamzdyje. Betonuojama aukščiau polio nukapojimo lygio. Papildomas betono tankinimas jo viduje draudžiamas. Jei betonavimo metu išorės temperatūra žemesnė nei 3 °C ir jai krentant, naujai išbetonuotų polių galvos turi būti apsaugotos nuo šalčio. Jei galutinio betonavimo lygis yra žemiau darbinės aikštelės lygio, šviežią betoną reikia apsaugoti nuo užteršimo iš viršaus. Polio galva nulyginama pasiekus betonui reikiamą stiprumą ir nuvaloma iki vienalyčio betono.

Betono sutankinimas priklauso nuo jo slankumo. Betontiečio skersmuo parenkamas atsižvelgiant į polio diametrą bei polio armatūros strypyno konstrukcijas.

Armavimas

Armatūros strypynai turi būti pagaminti iš plieninės armatūros be purių rūdžių ir valcavimo dzindrų, o pats strypynas švarus be purvo ir pan. Strypynai sandėliuojami švarioje aplinkoje. Armatūros strypynai pakeliami arba atremiamai tokiu būdu, kad nesisideformuotų. Strypynai gali būti gaminami armatūros strypus suvirinant taškiniu būdu jei tai leidžia naudojamos armatūros savybės.

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	21	0

Prie strypynų pritvirtinami kreipikliai, kurie turi užtikrinti centrišką armatūros strypyno padėtį gręžinyje ir reikalingą apsauginį betono sluoksnį. Kreipikliai pritvirtinami ne mažiau kaip 3 vnt. viename lygyje ir atstumu ne daugiau kaip 3,0 m.

Visos polio armatūros apsauginis sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 50 mm, kai polių $D < 0,6$ m. Jei naudojamas nuolatinis apsauginis vamzdis, betono apsauginį sluoksnį galima sumažinti iki 40 mm.

Mažiausias apsauginis sluoksnis didinamas iki 75 mm kai:

- 1) poliai yra silpname grunte ir įrengiami be apvalkalo;
- 2) nardinamojo betono užpildo didžiausias matmuo yra 32 mm;
- 3) armatūra sudedama suklojus betoną;
- 4) gręžinio sienų paviršius yra nelygus.

Armatūrinis strypynas įleidžiamas į gręžinį tuoj pat po gręžinio išvalymo. Leidžiama armatūrinį strypyną įleisti į tik ką suklotą betoną jei šis būdas bus suderintas su statybos priežiūros inžinieriumi.

Darbų kontrolė

Darbų vadovas, kuris vadovauja gręžtinių polių įrengimo darbams, atsakingas už:

- 1) darbų atlikimą ir jų atitikimą standartui LST EN 1536 ir šioms techninėms specifikacijoms;
- 2) polio įrengimo stebėjimą ir visų reikalingų įrašų atlikimą ir kaupimą;
- 3) informacijos pateikimą statybos priežiūros inžinieriui ir projektuotojui dėl visų pakeitimų arba nukrypimų nuo padėties ir sąlygų statybos aikštelėje ar bet kokių neatitikimų atvejų;
- 4) prieš pradedant darbus turi būti nustatyta speciali tikrinimo, kontrolės ir priėmimo tvarka.

Polio įrengimas turi būti stebimas ir registruojami visi duomenys įskaitant:

- 1) nužymėjimą, polio tipą matmenis ir gylius;
- 2) ertmės įrengimą, įrangą ir įrankius;
- 3) pagrindo sluoksnius ir požeminio vandens lygius;
- 4) kliuvinius; vandens lygį polio gręžinyje; polio gręžinio valymą;
- 5) armatūros strypynų tipus, matmenis, surinkimą ir ilgį; armatūrinių strypų įstatymo gylį ir padėtį; betonavimą panardinus arba sausoje aplinkoje; betono klasę, sudėtį, konsistenciją; betono klojimą, kiekį, trukmę, kilimą ir galutinį lygį; registruoti atitinkamų operacijų trukmes; užfiksuoti ir užrašyti visus neatitikimus.

Įrengus visus statinio polius ir juos tinkamai paruošus, remiantis gamybos įrašais turi būti nubraižytas faktinio darbų atlikimo planas, kuriame nurodoma polių vieta, jų pado ir viršaus lygiai.

Priimant gręžtinių polių įrengimo darbus turi būti pateikti šie dokumentai:

- 1) polinių pamatų projekto darbo brėžiniai;
- 2) polių darbo brėžiniai,
- 3) medžiagų priėmimo aktai,
- 4) betoninių bandinių išbandymo aktai,
- 5) statinio ir polių geodezinių nužymėjimo aktai,
- 6) įrengtų polių išpildomosios nuotraukos,
- 7) polių įrengimo žurnalai,
- 8) statinio polių bandymo dokumentacija (aktai, grafinė dalis).

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	21	0

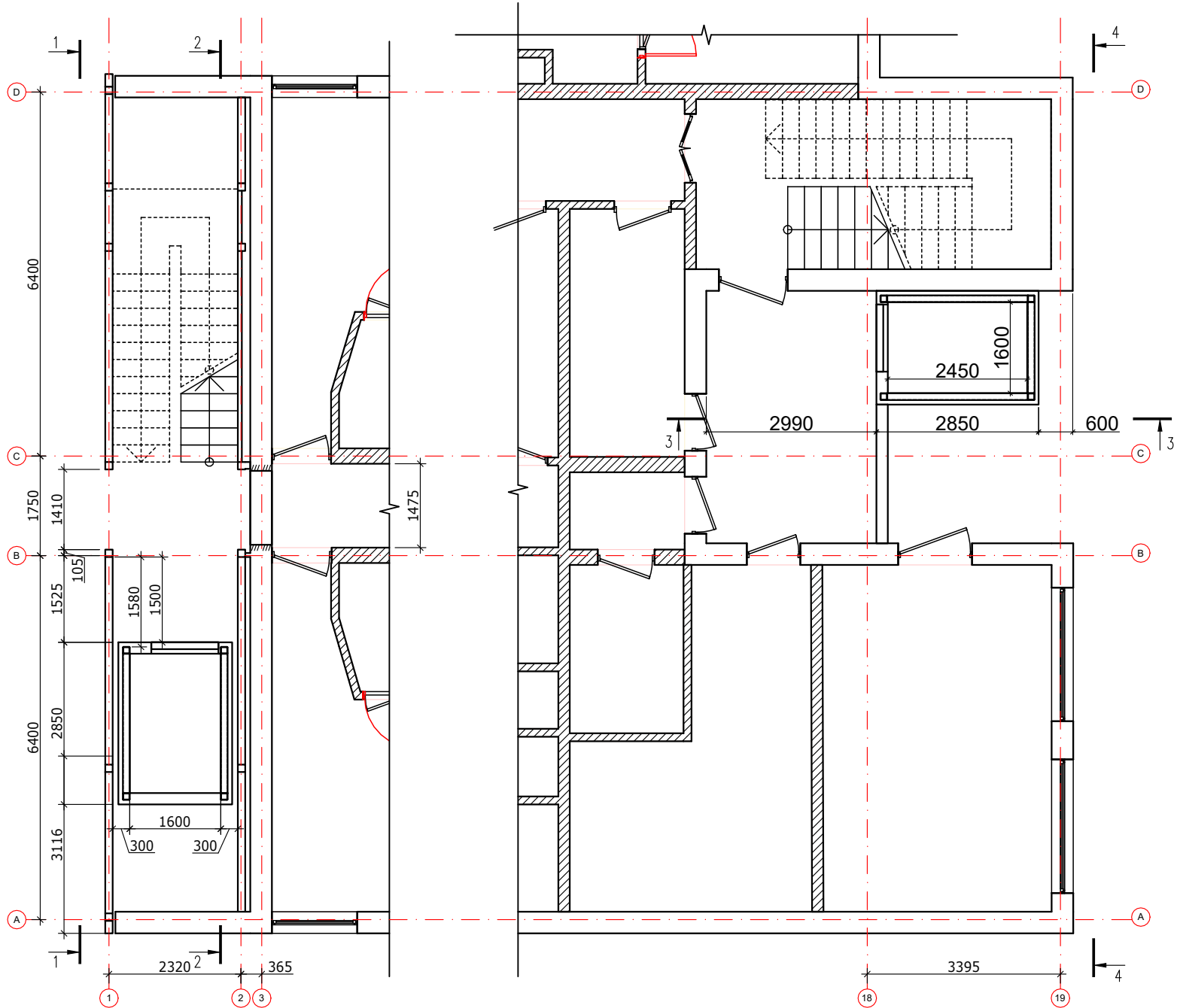
Įrengiant gręžtinius polius leidžiamos tokios geometrinės tolerancijos:

- 1) polių padėtis plane: $e \leq l_{\max} = 0,10$ m polių kurių $D < 1,0$ m ir $e \leq l_{\max} = 0,1D$ polių kurių $D > 1,0$ m;
- 2) polių posvyrio nuokrypis nuo vertikalios ar kitos projekcinės ašies $i \leq i_{\max} = 0,02$ (0,02 m/m).
- 3) Gręžinio skersmuo - -30 mm +50 mm;
- 4) Gręžinio gylis - ± 100 mm;

Polinių pamatų įrengimas vykdomas griežtai prisilaikant nustatytų ir Rangovo patvirtintų darbų saugos taisyklių.

NC24-03/2-TDP-SK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	21	0

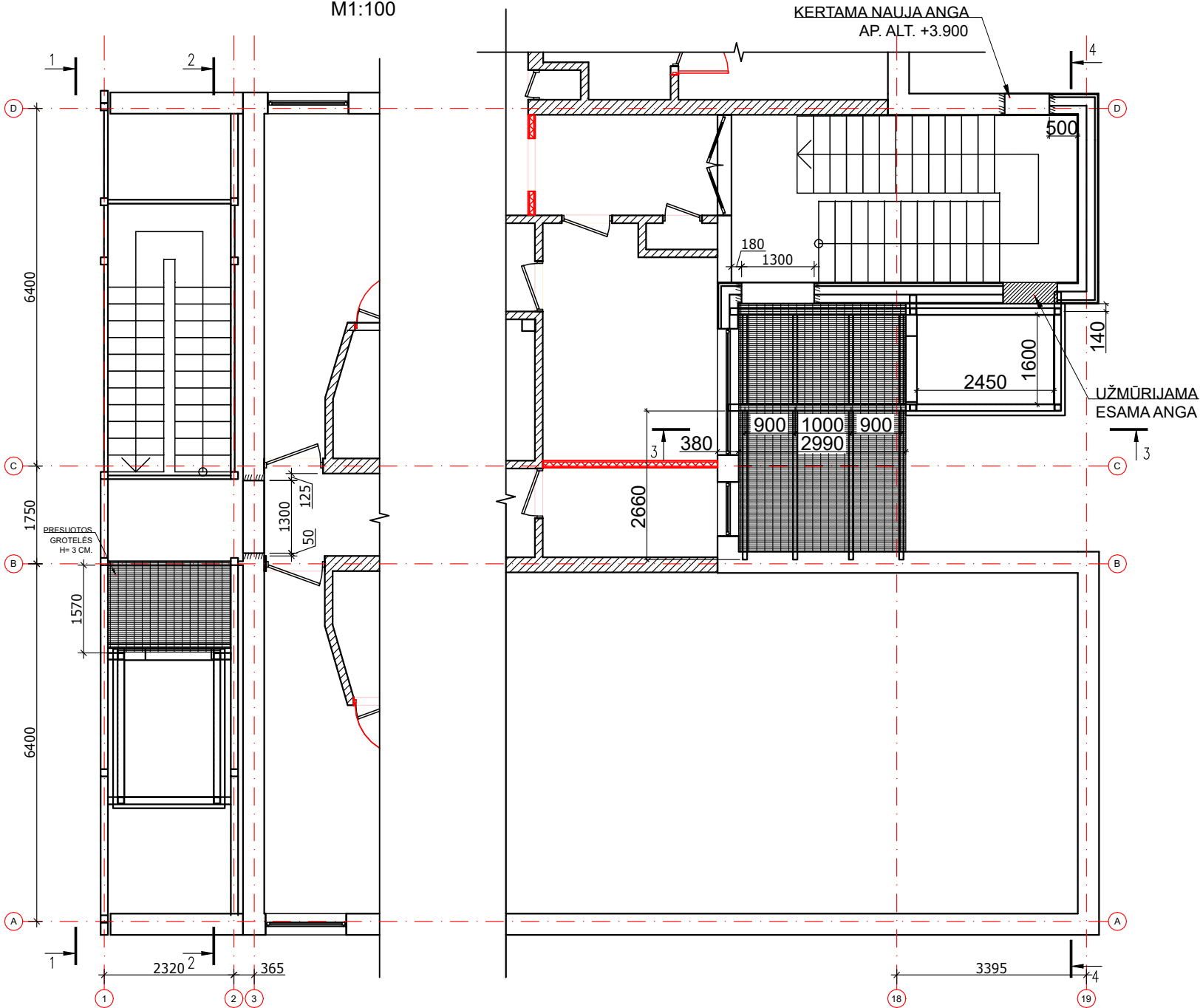
LIFTŲ KONSTRUKCIJŲ 1 A. DĖSTYMO PLANAS
M1:100



PASTABA:
1. JEI NAUJOS LIFTO DUOBĖS KASIMO METU SUTINKAMI ESAMI POLIAI, KURIE TRUKDO SIENŲ ĮRENGIMUI, TIES ŠIOMIS VIETOMIS SUMAŽINAMAS DUOBĖS SIENŲ STORIS, O ESAMŲ POLIŲ BETONAS PALIEKAMAS.

0	Statybos leidimui, statybai				2025-01			
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas		
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div><div>projek t a i</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas			
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	LIFTŲ ĮRENGIMO PLANAI			
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						Laida	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01			0	
					NC24-03/02-TDP-SK-B. 01			
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						Lapas	Lapų
TDP							1	2

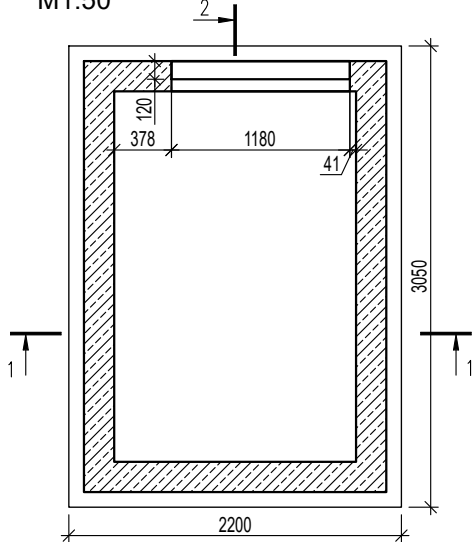
LIFTŲ KONSTRUKCIJŲ 2 A. DĖSTYMO PLANAS
M1:100



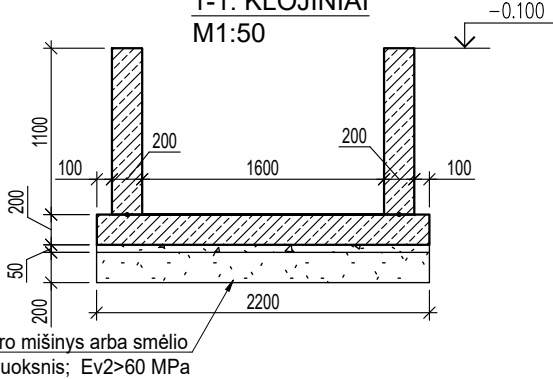
PASTABA:
1. PJŪVIUS ŽIŪR. BRĖŽINIULOSE B.09 IR B.10

0	Statybos leidimui, statybai			2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div></div></div> <div>projek t a i</div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	
	<div><div>MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com</div></div>				Laida
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	0
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"				Lapas
TDP					Lapų
NC24-03/02-TDP-SK-B. 01				2	2

LIFTO DUOBĖS KLOJINIŲ PLANAS
M1:50

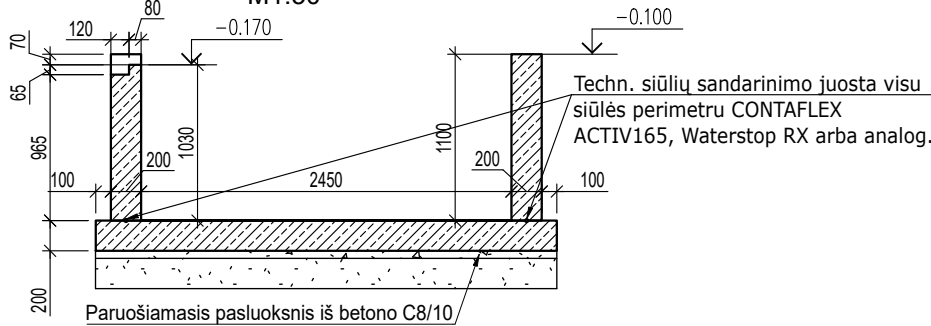


1-1. KLOJINIAI
M1:50



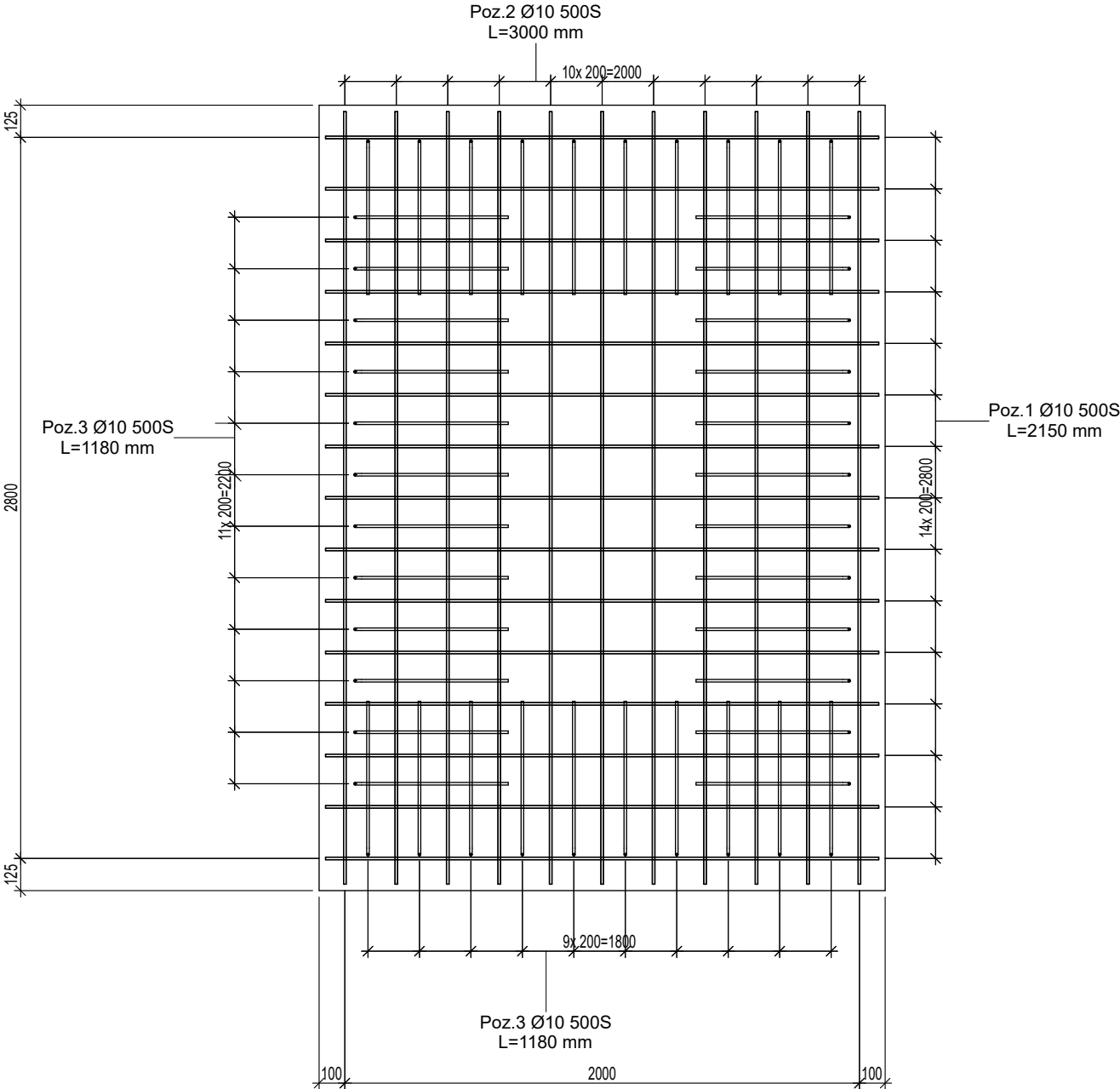
Tankintas smėlio-žvyro mišinys arba smėlio sluoksnis; Ev2>60 MPa

2-2. KLOJINIAI
M1:50



Paruošiamasis pasluoksnis iš betono C8/10

DUGNO ARMAVIMO PLANAS
M1:25

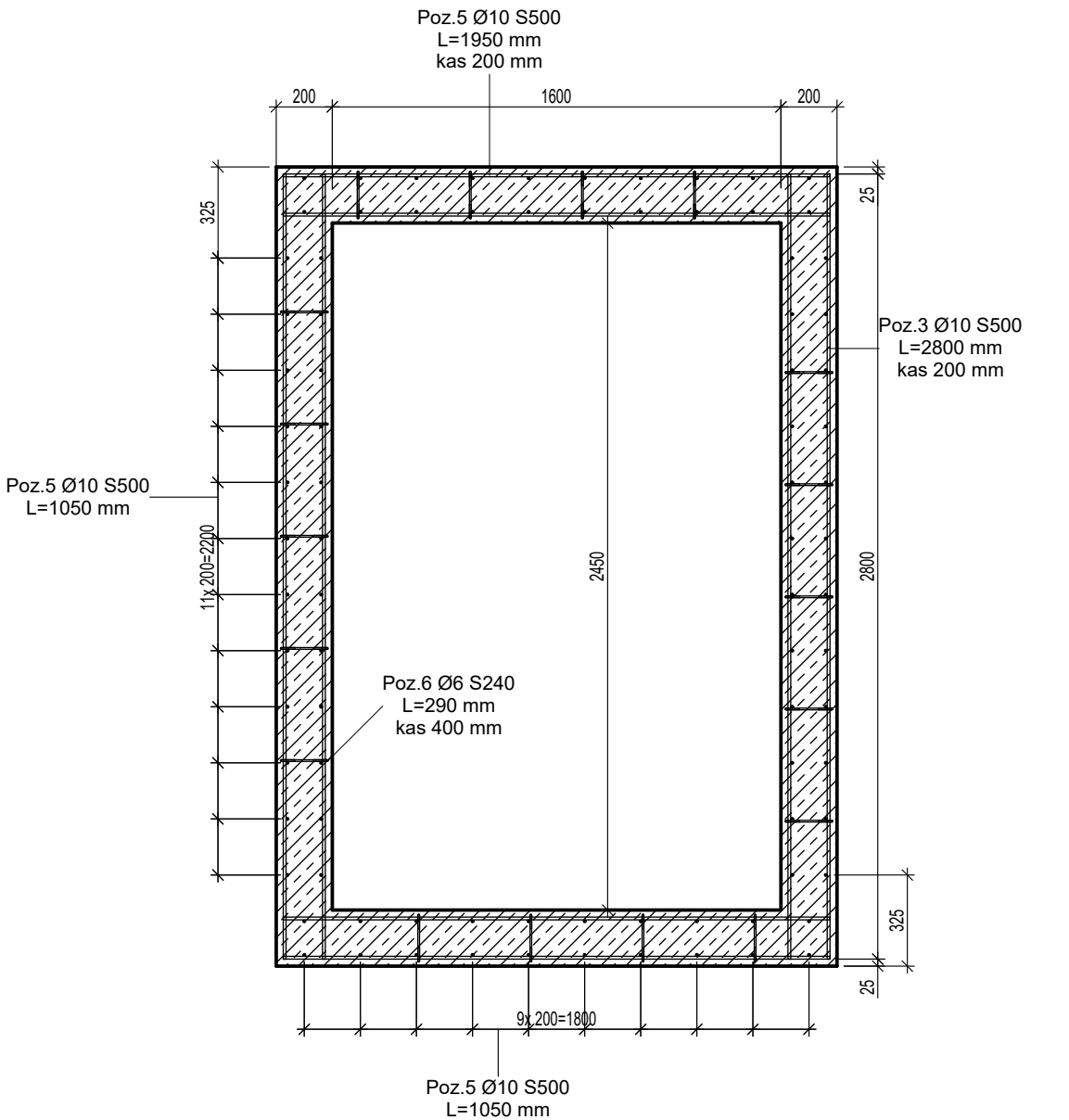


Medžiagų kiekių žiniaraštis VIENAI duobei		
Konstrukcinis elementas	Medžiaga	Bendras tūris
Sienos	C30/37 XC3 XF1	1.96 m³
Dugnas	C30/37 XC3 XF3	1.34 m³

0	Statybos leidimui, statybai				2025-01			
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas		
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div></div><div>projek t a i</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas			
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	LIFTO ŠACHTOS PRIEDUOBĖ			
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						Laida	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01			0	
					NC24-03/02-TDP-SK-B. 02			
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						Lapas	Lapų
TDP							1	2

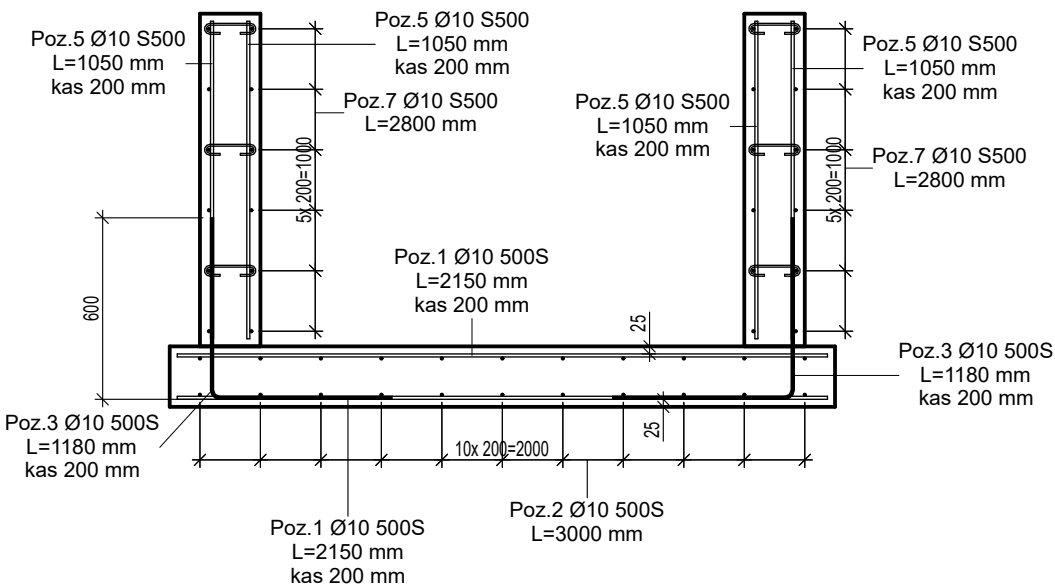
SIENŲ ARMAVIMO PLANAS

M1:25



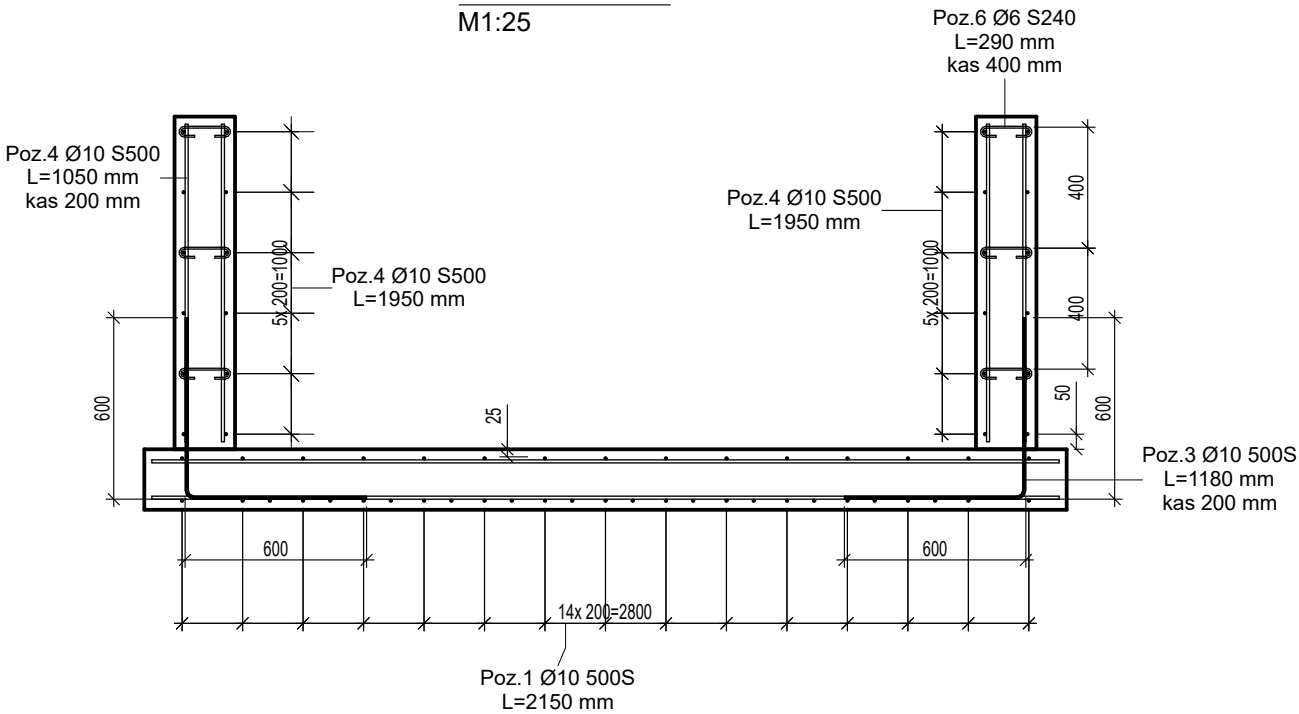
1-1. ARMAVIMAS

M1:25



2-2. ARMAVIMAS

M1:25

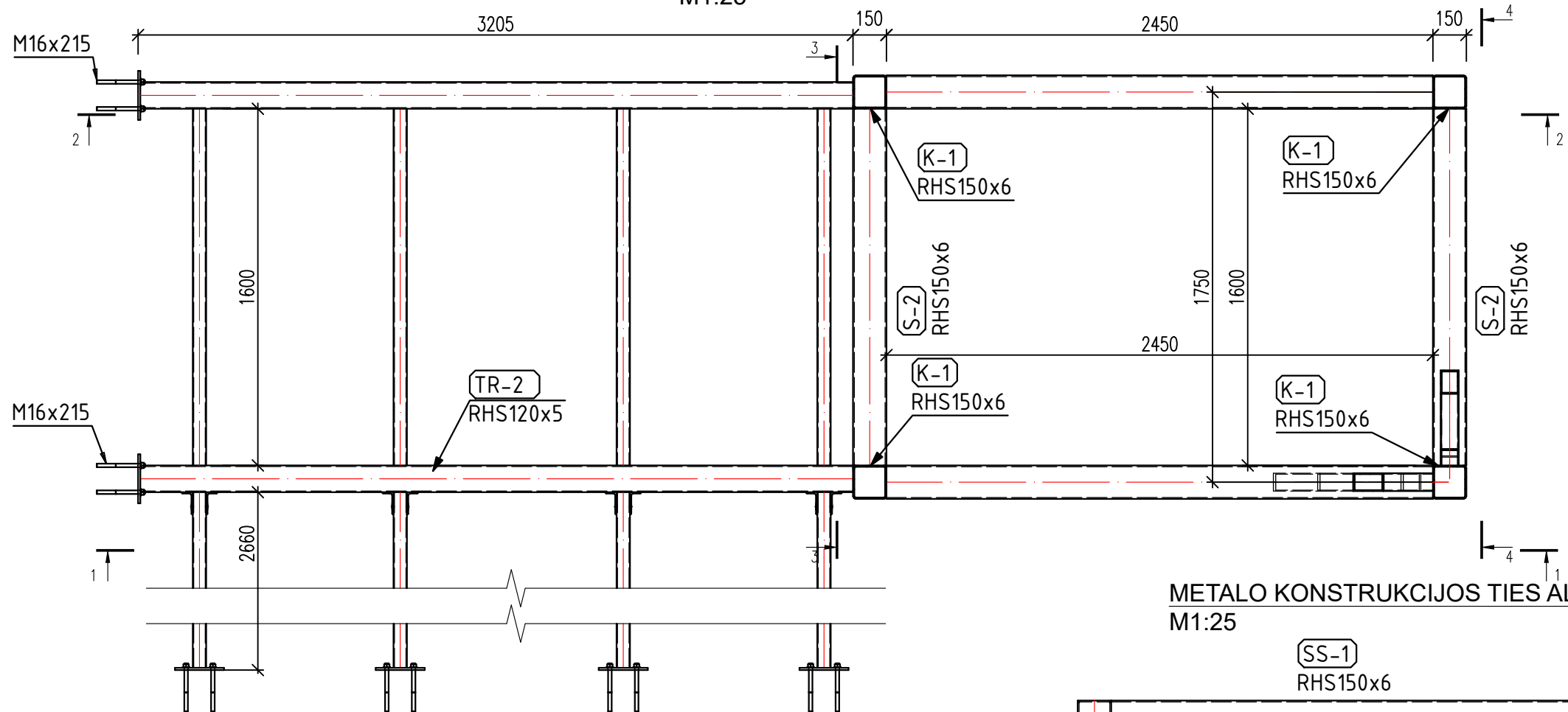


Duobės dugno armatūros kiekų žiniaraštis (VIENAI duobei)						
Poz. Nr.	Diametras, Klasė	Kiekis, VNT	Strypo ilgis	Bendras ilgis, m	Bendras svoris	Pastabos
1	10 500S	2	2150 mm	64.5 m	39.77 kg	
2	10 500S	2	3000 mm	66.0 m	40.69 kg	
3	10 500S	4	1180 mm	51.9 m	32.01 kg	L forma inkaravimui
				182.4 m	112.47 kg	

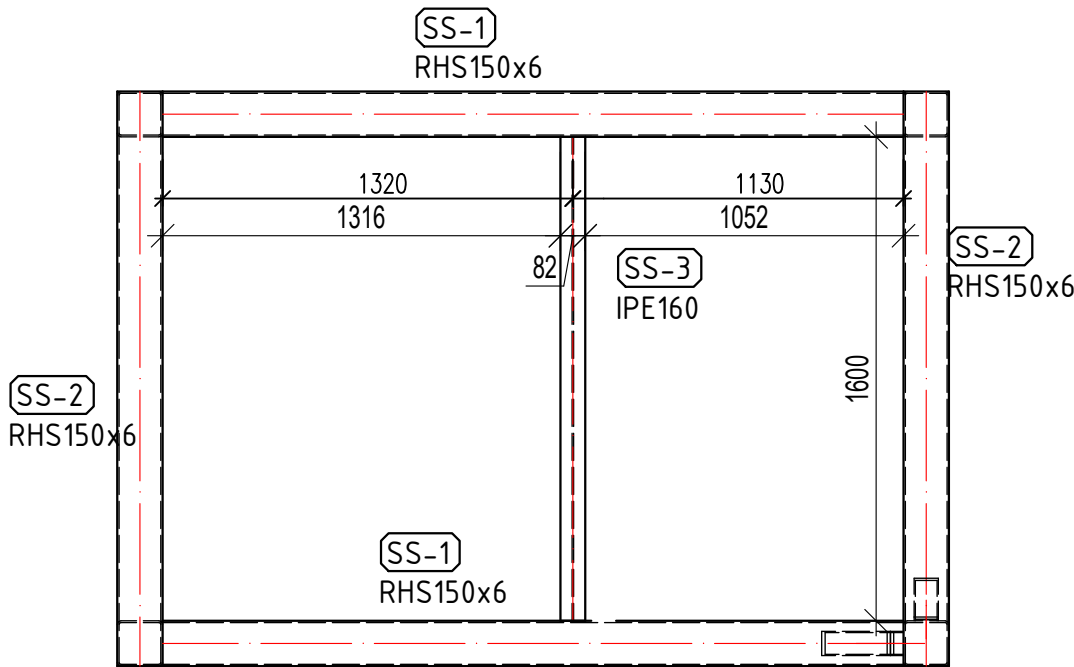
Duobės sienų armatūros kiekų žiniaraštis (VIENAI duobei)						
Poz. Nr.	Diametras, Klasė	Kiekis, VNT	Strypo ilgis	Bendras ilgis, m	Bendras svoris	Pastabos
6	6 S240	12	290 mm	18.0 m	3.99 kg	Skersinė
				18.0 m	3.99 kg	
4	10 S500	4	1950 mm	46.8 m	28.85 kg	
5	10 S500	8	1050 mm	92.4 m	56.97 kg	
7	10 S500	4	2800 mm	67.2 m	41.43 kg	
				206.4 m	127.25 kg	

0	Statybos leidimui, statybai				2025-01		
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas	
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div><div>projek t a i</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	LIFTO ŠACHTOS PRIEDUOBĖ		
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	NC24-03/02-TDP-SK-B. 02		
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						
TDP							
					Lapas	Lapų	
					2	2	

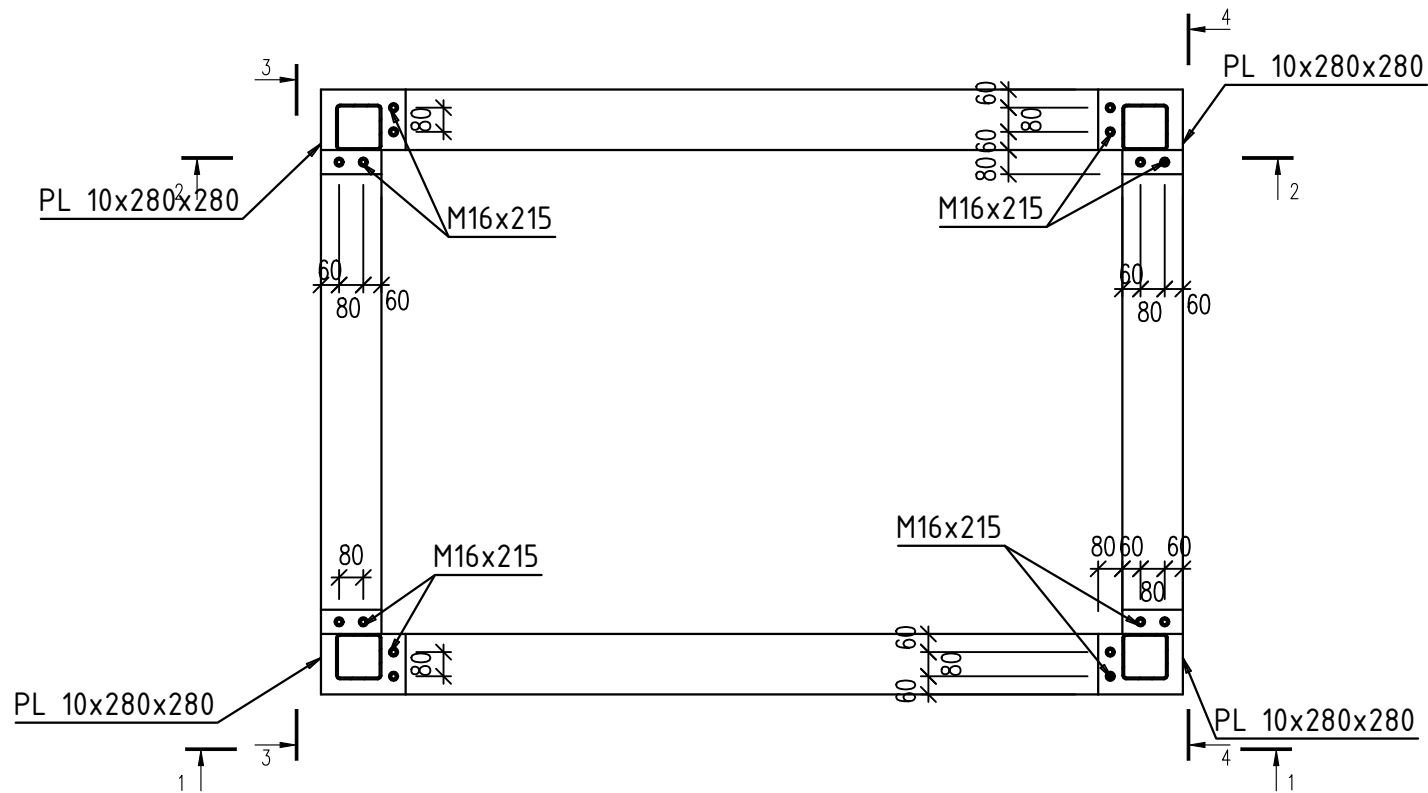
METALO KONSTRUKCIJOS TIES ALT. 3,60
M1:25



METALO KONSTRUKCIJOS TIES ALT. 6,60
M1:25

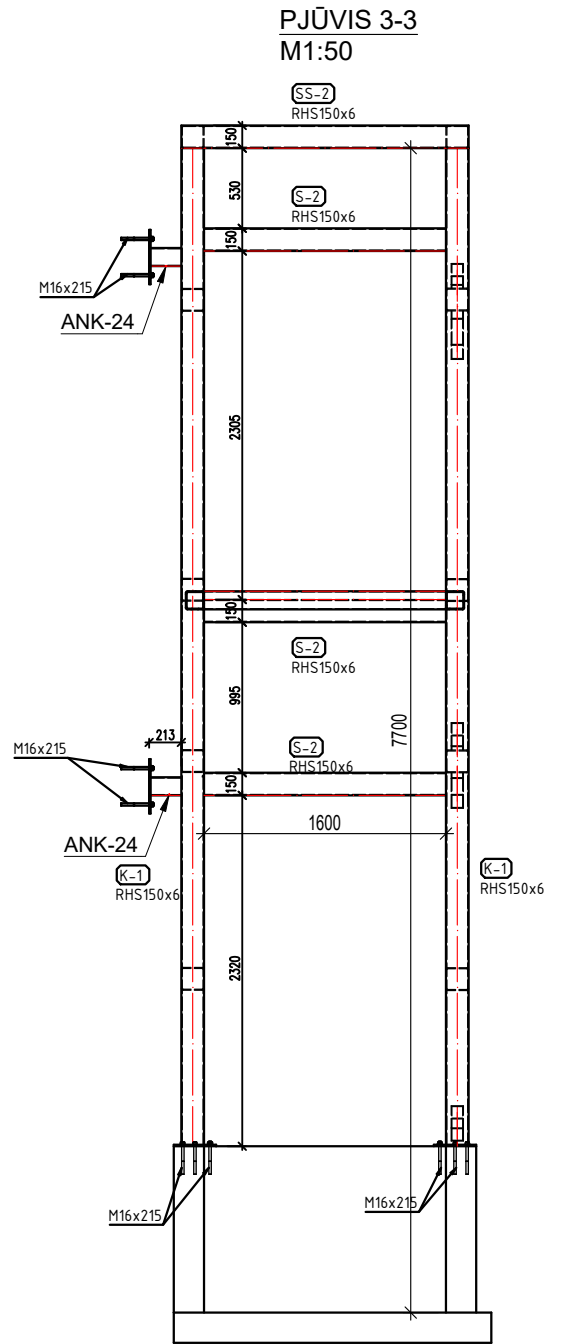
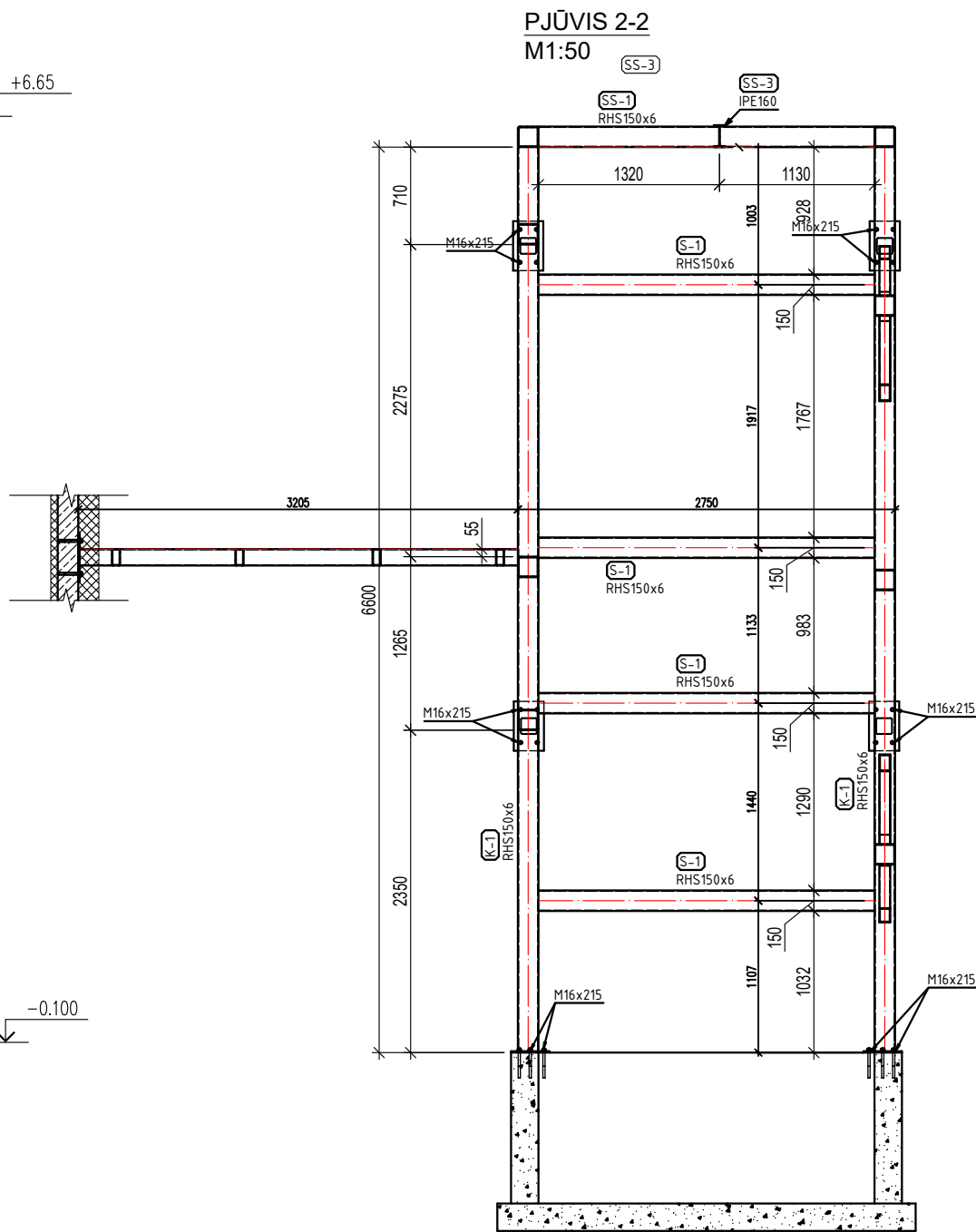
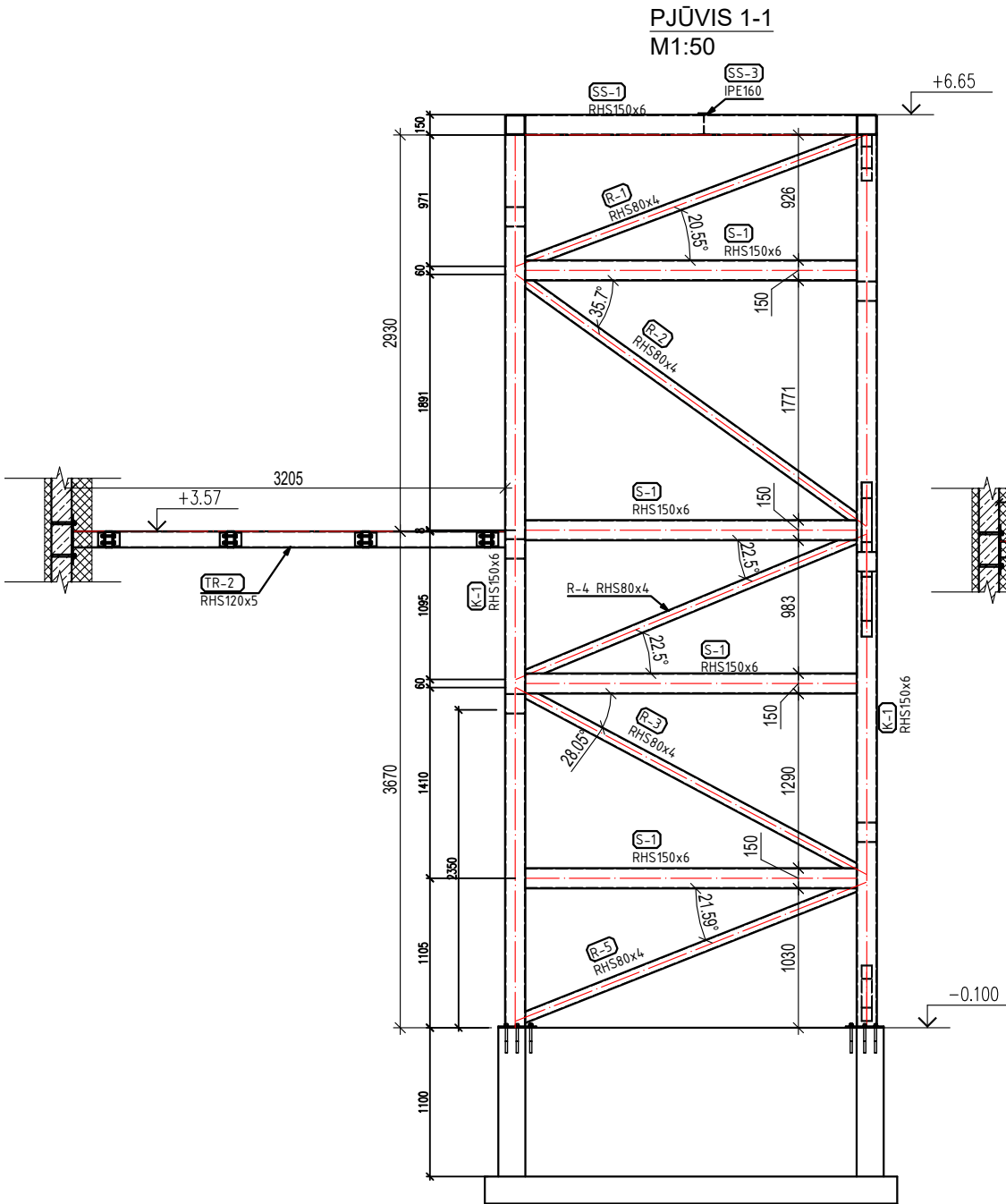


METALO KONSTRUKCIJOS TIES ALT. -0,10
M1:25




0	Statybos leidimui, statybai			2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 696 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div> <div>projek tai</div>			Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	
	<div><div>MB "Erdvinė sistema"</div><div>Viršuliškių g.99-1, LT-05115</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>+370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com</div></div>			LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 METALO KONSTRUKCIJOS PLANAI	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"			NC24-03/02-TDP-SK-B. 03	
TDP				Lapas	Lapų
				1	1

PASTABA:
1. INKARAVIMUI NAUDOTI CHEMINIUS ANKERIUS HILTI HIT-HY200 IR SRIEGTUS STRYPUS, 8.8 KL., Ø16, L=215 MM (INKARAVIMAS DUOBĖS BETONE - 150 MM).

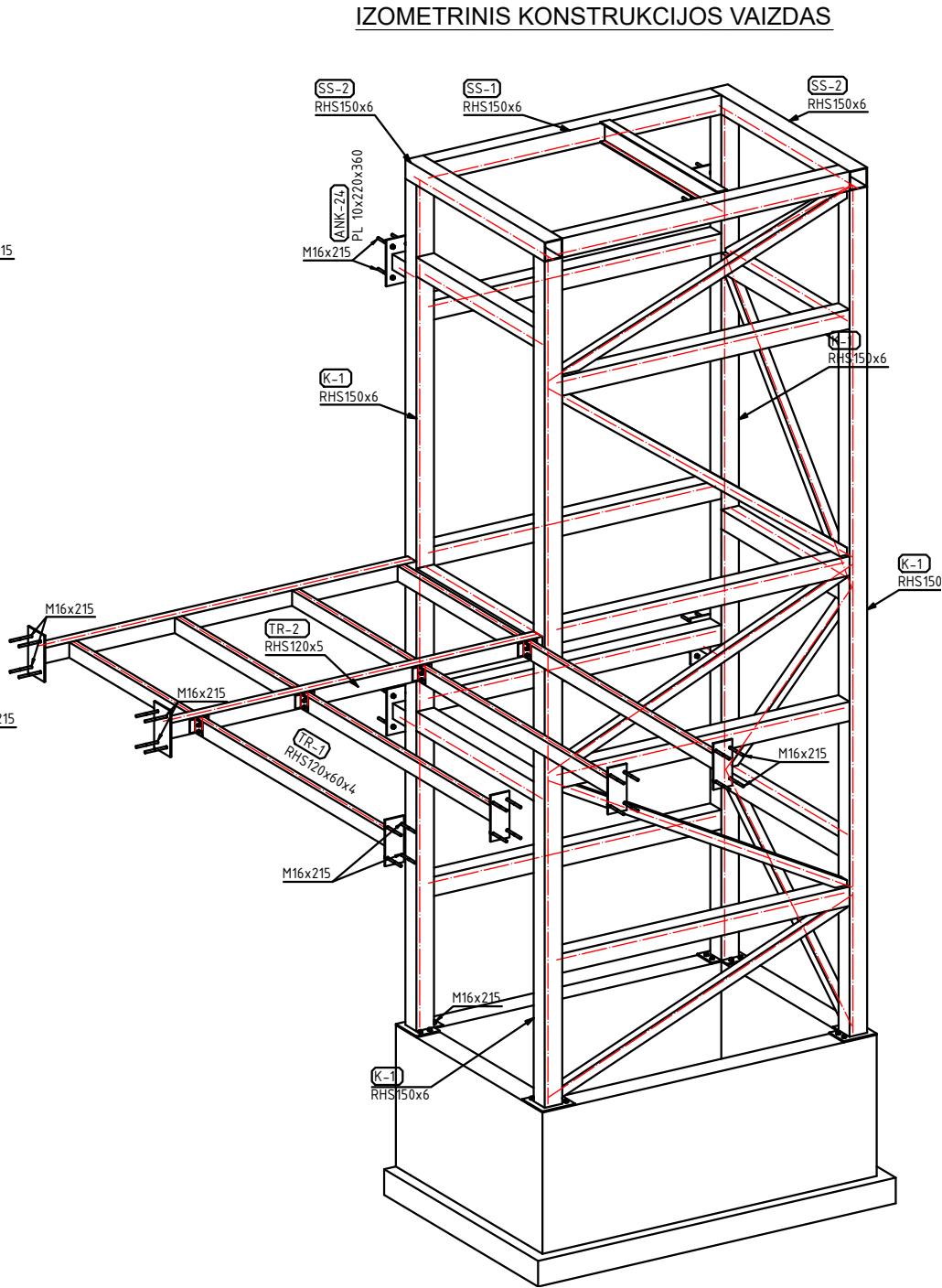
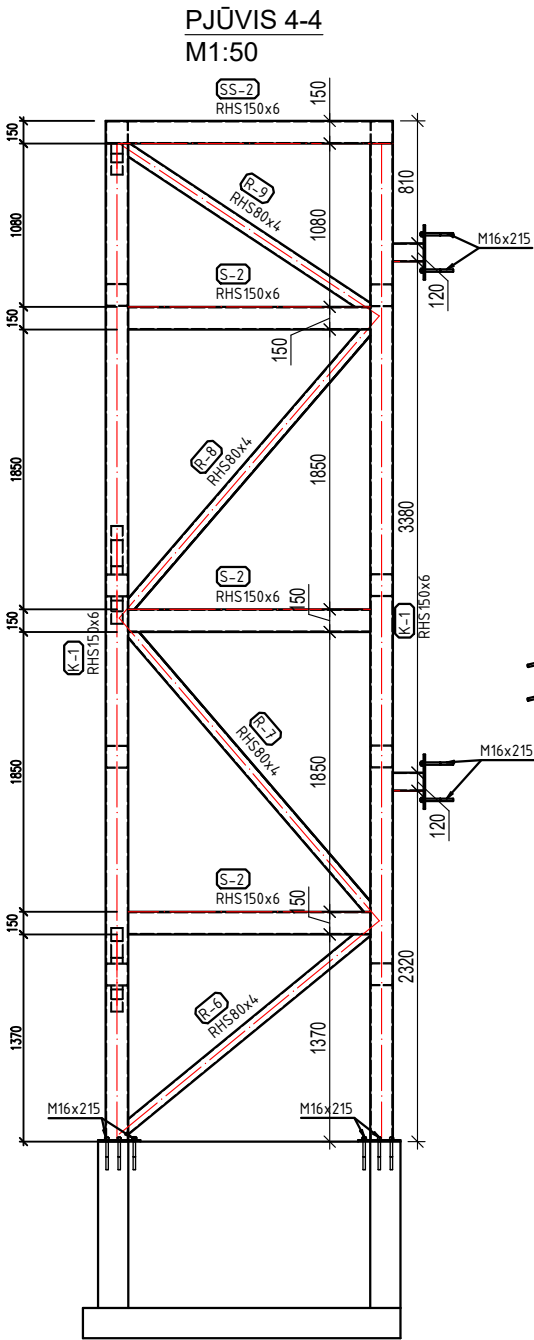


BENDROS PASTABOS METALO KONSTRUKCIJOMS:

- Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės - metrais.
- Konstrukcijas virinti lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu G50 apsauginėse dujose pagal LST EN 440. Charakteristinis suvirinimo siūlės metalo stiprumas $f_w, u = > 560$ MPa.
- Statybos aikštelėje mazgų elementų suvirinimą atlikti pusiau automatinio lankiniu būdu apsauginėse dujose glaistytais elektrodais E 42. Charakteristinis suvirinimo siūlės metalo stiprumas $f_w, u = > 500$ MPa.
- Darbų klasė EXC2 pagal LST EN 1090.
- Suvirintų jungčių su kertine siūle jungiamųjų elementų briaunos nufrezuojamos pagal LST EN ISO 9692-1,2.
- Nenurodytų suvirinimo siūlių aukštis neturi viršyti $z = 1,2$ t, kur t - ploniausio iš jungiamųjų elementų storis.
- Varžtinėse sandūrose naudojami varžtai kl. 8.8, karštai cinkuoti.
- Metalo paviršius nuvalomas abrazyviniu pūtimu iki SA-2 1/2 klasės pagal standartą LST EN ISO 8501-1:2007.
- Metallinių konstrukcijų, eksploatuojamų patalpų viduje, antikorozinė apsauga - C1 aplinkos korozinio agresyvumo kategorijai. Plieninių konstrukcijų antikorozinės apsaugos sistema parenkama pagal LST EN ISO 12944-5 "Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos" (ISO 12944-5:2007). Dažymo sistema - dvikomponentė epoksidinė. Dangos storis - 60 mkm.
- Suvirinimo metu pažeistas cinko dangos vietas atstatyti cinkuojant šaltu būdu.
- Metallinių konstrukcijų atsparumas ugniai - R 60.

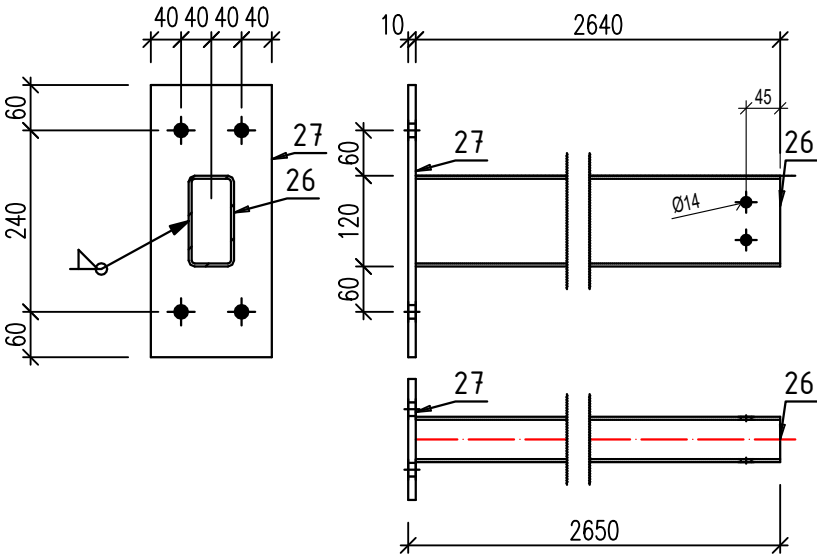
0	Statybos leidimui, statybai			2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Data	Parašas
Ats. Nr.	 MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com			Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com			LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 METALO KONSTRUKCIJOS PJŪVIAI IR IZOMETRIJA	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	Laida
					0
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"			NC24-03/02-TDP-SK-B. 04	
TDP				Lapas	Lapų
				1	2

Markė	Kiekis	Apibūdinimas	Ilgis, mm	Plieno klase	Svoris, VNT	Svoris, VISO
ANK-24	4	PL 10x220x360				
21	2	PL 10x220x360	360	S235JR	6.22	24.88
7	2	RHS120x5	203	S235JR	3.55	14.2
Vieno junginio svoris:					9.77	39.08
K-1	4	RHS150x6				
3	4	RHS150x6	6590	S235JR	173.98	695.9
22	4	PL 10x280x280	280	S235JR	5.9	23.61
Vieno junginio svoris:					179.88	719.52
R-1	1	RHS80x4				
13	1	RHS80x4	2619	S235JR	24.15	24.15
Vieno junginio svoris:					24.15	24.15
R-2	1	RHS80x4				
9	1	RHS80x4	3023	S235JR	27.87	27.87
Vieno junginio svoris:					27.87	27.87
R-3	1	RHS80x4				
10	1	RHS80x4	2769	S235JR	25.53	25.53
Vieno junginio svoris:					25.53	25.53
R-4	1	RHS80x4				
12	1	RHS80x4	2640	S235JR	24.34	24.34
Vieno junginio svoris:					24.34	24.34
R-5	1	RHS80x4				
11	1	RHS80x4	2644	S235JR	24.38	24.38
Vieno junginio svoris:					24.38	24.38
R-6	1	RHS80x4				
16	1	RHS80x4	2076	S235JR	19.14	19.14
Vieno junginio svoris:					19.14	19.14
R-7	1	RHS80x4				
14	1	RHS80x4	2446	S235JR	22.55	22.55
Vieno junginio svoris:					22.55	22.55
R-8	1	RHS80x4				
15	1	RHS80x4	2446	S235JR	22.55	22.55
Vieno junginio svoris:					22.55	22.55
R-9	1	RHS80x4				
17	1	RHS80x4	1930	S235JR	17.8	17.8
Vieno junginio svoris:					17.8	17.8
S-1	8	RHS150x6				
1	8	RHS150x6	2450	S235JR	64.68	517.44
Vieno junginio svoris:					64.68	517.44
S-2	6	RHS150x6				
2	6	RHS150x6	1600	S235JR	42.24	253.44
Vieno junginio svoris:					42.24	253.44
SS-1	2	RHS150x6				
1	2	RHS150x6	2450	S235JR	64.68	129.36
Vieno junginio svoris:					64.68	129.36
SS-2	2	RHS150x6				
6	2	RHS150x6	1900	S235JR	50.16	100.32
Vieno junginio svoris:					50.16	100.32
SS-3	1	IPE160				
8	1	IPE160	1600	S235JR	25.28	25.28
Vieno junginio svoris:					25.28	25.28
TR-1	4	RHS120x60x4				
26	4	RHS120x60x4	2640	S235JR	27.72	110.88
27	4	PL 10x160x360	360	S235JR	4.52	18.09
Vieno junginio svoris:					32.24	128.97
TR-2	1	RHS120x5				
5	2	RHS120x5	3195	S235JR	55.92	111.83
4	4	RHS120x60x4	1600	S235JR	16.8	67.2
21	2	PL 10x220x360	360	S235JR	6.22	12.43
25	8	L100X50X6	100	S235JR	0.68	5.47
Vieno junginio svoris:					196.94	196.94
Bendras svoris:						2318.65



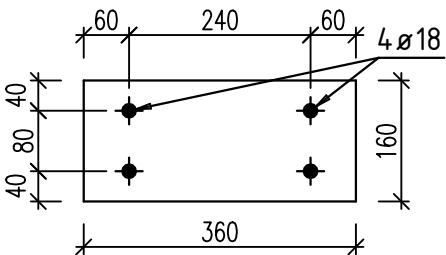
0	Statybos leidimui, statybai			2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>projekta i</div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div></div></div>			Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com			LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 METALO KONSTRUKCIJOS PJŪVIAI IR IZOMETRIJA	Laida
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	0
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"			NC24-03/02-TDP-SK-B. 04	Lapas
TDP					Lapų
				2	2

4x **TR-1** RHS120x60x4 - 1:10



4x **27** PL 10x160x360

S235JR - 1:10

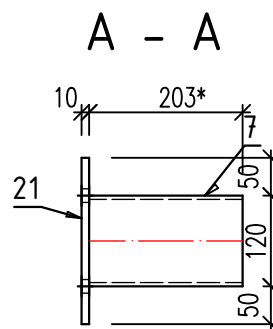
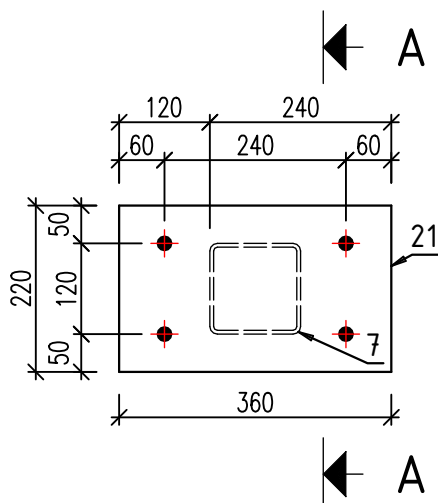


Markė	Kiekis	Apibūdinimas	Ilgis, mm	Plieno klase	Svoris, VNT	Svoris, VISO
TR-1	4	RHS120x60x4				
26	4	RHS120x60x4	2640	S355JR	27.72	110.88
27	4	PL 10x160x360	360	S355JR	4.52	18.09
Vieno junginio svoris:					32.24	128.97
Bendras svoris:						128.97

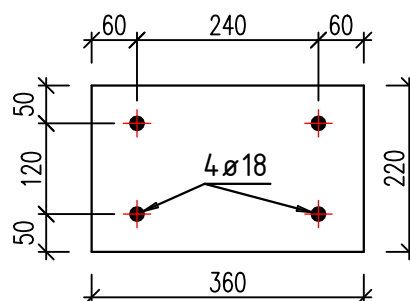
0	Statybos leidimui, statybai				2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div> <div>projek t a i</div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
	A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	
	<div>MB "Erdvinė sistema"</div> <div>Viršuliškių g.99-1, LT-05115</div> <div>Vilnius, Lietuva</div> <div>+370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com</div>				LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 KARKASAS TR-1 IR TR-2	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01		Laida
						0
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"				Lapas	Lapų
TDP					2	2

Markė	Kiekis	Apibūdinimas	Ilgis, mm	Plieno klasė	Svoris, VNT	Svoris, VISO
ANK-24	4					
21	2	PL 10x220x360	360	S235JR	6.22	24.88
7	2	RHS120x5	203	S235JR	4.04	16.16
Vieno junginio svoris:					10.25	41.04
Bendras svoris:						41.04

2x **ANK-24** PL 10x220x360 - 1:10



2x **21** PL 10x220x360
S235JR - 1:10

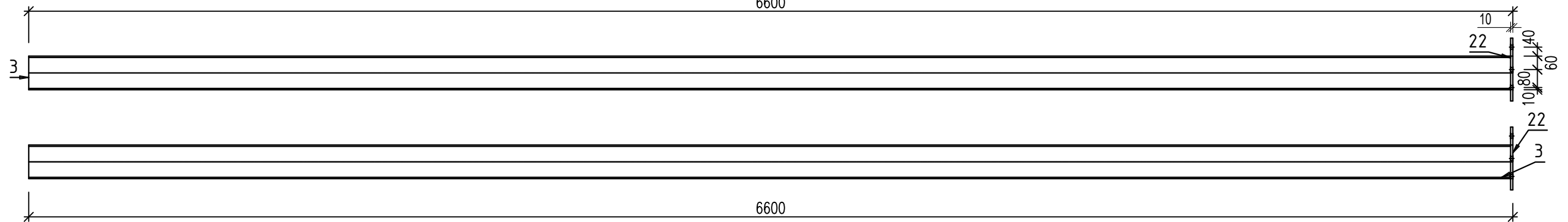


PASTABOS:

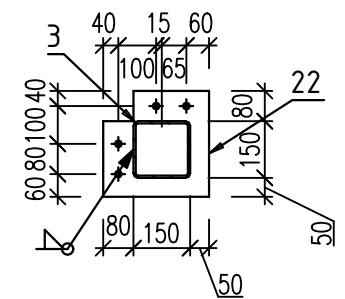
- POZ.7 PAGAMINTI 10-20 CM ILGESNĘ, NEGU NURODYTA (PAŽYMĖTA *) IR TIKRĄJĮ ILGĮ, PAGAL FAKTINĘ SITUACIJĄ, PRITAIKYTI STATYBOS AIKŠTELĖJE
- ANK-24 PRIVIRINIMAS PRIE KOLONŲ NUMATYTAS STATYBOS AIKŠTELĖJE.

0	Statybos leidimui, statybai					2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)					Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div></div><div><p>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</p></div></div> <p>p r o j e k t a i</p>				Viešbučių paskirties pastato-otelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	<div>LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 ANKERINIS TVIRTINIMO ELEMENTAS ANK-24</div> <div>Laida</div> <div>0</div>		
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	<div>NC24-03/02-TDP-SK-B. 06</div> <div>Lapas</div> <div>Lapų</div> <div>1</div> <div>1</div>		
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						
TDP							

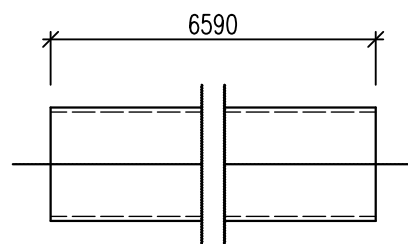
4x **K-1** RHS150x6 - 1:20



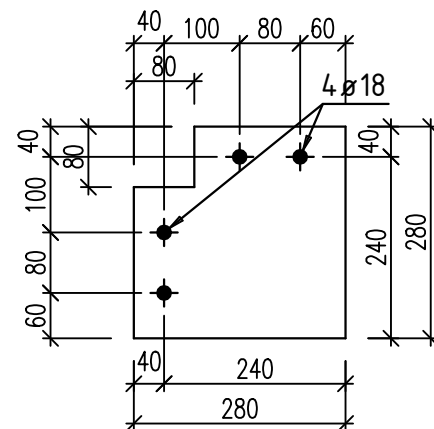
VAIZDAS IŠ GALO




4x **3** RHS150x6
S235JR - 1:10



4x **22** PL 10x280x280
S235JR - 1:10



Mark	Kiekis	Apibūdinimas	Ilgis, mm	Plieno klase	Svoris, VNT	Svoris, VISO
K-1	4	RHS150x6				
3	1	RHS150x6	6590	S235JR	173.98	695.9
22	1	PL 10x280x280	280	S235JR	5.9	23.61
Vieno junginio svoris:					179.88	719.52
Bendras svoris:						719.52

0	Statybos leidimui, statybai			2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Data	Parašas
Ats. Nr.	 <div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 696 20099 cn.arvydas@gmail.com</div>			Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com			LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 METALO GAMINIAI - KOLONOS	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"			NC24-03/02-TDP-SK-B. 07	
TDP				Lapas	Lapų
				1	1

Technical drawing of a rectangular plate with a central hole. The total width is 2450 and the thickness is 1. The hole is represented by a dashed line.

Diagram of a rectangular plate with a central crack. The plate has a width of 1900 and a thickness of 6. A central crack is shown with a jagged line. The crack is labeled with 'a' and 'b' at its ends.

Diagram of a rectangular plate with a central vertical crack. The total width is 1600 and the thickness is 8. The crack is represented by a vertical zigzag line in the center.

Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions:

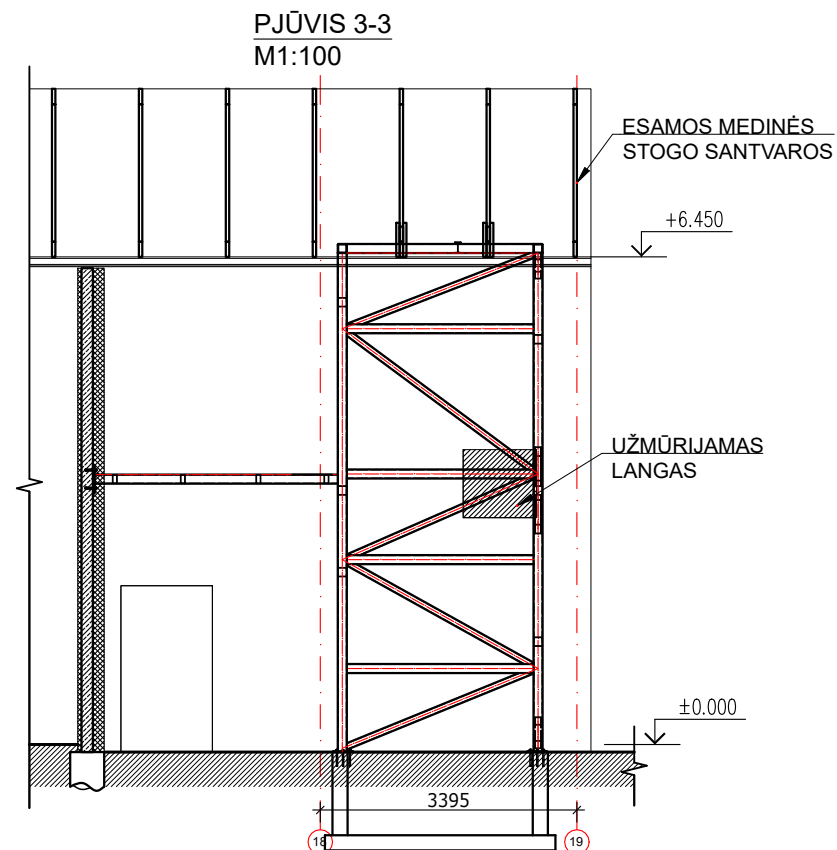
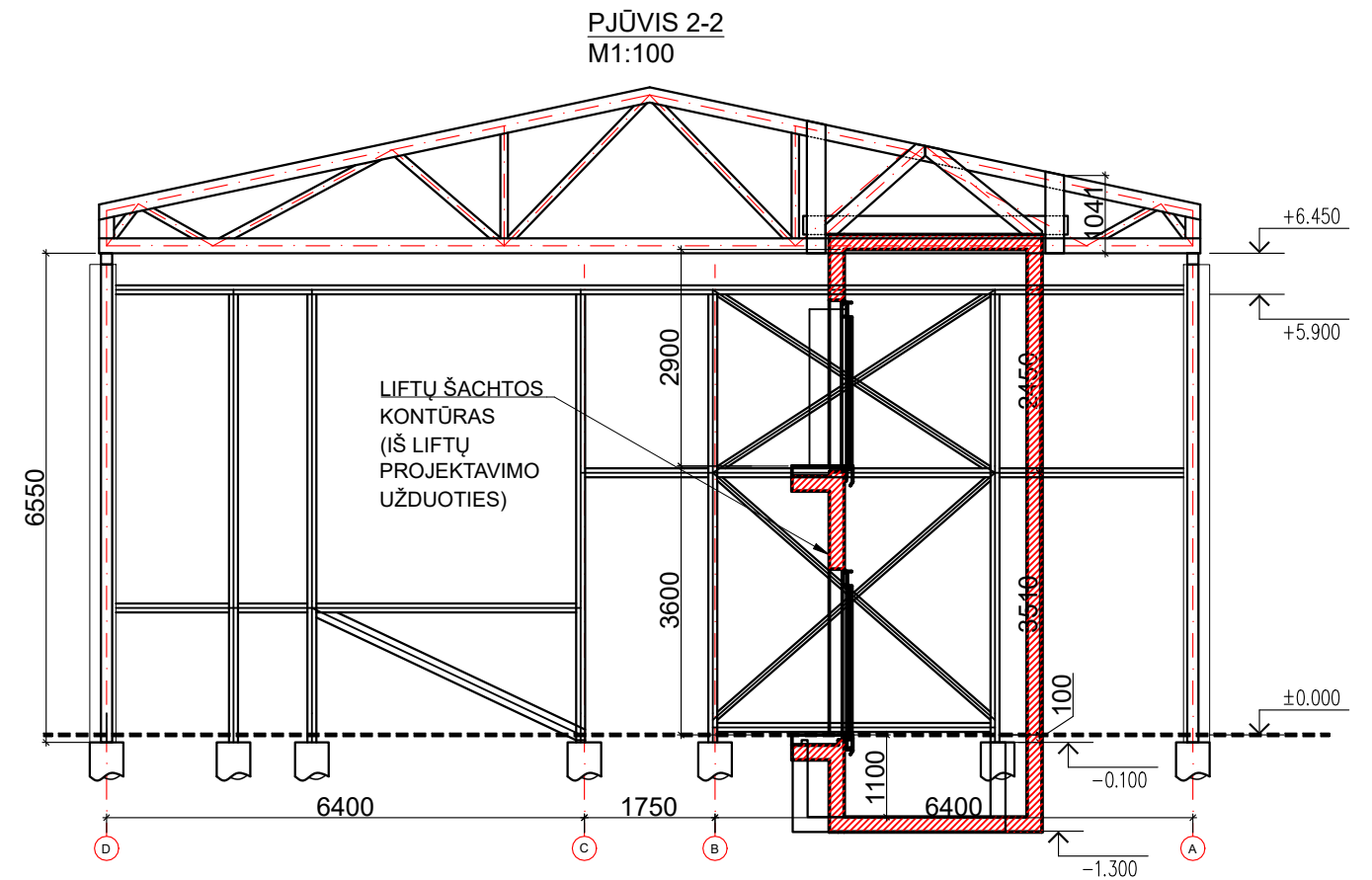
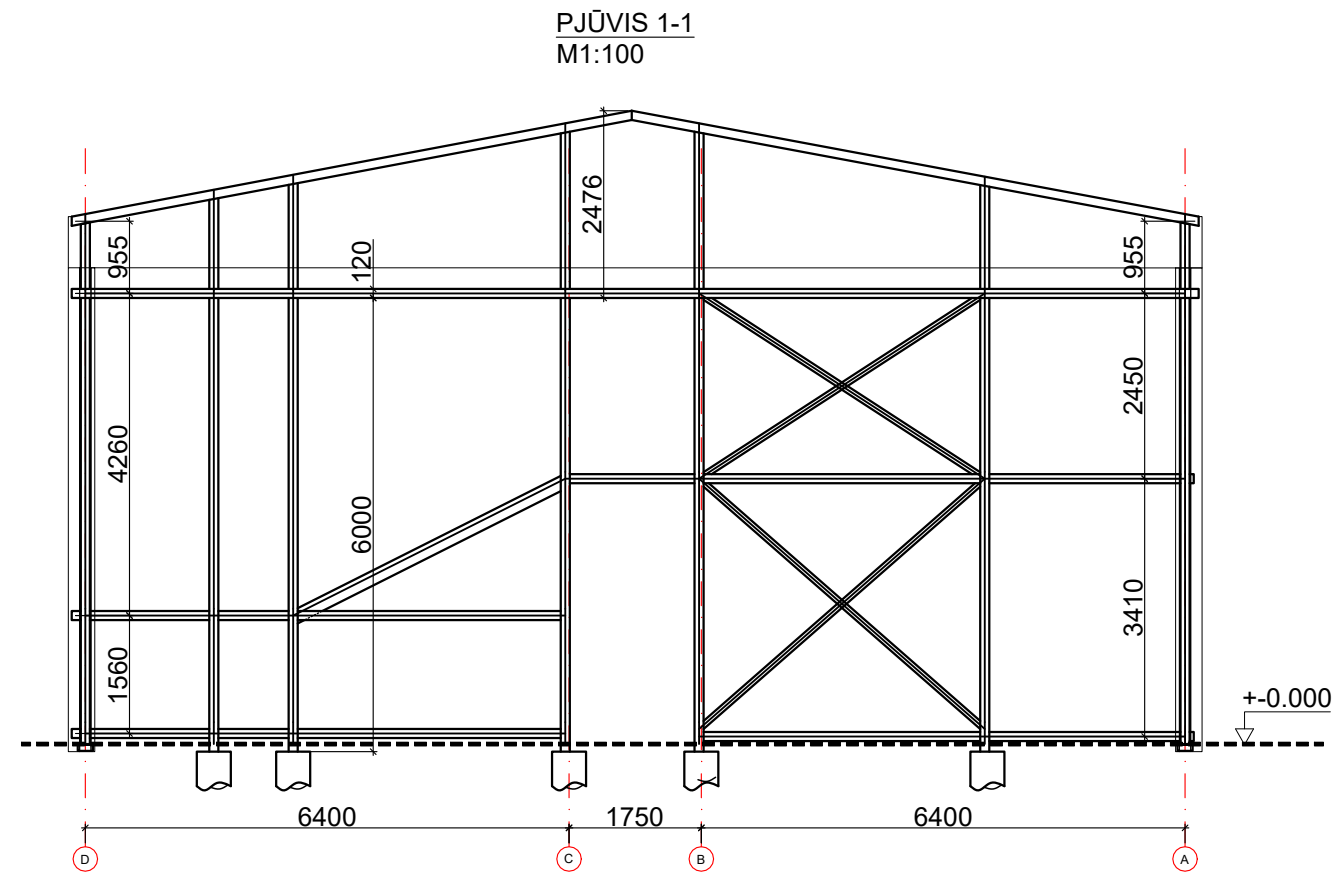
- Overall length: 2619
- Top left chamfer: 41
- Top right chamfer: 8
- Top right fillet: 13
- Left vertical dimension: 65
- Left internal vertical dimension: 15
- Bottom left vertical dimension: 24
- Bottom right vertical dimension: 58
- Bottom right vertical dimension: 22
- Bottom right horizontal dimension: 154

Technical drawing of a mechanical part with dimensions. The part is symmetrical about a horizontal centerline (indicated by a dashed red line). The total length is 2769. The left end has a vertical dimension of 33 and a horizontal dimension of 47. The right end has a vertical dimension of 10 and a horizontal dimension of 47. The top edge has a horizontal dimension of 88 from the left end to the start of the taper. The bottom edge has a horizontal dimension of 18 from the left end to the start of the taper. The right edge has a horizontal dimension of 88 from the end of the taper to the right end. The part is shown with a break in the middle, indicated by wavy lines.

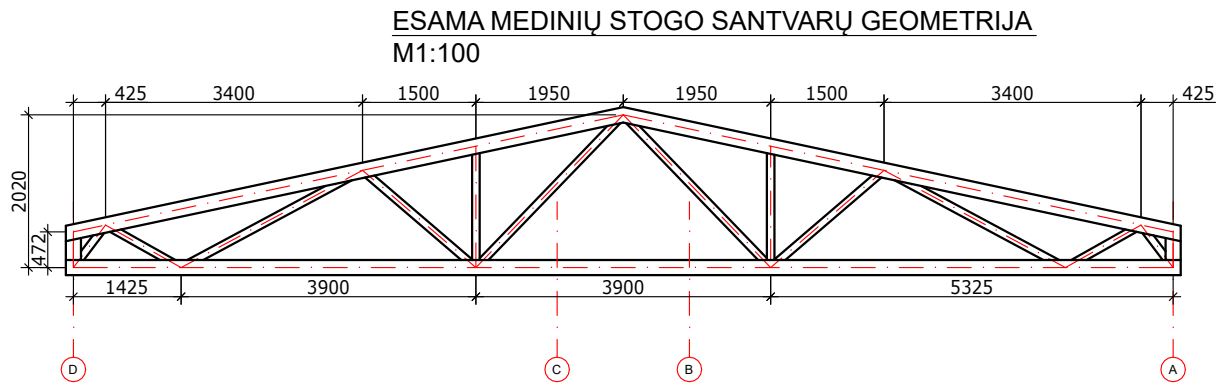
[illegible]

Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or rod, showing dimensions in millimeters. The part is symmetrical about a central horizontal axis, indicated by a dashed red line. The total length is 2446 mm. The left end has a hexagonal profile with a width of 46 mm and a height of 53 mm. The right end has a hexagonal profile with a width of 55 mm and a height of 48 mm. The central section is a cylinder with a diameter of 28 mm. The drawing includes various dimension lines and arrows indicating measurements.

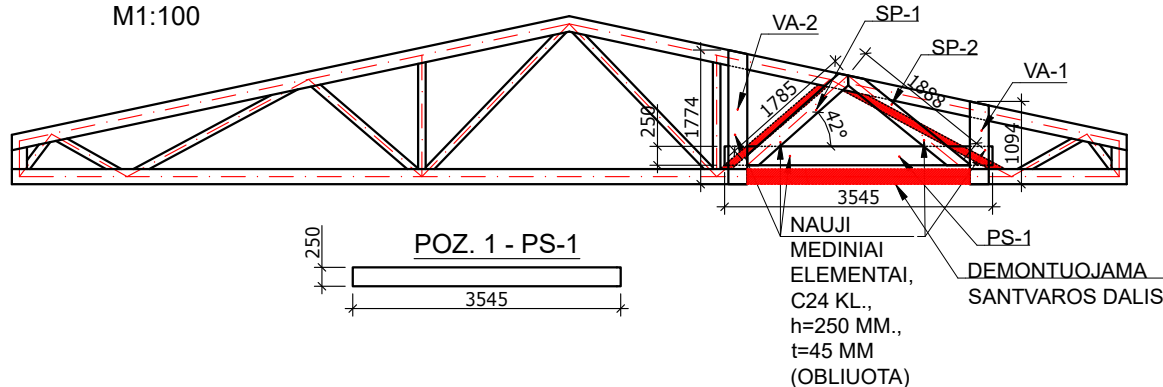
0	Statybos leidimui, statybai					2025-01		
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)					Data	Parašas	
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div><div>p r o j e k t a i</div></div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas			
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 18-19 METALO GAMINIAI - SIJOS IR RYŠIAI		Laida	
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						0	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01				
					NC24-03/02-TDP-SK-B. 08		Lapas	
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						1	1
TDP								



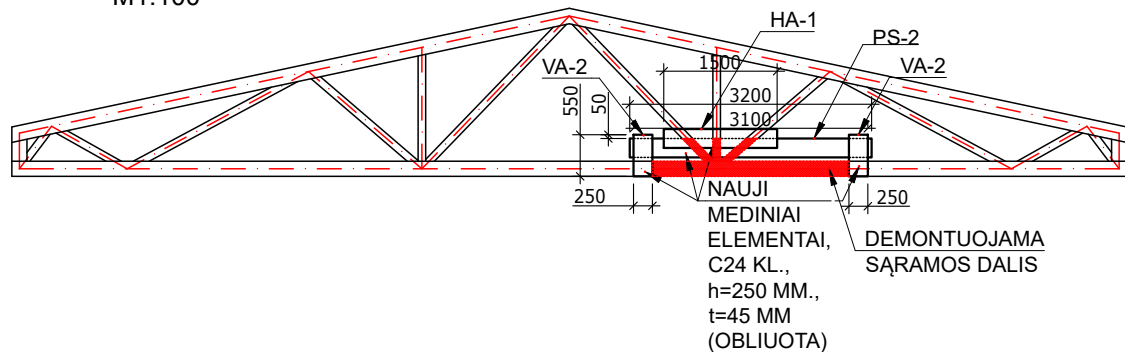
0	Statybos leidimui, statybai				2025-01			
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data		Parašas	
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div> <div>projek t a i</div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas			
	A991	PV	N. CIBULSKIS	2025 01				
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com				PJŪVIAI 1-1, 2-2, 3-3		Laida	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS	2025 01	0				
				NC24-03/02-TDP-SK-B. 09		Lapas	Lapų	
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"					1	1	
TDP								



PROJEKTUOJAMA TRIJŲ MEDINIŲ STOGO SANTVARŲ GEOMETRIJA
(TARP AŠIŲ 1 - 3)
M1:100



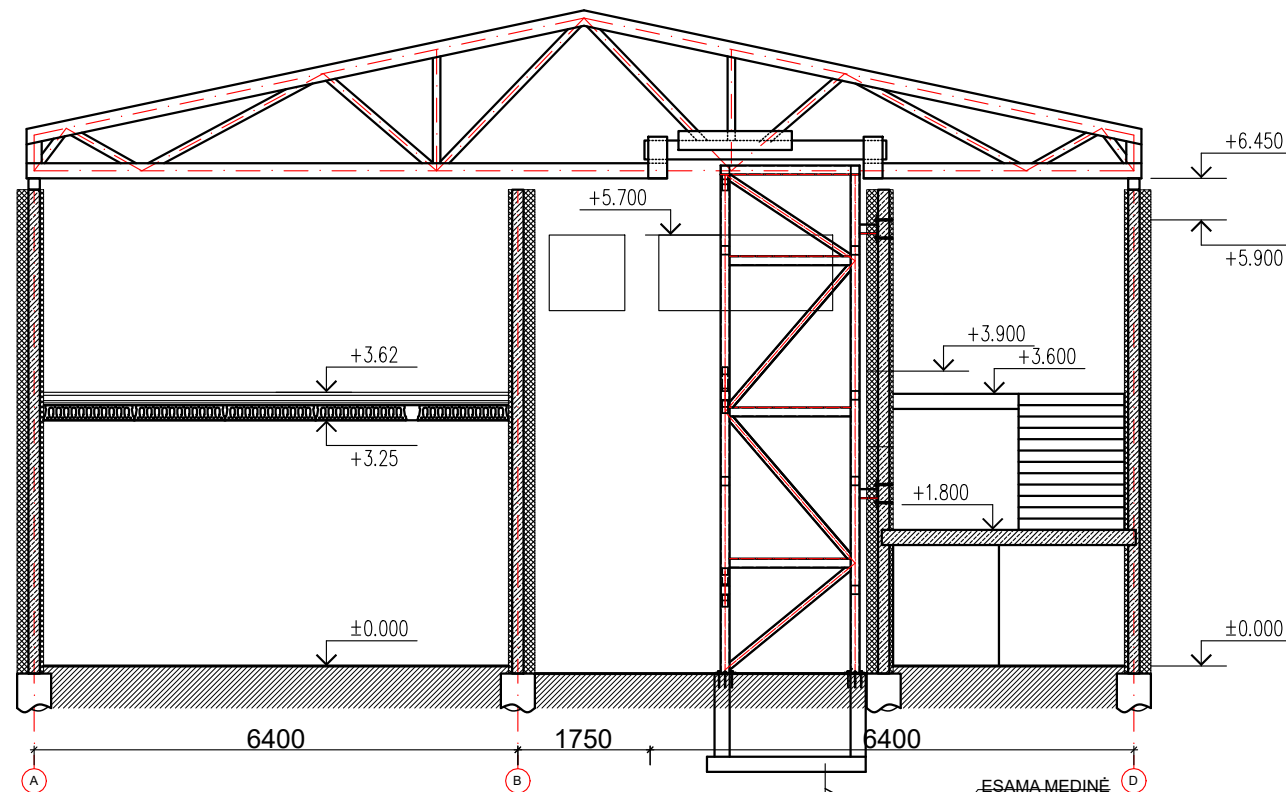
PROJEKTUOJAMA TRIJŲ MEDINIŲ STOGO SANTVARŲ GEOMETRIJA
(TARP AŠIŲ 18 - 19)
M1:100



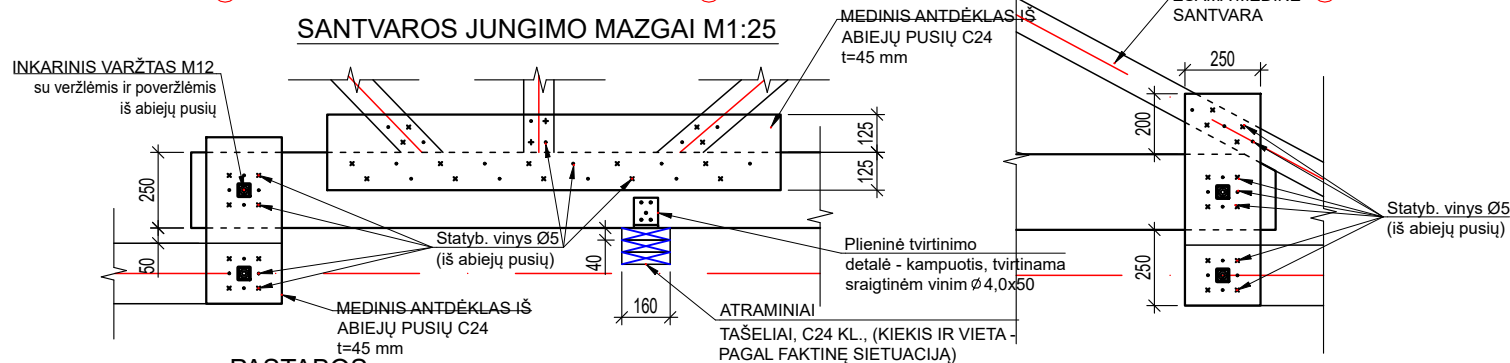
MEDŽIO ELEMENTŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys (bendras tūris m³)
	SANTVAROS TARP AŠIŲ 1-3			VNT	3	0,561
1	Apatinė sija (juosta)	3,55x0,045x0,25 m	PS-1	VNT	1	0,040
2	Vertikalūs antdėlai	1,09x0,045x0,25 m	VA-1	VNT	2	0,025
3	Vertikalūs antdėlai	1,77x0,045x0,25 m	VA-2	VNT	2	0,040
4	Spyriai	1,79x0,045x0,195 m	SP-1	VNT	2	0,031
5	Spyriai	1,89x0,045x0,195 m	SP-2	VNT	2	0,033
6	Atraminiai tašeliai	0,2x0,045x0,25 m	SK-1	VNT	8	0,018
	SANTVAROS TARP AŠIŲ 18-19			VNT	2	0,225
1	Apatinė sija (juosta)	3,2x0,045x0,25 m	PS-2	VNT	1	0,036
2	Vertikalūs antdėlai	0,55x0,045x0,25 m	VA-2	VNT	4	0,025
3	Horizontalūs antdėklai	1,5x0,045x0,25 m	HA-1	VNT	2	0,034
4	Atraminiai tašeliai	0,2x0,045x0,25 m	SK-1	VNT	8	0,018

PJŪVIS 4-4
M1:100




SANTVAROS JUNGIMO MAZGAI M1:25

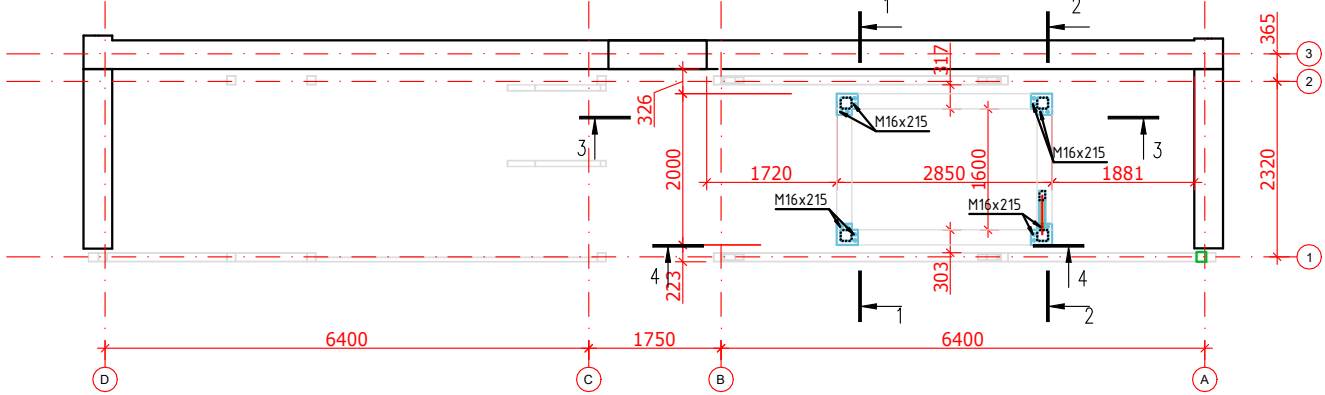


PASTABOS:

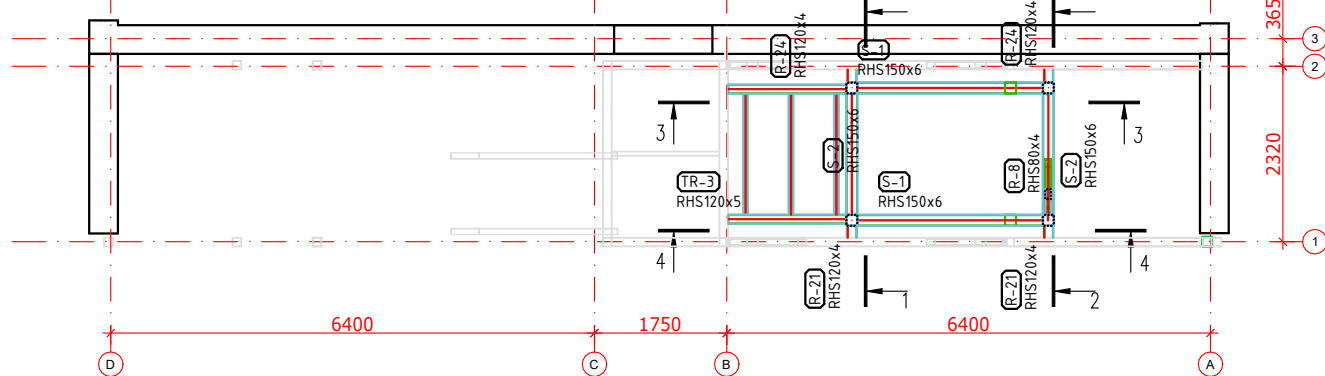
- ESAMŲ MEDINIŲ SANTVARŲ APATINĖS JUOSTOS PERTVARKYMAS ATLIEKAMAS PRIEŠ TAI ĮRENGUS LAIKINAS ATRAMAS IŠ METALINIŲ PASTOLIŲ.
- TARP AŠIŲ 1÷3 MODIFIKUOJAMOS TRYS SANTVAROS, O TARP AŠIŲ 18÷19 - DVI.
- NAUJŲ MEDINIŲ ELEMENTŲ STORIS PARINKTAS PAGAL ESAMŲ MEDINIŲ SANTVARŲ ELEMENTŲ STORĮ.
- ESAMI SANTVARŲ TINKLELIO ELEMENTAI NUPJAUNAMI PAGAL VIETĄ (PAGAL ĮRENGTĄ HORIZONTALŲ ANDĖKLĄ).
- NAUJAI ĮRENGTAS JUOSTAS ATREMTI ANT PLIENINIŲ LIFTŲ KARKASŲ.
- ESAMŲ MEDINIŲ SANTVARŲ MODIFIKAVIMAS REIKALINGAS DĖL ERDVĖS LIFTO ŠACHTOS VIRŠUJE, KURI BŪTINA PRISPAUDIMO IŠVENGIMUI, SUFORMAVIMUI.

0	Statybos leidimui, statybai			2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Data	Parašas
Ats. Nr.	 MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com			Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com			PJŪVIS 4-4. SANTVARŲ ESAMA IR PROJEKTUOJAMA SITUACIJOS	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	Laida 0
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"			NC24-03/02-TDP-SK-B. 10	Lapas
TDP					Lapų 1 1

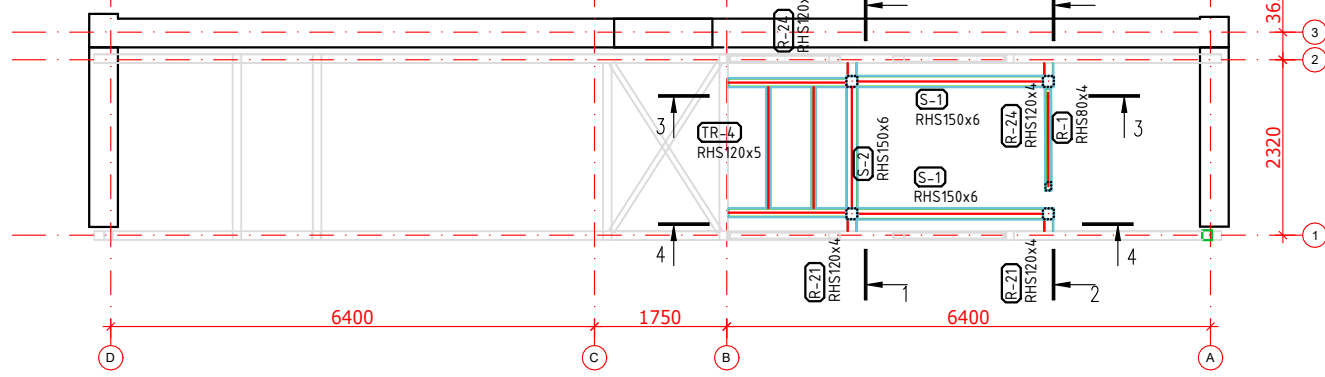
LIFTO PRIEDUOBĖS IR KOLONOS DĖSTYMAS
M1:100



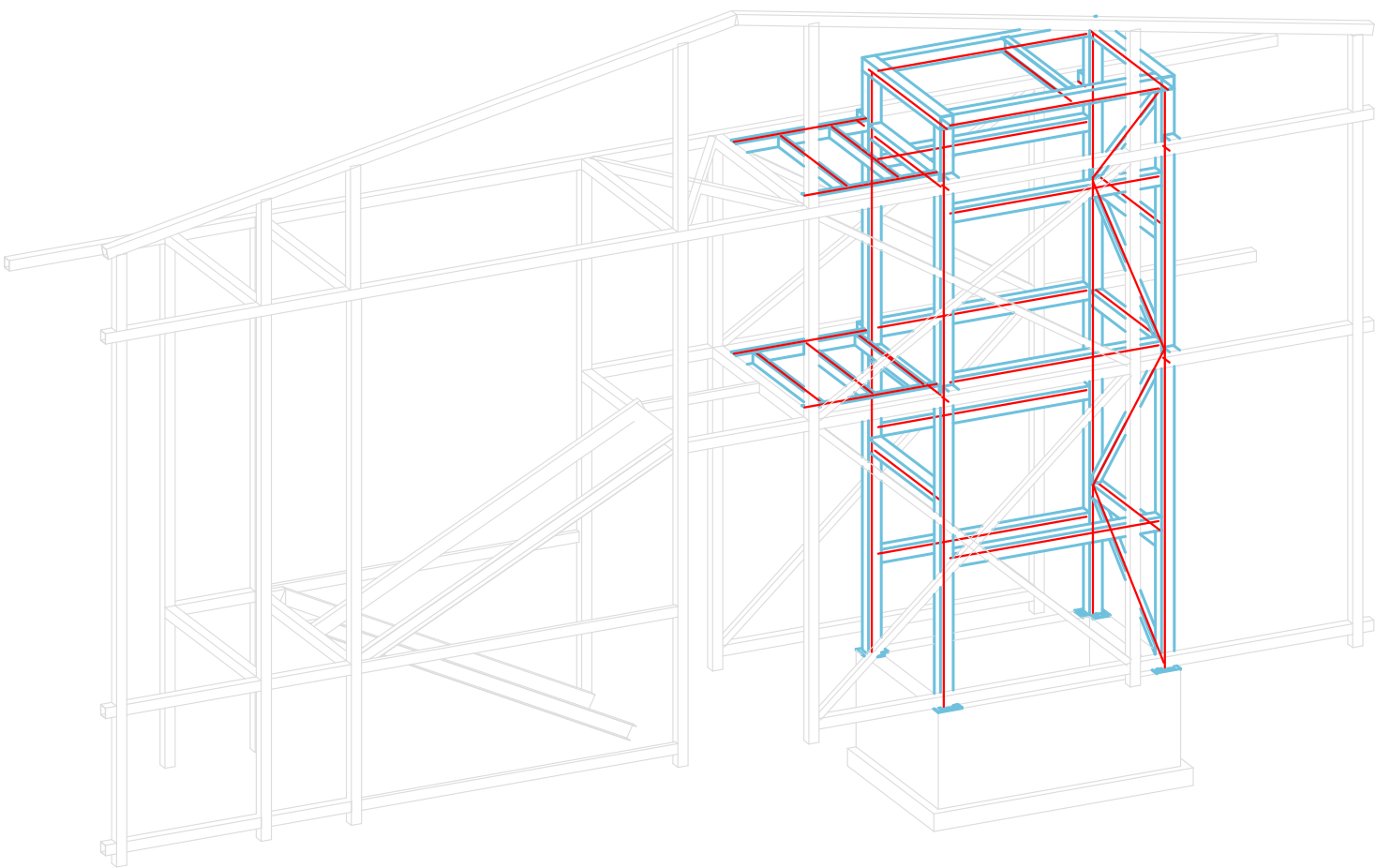
LIFTO KARKASAS TIES 2 AUKŠTO GRINDIMIS
M1:100



LIFTO KARKASAS TIES 2 AUKŠTO LUBOMIS
M1:100

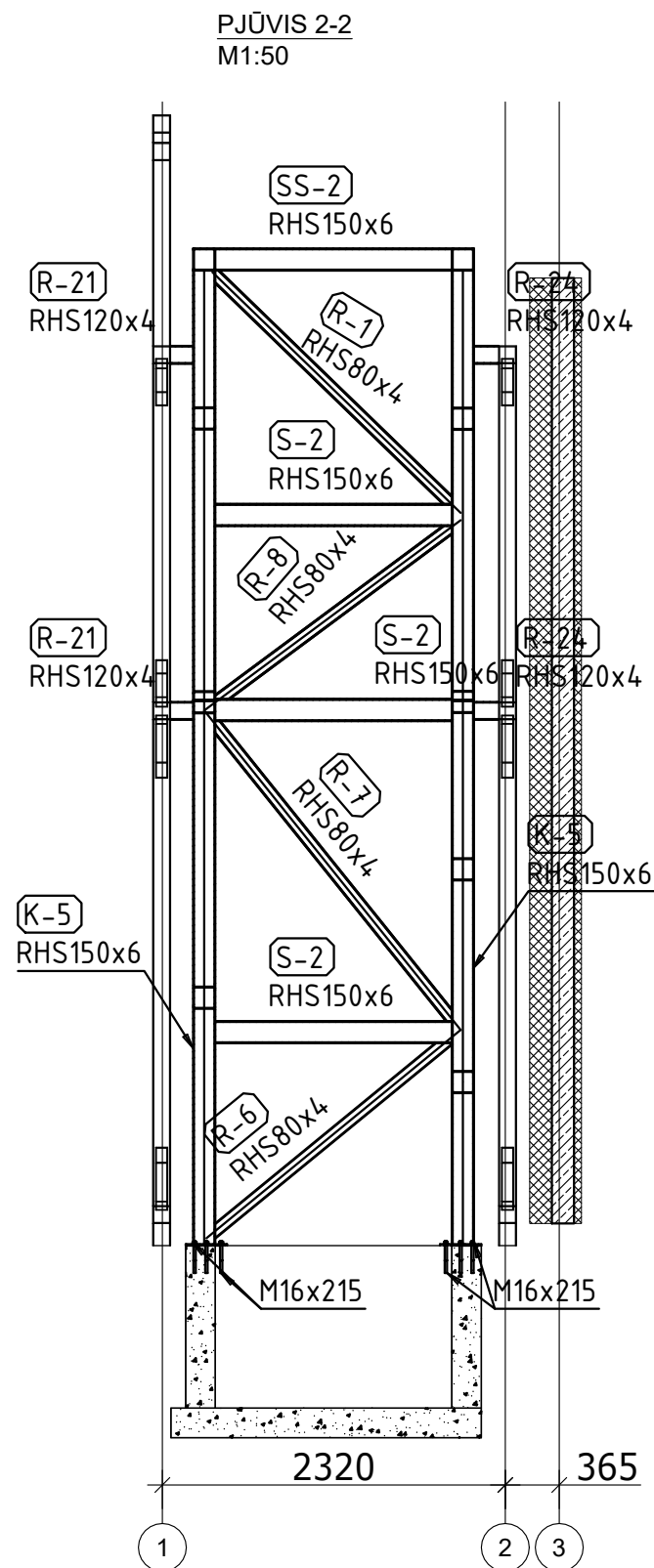
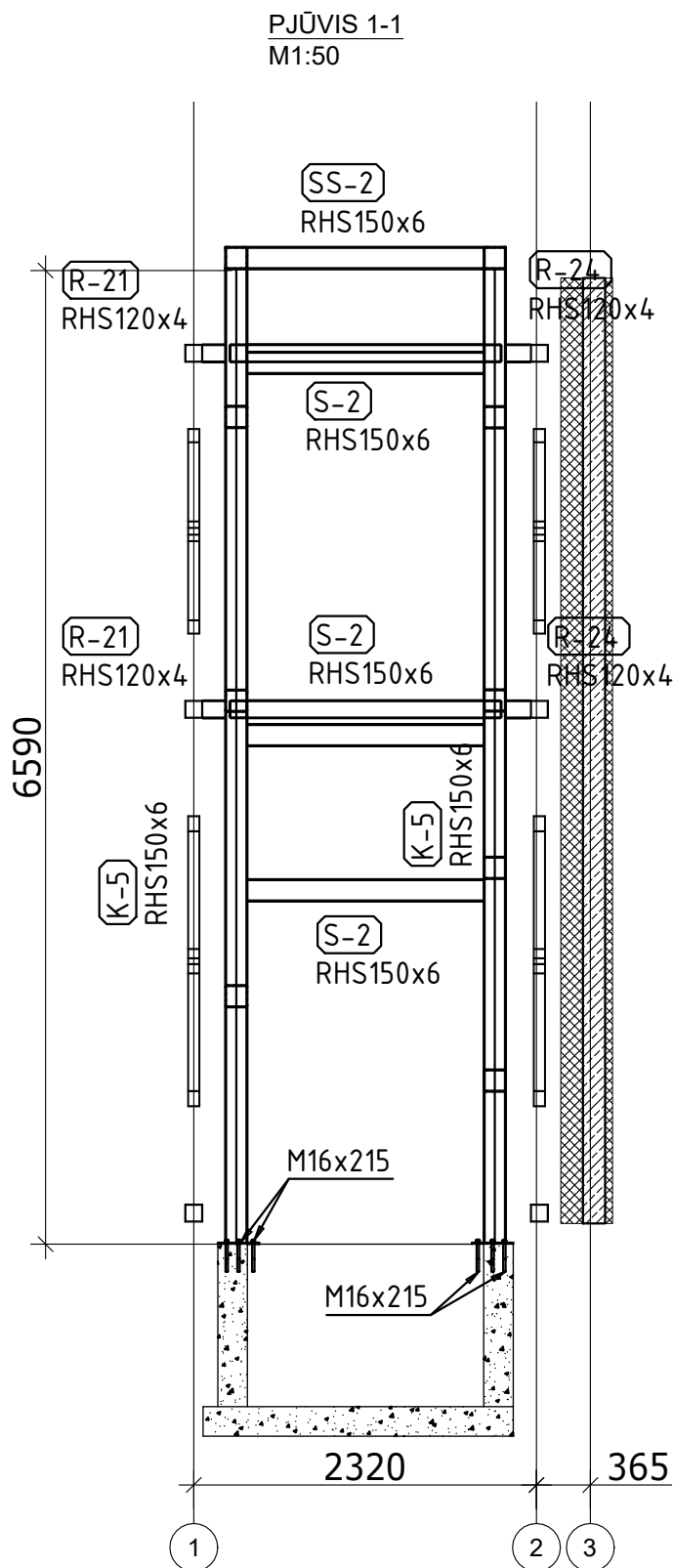


IZOMETRIJA. KARKASAS SU ESAMA LAIPTINE
M1:100

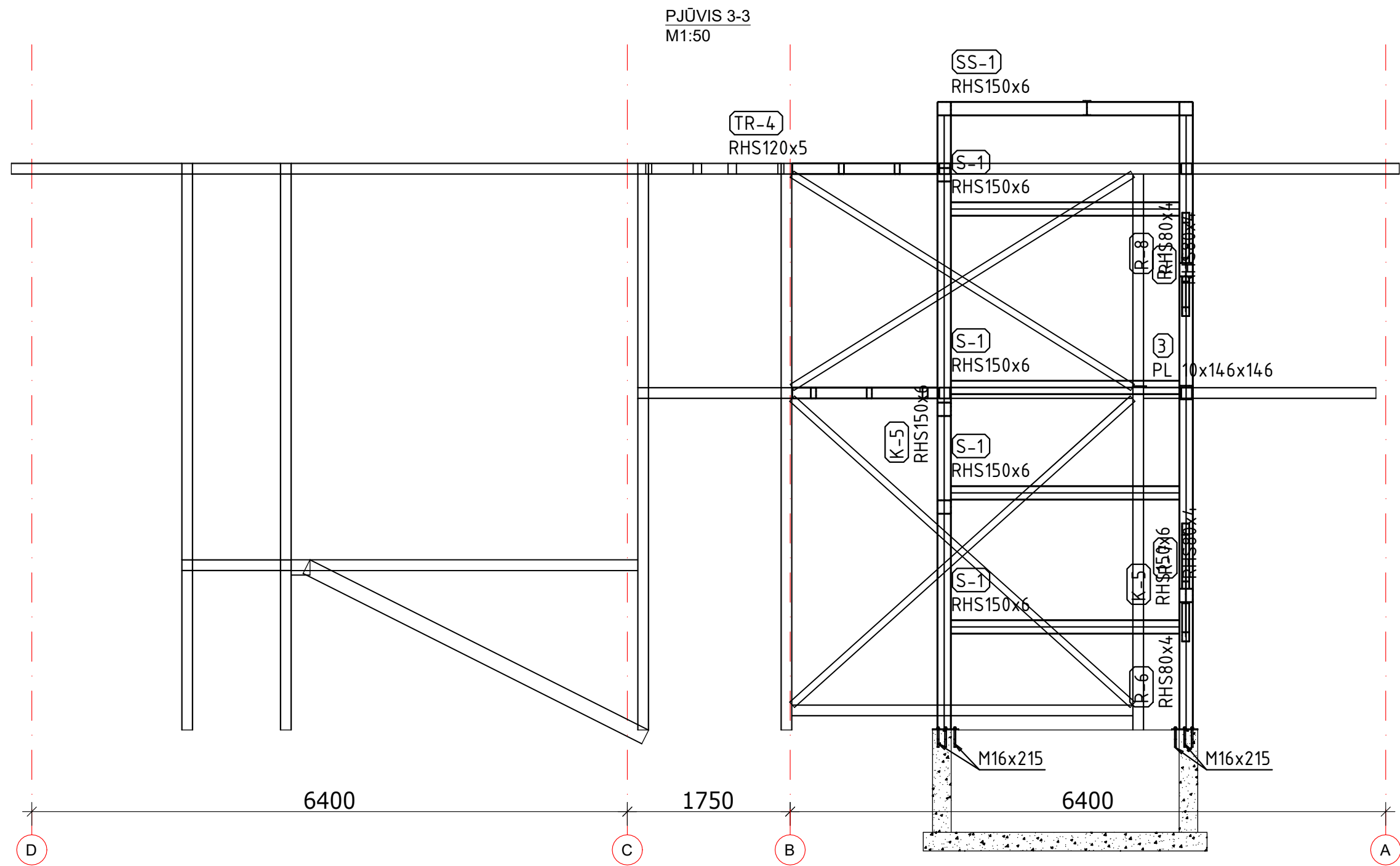


PASTABOS:
1. KADANGI NAUJA LIFTO ŠACHTA ĮRENGIAMA PRIE ESAMŲ KONSTRUKCIJŲ, REKOMENDUOJAMA VISAS KONSTRUKCIJAS, IŠSKYRUS KOLONAS, PJAUSTYTI VIETOJE, PAGAL FAKTINĘ SITUACIJĄ IR PRISITAIKANT PRIE ESAMŲ MATMENŲ.

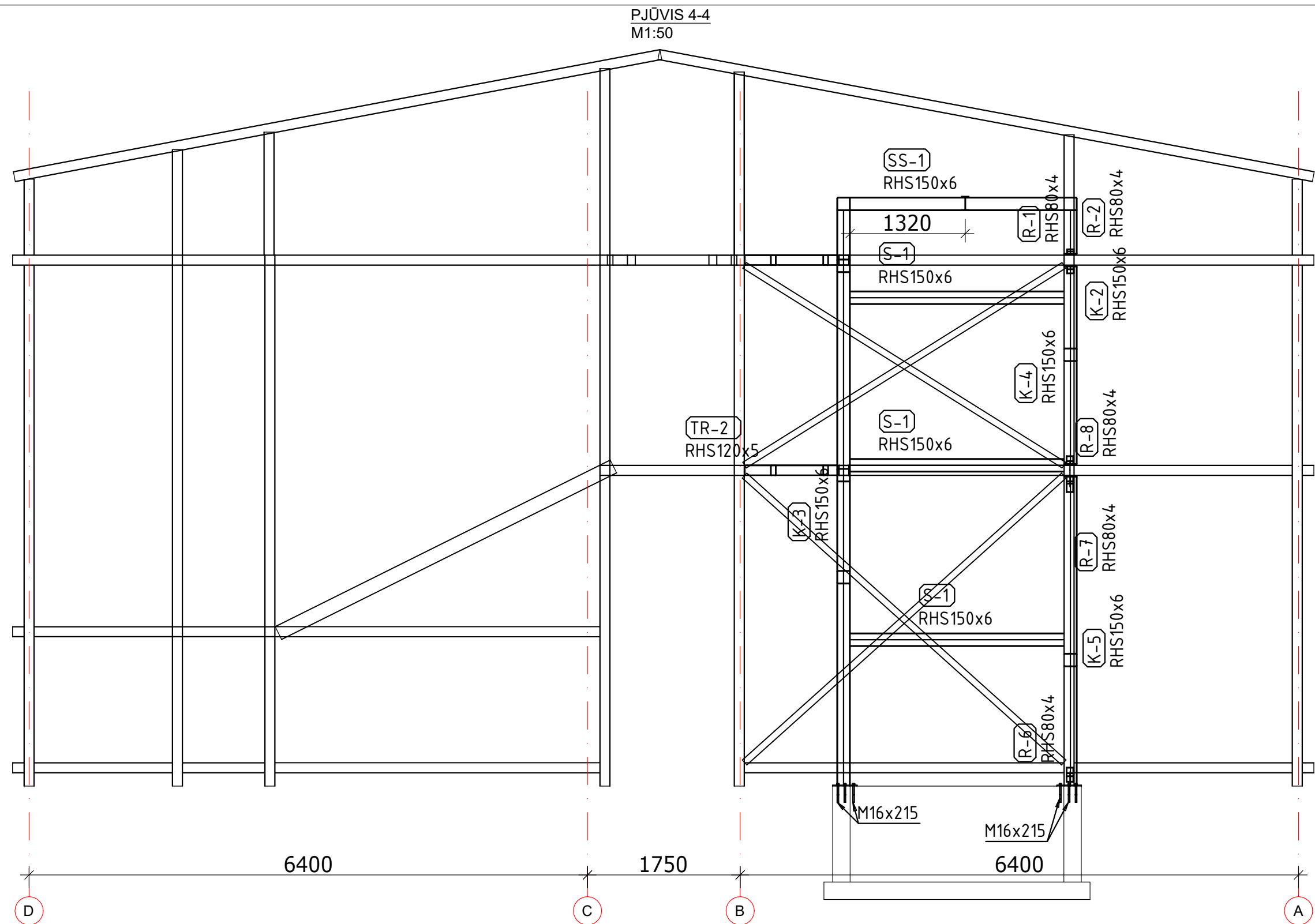
0	Statybos leidimui, statybai				2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>proje ktai</div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div></div></div>				Viešbučių paskirties pastato-otelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	<div><div>METALO KONSTRUKCIJŲ TIES ESAMA LAIPTINE PLANAI IR IZOMETRIJA</div><div>Laida</div><div>0</div></div>	
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com					
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	<div><div>NC24-03/02-TDP-SK-B. 11</div><div>LapasLapų</div><div>11</div></div>	
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"					
TDP						



0	Statybos leidimui, statybai			2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div> <div>projek tai</div>			Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	
	<div><div>MB "Erdvinė sistema"</div><div>Viršuliškių g.99-1, LT-05115</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>+370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com</div></div>			<div><div>METALO KONSTRUKCIJŲ TIES</div><div>ESAMA LAIPTINE PJŪVIAI</div></div> <div>Laida</div> <div>0</div>	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"			NC24-03/02-TDP-SK-B. 12	
TDP				Lapas	Lapų
				1	3

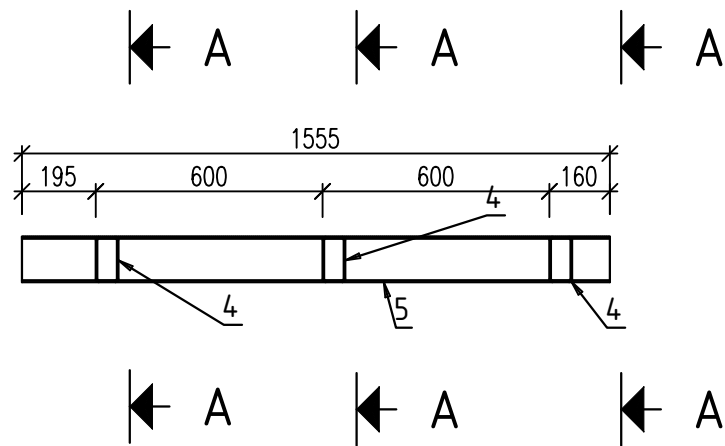


0	Statybos leidimui, statybai				2025-01		
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas	
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div><div>projekta i</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	<div>METALO KONSTRUKCIJŲ TIES ESAMA LAIPTINE PJŪVIAI</div> <div>Laida</div> <div>0</div>		
	<div>MB "Erdvinė sistema"</div> <div>Viršuliškių g.99-1, LT-05115</div> <div>Vilnius, Lietuva</div> <div>+370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com</div>						
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	<div>NC24-03/02-TDP-SK-B. 12</div> <div>Lapas</div> <div>Lapų</div>		
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						
TDP							

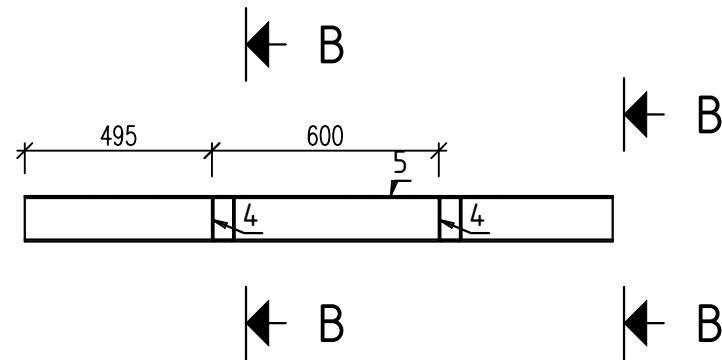


0	Statybos leidimui, statybai				2025-01		
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas	
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div><div>projek t a i</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	<div>METALO KONSTRUKCIJŲ TIES ESAMA LAIPTINE PJŪVIAI</div> <div>Laida</div> <div>0</div>		
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	<div>NC24-03/02-TDP-SK-B. 12</div> <div>LapasLapų</div> <div>33</div>		
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						
TDP							

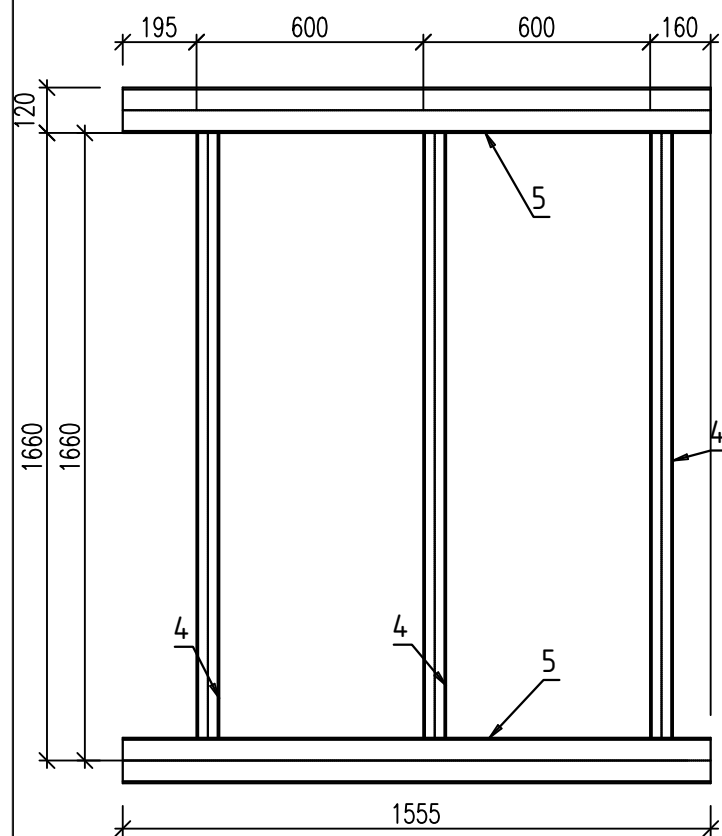
1x **TR-3** RHS120x5 - 1:20



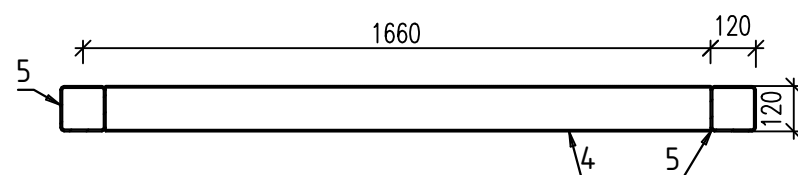
1x **TR-4** RHS120x5 - 1:20



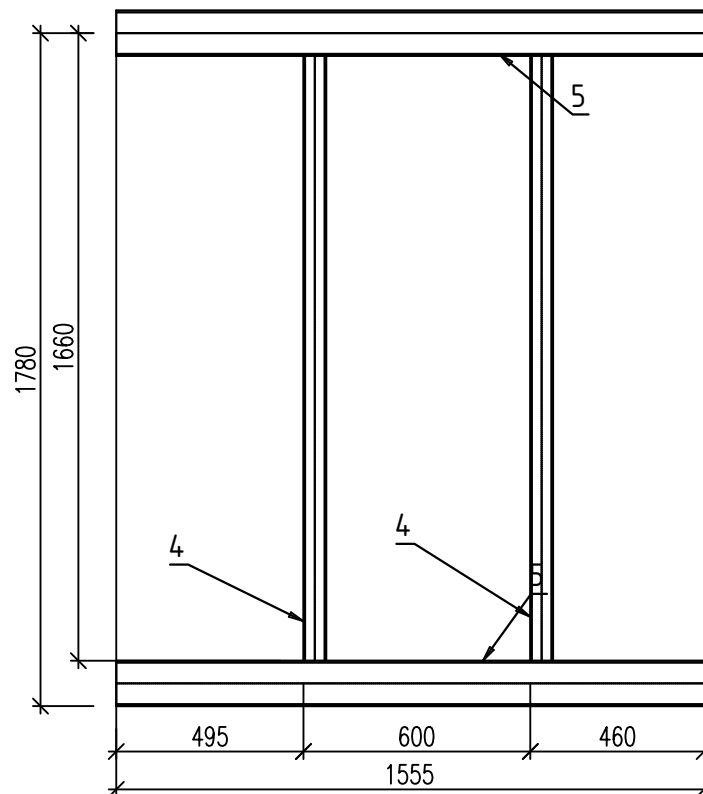
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



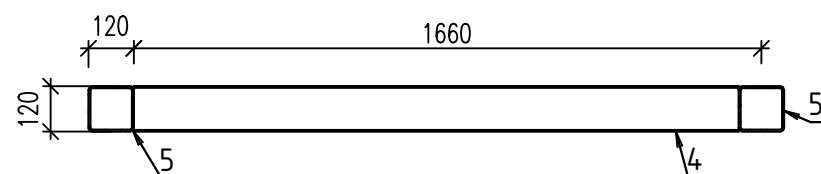
A - A



VAIZDAS IŠ VIRŠAUS




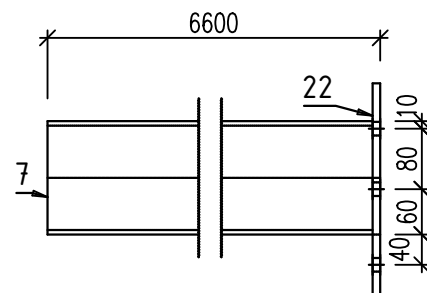
B - B



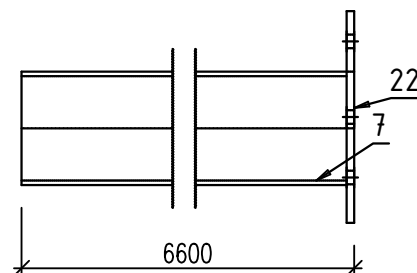
Mark	Kiekis	Apibūdinimas	Ilgis, mm	Plieno klase	Svoris, VNT	Svoris, VIS0
TR-3	1	RHS120x5				
5	2	RHS120x5	1555	S355JR	27.22	54.43
4	3	RHS120x60x4	1600	S355JR	16.8	50.4
Vieno junginio svoris:					104.83	104.83
TR-4	1	RHS120x5				
5	2	RHS120x5	1555	S355JR	27.22	54.43
4	2	RHS120x60x4	1600	S355JR	16.8	33.6
Vieno junginio svoris:					88.03	88.03


0	Statybos leidimui, statybai				2025-01		
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas	
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div></div> <div>p r o j e k t a i</div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
	A991	PV	N. CIBULSKIS	2025 01			
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com				LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 1-3 METALO GAMINIAI - KARKASAS TR-1		
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01			
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"				NC24-03/02-TDP-SK-B. 13	Lapas	Lapų
TDP						1	1

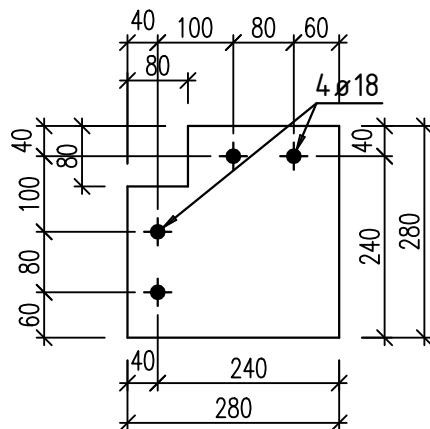
4x  RHS150x6 - 1:10



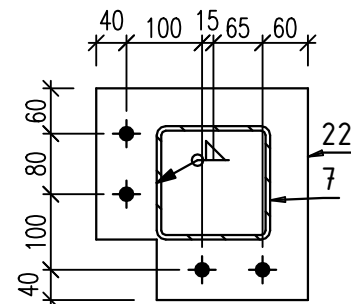
VAIZDAS IŠ ŠONO




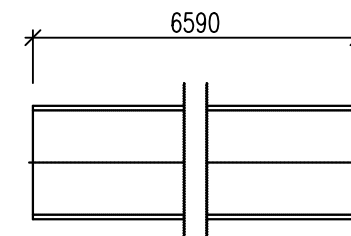
4x  PL 10x280x280
S355JR - 1:10



APATINĒS PLOKŠTĒS DĒSTYMAS



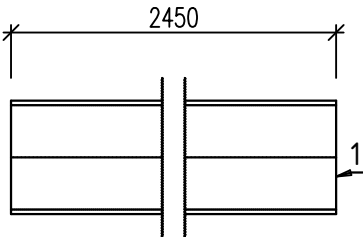
4x  RHS150x6
S355JR – 1:10



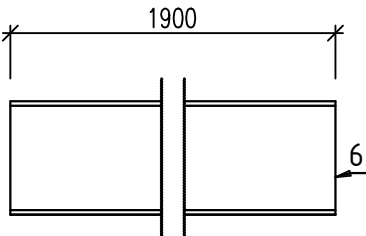
Mark	Kiekis	Apibūdinimas	Ilgis, mm	Plieno klase	Svoris, VNT	Svoris, VISO
K-5	4	RHS150x6				
7	4	RHS150x6	6590	S355JR	173.98	695.9
22	4	PL 10x280x280	280	S355JR	5.9	23.61
Vieno junginio svoris:					179.88	719.52

0	Statybos leidimui, statybai					2025-01			
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)					Data	Parašas		
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G. 109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div></div> <div>p r o j e k t a i</div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas				
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	<div>LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 1-3 METALO GAMINIAI - KOLONOS</div>		Laida		
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						0		
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	<div>NC24-03/02-TDP-SK-B. 14</div>				
								Lapas	Lapų
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"							1	1
TDP									

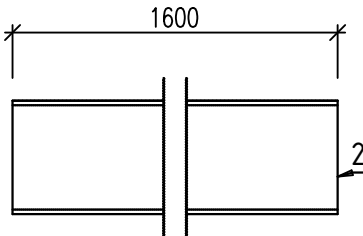
7x **S-1** RHS150x6 - 1:10



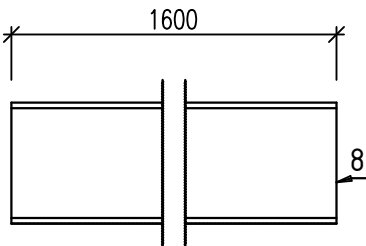
2x **SS-2** RHS150x6 - 1:10



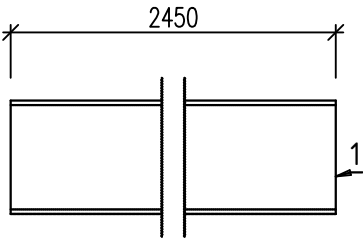
6x **S-2** RHS150x6 - 1:10



1x **SS-3** IPE160 - 1:10



2x **SS-1** RHS150x6 - 1:10



Mark	Kiekis	Apibūdinimas	Ilgis, mm	Plieno klase	Svoris, VNT	Svoris, VISO
S-1	7	RHS150x6				
1	7	RHS150x6	2450	S355JR	64.68	452.76
Vieno junginio svoris:					64.68	452.76
S-2	6	RHS150x6				
2	6	RHS150x6	1600	S355JR	42.24	253.44
Vieno junginio svoris:					42.24	253.44
SS-1	2	RHS150x6				
1	2	RHS150x6	2450	S355JR	64.68	129.36
Vieno junginio svoris:					64.68	129.36
SS-2	2	RHS150x6				
6	2	RHS150x6	1900	S355JR	50.16	100.32
Vieno junginio svoris:					50.16	100.32
SS-3	1	IPE160				
8	1	IPE160	1600	S355JR	25.28	25.28
Vieno junginio svoris:					25.28	25.28

0	Statybos leidimui, statybai				2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div></div></div></div><div>projek t a i</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	<div>LIFTO ŠACHTOS TIES AŠIMIS 1-3 METALO GAMINIAI - SIJOS</div> <div>Laida</div> <div>0</div>	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01		
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"				NC24-03/02-TDP-SK-B. 15	Lapas
TDP						Lapų
					1	1

This architectural floor plan illustrates a building layout with a central staircase. The plan is defined by a grid system with vertical lines labeled 4, 5, 6, and 7, and horizontal lines labeled F, G, H, I, J, and K. The overall dimensions are 6400 units wide and 3200 units high, with a central section of 1750 units wide.









The staircase is located in the lower right quadrant, showing a series of steps and a landing. The plan includes various structural details and material specifications for metal components:

- MS-1**: 2*UPN100 (Top right section)
- MS-4**: 2*UPN120 (Middle right section, near the staircase)
- MS-3**: 2*UPN180 (Bottom left section)
- MS-4**: 2*UPN120 (Middle left section)

Dimensions for the metal structures are provided in millimeters (mm):

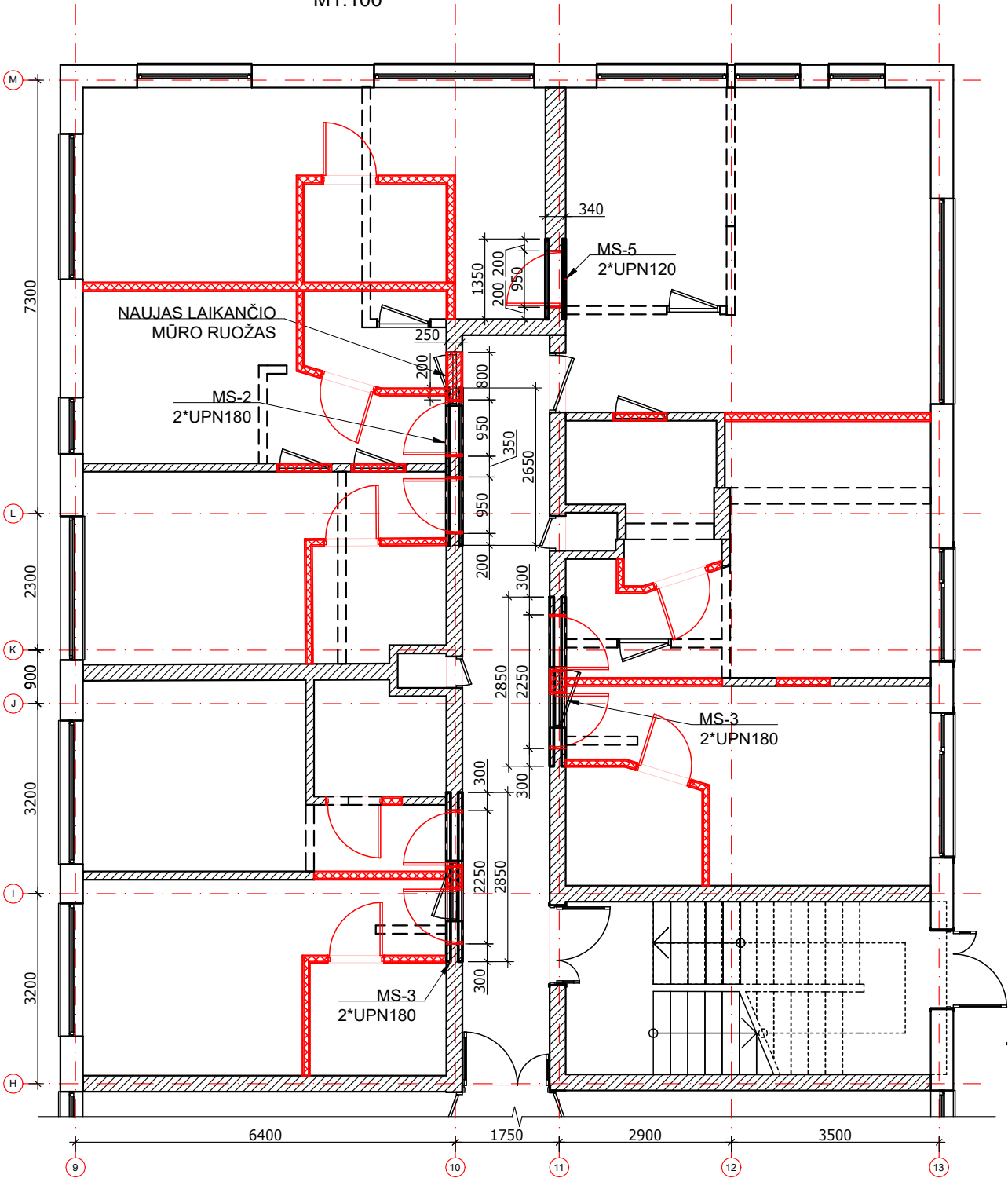
- Top right section: 1350 mm width, 200 mm height, 950 mm depth.
- Middle right section: 1350 mm width, 200 mm height, 950 mm depth.
- Middle left section: 1350 mm width, 200 mm height, 950 mm depth.
- Bottom left section: 1350 mm width, 200 mm height, 950 mm depth.

The plan also shows various structural details, including walls, doors, and windows, with dimensions for each element. The staircase is shown with a series of steps and a landing, with dimensions for the steps and the landing area.

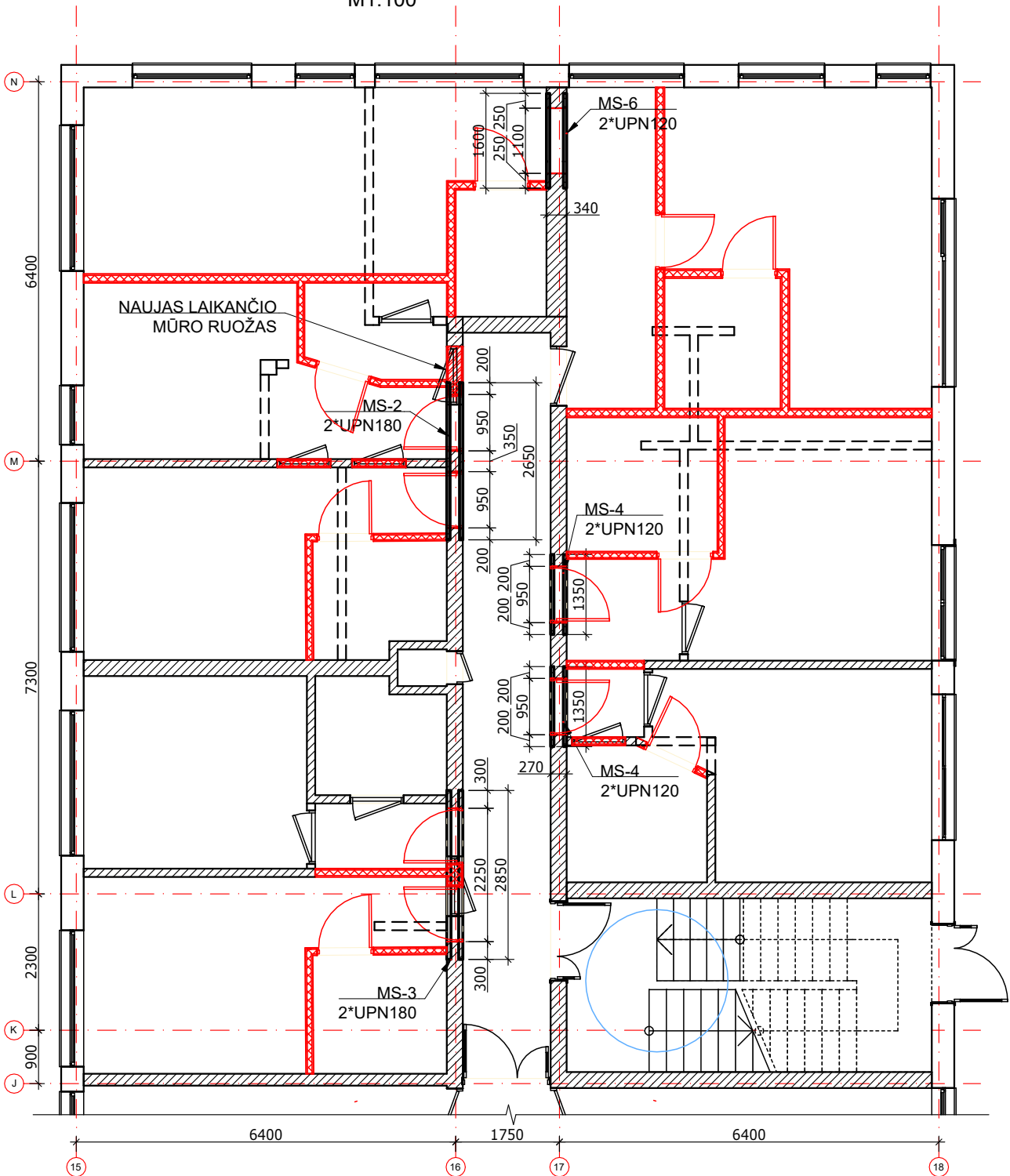
SUTARTINIAI PERTVARŲ IR SIENŲ ŽYMĖJIMAI		
ŽYM.	VAIZD.	TIPAS
1. NAUJOS PERTVAROS		
S-01		GKP PERTVARA 125
S-02		GKP PERTVARA 140
S-03		GKP PERTVARA 270
S-04		GKP PERTVARA 150
2. ARDOMOS SIENOS		
S-05		VIDAUS MŪRO SIENA 140
S-06		VIDAUS MŪRO SIENA 200
S-07		VIDAUS MŪRO SIENA 270
3. NAUJOS LAIKANČIOS SIENOS		
S-08		VIDAUS MŪRO SIENA 270

0	Statybos leidimui, statybai					2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)					Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div><div>p r o j e k t a i</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	<div>1 A. PLATINAMŲ ANGŲ PLANAS</div> <div>0</div>		
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	<div>NC24-03/02-TDP-SK-B. 17</div> <div><div>Lapas</div><div>Lapų</div></div> <div><div>1</div><div>2</div></div>		
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						
TDP							

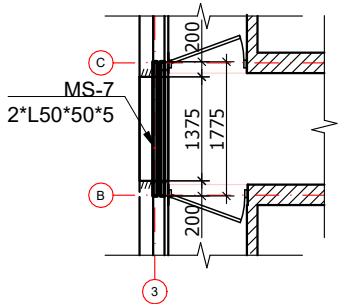
1 A. FRAGMENTAS TARP AŠIŲ 9-13
M1:100



1 A. FRAGMENTAS TARP AŠIŲ 15-18
M1:100

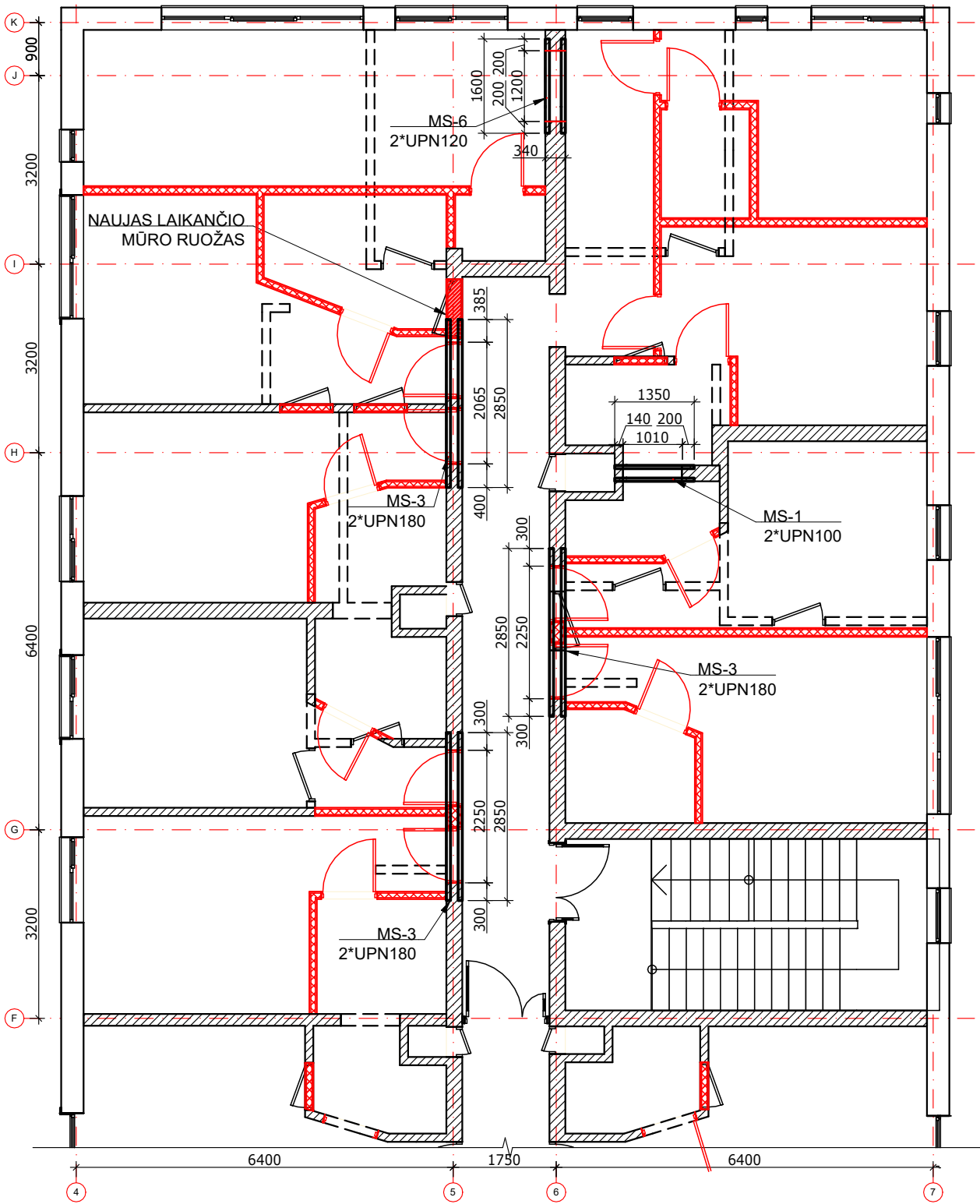


1 A. FRAGMENTAS PRIE AŠIŲ C/3
M1:100

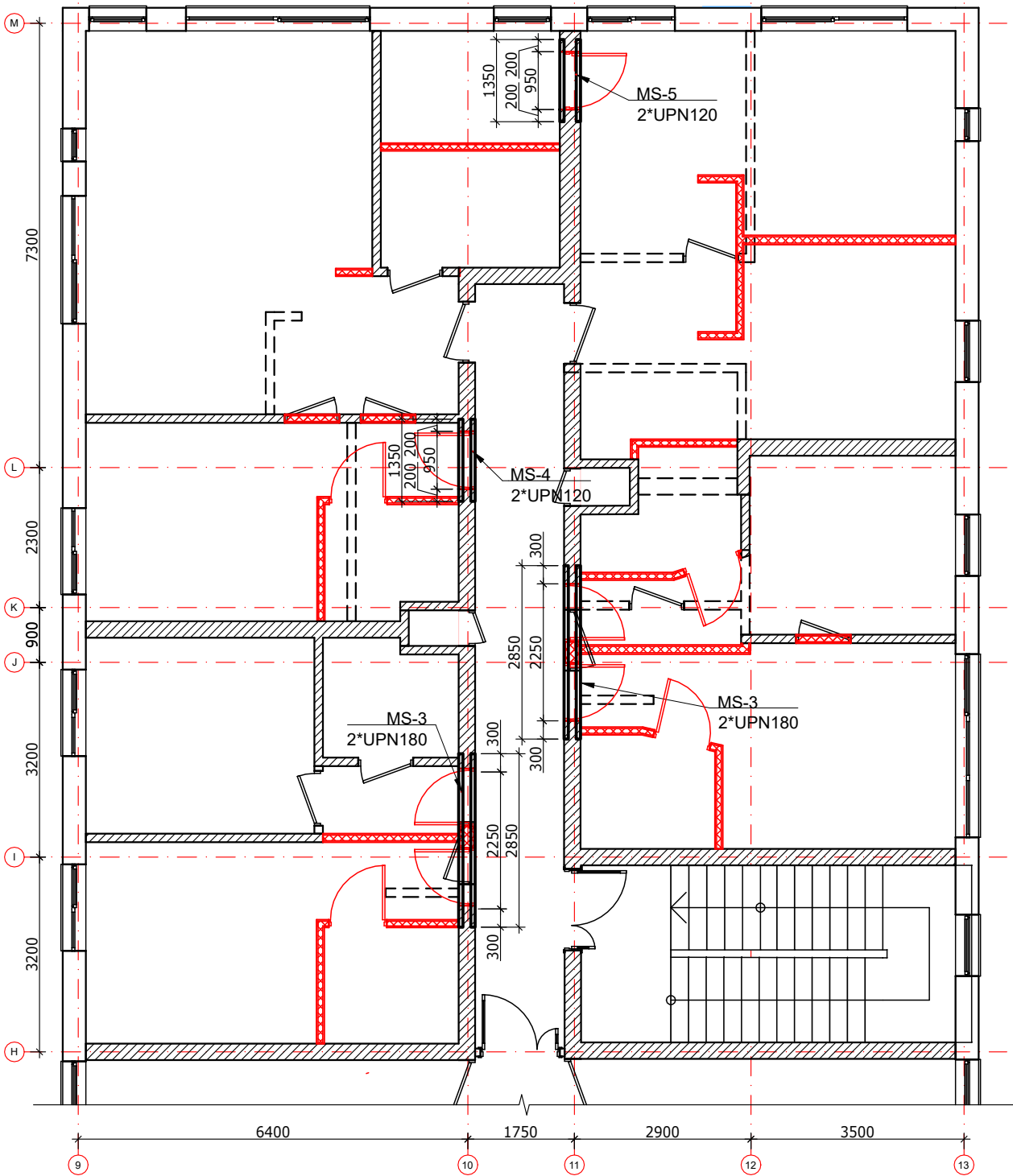


0	Statybos leidimui, statybai				2025-01		
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas	
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div> <div>projektai</div>				Viešbučių paskirties pastato-otelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	1 A. PLATINAMŲ ANGŲ PLANAS		
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	NC24-03/02-TDP-SK-B. 17		
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"				Lapas	Lapų	
TDP					2	2	

2 A. FRAGMENTAS TARP AŠIŲ 4-7
M1:100

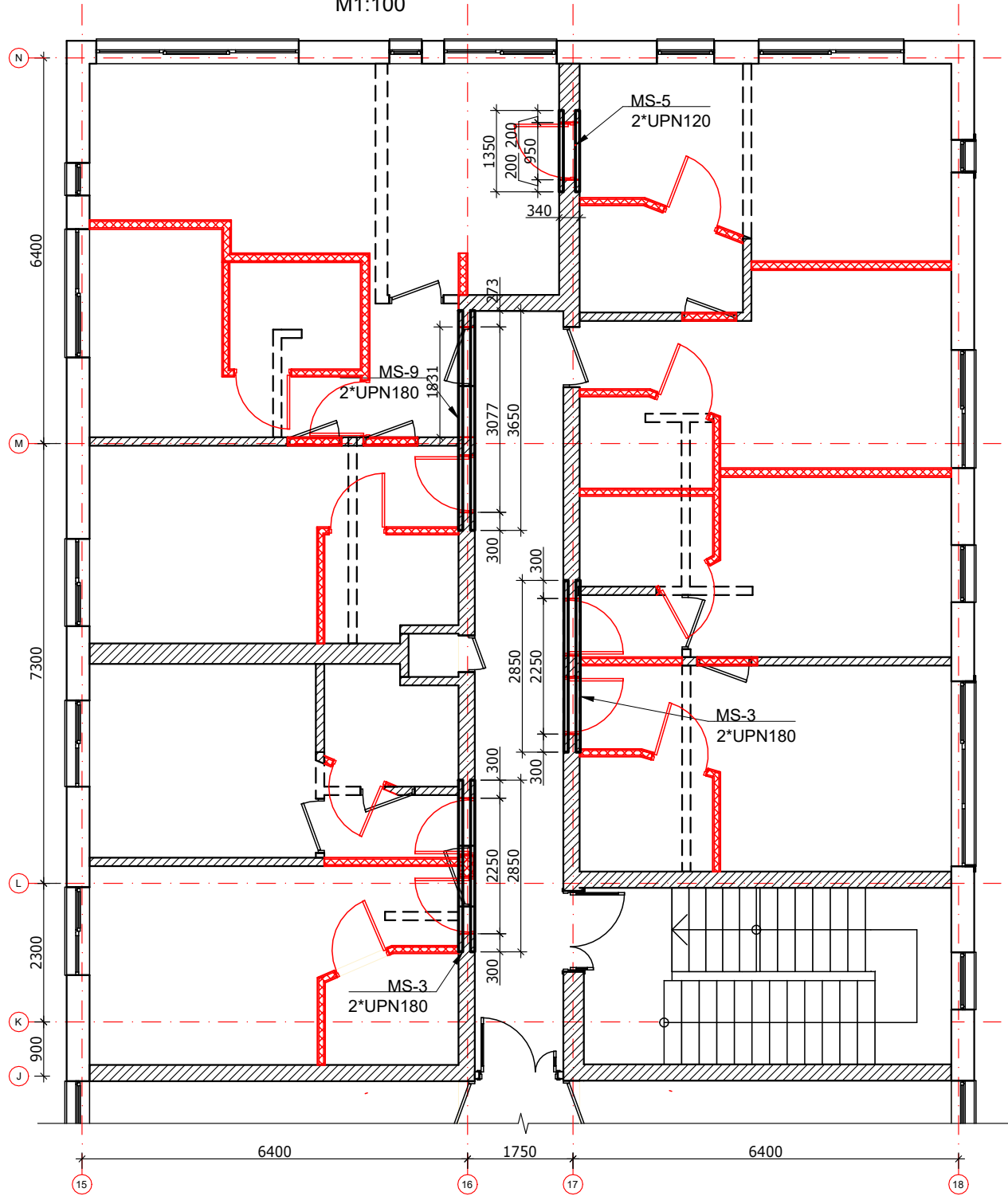


2 A. FRAGMENTAS TARP AŠIŲ 9-13
M1:100

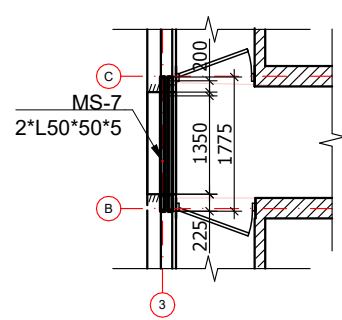


0	Statybos leidimui, statybai				2025-01		
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas	
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div></div></div><div>projek t a i</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	2 A. PLATINAMŲ ANGŲ PLANAS		
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	NC24-03/02-TDP-SK-B. 18		
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						
TDP							
					Lapas	Lapų	
					1	2	

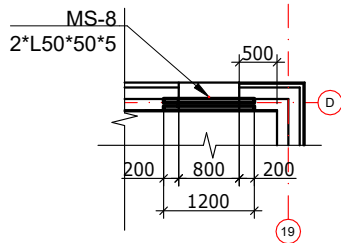
2 A. FRAGMENTAS TARP AŠIŲ 15-18
M1:100



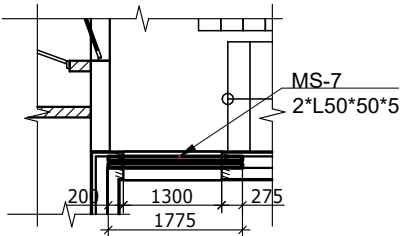
2 A. FRAGMENTAS PRIE AŠIŲ C/3
M1:100



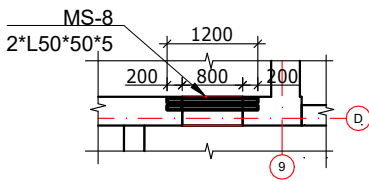
1 A. FRAGMENTAS PRIE AŠIŲ D/19
M1:100



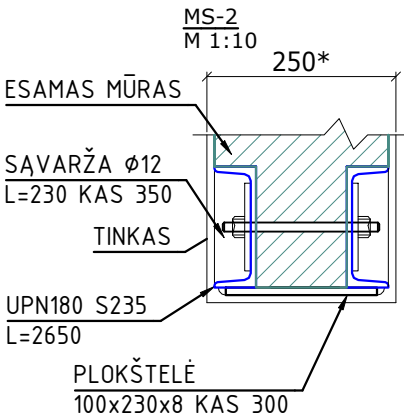
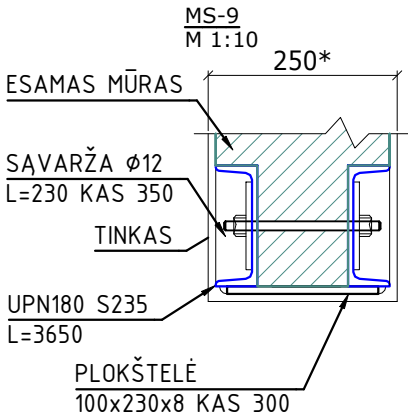
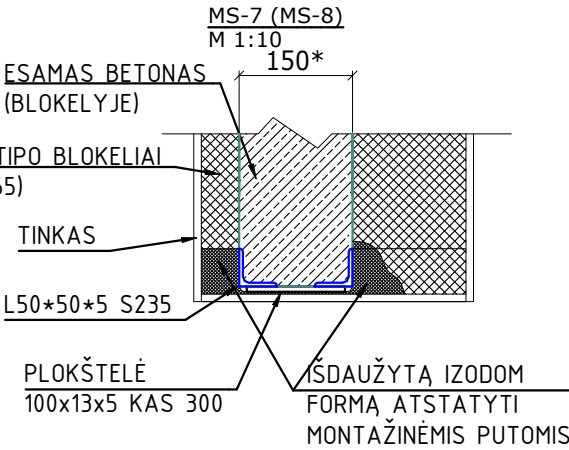
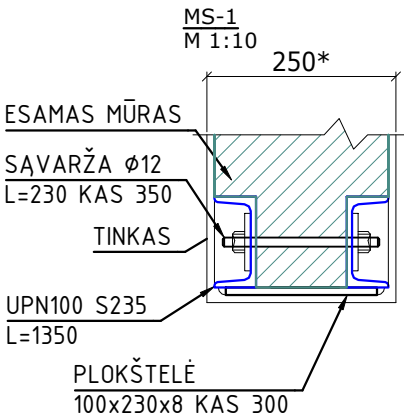
2 A. FRAGMENTAS PRIE AŠIŲ C/18 (DURŲ ANGA)
M1:100



1 A. FRAGMENTAS PRIE AŠIŲ D/9
M1:100

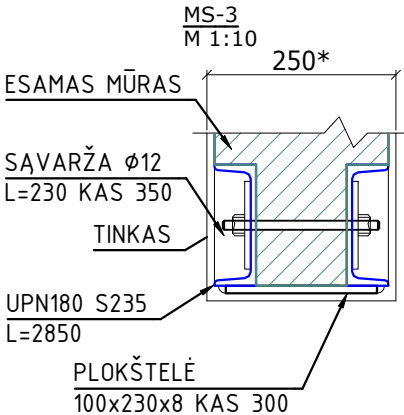


0	Statybos leidimui, statybai				2025-01		
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas	
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div> <div>projektai</div>				Viešbučių paskirties pastato-otelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	2 A. PLATINAMŲ ANGŲ PLANAS		
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	NC24-03/02-TDP-SK-B. 18		
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						
TDP					Lapas	Lapų	
					2	2	

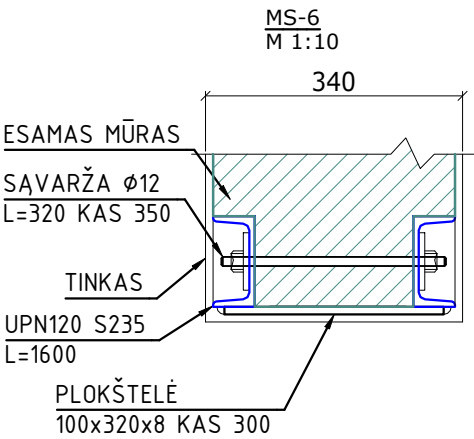
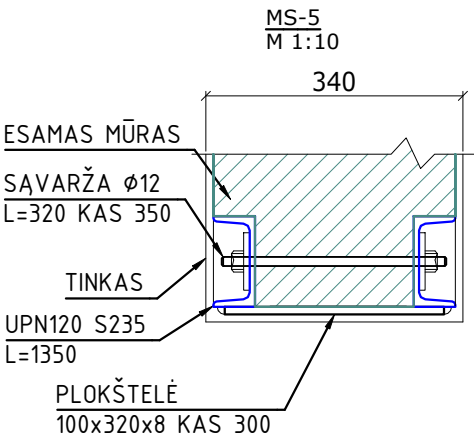
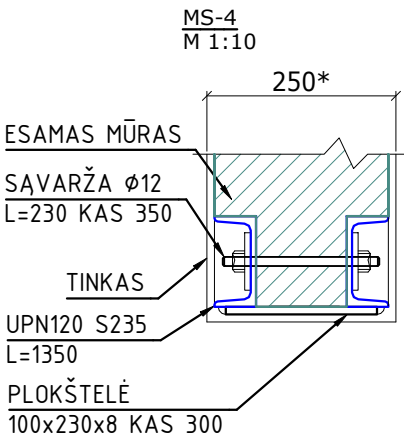


- NAUJOS ANGOS KIRTIMO IR SARAMŲ ĮRENGIMO EILIŠKUMAS:
1. ATLIEKAMAS ANGOS KONTŪRŲ NUŽYMĖJIMAS IŠ ABIEJŲ ANGOS PUSIŲ. GRĖŽIAMOS KONTROLINĖS KIAURYMĖS.
 2. IŠ VIENOS PUSĖS KERTAMA VAGA SARAMAI MONTUOTI.
 3. ĮMONTUOJAMAS SARAMOS ELEMENTAS IŠ KARTO SU 4'iomis M12 SĄVARŽOMIS. ELEMENTAS PLEIŠTUOJAMAS.
 4. ANALOGIŠKAI MONTUOJAMAS ELEMENTAS IŠ KITOS PUSĖS. SARAMOS SUVERŽIAMOS TARPUSAVYJE.
 5. IŠKERTAMA ANGA APRAPJAUNANT ANGOKŠRAŠČIUS.
 6. SARAMA APTRAUKIAMA STANŽIU PINTU (ARMAVIMO) TINKLELIU.
 7. ATLIEKAMI APDAILOS DARBAI.

- PASTABOS:
1. * PAŽYMĖTĄ SIENOS PLOTĮ PATIKSLINTI PRIEŠ VYKDANT DARBUS.
 2. ANGŲ VIETAS PLANE ŽR. PAGAL SA DALĮ.



PROFILIŲ LENTELĖ	
Nelaikanti siena, anga iki 1000	2*L80*80*5
Nelaikanti siena, anga 1200-1500	2*UPN100
Laikanti siena, anga iki 800	2*UPN100
Laikanti siena, anga 800-1200	2*UPN120
Laikanti siena, anga 1200-1500	2*UPN140
Laikanti siena, anga 1500-2000	2*UPN160
Laikanti siena, anga 2000-2400	2*UPN180

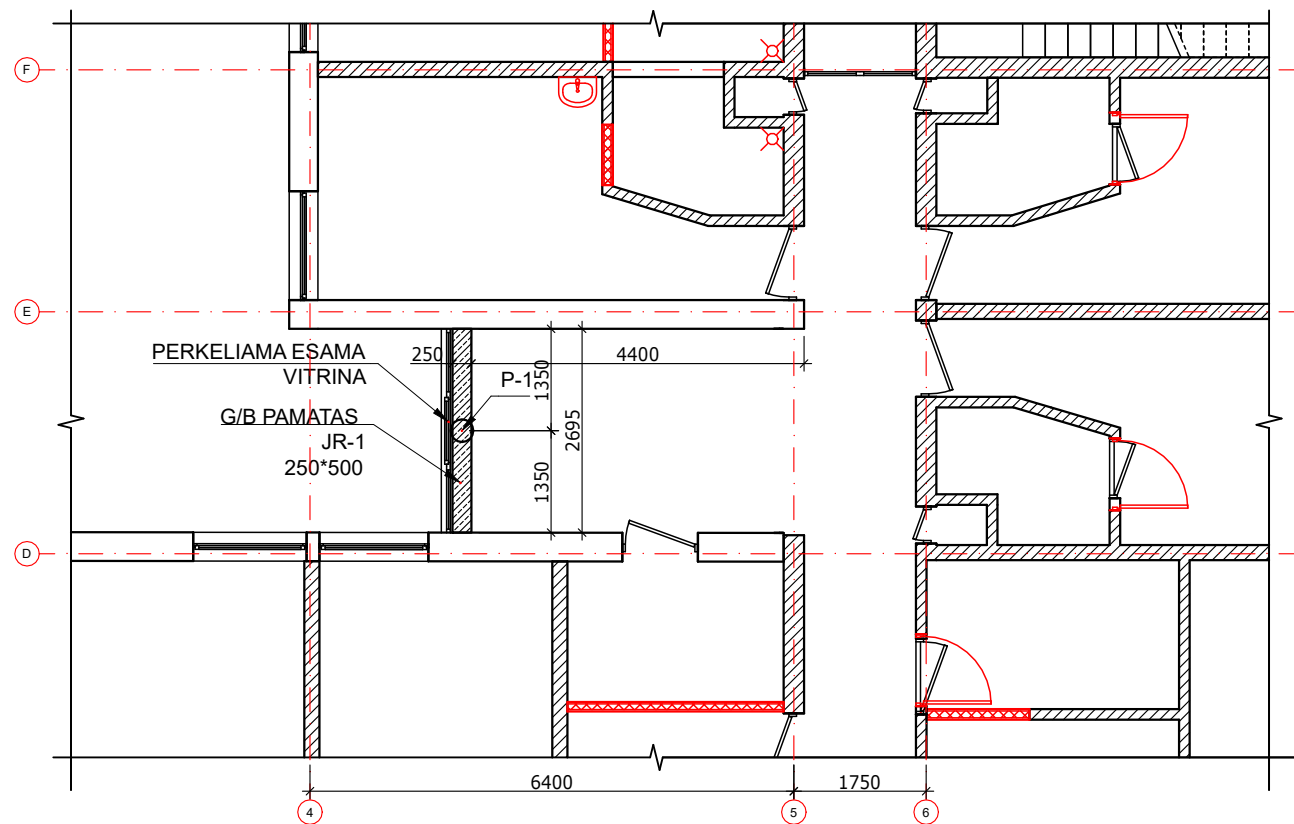


METALO GAMINIŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

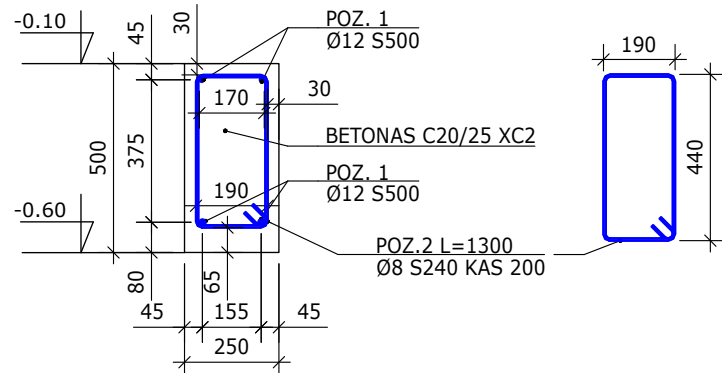
Markė Poz.	Standartas	Pavadinimas			Mato vnt.	Kiekis	Masė vnt., kg	Masė viso, kg	Pastabos
		<u>Sarama MS-1</u>				2		70,41	
1	LST EN 10279:2001	UPN 100	L= 1350	S235JR	VNT	2	14,31	28,62	
2	DIN 975	Sr.st. M12	L= 230	S240	VNT	5	0,16	0,81	
3	LST EN 10051:2011	— 8x100	L= 230	S235JR	VNT	4	1,44	5,78	
								35,20	
		<u>Sarama MS-2</u>				2		259,21	
4	LST EN 10279:2001	UPN 180	L= 2650	S235JR	VNT	2	58,30	116,60	
5	DIN 975	Sr.st. M12	L= 230	S240	VNT	9	0,16	1,45	
6	LST EN 10051:2011	— 8x100	L= 230	S235JR	VNT	8	1,44	11,56	
								129,60	
		<u>Sarama MS-3</u>				11		1524,22	
7	LST EN 10279:2001	UPN 180	L= 2850	S235JR	VNT	2	62,70	125,40	
8	DIN 975	Sr.st. M12	L= 230	S240	VNT	10	0,16	1,61	
9	LST EN 10051:2011	— 8x100	L= 230	S235JR	VNT	8	1,44	11,56	
								138,57	
		<u>Sarama MS-4</u>				5		205,79	
10	LST EN 10279:2001	UPN 120	L= 1350	S235JR	VNT	2	18,09	36,18	
11	DIN 975	Sr.st. M12	L= 230	S240	VNT	4	0,16	0,64	
12	LST EN 10051:2011	— 8x100	L= 230	S235JR	VNT	3	1,44	4,33	
								41,16	
		<u>Sarama MS-5</u>				3		128,02	
13	LST EN 10279:2001	UPN 120	L= 1350	S235JR	VNT	2	18,09	36,18	
14	DIN 975	Sr.st. M12	L= 300	S240	VNT	4	0,21	0,84	
15	LST EN 10051:2011	— 8x100	L= 300	S235JR	VNT	3	1,88	5,65	
								42,67	
		<u>Sarama MS-6</u>				2		102,93	
16	LST EN 10279:2001	UPN 120	L= 1600	S235JR	VNT	2	21,44	42,88	
17	DIN 975	Sr.st. M12	L= 300	S240	VNT	5	0,21	1,05	
18	LST EN 10051:2011	— 8x100	L= 300	S235JR	VNT	4	1,88	7,54	
								51,47	
		<u>Sarama MS-7</u>				3		52,40	
19	LST EN 10056-1:2000	L 50x50x5	L= 1775	S235JR	VNT	2	6,69	13,38	
20	LST EN 10051:2011	— 8x100	L= 130	S235JR	VNT	5	0,82	4,08	
								17,47	
		<u>Sarama MS-8</u>				2		22,99	
21	LST EN 10056-1:2000	L 50x50x5	L= 1200	S235JR	VNT	2	4,52	9,05	
22	LST EN 10051:2011	— 8x100	L= 130	S235JR	VNT	3	0,82	2,45	
								11,50	
		<u>Sarama MS-9</u>				1		173,12	
23	LST EN 10279:2001	UPN 180	L= 3650	S235JR	VNT	2	80,30	160,60	
24	DIN 975	Sr.st. M12	L= 230	S240	VNT	6	0,16	0,97	
25	LST EN 10051:2011	— 8x100	L= 230	S235JR	VNT	8	1,44	11,56	
								173,12	

0	Statybos leidimui, statybai				2025-01		
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data		Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>projekta i</div><div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01			
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com				PLATINAMŲ ANGŲ SARAMŲ GAMINIAI		Laida
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01			0
					NC24-03/02-TDP-SK-B. 19		Lapas
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						1
TDP							Lapų
						1	1

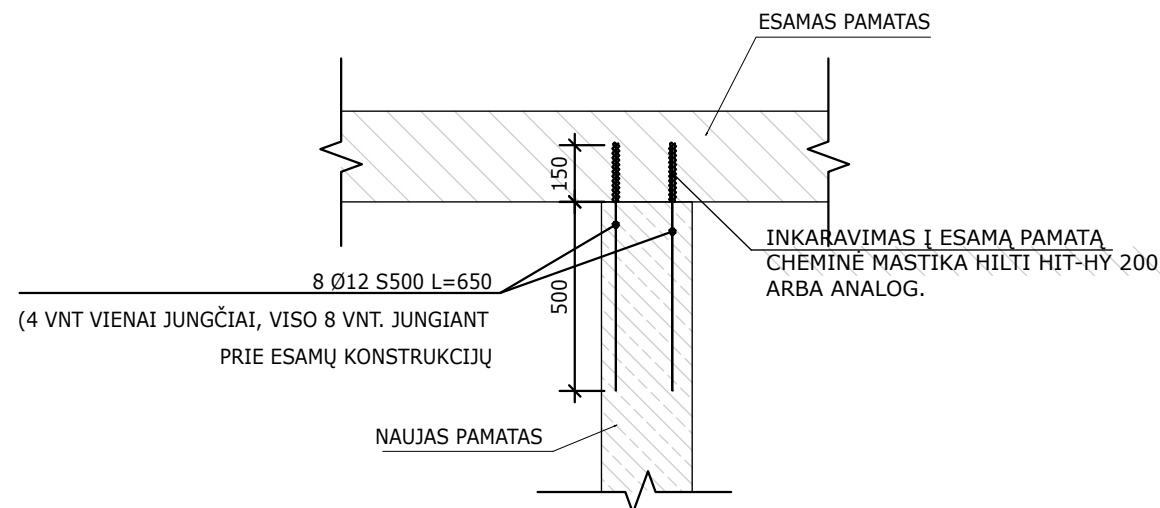
1 A. NAUJAS ROSTVERKAS. FRAGMENTAS TARP AŠIŲ 4-7 / D-F
M1:100



Juostinis rostverkas JR-1
M 1:20

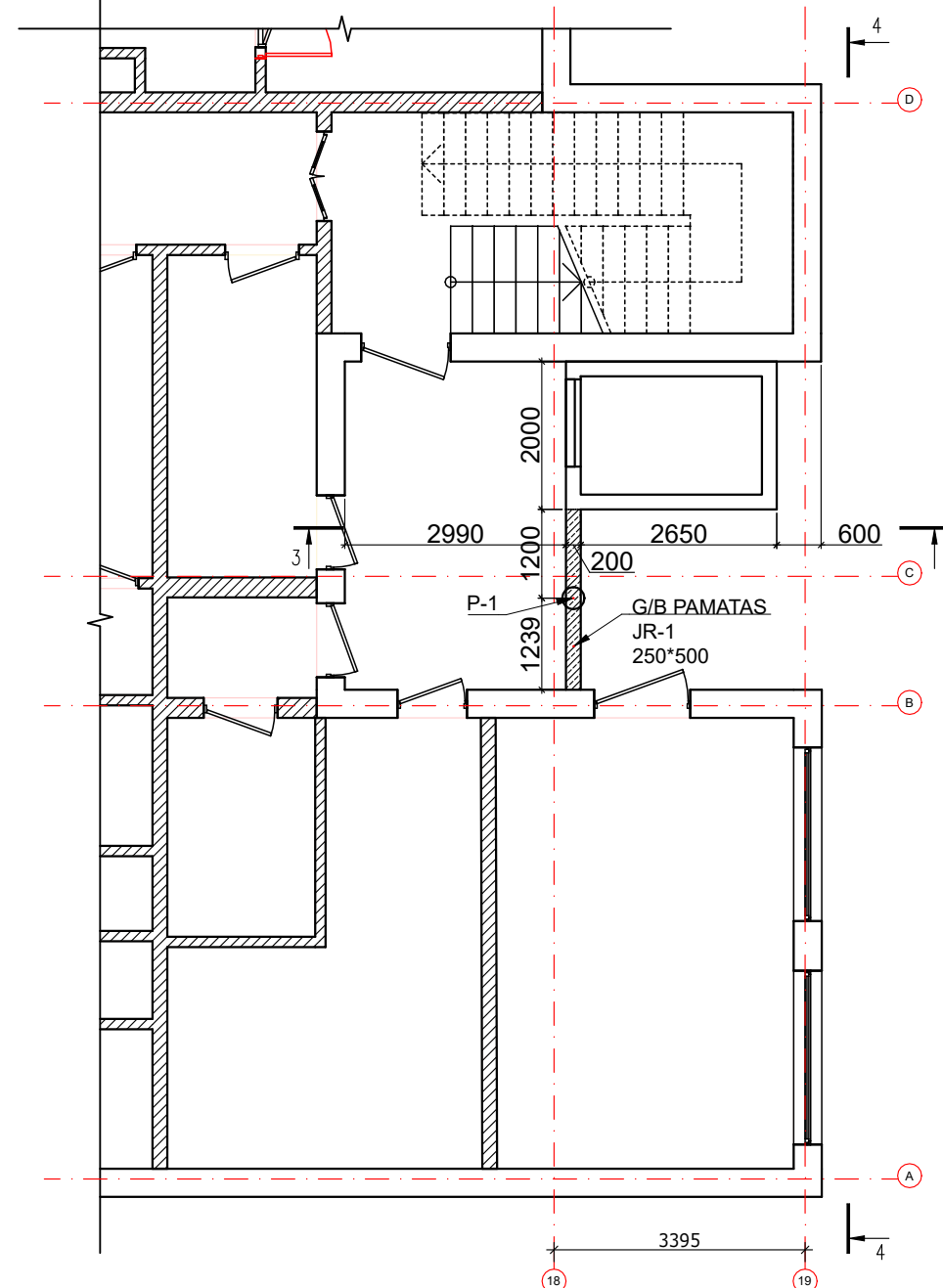


SENŲ/NAUJŲ PAMATŲ JUNGIMAS



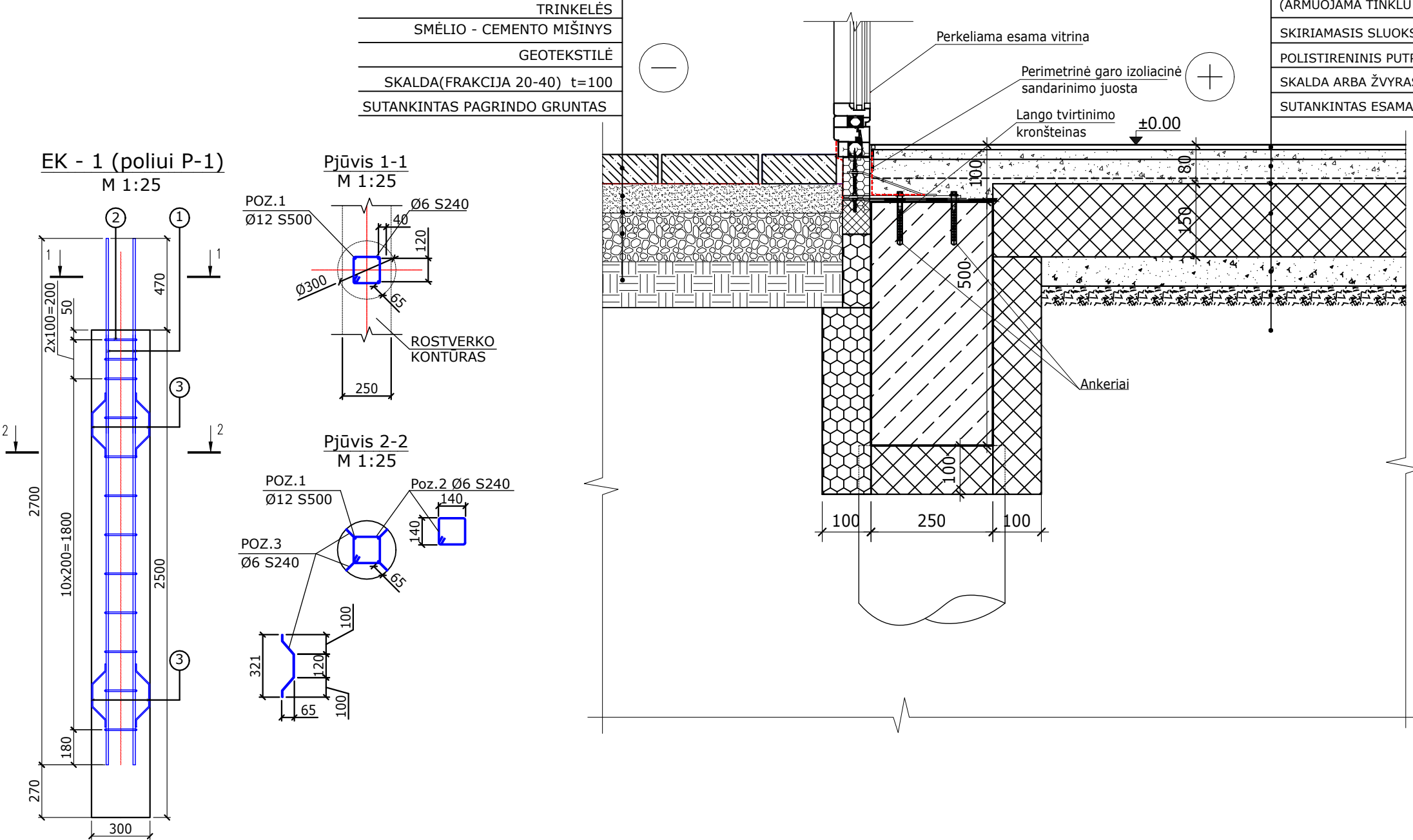
PASTABA:
1. BETONO KIEKIS POLIUI - 0,18 M3., ROSTVERKUI - 0,35 M3.

1 A. NAUJAS ROSTVERKAS. FRAGMENTAS TARP AŠIŲ 18-19 / B-D
M1:100



0	Statybos leidimui, statybai			2025-01	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Data	Parašas
Ats. Nr.	<div><div><div></div><div></div></div><div>projekta i</div></div> <div>MB "NC projektai" SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva mob. tel.: +370 686 20099 cn.arvydas@gmail.com</div>			Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas	
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com			VITRINOS PAMATAS	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01	Laida
					0
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"			NC24-03/02-TDP-SK-B. 20	
TDP					
				Lapas	Lapų
				2	2

COKOLIO TIES VITRINA DETALĖ
M 1:10



GRINDŲ DANGA (ŽR. SA DALYJE)
ARMUOTAS BETONAS C20/25 - 80mm; (ARMUOJAMA TINKLU Ø4 - 200 x 200 mm.)
SKIRIAMASIS SLUOKSNIS - PE PLĖVELĖ
POLISTIRENINIS PUTPLASTIS EPS100 arba analog. - 150 mm
SKALDA ARBA ŽVYRAS. 16 - 45 mm. STAMBUMO, ĮPLUKTAS Į GRUNTĄ
SUTANKINTAS ESAMAS GRUNTAS - Ev2 > 45 MPa

Medžiagų kiekių žiniaraštis

Pozicija eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys			Pastabos
					vieneto mase kg	mase iš viso kg	Ilgis iš viso	
	Polio karkasas EK-1			2		23,79		
1	Ø 12 S500 L= 2700	LST EN 10080:2005	VNT	4	2,40	9,59	10,80	Išilginė
2	Ø 6 S240 L= 600	LST EN 10080:2005	VNT	12	0,13	1,60	7,20	Skersinė
3	Ø 6 S240 L= 400	LST EN 10080:2005	VNT	8	0,09	0,71	3,20	Fiksuojanti
	Rostverko armavimas					32,51		
4	Ø 12 S500 L= 2700	LST EN 10080:2005	VNT	8	2,40	19,18	21,60	Išilginė
5	Ø 8 S240 L= 1300	LST EN 10080:2005	VNT	26	0,51	13,34	33,80	Skersinė, lankstinys
	Papildomas armavimas					9,23		
6	Ø 12 S500 L= 650	LST EN 10080:2005	VNT	16	0,58	9,23	10,40	Inkaravimas esamame pamate

PASTABA:
1. NAUJOS GRINDŲ KONSTRUKCIJOS DETALĖ KOREGUOTI, SUDERINUS SU UŽSAKOVU (JEI REIKIA)

0	Statybos leidimui, statybai				2025-01			
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Data	Parašas		
Ats. Nr.	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>MB "NC projektai"</div><div>SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200</div><div>Vilnius, Lietuva</div><div>mob. tel.: +370 686 20099</div><div>cn.arvydas@gmail.com</div></div></div><div>projek t a i</div></div>				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas			
A991	PV	N. CIBULSKIS		2025 01	VITRINOS PAMATAS			
	MB "Erdvinė sistema" Viršuliškių g.99-1, LT-05115 Vilnius, Lietuva +370 696 77540; erdvine.sistema@gmail.com						Laida	
27404	PDV	P. KRIAUNEVIČIUS		2025 01			0	
					NC24-03/02-TDP-SK-B. 20			
Etapas	STATYTOJAS: UAB "KRETA"						Lapas	Lapų
TDP							2	2