

Individualios veiklos pažyma Nr. 666896
TEL.: 8 672 50197

STATYTOJAS	UAB "CITMA"
PROJEKTO PAVADINIMAS	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
OBJEKTAS	SANDĖLIS (01)
ADRESAS	RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV.
STADIJA	STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
DALIS	STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK)
DALIES NR.	201922-01-TDP-SK

PV

A 556

R. VOLBIKIENĖ
(UAB „Raspedita“)


PDV Konstr.

37869

T. BUNTINAS

STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES (SK) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Lapas
1		Antraštinis lapas	1	1
2	201922-01-TDP-SK.T	Statinio konstrukcijų dalies (SK) dokumentų žiniaraštis	2	2
3	201922-01-TDP-SK.AR	Statinio konstrukcijos (SK.AR). Aiškinamasis raštas	9	4
4	201922-01-TDP-SK.TS	Statinio konstrukcijos (SK.TS). Techninės specifikacijos	18	13
5	201922-01-TDP-SK.MŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis (SK.MŽ)	4	31
		Brėžiniai		
6	201922-01-TDP-SK.B1	Gręžtinių polių planas. M 1:100	1	35
7	201922-01-TDP-SK.B2	Gręžtinis Polis GP-1. M 1:20	1	36
8	201922-01-TDP-SK.B3	Rostverko planas. M 1:100	1	37
9	201922-01-TDP-SK.B4	Monolitinė galvena GV-1. M 1:20	1	38
10	201922-01-TDP-SK.B5	Monolitinė galvena GV-2. M 1:20	1	39
11	201922-01-TDP-SK.B6	Monolitinė galvena GV-3. M 1:20	1	40
12	201922-01-TDP-SK.B7	Monolitinė galvena GV-4. M 1:20	1	41
13	201922-01-TDP-SK.B8	Rostverkas R-1. Pjūvis A – A. M 1:20	1	42
14	201922-01-TDP-SK.B9	Inkarinių varžtų blokas IV-1. M 1:10	1	43
15	201922-01-TDP-SK.B10	Išorės g/b laiptai. M 1:50	1	44
16	201922-01-TDP-SK.B11	Grindų detalė GR-1, GR-2. M 1:20 Grindų deformacinė siūlė. M 1:20	1	45
17	201922-01-TDP-SK.B12	Kolonų planas. M 1:100	1	46
18	201922-01-TDP-SK.B13	Monolitinė kolona MK-1. M 1:20	1	47
19	201922-01-TDP-SK.B14	Monolitinė kolona MK-2. M 1:20	1	48
20	201922-01-TDP-SK.B15	Monolitinė kolona MK-2A. M 1:20	1	49
21	201922-01-TDP-SK.B16	Monolitinė kolona MK-3. M 1:20	1	50
22	201922-01-TDP-SK.B17	Monolitinė kolona MK-3A. M 1:20	1	51
23	201922-01-TDP-SK.B18	Įdėtinė detalė ID-1, ID-2. M 1:10	1	52
24	201922-01-TDP-SK.B19	Dinginio konstrukcijų planas. M 1:100	1	53
25	201922-01-TDP-SK.B20	Sija MS-1. M 1:20	1	54
26	201922-01-TDP-SK.B21	Sija MS-2. M 1:20	1	55
27	201922-01-TDP-SK.B22	Sija MS-3. M 1:20	1	56
28	201922-01-TDP-SK.B23	Sijos MS-3 medžiagų žiniaraštis	1	57

0	2019-11-20	Statybos leidimui, statybai;		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. pat. dok. Nr.		INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMA NR. 666896 Tel.: 8 672 50197		Projekto pavadinimas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
A 556	PV	RITA VOLBIKIENĖ		Sandėlis (01)
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS		Dokumento pavadinimas: Dokumentų žiniaraštis
				Laida 0
LT	Statytojas	UAB „CITMA“		Dokumento žymuo 201922-01-TDP-SK.T
				Lapų 2
				Lapas 1

29	201922-01-TDP-SK.B24	Sija MS-4. M 1:20	1	58
30	201922-01-TDP-SK.B25	Sijos MS-4 medžiagų žiniaraštis	1	59
31	201922-01-TDP-SK.B26	Antkolonis AnK-1. M 1:10	1	60
32	201922-01-TDP-SK.B27	Antkolonis AnK-2. M 1:10	1	61
33	201922-01-TDP-SK.B28	Antkolonis AnK-3. M 1:10	1	62
34	201922-01-TDP-SK.B29	Antkolonis AnK-4. M 1:10	1	63
35	201922-01-TDP-SK.B30	Antkolonis AnK-5. M 1:10	1	64
36	201922-01-TDP-SK.B31	Antkolonis AnK-6. M 1:10	1	65
37	201922-01-TDP-SK.B32	Ryšiai HR-1, HR-2, HR-3. M 1:10	1	66
38	201922-01-TDP-SK.B33	Kryžminiai ryšiai KR-1, KR-2. M 1:10	1	67
39	201922-01-TDP-SK.B34	Durų rėmas DR-1. M 1:50	1	68
40	201922-01-TDP-SK.B35	Stogo ilginių planas. M 1:100	1	69
41	201922-01-TDP-SK.B36	Daugiasluoksnių plokščių išdėstymo planas. M 1:100	1	70
42	201922-01-TDP-SK.B37	Daugiasluoksnių plokščių žiniaraštis	1	71
43	201922-01-TDP-SK.B38	Daugiasluoksnių plokščių tvirtinimas prie kolonų - 1. M 1:2	1	72
44	201922-01-TDP-SK.B39	Daugiasluoksnių plokščių tvirtinimas prie kolonų - 2. M 1:2	1	73
45	201922-01-TDP-SK.B40	Daugiasluoksnių plokščių tvirtinimas prie kolonų - 3. M 1:4	1	74
46	201922-01-TDP-SK.B41	Daugiasluoksnių plokščių jungtis (karnizas su latakais). M 1:4	1	75
47	201922-01-TDP-SK.B42	Daugiasluoksnių plokščių jungtis (šoninis karnizas). M 1:4	1	76
48	201922-01-TDP-SK.B43	Daugiasluoksnių plokščių jungtis (kraigas). M 1:4	1	77
49	201922-01-TDP-SK.B44	Angos kirtimas ir stiprinimas. M 1:20	1	78
50	201922-01-TDP-SK.B45	Angos kirtimas ir stiprinimas. Pjūvis 1-1, 2-2. M 1:20	1	79
51	201922-01-TDP-SK.B46	Angos kirtimas ir stiprinimas. Medžiagų žiniaraštis	1	80

Viso byloje: 80 lapai

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP-SK.T	2	2	0

STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK.AR) AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys.

Statybos vieta: Ragainės g. 82, Šiaulių m., Šiaulių m. sav.

Projekto dalis: konstrukcijų dalis.

1.1. Sandėlis (01).

Statinio statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: neypatingas. pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ V skyriaus, 13 punkto lentelę: pastate nėra montuojamos ilgesnės kaip 12 m tarp atramų (angos) laikančiosios konstrukcijos, gaminamos pagal statinio projektą, kiti rodikliai nėra viršijami.

Pastato duomenys: Projektuojamas vieno aukšto pastatas, 178,43 m² bendro ploto, 18,62 x 9,91 m išorės gabaritinių matmenų. Projektuojamas pastatas pristatomas prie esamo mūrinio sandėliavimo paskirties pastato (3F1p). Pastatas stačiakampio formos, pristatomas prie esamo pastato šiaurinės sienos. Užstatymo plotas: 184,52 m².

Pastato pagrindinė naudojimo paskirtis – sandėliavimo. Pastate numatoma sandėliuoti vaisius, daržoves, kurios bus sudėtos dėžėse ant medinių palečių. Pastate nenumatomas didesnis nei 15 žmonių buvimas vienu metu.

Pastato gyvavimo trukmė pagal STR 1.12.06:2002 – 100 metų.

1.2. Sandėlis (3F1p).


Statinio statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Statinio kategorija: neypatingas.

Pastato duomenys: pastatas kapitališkai remontuojamas iškertant išorinėje sienoje angą patekimui į naujai projektuojamą priestatą.

2. Normatyviniai dokumentai.

Pagrindiniai normatyviniai statybos dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta techninio darbo projekto statinio konstrukcijų dalis:

0	2019-11-20	Statybos leidimui;		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. pat. dok. Nr.		INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMA NR. 666896 Tel.: 8 672 50197		Projekto pavadinimas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
A 556	PV	RITA VOLBIKIENĖ		Sandėlis (01)
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas
				Laida 0
LT	Statytojas	UAB „CITMA“		Dokumento žymuo 201922-01-TDP -SK.AR
				Lapų 9
				Lapas 1

LR Statybos įstatymas.

LR statybos reglamentai:

- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio techninė priežiūra.
- STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008 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.
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
- STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos.
- STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys.
- STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai.

Taisyklės:

- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Patvirtintos „Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos“ direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510)
- LST EN 1992-1-1:2005 Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios taisyklės.

Projekto sprendiniai atlikti pagal privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir atitinka esminiams statinio reikalavimams.

3. Geografiniai vietovės duomenys.

UAB „Citma“ nuomos sutarties pagrindu valdomas 5949 m² žemės sklypas (Kad. Nr. 2901/0023-0582), kurio pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita; naudojimo būdas – pramonės ir

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.AR	9	2	0

sandėliavimo objektų teritorijos; adresas yra Ragainės g. 82, Šiauliuose. Projektuojamas pastatas yra pramoninėje miesto dalyje. Šalia sklypo dominuoja pramonės ir sandėliavimo teritorijos.

Klimatinės sąlygos projektuojamam pastatui priimtos pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“. Pagrindiniai klimatiniai parametrai projektuojamam pastatui (Šiauliai):

- Vidutinė metinė temperatūra + 5,9 °C.
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,3 °C.
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -36,4 °C.
- Šalčiausios paros vidutinė oro temperatūra -27 °C (92% integralinis pasikartojimas).
- Šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra -22 °C (92% integralinis pasikartojimas).
- Santykinis oro metinis drėgnumas – 80 %.
- Vidutinis kritulių kiekis per metus – 600 mm.
- Maksimalus paros kritulių kiekis – 63,1 mm.
- Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) – 83 cm ir (galimas 1 kartą per 50 metų 115 cm).

4. Inžineriniai geologiniai tyrimai.

UAB „Geomira“ vadovaujantis užsakovo užsakymu atliko II geotechninės kategorijos inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus projektuojamam sandėliui adresu Ragainės g.82, Šiaulių m., Šiaulių m. sav.

Sklype pagal techninę užduotį buvo išgręžti 2 gręžiniai iki 6,0-7,0 m gylio. Greta atlikti statinio zondavimo bandymai. Gręžimas buvo vykdytas sraigtinio metodu.

Ataskaita paruošta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus. Rodiklių žymenys, indeksai ir fizikinių dydžių matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 ir Lietuvos geologijos tarnybos aprobuotus geologinius indeksus. Gruntų aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1 ir 14688-2, prisilaikant teisės akte TAR Nr. 9653 išdėstytais inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos principais.

4.1. Geologinė sandara. Pagal atliktus tyrimus kvartero sistemos sluoksnius sudaro technogeninis gruntas (t IV), Baltijos stadijos glacialinės (g III bl) ir Grūdų stadijos fliuvioglacialinės (f III gr) nuogulos. Gręžiniuose iki 0,1 m gylio yra trinkelės, po jomis iki 0,3 m gylio yra piltas skalda. Po skalda iki 2,4-3,0 m gylio yra piltinis gruntas. Po piltiniu gruntu iki 5,1-5,6 m gylio slūgso Baltijos stadijos glacialinės nuogulos (g III bl), kurias sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis. Po glacialinėmis nuogulomis, iki 6,0-7,0 m gylio slūgso fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr), kurias sudaro blogai išrūšiuotas smėlis.


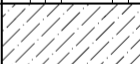
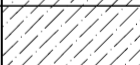
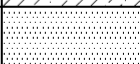
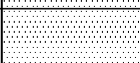
4.2. Hidrogeologinės sąlygos. Tyrimų metu požeminis vanduo sutiktas 1,2-1,3 m gilyje abs. a. 127,9 m. Vanduo sutiktas piltiniame grunte.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.AR	9	3	0

4.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus buvo išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1-5). Sluoksniai išskirti remiantis statinio zondavimo bandymo rezultatais (kūginiu stiprumu – qc), gruntų aprašymu ir laboratoriniais rezultatais.

Piltinis gruntas (IGS-1) slūgso iki 2,4-3,0m gylio. Šį gruntą sudaro mėlis su reta organinės medžiagos priemaiša ir molis su gausia organinės medžiagos priemaiša. Baltijos stadijos glacialines nuogulas (g III bl) sudaro silpnas (IGS-2) ir vidutinio stiprumo (IGS-3) smėlingas mažo plastiškumo dulkis ir molis moreninis. Šios nuogulos slūgso iki 5,1-5,6 m gylio. Grūdų stadijos fluvio-glacialines nuogulas (f III gr) sudaro vidutinio tankumo (IGS-4) ir tankus (IGS-5) blogai išrūšiuotas smėlis. Šios nuogulos slūgso iki 6,0-7,0 m gylio.

GRUNTŲ RODIKLIŲ VIDURKINIŲ VERČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Geologinis indeksas	Inž. geologinio sluoksnio Nr	Grunto pavadinimas, konsistencija arba tankumas	Vidinės trinties kampas ϕ_0	Kūginis stiprumas qc MN/m ²	Deformacijų modulis E MN/m ²	Gamtinis drėgnis vnt.d.	Grunto tankis ρ (Mg/m ³)	Kietų dalelių tankis ρ_s (Mg/m ³)	Takumo riba w_l vnt.d.	Kočiojimo riba w_p vnt.d.	Plastingumo rodiklis I_p vnt.d.	Konsistencijos rodiklis I_c vnt.d.	Žymėjimas
t IV	1	Piltinis gruntas	-	0,7–9,6 1,0	0,7–9,6 1,0	-	-	-	-	-	-	-	
g III bl	2	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis moreninis, silpnas	-	0,8	4,0	0,136	2,12	2,70	0,179	0,120	0,059	0,728	
	3	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis moreninis, vidutinio stiprumo	-	1,5	7,5	-	-	-	-	-	-	-	
lg III gr	4	Blogai išrūšiuotas smėlis, vidutinio tankumo	33	9,7	5,1	-	-	-	-	-	-	-	
	5	Blogai išrūšiuotas smėlis, tankus	35	17,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	

4.4. Išvados ir rekomendacijos:

1. Tyrimo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra tinkamos sumanyto statinio statybai ir naudojimui.

2. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą ir su projektuotojais suderintą techninę užduotį.

3. Piltinis gruntas (IGS-1) slūgso iki 2,4-3,0 m gylio. Šis gruntas yra silpnas, todėl nesiūlomas pamatų pagrindu.

4. Silpnas smėlingas mažo plastiškumo dulkis ir molis (IGS-2) slūgso iki 4,4-4,5 m gylio. Šios nuogulos nesiūlomos pamatų pagrindu.

5. Projektuojamo pastato pamatų pagrindo zonoje aptikti gruntai yra nuo silpnų iki stiprių. Įvertinti galimus nuosėdžius ir parinkti atitinkamą pamatų įrengimo technologiją.

6. Pamatų pagrindu siūlomas vidutinio stiprumo (IGS-3) smėlingas mažo plastiškumo dulkis ir molis, vidutinio tankumo (IGS-4) ir tankus (IGS-5) blogai išrūšiuotas smėlis.

7. Tyrimų metu požeminis vanduo sutiktas 1,2-1,3 m gylyje abs. a. 127,9 m.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.AR	9	4	0

8. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikio lietaus viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo. Šio vandens maksimalus lygis laikinai gali būti arti žemės paviršiaus.

9. Numatyti apsaugos priemonės nuo požeminio vandens.

5. Apkrovos.

Pastato statybos vieta: Ragainės g. 82, Šiaulių m., Šiaulių m. sav.

Pastato statybos rūšis: nauja statyba.

5.1. Nuolatinės apkrovos.

- Plieninių konstrukcijų nuosavas svoris: $G = 78,5 \text{ kN/m}^3$; $\gamma_{sup}=1,35$; $\gamma_{inf}=1,0$.
- Gelžbetoninių konstrukcijų nuosavas svoris: $G = 25,0 \text{ kN/m}^3$; $\gamma_{sup}=1,35$; $\gamma_{inf}=1,0$.
- Charakteristinis stogo konstrukcijų svoris: $0,21 \text{ kN/m}^2$; ; $\gamma_{sup}=1,35$; $\gamma_{inf}=1,0$.
- Charakteristinis sienų konstrukcijų svoris: $0,16 \text{ kN/m}^2$; ; $\gamma_{sup}=1,35$; $\gamma_{inf}=1,0$.
- Papildoma savojo svorio apkrova stogui (apšvietimas, ventiliacijos tinklai): $0,10 \text{ kN/m}^2$; ; $\gamma_{sup}=1,35$; $\gamma_{inf}=1,0$.

5.2. Sniego apkrova.

Sniego apkrova (I sniego rajonas) 1 m^2 stogo horizontalaus paviršiaus: $s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$;

Sniego apkrovos patikimumo koeficientai: $\gamma_{sup}=1,3$; $\gamma_{inf}=0$.

5.3. Vėjo apkrova.

Atskaitinis vėjo greitis: $v_{ref,0} = 24 \text{ m/s}$ (I vėjo apkrovos rajonas);

Atskaitinis vėjo slėgis: $q_{ref} = 0,36 \text{ kN/m}^2$;

Vėjo apkrovos patikimumo koeficientai: $\gamma_{sup}=1,3$; $\gamma_{inf}=0$.

5.4. Apkrovų deriniai.

Poveikių derinimas atliktas pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus.

Saugos ribiniams būviams pagal išraišką:

$$Ed = \gamma Sd E \{ \gamma_{g,j} G_{k,j} ; \gamma_{pP} ; \gamma_{q,1} Q_{k,1} ; \gamma_{q,i} \psi_{0,i} ; Q_{k,i} \}, j > 1, i > 1$$

Tinkamumo ribiniams būviams pagal išraišką:

$$Ed = E \{ G_{k,j} ; P ; Q_{k,1} ; \psi_{0,i} ; Q_{k,i} \}, j > 1, i > 1$$

6. Statinio ir konstrukcijų svarbumo klasės, ilgaamžiškumas, galimų deformacijų leistinas dydis, atsargos koeficientai. Pastato gyvavimo trukmė pagal STR 1.12.06:2002 – 100 metų. Statinio patikimumo klasė RC2. Konstrukcijų patikimumo koeficientas pagal paskirtį $\gamma_i=0.95$. Pasekmių klasė CC 1.

Poveikių koeficientas $KFI = 1,0$.

Medžiagų patikimumo koeficientai:

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.AR	9	5	0

- Gelžbetoninių konstrukcijų betono patikimumo koeficientas apskaičiuojant saugos ribiniam būviui $\gamma_c=1,5$;
- Plieninių konstrukcijų patikimumo koeficientas $\gamma_f=1,10$;
- Gruntų patikimumo koeficientas $\gamma_f=1,40$;

Galimų deformacijų leistini dydžiai:

- Leistinas sijų, perdengimų įlinkis $L/225$;
- Leistinas pastato horizontalus poslinkis $L/150$;
- Leistinas atskiro pamato nuosėdis 15 mm, leistinas sėdimų skirtumas tarp atskirų pamatų 0,002;

Atsargos koeficientai:

- konstrukcijų nuosaviems svoriams ir nuolatinėms apkrovoms atsargos koeficientas 1,35; sniego, vėjo bei naudingai apkrovai – 1,3;

7. Pastato konstrukciniai sprendiniai.

Paruoštas sandėliavimo paskirties pastato techninis darbo projektas. Projektuojamas vieno aukšto, pastatas. Projektuojamas pastatas šalto tipo, apsiūtas daugiasluoksnėmis plokštėmis su poliuretano užpildu. Laikančios konstrukcijos – gelžbetoninės kolonos, ant kurių montuojamos plieninių sijų denginys.

Pastato gabaritiniai matmenys tarp išorinių ašių 18,0 m x 9,0 m, atstumas tarp kolonų išilgine pastato kryptimi - 6,0 m, skersine - 9,0 m. Stogo nuolydžio kampas 5° .

Pastato grindų altitudė **0,00** pagal absoliutinę altitudę yra **129,52 (pagal esamo pastato vidaus grindų altitudę)**.

7.1. Pamatai

Po pastatu projektuojami gręžtiniai poliniai pamatai :

$\emptyset 500 \times L=5400$ mm, viršaus altitudė -0,85 m, apačios altitudė -6,25 m. ;

Polių skersmuo ir įgilinimas projektuojami pagal UAB „Geomira“ atliktą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą. Polius projektuojama atremti į blogai išrūšiuotą, tankų smėlį (IGS Nr. 5), kurio vidutinis kūginis stipris $q_c=17,0$ MPa.

Ant polių suformuojamos gelžbetoninės monolitinės galvenos, su inkarinių varžtų M20 blokais, kolonomis atremti ir tvirtinti (kolonų tvirtinimo prie pamato mazgas standus). Galvenų apačios alt. - 0,85m , viršaus alt. -0,15 m.

Pastato perimetru įrengiamas monolitinio betono rostverkas (betonuojamas kartu su galvenomis). rostverkas įrengiamas tarp altitudžių -0,15 ir -0,85 m. Rostverko aukštis 700 mm, plotis – 250 mm.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.AR	9	6	0

Gręžtinių polinių pamatų betonavimui naudojamas C20/25-XC2 klasės betonas. Gręžtiniai poliai, dėl aukšto gruntinio vandens turi būti įrengti ištisinio sraigtinio gręžimo (CFA) būdu ar kita technologija, kuri apsaugotų gręžinį nuo gruntinio vandens patekimo.

Galvenų ir rostverko betonavimui naudojamo betono klasė C25/30-XC2. Konstrukcijų armavimui naudojama S500 klasės strypinis armatūrinis plienas.

7.2. Grindys. Pastate įrengiamos betono grindys armuotos fibromis. Grindų betono klasė C25/30-XC2. Grindų storis 150 mm. Grindys ant grunto suskirstomos temperatūrinėmis - susitraukimo siūlėmis, kurios įrengiamos maksimaliai kas 6,0 m. Deformacinės siūlės turi būti apsaugotos nuo užteršimo. Pagrindas po grindimis įrengiamas ant sutankinto iki $EV2 > 45$ MPa esamo pagrindo. Pagrindo sluoksnius sudaro: > 200 mm storio stambaus ir vidutinio stambumo smėlis, į smėlį įplūкта ir iki $EV2 > 100$ MPa sutankinta skalda, 100 mm storio. Prieš liejant grindų betono sluoksnį klojama polietileno plėvelė.

7.3. Kolonos. Pastato kolonos projektuojamos 300x300 mm skerspjūvio, gelžbetoninės. Kolonų ilgis: 2,95 m – 3,65 m.

Kolonas pagal darbo brėžinius gaminamos gamykloje, statybos vietoje sumontuojamos. Kolonos prie pamato jungiamos standžiai, per M20 (8.8 klasės) inkarinius varžtus. Kolonų ugniaatsparumas – R60

7.4. Denginio konstrukcijos. Pastato denginys projektuojamas plieninių sijų. Pagrindinės sijos projektuojamos IPE330 (S275) skerspjūvio, šoninės sijos – IPE240 (S275). Sijos prie kolonų jungiamos per plieninius antkolonius. Ašyje A – A jungiama varžtais, ašyse B – B ir C – C, sijos dedamos ant antkolonių ir privirinamos.

Pastato stabilumui užtikrinti įrengiami ryšiai stogo plokštumoje iš kvadratinio vamzdžio 100x4 mm (S235), kryžminiai ryšiai įrengiami iš L75x75x6 mm (S235) skerspjūvio elementų. Ryšiai prie konstrukcijų jungiami M16 ir M20, 8.8 klasės varžtais.

Ant stogo plieninių sijų montuojami Z tipo ilginiai Z200x2,0 mm, 1,0 m žingsniu.

Visos plieninės pastato konstrukcijos gaminamos gamykloje, statybos aikštelėje atliekamas tik atskirų elementų jungimas varžtinėmis jungtimis ar suvirinant. Konstrukcijoms gaminti naudojamas S275 klasės (pagrindinėms laikančiosioms konstrukcijoms) ir S235 (pagalbinėms konstrukcijoms, lakštinis plienas) plienas (LST EN 10025-2).

7.5. Atitvaros. Išorinės pastato atitvaros – daugiasluoksnės plokštės su poliuretano užpildu, $t=160$ mm ($U=0,14$ W/m²K). Sieninės plokštės tvirtinamos prie pastato gelžbetoninių kolonų. Stoginės plokštės, $t=210/170$ mm ($U=0,13$ W/m²K), dedamos ir montuojamos ant pastato sijų montuojamų Z tipo ilginių.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.AR	9	7	0

7.6. Esamo sandėlio kapitalinis remontas. Šiaurinėje pastato sienoje, prie kurios pristatomas projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas, kertama 2,2 x 2,77 m (BxH) dydžio anga, kuri leis iš esamo pastato patekti į naujai projektuojamą.

Anga kertama išorinėje mūrinėje sienoje. Atliekant darbus, mūras sustiprinamas įrengiant plieninę sąramą iš UPN180 (S275) elementų, kuri remiama ant gelžbetoninių, sienoje įrengiamų pagalvių. Angos kraštai stiprinami plieniniais L80x6 mm (S235) kampuočiais, kurie apjungiami plieno juostomis ir suveržiami per sieną M16 (8.8) varžtais.

Visos įrengiamos plieninės konstrukcijos dažomos antikoroziniais dažais, du kartus, o sumontavus visas konstrukcijas, papildomai nutinkuojamos ne mažesniu kaip 15 mm sluoksniu.

8. Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės, radiacijos ar kt. poveikio, temperatūros reikšmės ir drėgmės režimai patalpose. Plieninių elementų apsauga nuo korozijos pagal LST 12944-2 lent. 1 nustatyta plieninių konstrukcijų koroziškumo kategorija: C2. Visų pamatų konstrukcijų aplinkos sąlygų klasė – XC2. Pamatų darbo armatūros strypų betono apsauginių sluoksnių storis: - gręžtinių pamatų 70 mm, rostverkų 50 mm.

Konstrukcijos nuo atmosferinio lietaus, sniego poveikio apsaugomos įrengiant patikimus apskardinimus, kurie neleistų vandeniui patekti į konstrukcijų vidų.

Projektuojamo pastato patalpų temperatūra:

- Sandėliavimo patalpos +5°C;

Drėgmės režimai:

- Patalpose palaikoma oro drėgmė nustatoma pagal technologinius reikalavimus.

9. Atitvarų garso ir šilumos izoliavimo sprendiniai. Projektuojant pastatą, esamų patalpų ir naujai projektuojamų patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė nepablogės. Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją nuo išorinio triukšmo, jų rodikliai atitinka ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E (ribinio) akustinio komforto sąlygų klasei.

Naujai projektuojamų patalpų atitavaroms nėra keliami specialūs reikalavimai, užsakovas nenurodė specialių reikalavimų atitvarų garso izoliavimui.

Pastatas nėra šildomas, todėl reikalavimai išorinių atitvarų šilumos izoliacijai nekeliami.

10. Gaisrinės saugos reikalavimai konstrukcijoms.

Projektuojamas sandėliavimo paskirties priestatas pagal atsparumo ugniai laipsnį priskiriamas I (pirmo) atsparumo ugniai pastatams.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.AR	9	8	0

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
I	3	REI90 ⁽¹⁾	R60 ⁽²⁾	EI15 ⁽³⁾	REI45 ⁽²⁾	REI20 ⁽⁴⁾	REI60	R45

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾ Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);

c) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

⁽⁴⁾ Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statinių reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.AR	9	9	0

**STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK.TS)
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

Techninių specifikacijų turinys


Eil. Nr.	Pavadinimas	Laida	Psl.	Pastabos
1.	Bendrieji nurodymai	0	1-5	
2.	Žemės darbai	0	5-6	
3.	Gręžtinių pamatų įrengimas	0	6-8	
4.	Metalo darbai	0	8-13	
5.	Betono ir gelžbetonio darbai	0	13-18	
6.	Šilumos izoliacija. Garo izoliacija	0	18	

1. Bendrieji nurodymai.

Bendrųjų normatyvinių statybos dokumentų, standartų, kuriais privaloma vadovautis, sąrašas:

Respublikinės normos:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
- STR 1.04.02:201 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.

0	2019-11-20	Statybos leidimui;			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. pat. dok. Nr.		INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMA NR. 666896 Tel.: 8 672 50197		Projekto pavadinimas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas Sandėlis (01)	
A 556	PV	RITA VOLBIKIENĖ			
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS		Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos	
LT	Statytojas UAB „CITMA“		Dokumento žymuo 201922-01-TDP -SK.TS	Lapų	Lapas
				18	1

- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
- STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga.
- STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
- STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
- STR 2.01.07:200 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai.
- STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
- STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos.
- STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.11:2005 Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys.
- STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai.

Standartai:

- LST 1330:1995 Betonas. Charakteristika. Ruošimas.
- LST 1341:1995 Betonas ir gelžbetonis. Komponentai ir gaminiai. Terminai ir apibrėžimai.
- LST 1346-97 Statybinis skiedinys. Bendrieji reikalavimai.
- LST 1428.1:1996 Betonas. Bandymo metodai. Betono mišinio konsistencijos nustatymas.
- LST 1428.2:1996 Betonas. Bandymo metodai. Sutankinto betono mišinio (nesukietėjusio betono) tankio nustatymas.
- LST 1428.12:1996 Betonas. Bandymo metodai. Išplėšimo jėgos nustatymas.
- LST 1441:1996/1K:1998 Statybinės medžiagos. Nedegumo įvertinimo rodikliai.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	2	0

- ST 1455:1996 Cementas. Sudėtis. Techniniai reikalavimai.
- LST ISO 1920:1995 Betono bandymas.
- LST EN 196-2:2002 "Cementas. Bandymo metodai. 2 dalis. Cheminė analizė".
- LST EN 206-1:2002 Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis.
- LST EN 338:2004 Statybinė mediena. Stiprumo klasės.
- LST EN 439:1998 Suvirinimo medžiagos. Lankinio suvirinimo ir pjovimo apsauginės dujos.
- LST EN 440:1997 Suvirinimo medžiagos. Elektrodinė viela ir siūlės metalas. Nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų lankinis suvirinimas lydžiuoju elektrodu apsauginėse dujose. Klasifikavimas.
- LST EN 499:1997 Suvirinimo medžiagos. Glaistyieji elektrodai rankiniam lankiniam nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų suvirinimui. Klasifikavimas.
- LST EN 756:2004 Suvirinimo medžiagos. Nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų lankinio suvirinimo po flisu vientisos vielos, vientisos vielos – fliso ir miltelinės vielos – fliso deriniai. Klasifikacija.
- LST EN 757:1999 Suvirinimo medžiagos. Glaistyieji elektrodai atspariems plienams suvirinti rankiniu lankiniu būdu. Klasifikavimas.
- LST L EN 1090 - 1:2002 Plieninių konstrukcijų darbai. 1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės;
- LST EN ISO 887:2002 Bendrosios paskirties metrinų varžtų, sraigtų ir veržlių poveržlės. Bendrasis projektas (ISO 887:2000);
- LST EN ISO 898 - 1:2000 Anglinio ir legiruotojo plieno tvirtinimo detalių mechaninės savybės. 1 dalis.
- Varžtai, sraigtai ir smeigės (ISO 898 - 1:1999);
- LST EN ISO 15630-1:2003 Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis.

Atliekant statybos – montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrengimus vadovautis statybos normomis ir taisyklėmis, standartais ir kitais norminiais aktais, kurie nurodyti LR Aplinkos ministerijos aprobuotoje „Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą tvarkančių aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklėje“. Techninės sąlygos, nurodytos darbo brėžiniuose, yra privalomos ir turi pirmenybę prieš šias sąlygas. Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus. Visos rangovo teikiamos medžiagos ir įrengimai turi būti nauji ir atitikti Lietuvos galiojantiems standartams, normoms, naujausių arba labiausiai paplitusių dabartinių modelių.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	3	0

Visos sutartimi numatomos aprūpinti prekės ir medžiagos bei atliktini darbai, taip pat jų bandymo metodai turi atitikti naujausius standartus, arba atitinkamas jų pataisas, jeigu kitaip nenustatyta sutartyje. Jei privalomai taikomi kiti standartai ir normos, vietoje Lietuvos standartų ir normų arba jiems giminingų regioninių, kurie užtikrina lygiavertę arba aukštesnę kokybę negu specifikacijose nurodytieji, tai turi būti iš anksto suderinta rašytine forma su užsakovu. Skirtumai tarp specifiкуotų standartų ir siūlomų alternatyvių standartų turi būti rangovo pilnai išvardinti ir raštu įteikti užsakovui mažiausiai 28 dienos prieš datą, kurią rangovas nori gauti užsakovo sutikimą. Jeigu užsakovas laiko, kad priėmus pasiūlytus nukrypimus, nebus užtikrinta lygiavertė arba aukštesnė kokybė, rangovas turi sutikti su dokumentacijos nurodytais standartais.

1.1. Reikalavimų taikymo sritis. Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimas;
- statybos paruošiamieji ir ardymo darbai;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi statybos, montavimo, izoliacijos ir apdailos darbai (vykdymas ir darbų kokybės kontrolė);

Todėl techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.

1.2. Bendrųjų statybos darbų rūšys. Statant statinius pagal pateiktus aprašymus ir brėžinius, būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- žemės darbai;
- betono, mūro, metalo, medžio, kitų statinio konstrukcijų, elementų montavimo ir statybos darbai, konstrukcijų šiltinimo, pastatų vidaus ir išorės apdailos darbai;

1.3. Statybos darbų organizavimas. Rangovas, vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą arba sudaryti darbų vykdymo planą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo plane numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- greta esančių statinių stabilumą;
- darbo saugą, taip pat šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus;
- gaisrinę saugą;
- aplinkos bei gamtos apsaugą;
- darbo higienos sąlygas statybvietėje ir statomame statinyje;
- trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	4	0

2. ŽEMĖS DARBAI

2.1. Bendri reikalavimai.

2.1.1. Reikalavimų taikymo sritis. Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams, statant projekte numatytus pastatus. Minėtus darbus sudaro: statybvietės paruošimas, pastatų pamatų duobių kasimas, užpylimas gruntu, tankinimas, pagrindo įrengimas.

2.1.2. Statybos darbų kontrolė. Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Paslėptų darbų aktai dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- natūraliems grunto pagrindams po atskirais pamatais;
- tankintiems piltų gruntų pagrindams po atskirais pamatais, tik atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos priežiūros inžinieriui;
- piltam grunto sluoksniui po grindimis po jo sutankinimo ir testavimo;
- pamatų ir požeminių įrengimų užpylimas gruntu, jį sutankinant.

2.2. Objekto statybos vietos paruošiamieji žemės darbai. Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas sklype, numatytoje vietoje. Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus) arba įrengti pastovias atramines sienutes.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

2.3. Grunto kasimas. Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	5	0

2.4.1. Pamatų duobės iškasų kasimas. Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6m;

Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktais skaičiavimais, suderintais su statybos priežiūros inžinieriumi;

2.4.2. Pagrindo paruošimas. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas, leidžiantis statyti pamatus;

2.5. Statybinis gruntas užpylimui. Pamatų užpylimą atlikti:

- smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;
- vietiniu priemoliu ar priesmėliu, apsaugant jį nuo išmirkimo ir pilnai sutankinant iki $K > 0,95$ koeficiento;
- po pastato grindimis, apie pogrindžio kanalus turi būti supiltas smėlinio grunto sluoksnis ne mažesnis, kaip 30 cm ir sutankintas iki $K > 0,95$ koeficiento.

Bandomąjį tankinimą reikia atlikti, kai tankinamojo grunto tūris didesnis kaip 10000 m^3 , jei projekte nenurodyta kitaip.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600 mm priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

3. GRĘŽTINIŲ PAMATŲ ĮRENGIMAS

3.1. Bendri reikalavimai.

3.1.1. Reikalavimų taikymo sritis.

Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai gręžimo būdu pamatų įrengimui.

3.1.2. Bendrieji nurodymai.

Gręžtinio pamato įrengimo technologija turi būti tokia, kad:

- pamato altitudžių (viršaus ir pado) ir gręžinio matmenų nuokrypos ne viršytų leistinų dydžių;
- gręžimo ir betonavimo metu neužgriūtų gręžinys;
- pamato armavimas bei betono savybės atitiktų projekto reikalavimus.

Pamatų įrengimo technologiją pasirenka rangovas.

3.2. Reikalavimai ir nurodymai darbams.

3.2.1. Gręžimas.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	6	0

Prieš pradėdant gręžti, gręžimo agregatas turi būti tiksliai pastatytas ties būsimos duobės centru. Grąžto ašis turi būti vertikali. Rieduliai iš gręžinio išimami:

- iš bet kurio gylio specialiais griebtuvais;
- rankomis, kai gręžinys be apsauginio vamzdžio, o jo gylis ne didesnis kaip 1,5m;
- rankomis, kai gręžinys su apsauginiu vamzdžiu, o jo gylis ne didesnis kaip 2,5m.;
- dideli rieduliai smulkinami arba iškasami.

Įrengus gręžinį, dugne likęs suardytas gruntas turi būti arba išgriebtas, arba sutankintas. Kad į gręžinį nepatektų paviršinio vandens, apie jį suplūkiamas grunto volelis ir gręžinys uždengiamas skydu. Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centrų mažesnis, negu 2d, antras gręžinys pradėdamas gręžti, kai pirmajame gręžinyje betonas yra pasiekęs 25% projekcinio stiprumo.

Kad gruntas neperšaltų, galima iš anksto jį gręžinių vietose apšiltinti, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis. Žiemą, kol betonas pasieks 80% projekcinio stiprumo, gręžiniai uždengiami apšiltintais skydais.

Gręžinio matmenys ir duomenys apie gruntą įrašomi į gręžtinių pamatų įrengimo žurnale.

3.2.2. Betonavimas

Laiko tarpas tarp gręžimo pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti minimalus ir neviršyti 1 paros. Jei pamatas bus betonuojamas ne tuoj pat, rekomenduojama gręžinio iki galo negręžti, paliekant grunto sluoksnį, kurį galima pašalinti vienu gręžimo ciklu. Paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą. Įsitikinus, kad gręžinio dugnas švarus, į gręžinį įstatomas armatūros strypynas.

Armatūros strypyną rekomenduojama įstatyti prieš pat betonavimą. Kad apsauginis betono sluoksnis būtų projekcinis, armatūros strypyną gręžinyje reikia fiksuoti.

Pamatą betonuoti rekomenduojama be pertraukų. Pertraukas galima daryti tik betonuojant pamato stiebą. Jei pertrauka viršija 1 h, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip 6 armatūros strypai, kurių ilgis 600–900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm. Būtina pasiekti, kad betonavimo siūlė būtų neužteršta.

Jei gręžinyje yra vandens, betonuojama vertikaliai keliamu vamzdžiu arba betono siurbliu.

Pamato armavimo ir betonavimo duomenys įrašomi į gręžtinių pamatų įrengimo žurnalą.

Esant žemesnei temperatūrai už -5°C , pamatus betonuoti draudžiama. Viršutinė pamato dalis gali būti betonuojama, kai aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip $+5^{\circ}\text{C}$.

3.3. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams.

3.3.1. Betonas.

Betono gamybai naudojamos medžiagos – cementas, smėlis, stambūs užpildai, priedai, vanduo turi tenkinti valstybinių standartų reikalavimus. Betonuojama prekiniu projekte nurodytos klasės betonu. Betono klasė turi būti ne mažesne kaip C20/25- $\text{XC}2$, jei nenurodyta kitaip. Betonuojant sausame

Dokumento žymuo 201922-01-TDP -SK.TS	Lapų 18	Lapas 7	Laida 0
---	------------	------------	------------

gręžinyje, naudojamas 2–6 cm slankumo betonas, kai jis tankinamas ir 8–12 cm slankumo, kai jis netankinamas. Stambūs užpildai turi būti ne didesni kaip 50 mm. Rekomenduojama naudoti cementą, kurio rišimosi pradžia ne anksčiau 2 h. Pamatams, kuriuos veikia tik gniuždymo jėgos, tikslinga naudoti smėlio ir žvyro betoną.

3.3.2. Armatūra.

Naudojami erdviniai armatūros strypynai, kurie gaminami gamykloje arba statybos aikštelėje. Strypynai turi būti pagaminti ir įstatyti į gręžinį taip, kad betonuojant neiškryptų iš projekcinės padėties. Naudojama S500 klasės armatūra.

3.4. Kokybės kontrolė

Prieš pradėdant gręžti pamatų duobes, tikrinama, ar teisingai pažymėtos gręžinių vietos. Atskirų gręžinių nuokrypos turi neviršyti 50 mm.

Jei rostverku sujungti pamatai išdėstyti vienoje eilėje, jų nuokrypos turi neviršyti 100 mm skersine kryptimi ir 150 mm išilgine kryptimi. Jei rostverku sujungiama gręžtinių pamatų grupė, pamatų nuokrypos turi neviršyti 150 mm.

Gręžinio skersmuo negali būti mažesnis už projekcinį daugiau kaip 30 mm ir didesnis už projekcinį daugiau kaip 50 mm. Gręžinio paplatintos dalies skersmuo negali būti mažesnis už projekcinį daugiau kaip 50 mm ir didesnis už projekcinį daugiau kaip 100 mm.

Gręžinio gylis negali būti didesnis ar mažesnis už projekcinį daugiau kaip 100 mm. Gręžinio dugne turi būti projekte nurodyto tipo gruntas, ir gręžinys į jį turi būti įgilintas ne mažiau kaip 200 mm.

Gręžinio vertikalios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 0,01 (10 mm 1 metro ilgyje).

Strypynas turi būti pagamintas ir į gręžinį įstatytas taip, kad apsauginis armatūros sluoksnis nuo projekcinio nesiskirtų daugiau kaip 5 mm.

Prieš betonavimą įsitikinama, ar išvalytas (moliniame grunte), ar sutankintas (smėliniame grunte) gręžinio dugnas. Pamato atramos plokštumos nuolydis turi neviršyti 0,001

4. METALO DARBAI

4.1. Plieninės laikančios konstrukcijos

Priklausomai nuo konstrukcijų atsakingumo laikančiųjų konstrukcijų plienas turi būti:

- kolonų – ne žemesnės kaip S275 klasės (LST EN 10025-1:2004, LST EN 10025-2:2005, LST EN 10210-1:2006, LST EN 10219-1:2006), jeigu brėžiniuose nėra nurodyta aukštesnė klasė;
- sijų ir rėmsijų– ne žemesnės kaip S275 klasės (LST EN 10025-1:2004, LST EN 10025-2:2005, LST EN 10210-1:2006, LST EN 10219-1:2006), jeigu brėžiniuose nėra nurodyta aukštesnė klasė.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	8	0

- ryšių, kiti nepagrindiniai (apkrovas nelaikantys) elementai – ne žemesnės kaip S235 klasės (LST EN 10025-1:2004, LST EN 10025-2:2005, LST EN 10210-1:2006, LST EN 10219-1:2006), jeigu brėžiniuose nėra nurodyta aukštesnė klasė.

- Visi laikantieji neįtempiamieji ir įtempiamieji varžtai turi būti 8.8 ir 10.9 klasių (LST EN ISO 898-1), kurių mažiausia tokio reikšmė yra lygi atitinkamai 640 ir 900 N/mm² (MPa);

- Inkariniai varžtai turi būti iš plienų nurodytų LST EN 10025-1:2004, LST EN 10025-2:2005.

Visi naudojami plienai turi turėti medžiagos kokybės sertifikatus.

4.2. Varžtai.

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

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

Įtempimas	Skaičiuojamasis varžtų atsparumas MPa pagal klases						
	4,6	4,8	5,6	5,8	6,6	8,8	10,9
Kirpimas fbs,d	150	160	190	200	230	320	400
Tempimas fbt,d	170	160	210	200	250	400	500

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

4.3. Gaisrinė sauga.

Plieninių konstrukcijų padengimas priešgaisrinėmis dangomis nenumatomas.

4.4. Konstrukcijų antikorozinė apsauga.

Pastatas nešildomas. Plieninės konstrukcijos neuždengiamos betonu. Pagal LST EN ISO 12944 eksploatuojasi silpno agresyvumo aplinkoje, aplinkos agresyvumo klasė C2 (pagal EN ISO 12944-2:2000). Konstrukcijų apsaugai numatytas dažymas antikoroziniais dažais. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti vidutinis - pagal LST EN ISO 12944 – nuo 5 iki 10 metų. Antikorozinės dangos sluoksnių kiekis bei storis, priklausomai nuo pasirinktos dažų sistemos, parenkamas toks, kad užtikrintų LST EN ISO 12944 keliamus reikalavimus. Visi plieniniai sujungimo elementai (varžtai, veržlės, poveržlės) turi būti cinkuoti.

4.5. Metalo darbai statyboje.

Statybinio plieno gaminiai, kurie užsakovo turi būti apžiūrėti bei aprobuoti prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą, turi būti pagaminti gamykloje ir turi tenkinti jiems keliamus reikalavimus.

Dokumento žymuo 201922-01-TDP -SK.TS	Lapų	Lapas	Laida
	18	9	0

Skylės ir kitos jungiamosios detalės darbams statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad jos sutaptų be papildomo koregavimo. Skylės turi būti išgręžtos, o ne išspaustos ar pramuštos.

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

4.5.1. Jungimas varžtais.

Montažiniai sujungimai atliekami normalaus tikslumo varžtais. Minimalus varžto diametras turi būti ne mažesnis kaip 16 mm. Turi būti ne mažiau kaip du varžtai, jeigu projekte nenurodyta kitaip. Skylėms varžtams turi būti 2 mm didesnės už varžto diametrą. Aukšto stiprumo varžtų kiaurymės nustatomos pagal atskirus reikalavimus. Jungiant vieną elementą su kitu per tarpinius elementus ar plokšteles, o taip pat jungimo mazge su vienpusiu antdėklu, varžtų skaičius mazge turi būti padidintas 10%, nei būtina pagal skaičiavimus. Mazgo jungtyje esant tarpiniam jungimo elementui, kampuočiui ar loviniam profiliui, varžtų skaičius mazge turi būti padidintas 50%, nei būtina pagal skaičiavimus. Varžtų išdėstymą mazge atlikti minimaliais atstumais, kurie yra nurodyti lentelėje.

Atstumo riba	Atstumas išdėstant varžtus
Atstumas tarp varžtų centrų visomis kryptimis:	
a) minimalus, jei jungiamų plieno elementų takumo riba <380MPa	2,5d
b) minimalus, jei jungiamų plieno elementų takumo riba >380MPa	3d
c) maksimalus kraštinėje eilėje	8d arba 12t
d) maksimalus vidurinėse eilėse	16d arba 24t tempiant 12d arba 18t gniuždant
Atstumas nuo varžto centro iki elemento krašto:	
a) minimalus išilgai jėgos veikimo krypties	2d
b) minimalus skersai jėgos veikimo krypties	1,5d
c) maksimalus	4d arba 8t

t - minimalus jungiamojo išorinio elemento storis; d = skylės varžtui diametras.

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

Sprendimai, koku būdu neleisti savaiminio varžtų atsisukimo (dedant spyruoklinę poveržlę ar kontraveržlę), turi būti nurodyti projekte. Draudžiama varžto galą užvirinti arba užplakti varžto sriegį. Dėti spyruoklines poveržles, jei yra ovalinės kiaurymės varžtams, neleidžiama.

4.5.2. Surinkimas ir pastatymas.

4.5.2.1. Bendroji dalis.

Konstrukcijos turi būti pagamintos taip, kad būtų tenkinami žemiau pateikti reikalavimai ir kad jas būtų galima lengvai surinkti bei sumontuoti. Montuojamosios jungtys turi būti atliktos pagal brėžinius. Visoms laikančiosioms jungtims turi būti naudojami tik stiprieji (įtempiamieji) varžtai. Varžtų įtempimo jėga turi būti kontroliuojama pagal detaliuose konstrukcijų brėžiniuose nurodytas reikšmes.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	10	0

Plieno konstrukcijų montavimas turi apimti visų pado ir atraminių plokščių, sąramų ir pan. pastatymą į projektinę padėtį ir užtvirtinimą.

Rangovas turi numatyti laikinąsias atotampas ir statybines atramas, reikalingas užtikrinti konstrukcijų nuolatinį stabilumą. Visos atotampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas bus užtikrintas nuolatiniais tvirtinimo mazgais, ir kai bus suderintas su techniniu priežiūros vadovu.

Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokią nors jungtį laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti techninio priežiūros vadovo aprobavimą. Jei techninis priežiūros vadovas reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

4.5.2.2. Metalinių elementų sandėliavimas.

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

Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose arba pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, reikia įrengti aikštelės nuolydį vandeniui nutekėti.

Sandėliuojamos metalinės konstrukcijos turi būti pakeltos virš grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas būtina sandėliuoti ant medinių arba metalinių padėklų ir tarpinių. Rietuvėje tarpinės turi būti dedamos viena virš kitos. Metalinės santvaros turi būti sandėliuojamos vertikaliajoje (darbinėje) padėtyje.

Kas 2-3 metrai turi būti įrengiami atraminiai stulpai, į kuriuos atremiamos santvaros. Kolonos, sijos, ilginiai sandėliuojami horizontalioje padėtyje dviem eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1,2 m.

Elementų apžiūrai bei jų patikrinimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio takai.

4.5.2.3. Leistinos montavimo nuokrypos.

Metalinių kolonų montavimo leistinosios nuokrypos turi tenkinti LST EN 1090-2:2008 ir LST EN 1993-1-1:2005 reikalavimus:

1. Kolonų atraminių paviršių ir atramų altitudžių nuokrypos nuo projektinių– ne didesnės kaip 5 mm;
2. Gretimų kolonų atraminių paviršių ir kolonų atramų eilėje ir tarpatramyje altitudžių skirtumas – ne didesnis kaip ± 3 mm.
3. Kolonų ir atramų atraminio pjūvio ašių nuokrypos nuo projektinių– ne didesnės kaip 5 mm;
4. Kolonų ašių viršutinio pjūvio nuokrypa nuo vertikalės, kai kolonų ilgis yra nuo 4000 iki 8000 mm – ne didesnis kaip 10 mm; kai kolonų ilgis viršija 8000 mm – 12 mm;
5. Kolonų, atramų ir kolonų ryšių įlinkio dydis (kreivumas) – turi būti ne didesnis kaip 0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, ir ne didesnis kaip 15 mm.

Metalinių santvarų, ilginių ir sijų montavimo leistinosios nuokrypos:

1. Santvarų, sijų ir ilginių viršutinių juostų tvirtinimo taškais ašies nuokrypa nuo projektinės – ne didesnė kaip 15mm;

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	11	0

2. Tarpkolonių nuokrypos nuo projektinių– ne didesnės kaip 5 mm;
3. Įlinkio dydis (kreivumas) tarp santvaros juostų ir rygelių, sijų tvirtinimo taškų- iki 0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm.
4. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypos nuo projektinių– ne didesnės kaip 10 mm;
5. Ilginių nuokrypos nuo projektinių ašių– ne didesnės kaip 5 mm;

4.6. Metalo darbų kontrolė.

4.6.1. Tikrinimas.

Techninės priežiūros vadovas turi turėti galimybę reikiamu metu patekti į visas vietas, kuriose vyksta darbai, ir jam turi būti suteikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu atlikti.

Techninės priežiūros vadovas gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančiuosius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie techninio priežiūros vadovo nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Techninio priežiūros vadovo atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti pasibaigus garantiniam laikui pagal kontraktą.

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

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

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

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

Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, metalo markių, asmuo, virinantis šias konstrukcijas, turi turėti atitinkamą pažymėjimą-diplomą. Prieš pradėdant konstrukcijų elementų sudurtinį virinimą, būtina

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	12	0

atlikti bandomąjį suvirinimo pavyzdį. Pavyzdys, virinamas iš to paties metalo, kaip ir pati konstrukcija. Elektrodai, oro temperatūra ir konstrukcijos padėtis turi atitikti pagrindinės konstrukcijos padėtį.

Suvirinimo elektrodai, kurie neturi galiojančio sertifikato, nenaudojami.

4.6.2. Kokybės kontrolė.

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti sertifikatą, patvirtinantį atliktų darbų kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokių broko požymių, tokių kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

Vadovaujant ir dalyvaujant Rangovui, subrangovas turi paimti bandinius iš aikštelėje esančių medžiagų ir elementų atsargų. Atskirai supakuoti, užklijuoti, pritvirtinti etiketę ir nuvežti į bandymų laboratoriją.

Bandymus turi atlikti atestuota bandymų laboratorija. Bandymų procedūros turi tenkinti galiojančius standartus.

Rangovas privalo nenaudoti medžiagų arba elementų iš tų siuntų, iš kurių paimti bandiniai, tol kol bandymo rezultatai nepripažinti priimtinais bei išvežti iš statybos aikštelės medžiagas ir elementus tų siuntų, kurių paimtų bandinių bandymų rezultatai pripažinti nepriimtinais.

Rangovas turi sumokėti visas išlaidas, susijusias su anksčiau išvardytais darbais, įskaitant išlaidas už bandinių pateikimą ir mokesčius bandymų laboratorijai.

5. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

5.1. Bendri reikalavimai.

5.1.1. Reikalavimų taikymo sritis.

Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai numatytų betono ir gelžbetonio konstrukcijų, armatūros plienui, betonavimo ir armavimo darbams, medžiagų ir darbų kokybės kontrolei.

5.1.2. Bendrieji nurodymai.

Vykdam darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.

Visų konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal konstrukcijų brėžiniuose pateiktus sprendinius ir techninių specifikacijų reikalavimus.

5.2. Reikalavimai ir nurodymai darbams.

5.2.1. Klojinių įrengimas.

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. Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

- klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal rangovo brėžinius. Mediniams klojiniams iš spygliuočių medienos priimti 600 kg/m³, iš lapuočių medienos – 800 kg/m³;
- pakloto betono mišinio masė (sunkiam betonui priimama 2500 kg/m³);

Dokumento žymuo 201922-01-TDP -SK.TS	Lapų 18	Lapas 13	Laida 0
---	------------	-------------	------------

- armatūros masė– pagal projektą arba 100 kg / 1m³ gelžbetonio konstrukcijų (jei klojiniai naudojami įvairioms konstrukcijoms);
- žmonių ir įrangos svoris;
- apkrova nuo betono vibravimo – 2 kPa horizontaliems paviršiams.

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

Perdangų klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti 1/500 angos.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų betoninėms konstrukcijoms keliamus reikalavimus. Klojiniai gali būti mediniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužant betono. Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai, bei kiti nešvarumai. Prieš betonavimą klojiniai padengiami spec. priemonėmis apsaugančiomis klojinius nuo sukibimo su klojiniais.

5.2.2. Armatūros ruošimas ir konstrukcijų armavimas.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal darbo brėžinius. Lenkti mažesniais spinduliais negu nurodyta neleistina. Strypai turi būti lenkiami šaltu būdu. Strypynų sukonstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projektinę padėtį.

Transportavimo metu tarp armatūros ryšulių turi būti mediniai tarpikliai, o kobinių užkabinimo vietos paženklintos dažais.

Plokštėse, kurių storis didesnis nei 150 mm, apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm. Armatūra turi būti visiškai padengta betonu, o betonas efektyviai sukibęs. Todėl atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis už strypo skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm, taip pat ir armuojant dviem eilėmis. Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių– įspaudžiant plienines armatūros atraižas.

Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.

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

Armatūrinių konstrukcijų leistinų nuokrypių lentelę žiūr. gale.

5.2.3. Betonavimo darbų vykdymas

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobalinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP -SK.TS	18	14	0

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Betono mišinys turi būti suklotas ir sutankintas per 45 min., matuojant nuo užmaišymo pradžios.

Tankinimo priemonės parenkamos pagal klojamo betono sluoksnio storį.

Tiek kiek įmanoma betonas turi būti klojamas nuo plėtimosi iki plėtimosi siūlių, kad konstrukcinių siūlių skaičius būtų kuo mažesnis. Konstrukcinės siūlės turi būti tik horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje, jeigu kitaip nenumatyta.

Užtaisant sėdimo, deformacines ir konstrukcines siūles reikia naudoti portlandcementą ne mažesnės klasės kaip 35. Užtaisant siūles su atsivėrimu mažiau kaip 0,5 mm, naudoti plastifikuotus cementus.

5.2.4. Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra.

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

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip 3 kartus per parą.

Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5 – 10 val.

Kai paros oro temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

5.3. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams.

5.3.1. Betonas

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). Betono stiprumo klasės kiekvienai konstrukcijai nurodomos brėžiniuose.

Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje. Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150 mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.

Betono stipris gniuždant turi būti nustatomas pagal LST ISO 4012:1995.

Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.

Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.

5.3.2. Armatūra.

Pagaminta iš karštai valcuoto armatūrinio plieno pagal EN ISO 15630-1:2002.

5.4. Leistini nuokrypiai.

Betono stiprumas nuimant klojinius pateikiamas lentelėje:

Eil. Nr.	Parametro dydis	Kontrolės metodas		
	Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
	201922-01-TDP -SK.TS	18	15	0

1	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: vertikalių, įvertinant formos išlaikymą;	0,2 – 0,3 MPa	Matavimai fiksuojami darbų žurnale
2	horizontalių ir pasvirusių: iki 6 m angos; virš 6 m angos. Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius.	70% projektinio 80% projektinio nustatomas rangovo suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi	Matavimai fiksuojami darbų žurnale

Leistini klojinių nuokrypiai pateikiami lentelėje:

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukcijų, ir ryšių: - 1 m ilgio; - visai angai.	25 75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projektinio nuolydžio: - 1 m aukščio; - visam aukščiui; - pamatų; - sienų iki 5 m; - sienų virš 5 m; - sijų.	5 20 20 15 5 15
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties: - pamatai; - sienos ir kolonos; - sijos ir ilginiai; - pamatai po plieninėmis kolonomis.	8 10 1,1L L-angos ilgis arba kolonos žingsnis, m
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu.	10
5. Sijų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių.	-3; +6
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle.	3

Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai pateikiami lentelėje:

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: - sijų; - plokščių ir pamatų sienų.	±10 ±20	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale Techninė priežiūra visų

Dokumento žymuo 201922-01-TDP -SK.TS	Lapų	Lapas	Laida
	18	16	0

2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio.	±10	elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
3. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio: - kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skerspjūvio linijiniai išmatavimai, mm: - iki 100; - nuo 101 iki 200. - kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skerspjūvio linijiniai išmatavimai, mm: - iki 100; - nuo 101 iki 200; - virš 300 . - kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skerspjūvio linijiniai išmatavimai, mm: - iki 100; - nuo 101 iki 200; - nuo 201 iki 300; - virš 300	+4 +5 +4, -3 +8, -3 +15, -5 +4, -5 +8, -5 +10, -5 +15, -5	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai pateikiami lentelėje:

Nuokrypis	Leistini nuokrypiai
1. Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba projektinio polinkio per visą aukštį: - pamatų; - sienų, ant kurių montuojamos surenkamos g/b konstrukcijos; - vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atrامينius paviršius.	±20 ±5 ±5
2. Elementų ilgio.	±20
3. Elementų skerspjūvio matmenų.	+6, -3
4. Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių.	-5
5. Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje.	3

Betono paviršių kategorijos ir reikalavimai jiems pateikiami lentelėje:

Konstruktinio betoninio paviršiaus kategorija	Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas, mm	Iškilimo aukštis arba įdubos gylis, mm	Betono briaunos nuslinkimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos	Bendras betono Nuslinkimų ilgis 1 m. ilgio briaunoje, mm

Dokumento žymuo 201922-01-TDP -SK.TS	Lapų	Lapas	Laida
	18	17	0

			paviršiaus, mm	
A1		Matomas paviršius (pagal etaloną)	2	20
A2	1	1	5	5
A3	4	2	5	50
A4	10	1	5	50
A5	Nereglamentuojama	3	10	50
A6	15	5	10	100
A7	20	Nereglamentuojama	10	100

6. ŠILUMOS IZOLIACIJA. GARO IZOLIACIJA

6.1 Šilumos izoliacija. Reikalavimai naudojamai šilumos izoliacijai:

Putų polistirolas – EPS 150. Ši medžiaga turi tenkinti privalomuosius sertifikavimo rodiklius - šilumos laidumo klasė - $\lambda_{cl} = 0,034 \text{ W/mK}$, tankis $\rho = 24,5 \text{ kg/m}^3$, gniuždomasis stipris $C_s > 150 \text{ kPa}$.

6.2. Garo izoliacija


Garų izoliacija gali būti įrengiama:

- Iš ne mažiau kaip 0,3 mm storio polietileno plėvelės, jos charakteristikos:
 - garo pralaidumas - $0,5 - 30 \text{ g/m}^2, 24 \text{ h}$;
 - vandens sugeriamumas per 24 val. kai $t = 20^\circ \text{ C}$ - 0,01%;
 - tankis, kai $t = 20^\circ \text{ C}$ - $0,919 - 0,929 \text{ g/cm}^3$.
- Polietileno plėvelė klojama sausai ant paruošto pagrindo. Plėvelės juostų kraštai turi būti užleidžiami vienas ant kito ne mažiau kaip 15 cm. Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotų klosčių, įtrūkių.

Dokumento žymuo 201922-01-TDP -SK.TS	Lapų	Lapas	Laida
	18	18	0

PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (SK.MŽ)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<i>Pamatai</i>			
1.1.	<i>Gręžtinių polių įrengimas</i>	vnt.	14	d0,5 m – 10 vnt. d0,2 m – 4 vnt.
1.1.1.	Betonas	m ³	16,12	C20/25-XC2 (dėl technologijos kiekis padidintas 50%)
1.1.2.	Armatūra Ø12	kg	298,20	S500
1.1.3.	Armatūra Ø6	kg	83,74	S240
1.2.	<i>Rostverko (700x250 mm) su galvenomis betonavimas</i>			
1.2.1.	Betonas	m ³	7,28	C25/30-XC2
1.2.2.	Armatūra Ø14	kg	65,3	S500
1.2.3.	Armatūra Ø12	kg	218,9	S500
1.2.4.	Armatūra Ø8	kg	32,4	S500
1.2.5.	Armatūra Ø6	kg	58,1	S240
1.2.6.	Putų polistirenas EPS150, t=100 mm	m ³	7,1	
1.2.7.	Teptinė hidroizoliacija	m ²	26,6	
1.2.8.	Drenažinė membrana	m ²	23,0	
1.2.9.	Inkarinių varžtų blokai IV-1	kg	103,7	10 vnt.
2.	<i>Išorės laiptai</i>			
2.1.	Betonas	m ³	0,82	C20/25-XC2
2.2.	Armatūra Ø8	kg	39,74	S500
2.3.	Armatūra Ø6	kg	1,1	S240
3.	<i>Grindys ant grunto</i>			
3.1.	Smėlis-žvyras pagrindo paruošimui	m ³	34,2	
3.2.	Skalda	m ³	17,0	
3.3.	Hidroizoliacinė polietileno plėvelė	m ²	170,9*	0,3 mm
3.4.	Putų polistirenas EPS150, t=100 mm	m ³	4,8	
3.5.	Betoninės grindys armuotos metalo fibra – 25	m ²	178,4	C25/30-XC2

0	2019-11-20	Statybos leidimui;				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. pat. dok. Nr.		INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMA NR. 666896 Tel.: 8 672 50197		Projekto pavadinimas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas Sandėlis (01)		
A 556	PV	RITA VOLBIKIENĖ				
37869	PDV	TOMAS BUNTINAS		Dokumento pavadinimas: Pagrindinių medžiagų kiekių žiniaraštis		
LT	Statytojas UAB „CITMA“		Dokumento žymuo 201922-01-TDP-SK.MŽ		Lapų	Lapas
					4	1

	kg/m ³ , t=150 mm			
3.6.	Deformacinių siūlių 6,0x6,0 žingsniu įrengimas	m	51,6	
4.	<i>Monolitinio gelžbetonio kolonos</i>			
4.1.	<i>Kolona MK-1</i>	Vnt.	4	
4.1.1.	Betonas	m ³	1,06	C30/37-XC1
4.1.2.	Armatūra Ø18	kg	89,6	S500
4.1.3.	Armatūra Ø8	kg	37,2	S500
4.1.4.	Armatūra Ø6	kg	4,16	S500
4.1.5.	Armatūra Ø12	kg	6,4	S240
4.1.6.	HPKM 20	Vnt.	16	„Peikko“
4.2.	<i>Kolona MK-2</i>	Vnt.	1	
4.2.1.	Betonas	m ³	0,30	C30/37-XC1
4.2.2.	Armatūra Ø18	kg	25,6	S500
4.2.3.	Armatūra Ø8	kg	10,18	S500
4.2.4.	Armatūra Ø6	kg	1,04	S500
4.2.5.	Armatūra Ø12	kg	1,6	S240
4.2.6.	HPKM 20	Vnt.	4	„Peikko“
4.3.	<i>Kolona MK-2A</i>	Vnt.	1	
4.3.1.	Betonas	m ³	0,30	C30/37-XC1
4.3.2.	Armatūra Ø18	kg	25,6	S500
4.3.3.	Armatūra Ø8	kg	10,18	S500
4.3.4.	Armatūra Ø6	kg	1,04	S500
4.3.5.	Armatūra Ø12	kg	1,6	S240
4.3.6.	HPKM 20	Vnt.	4	„Peikko“
4.4.	<i>Kolona MK-3</i>	Vnt.	3	
4.4.1.	Betonas	m ³	0,987	C30/37-XC1
4.4.2.	Armatūra Ø18	kg	84,0	S500
4.4.3.	Armatūra Ø8	kg	33,18	S500
4.4.4.	Armatūra Ø6	kg	3,12	S500
4.4.5.	Armatūra Ø12	kg	4,8	S240
4.4.6.	HPKM 20	Vnt.	12	„Peikko“
4.5.	<i>Kolona MK-3A</i>	Vnt.	1	
4.5.1.	Betonas	m ³	0,329	C30/37-XC1
4.5.2.	Armatūra Ø18	kg	28,0	S500
4.5.3.	Armatūra Ø8	kg	11,06	S500
4.5.4.	Armatūra Ø6	kg	1,04	S500
4.5.5.	Armatūra Ø12	kg	1,6	S240
4.5.6.	HPKM 20	Vnt.	4	„Peikko“
4.6.	Įdėtinė detalė ID-1	kg	187,7	10 vnt.
4.7.	Įdėtinė detalė ID-2	kg	5,04	2 vnt.
5.	<i>Deginio plieninės konstrukcijos</i>			
5.1.	Sija MS-1	kg	247,22	1 vnt.
5.2.	Sija MS-2	kg	247,22	1 vnt.

Dokumento žymuo 201922-01-TDP-SK.MŽ	Lapų	Lapas	Laida
	4	2	0

5.3.	Sija MS-3	kg	511,92	1 vnt.
5.4.	Sija MS-4	kg	511,92	1 vnt.
5.5.	Antkolonis AnK-1	kg	46,53	2 vnt.
5.6.	Antkolonis AnK-2	kg	23,2	2 vnt.
5.7.	Antkolonis AnK-3	kg	16,11	1 vnt.
5.8.	Antkolonis AnK-4	kg	16,11	1 vnt.
5.9.	Antkolonis AnK-5	kg	22,18	2 vnt.
5.10.	Antkolonis AnK-6	kg	30,04	2 vnt.
5.11.	Ryšiai (Kv. vamzd. 100x4 mm)	kg	625,6	S235
5.12.	Kryžminiai ryšiai (L75x75x6 mm)	kg	423,96	S235
5.13.	Stogo ilginiai Z200x2,0 mm	m	237,38	
6.	<i>Atitvaros iš daugiasluoksnių plokščių</i>			
6.1.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=6150 mm	Vnt.	6	B=1100 mm
6.2.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=6150 mm (pjauta)	Vnt.	2	
6.3.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=6000 mm	Vnt.	3	
6.4.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=6000 mm (pjauta)	Vnt.	1	
6.5.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=4810 mm	Vnt.	6	
6.6.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=4810 mm (pjauta)	Vnt.	2	
6.7.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=5100 mm	Vnt.	4	
6.8.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=5100 mm (pjauta)	Vnt.	2	
6.9.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=750 mm	Vnt.	2	
6.10.	Sieninė plokštė, t=160 mm, L=3350 mm	Vnt.	2	
6.11.	Stoginė plokštė, t=210/170 mm, L=10013 mm	Vnt.	18	B=1000 mm
6.12.	Stoginė plokštė, t=210/170 mm, L=10013 mm (pjauta)	Vnt.	1	
7.	<i>Angos kirtimas mūrinėje sienoje</i>			
7.1.	Betonas	m ³	0,12	C20/25-XC0
7.2.	Armatūra Ø12	kg	8,9	S500
7.3.	Armatūra Ø8	kg	1,4	S500
7.4.	UPN 180	kg	123,2	S275
7.5.	Juostinis plienas, 60x5 mm	kg	39,08	S235
7.6.	Kampuotis 80x80x6 mm	kg	95,96	
7.7.	Sreiginis strypas M16	kg	13,46	8.8 klasė
8.	<i>Kita</i>			
8.1.	Durų rėmas DR-1	kg	77,61	S235

* Pateiktų dangų kiekis neįvertinant jų persidengimo.

PASTABOS:

1. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai. Rangovas privalo pats paskaičiuoti kiekius pagal pateiktus brėžinius ir susitikrinti su tai kas pateikta sąnaudų žiniaraščiuose. Esant nesutapimams būtina apie tai nedelsiant informuoti projekto dalies vadovą.

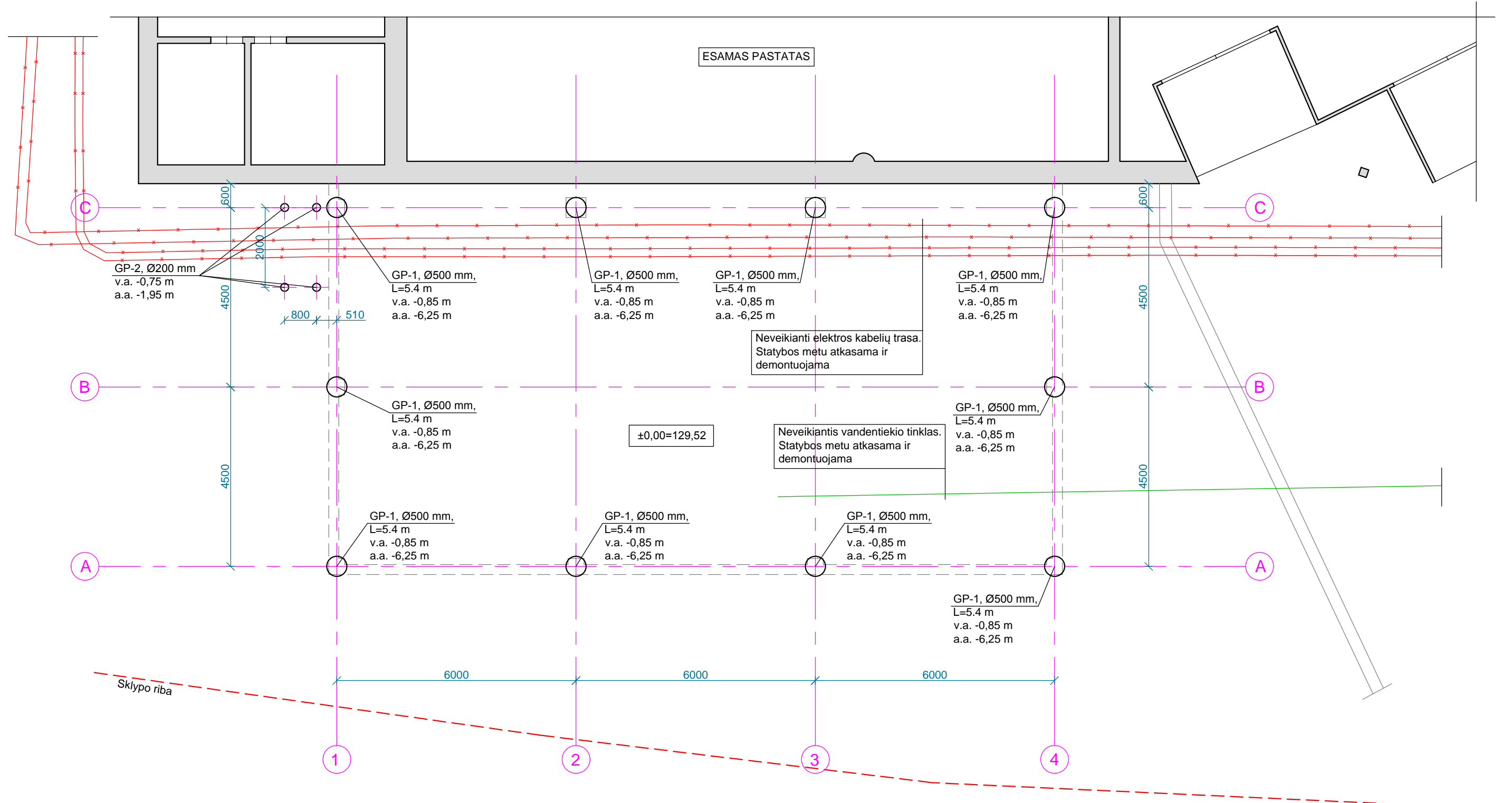
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagą (gaminį) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP-SK.MŽ	4	3	0

kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, pastatas ar jo dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovas prieš pateikiant kainos pasiūlymą, privalo tinkamai išnagrinėti projekto medžiagą, objektą įvertinti su visais pilnais planuojamais darbais. Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.

Dokumento žymuo	Lapų	Lapas	Laida
201922-01-TDP-SK.MŽ	4	4	0



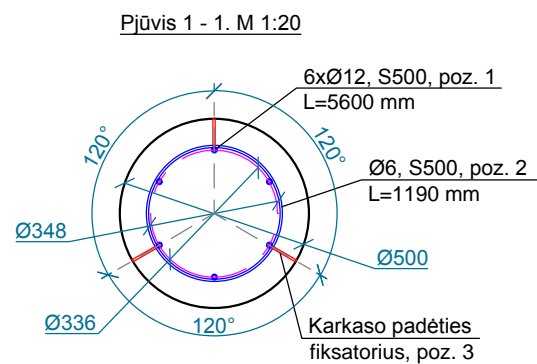
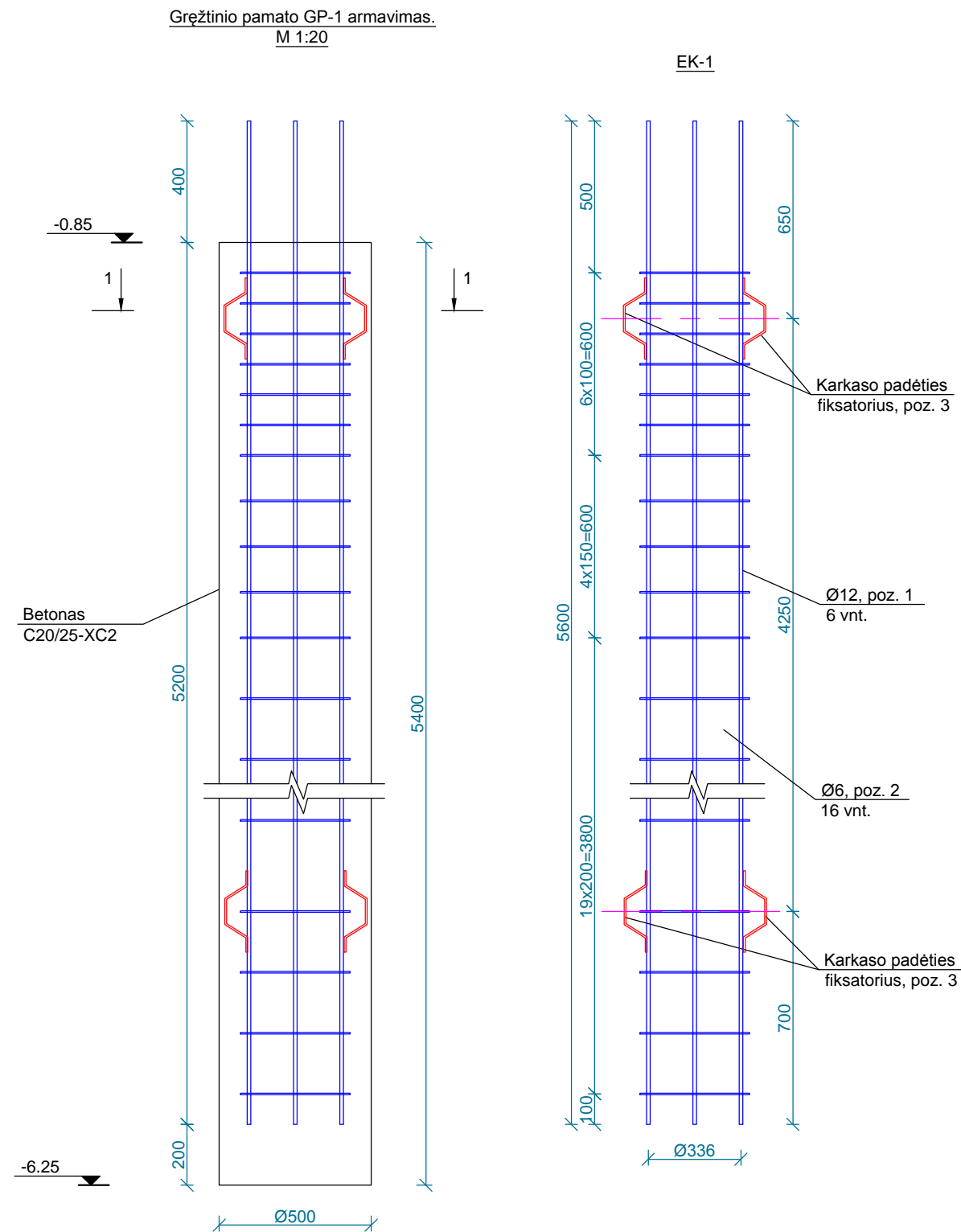
POLIŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Polio žymuo	Kiekis, vnt.	Ø, mm	Ilgis, m	Ap. alt., m (abs. alt., m)	Virš. alt., m (abs. alt., m)
GP-1	10	500	5,4	-6,25 (123.27)	-0,85 (128.67)
GP-2	4	200	1,2	-1,95 (127.57)	-0,75 (128.77)

PASTABOS:

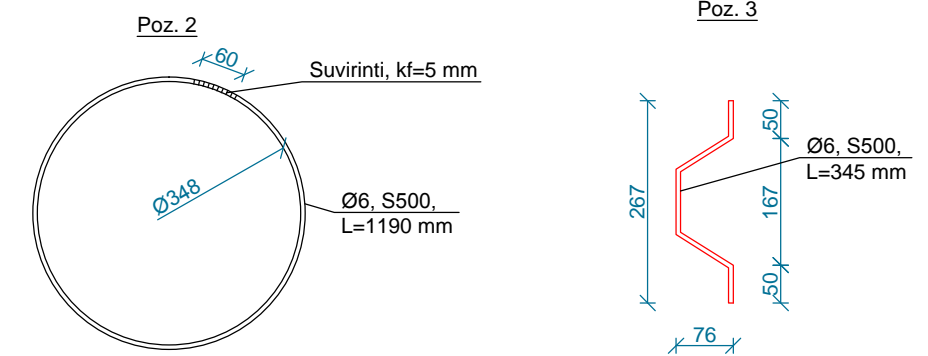
- Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
- ±0,00=129,52;
- Gręžtiniai poliai projektuojami atremti į blogai išrūšiuotą, tankų smėlį (IGS Nr. 5), kurio qc=17.0 MPa. (pagal UAB "Geomira" atliktą inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą);
- Gręžtinius polius įrengti CFA būdu;
- Monolitinėms gelžbetonio konstrukcijoms betonuoti naudojamas LST EN 206 - C20/25-XC2 klasės betonas, S500 klasės strypinis armatūrinis plienas;
- Apsauginis betono sluoksnis ne mažiau kaip 70 mm;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
		GRĖŽTINIŲ POLIŲ PLANAS. M 1:100	0
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
		201922-01-TDP-SK.B1	1 1



Poz. Nr.	Standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elemento masė, kg	Viso masė, kg
GP-1		Gręžtinis polis Ø500 mm, L=5,40 m	vnt.	10		
	LST EN 206-1:2013	Betonas C20/25-XC2	m3	1,060		
		Karkasas EK-1	vnt.	10	38,19	381,94
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 L= 5600 mm, S500	vnt.	6	4,97	29,82
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 6 L= 1190 mm, S500	vnt.	30	0,26	7,92
3	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 6 L= 345 mm, S500	vnt.	6	0,08	0,46
					VISO Plieno, kg	381,94
					VISO Betono, m3	10,600

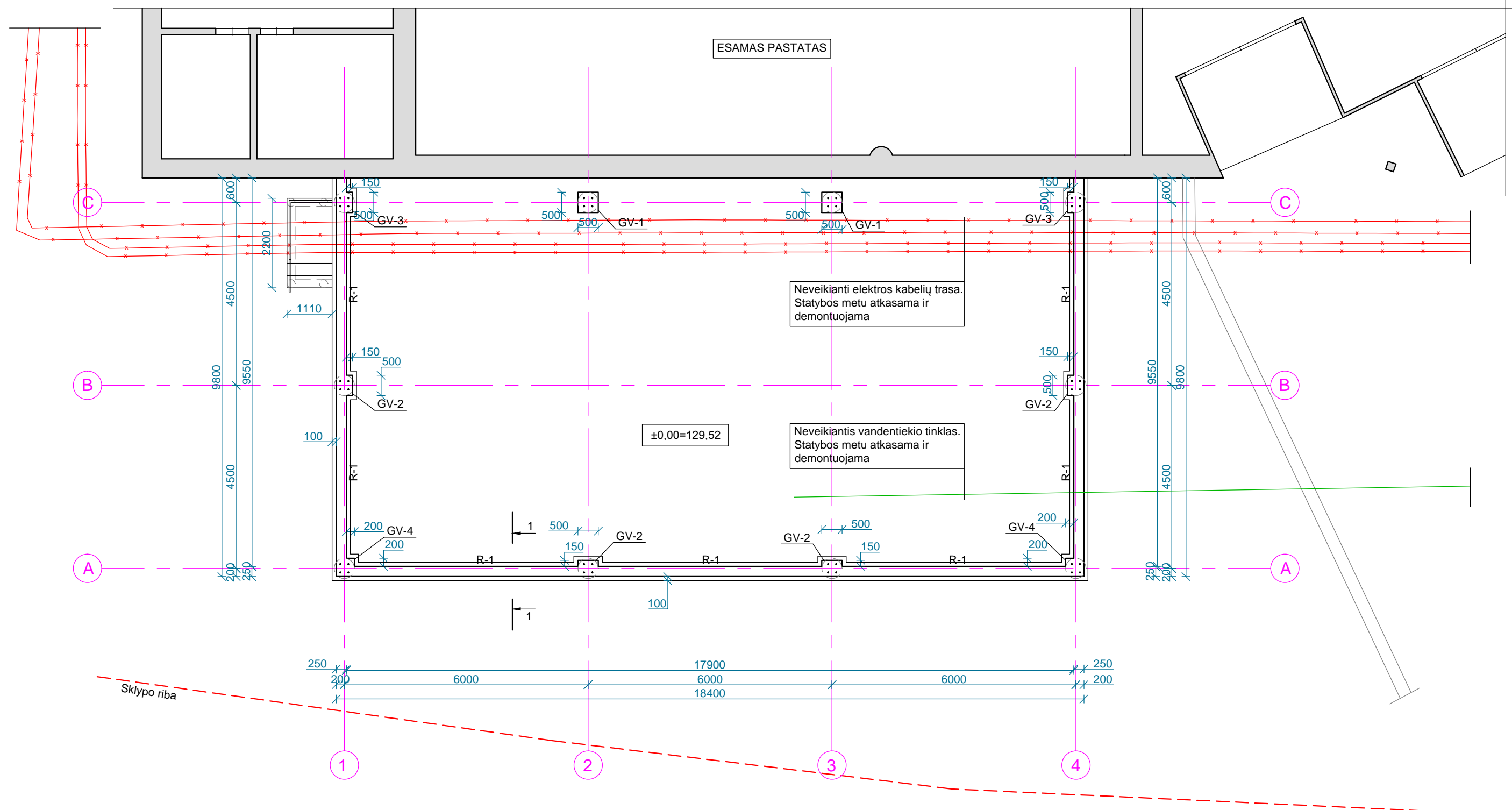
* Pateiktas betono kiekis, skaičiuojant poreikį statybai, dėl įrengimo technologijos, didinamas ~50 %



PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
2. ±0,00=129,52;
3. Monolitiniams gelžbetonio konstrukcijoms betonuoti naudojamas LST EN 206 - C20/25-XC2 klasės betonas, S500 klasės strypinis armatūrinis plienas;
4. Apsauginis betono sluoksnis ne mažiau kaip 70 mm;

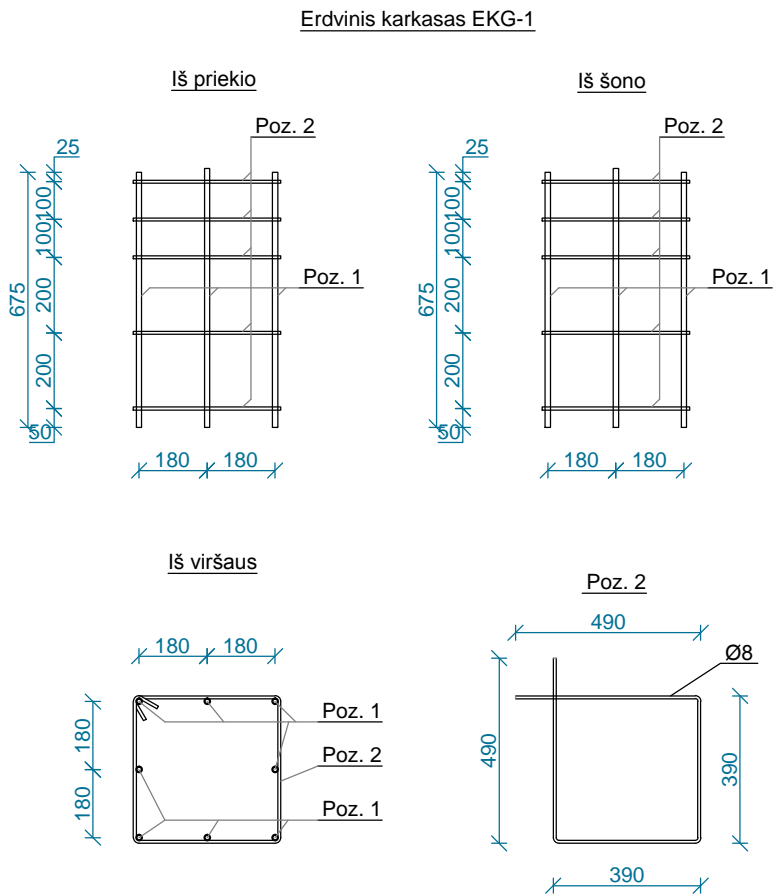
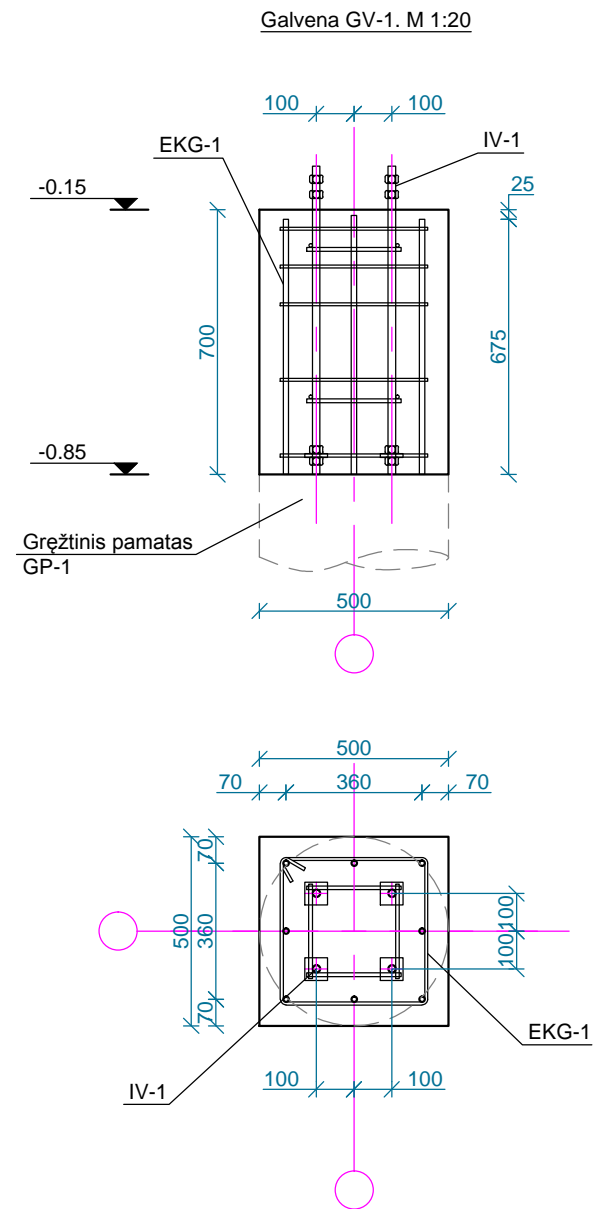
0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
	GRĘŽTINIS POLIS GP-1. M 1:20		0
	DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	201922-01-TDP-SK.B2		LAPŲ
			1
			1



PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
2. ±0,00=129,52;
3. Pamatų įrengti ant neišjudinto grunto, įrengus 10 cm. storio sutankinto smėlio pagrindą.
4. Pamatų rostverkas montuojamas ant 10 cm putų polistireno EPS100 sluoksnio;
5. Iš išorės įrengiama drenažinė membrana;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ m. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
	UAB "CITMA"		ROSTVERKO PLANAS. M 1:100
DOKUMENTO ŽYMUO:			LAIDA
201922-01-TDP-SK.B3			0
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

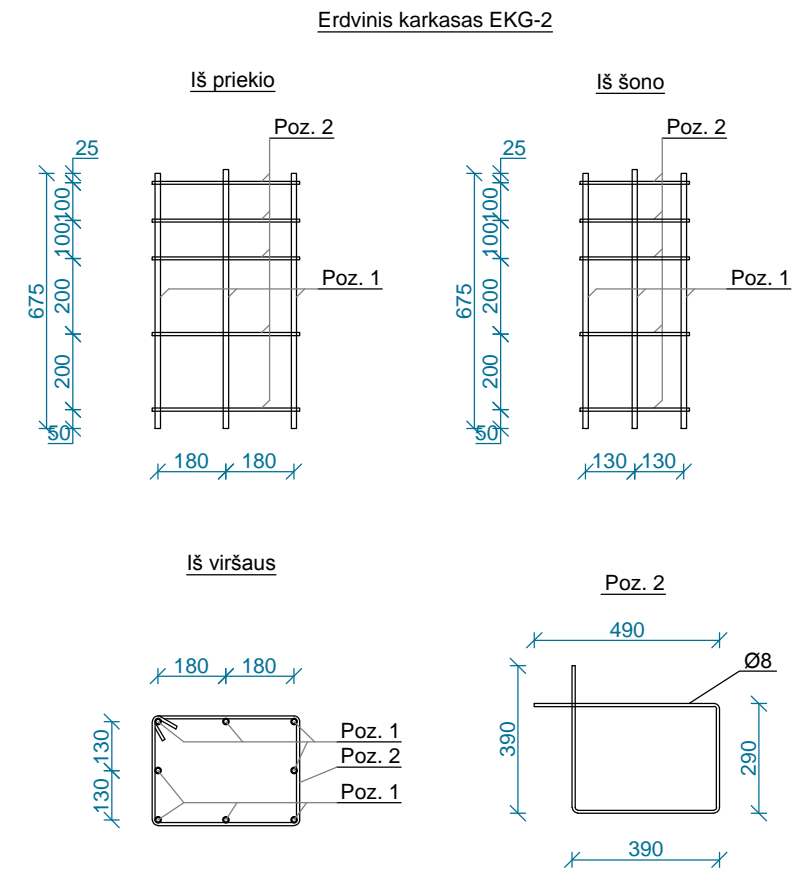
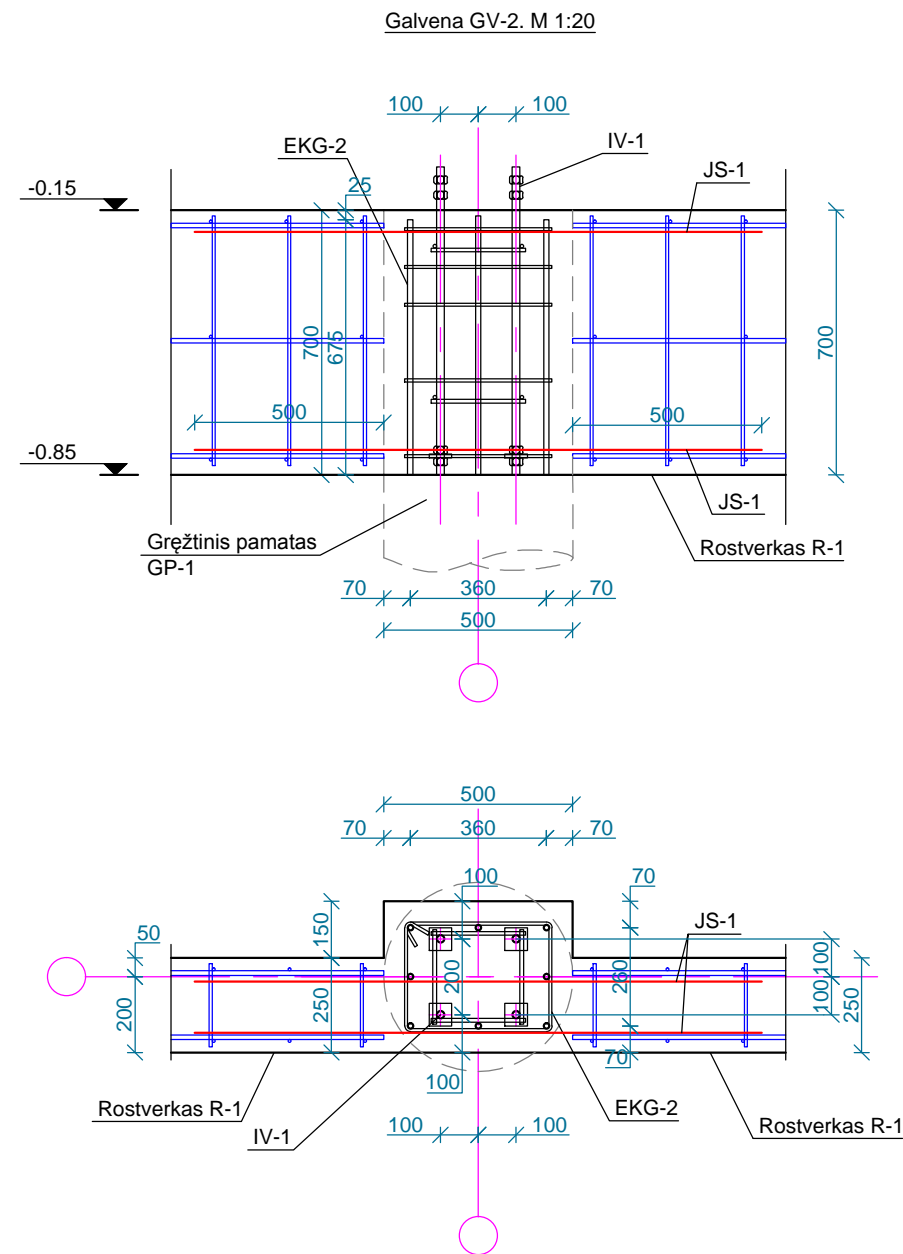


PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
2. $\pm 0,00 = 129,52$;
3. Monolitinėms gelžbetonio konstrukcijoms betonuoti naudojamas LST EN 206 - C25/30-*XC2* klasės betonas, S500 klasės strypinis armatūrinis plienas;
4. Inkarinio bloko IV-1 brėž. žiūrėti atskirame lape: SK.B9;
5. Medžiagų kiekiai duoti vienam elementui;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Monolitinė galvena GV-1	vnt.	2		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 25/30- <i>XC2</i>	m ³	0,175		
		Erdvinis karkasas EKG-1	vnt.	1	10,08	
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø14, S500, L=675 mm	vnt.	8	0,82	6,53
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=1800 mm	vnt.	5	0,71	3,55
IV-1		Inkarinių varžtų blokas IV-1	vnt.	1		



0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 m. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			LAIDA
MONOLITINĖ GALVENA GV-1. M 1:20			0
DOKUMENTO ŽYMUO:			LAPAS LAPŲ
201922-01-TDP-SK.B4			1 1

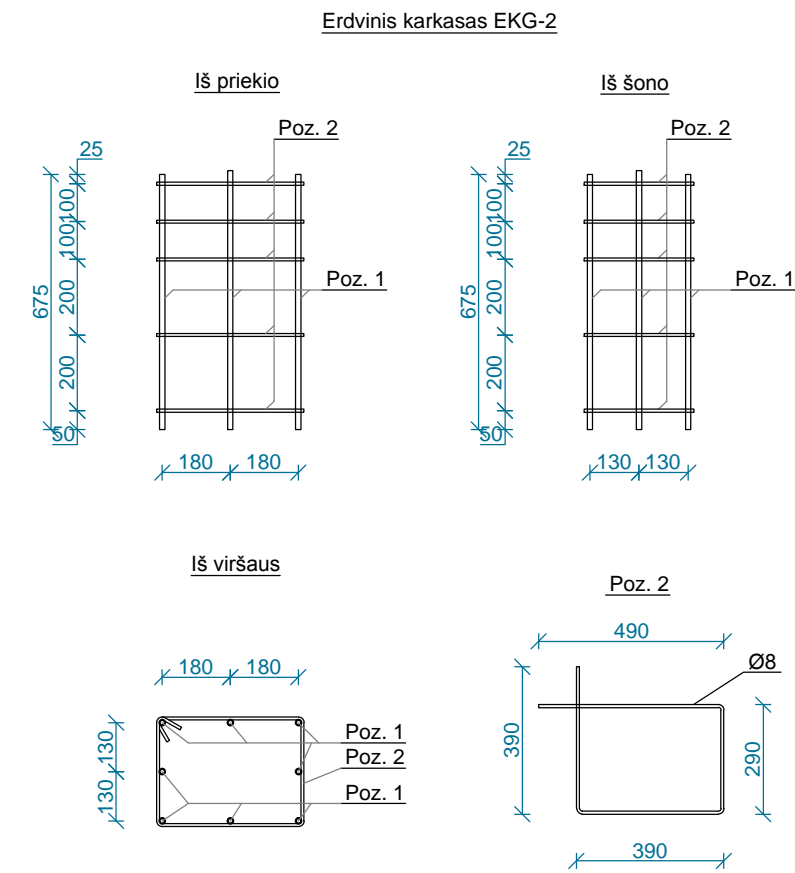
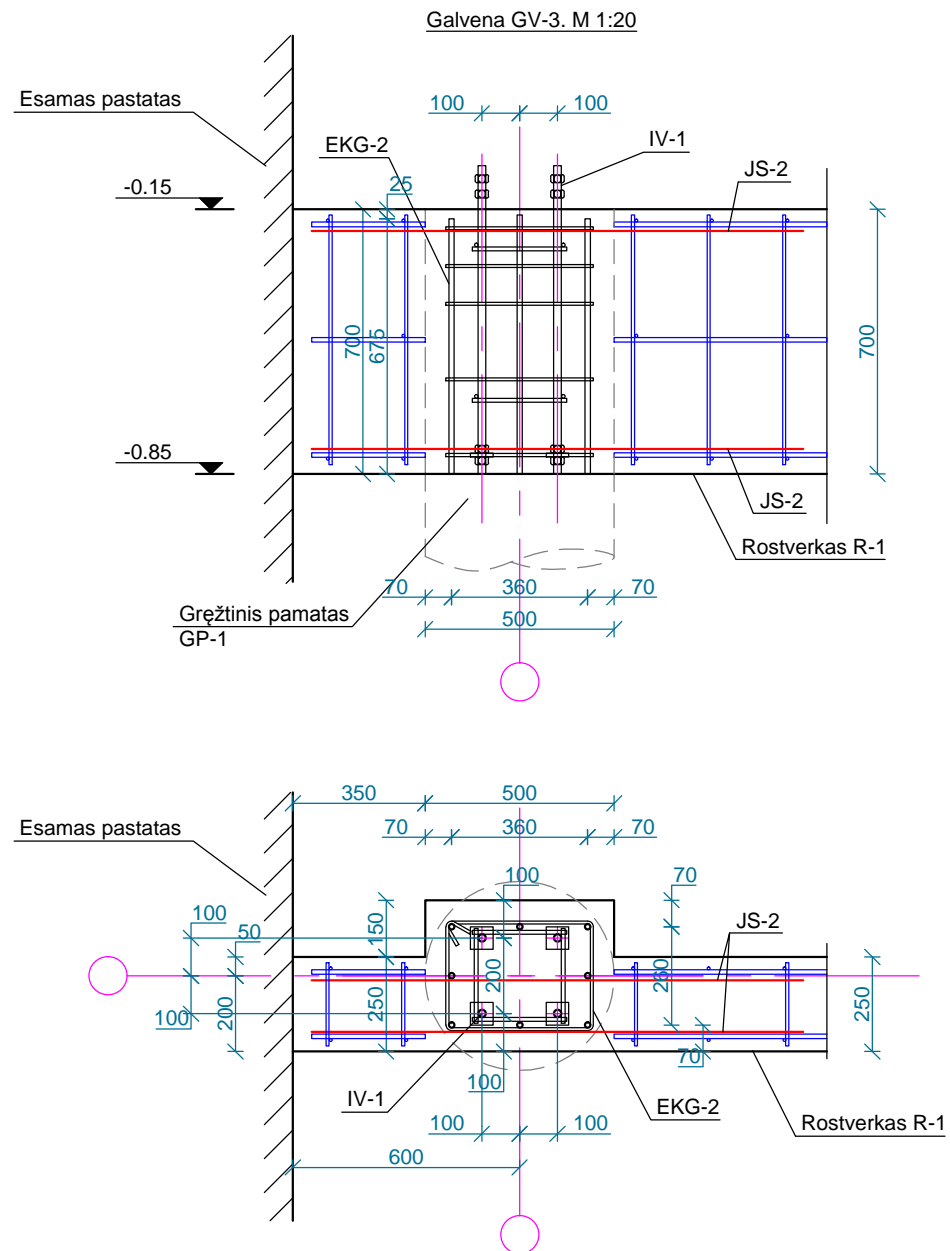


PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
2. $\pm 0,00 = 129,52$;
3. Monolitinėms gelžbetonio konstrukcijoms betonuoti naudojamas LST EN 206 - C25/30-*XC2* klasės betonas, S500 klasės strypinis armatūrinis plienas;
4. Inkarinio bloko IV-1 brėž. žiūrėti atskirame lape: SK.B9;
5. Medžiagų kiekiai duoti vienam elementui;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Monolitinė galvena GV-2	vnt.	4		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 25/30- <i>XC2</i>	m ³	0,140		
		Erdvinis karkasas EKG-2	vnt.	1	10,08	
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø14, S500, L=675 mm	vnt.	8	0,82	6,53
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=1600 mm	vnt.	5	0,63	3,16
IV-1		Inkarinių varžtų blokas IV-1	vnt.	1		
		Papildomai				
JS-1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S500, L=1500 mm	vnt.	4	1,33	5,33

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 m. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			MONOLITINĖ GALVENA GV-2. M 1:20
DOKUMENTO ŽYMUO: 201922-01-TDP-SK.B5			LAIDA
			0
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

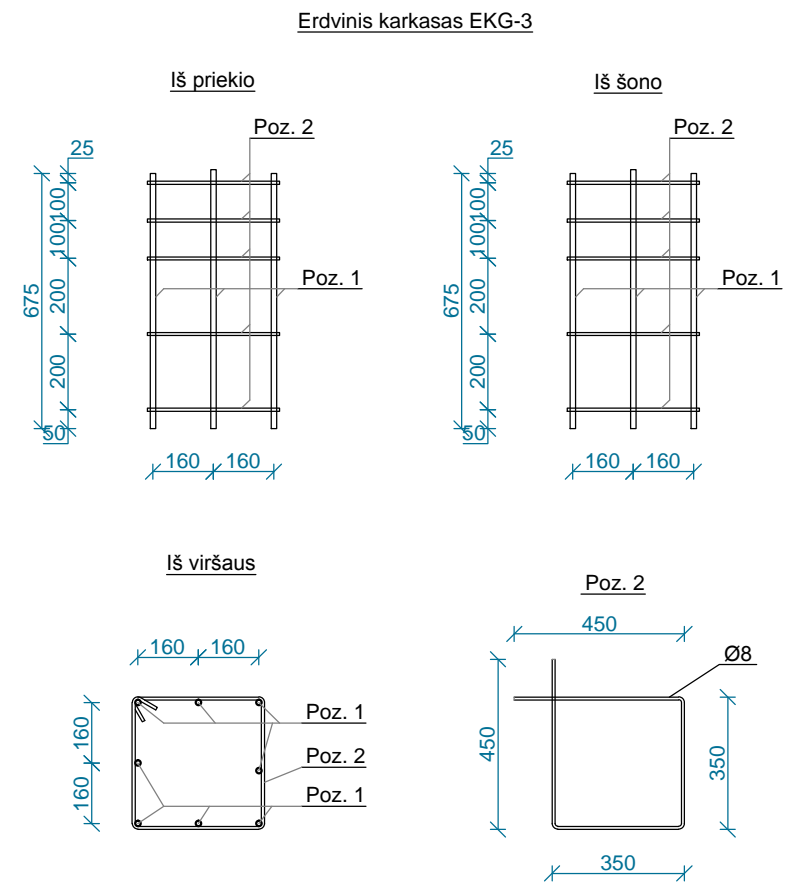
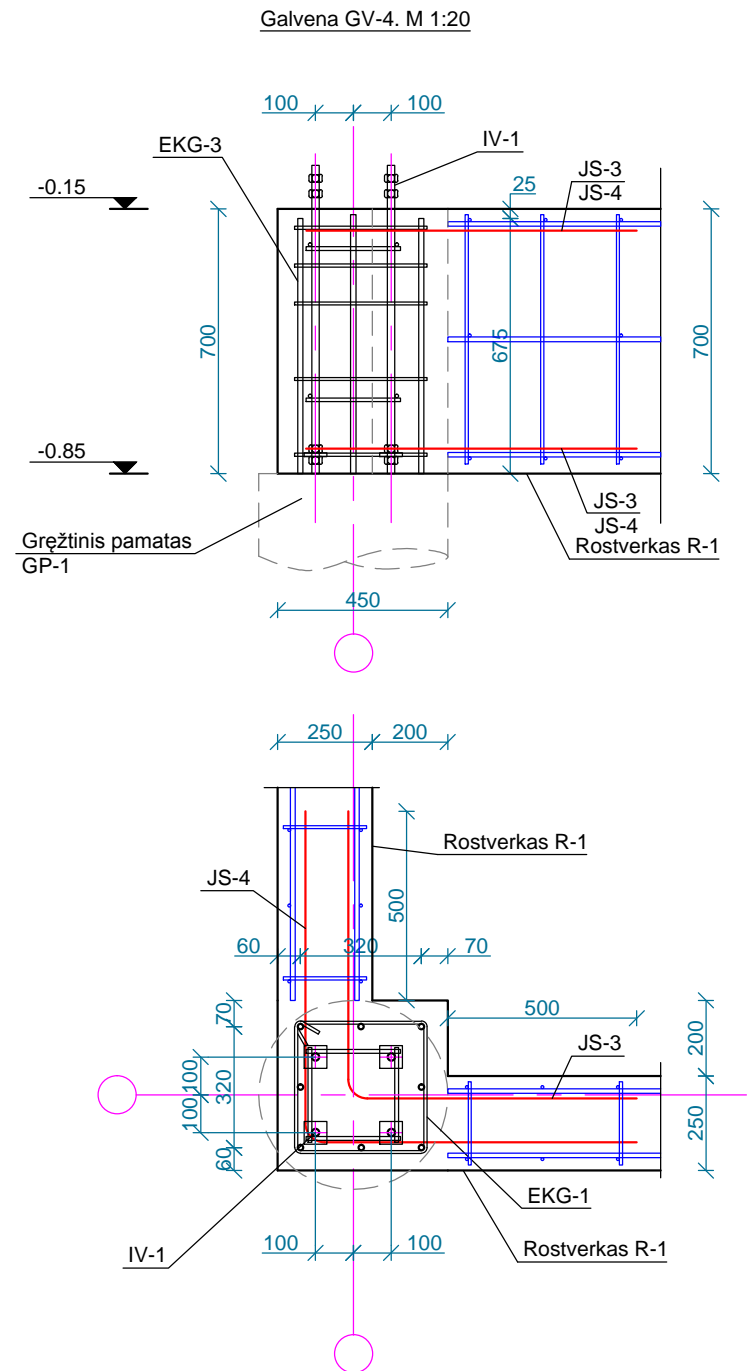


PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
2. ±0,00=129,52;
3. Monolitinėms gelžbetonio konstrukcijoms betonuoti naudojamas LST EN 206 - C25/30-XC2 klasės betonas, S500 klasės strypinis armatūrinis plienas;
4. Inkarinio bloko IV-1 brėž. žiūrėti atskirame lape: SK.B9;
5. Medžiagų kiekiai duoti vienam elementui;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Monolitinė galvena GV-3	vnt.	2		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 25/30-XC2	m3	0,140		
		Erdvinis karkasas EKG-2	vnt.	1	10,08	
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø14, S500, L=675 mm	vnt.	8	0,82	6,53
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=1600 mm	vnt.	5	0,63	3,16
		Papildomai				
IV-1		Inkarinių varžtų blokas IV-1	vnt.	1		
		Papildomai				
JS-2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S500, L=1300 mm	vnt.	4	1,15	4,61



0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 m. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			MONOLITINĖ GALVENA GV-3. M 1:20
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B6	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

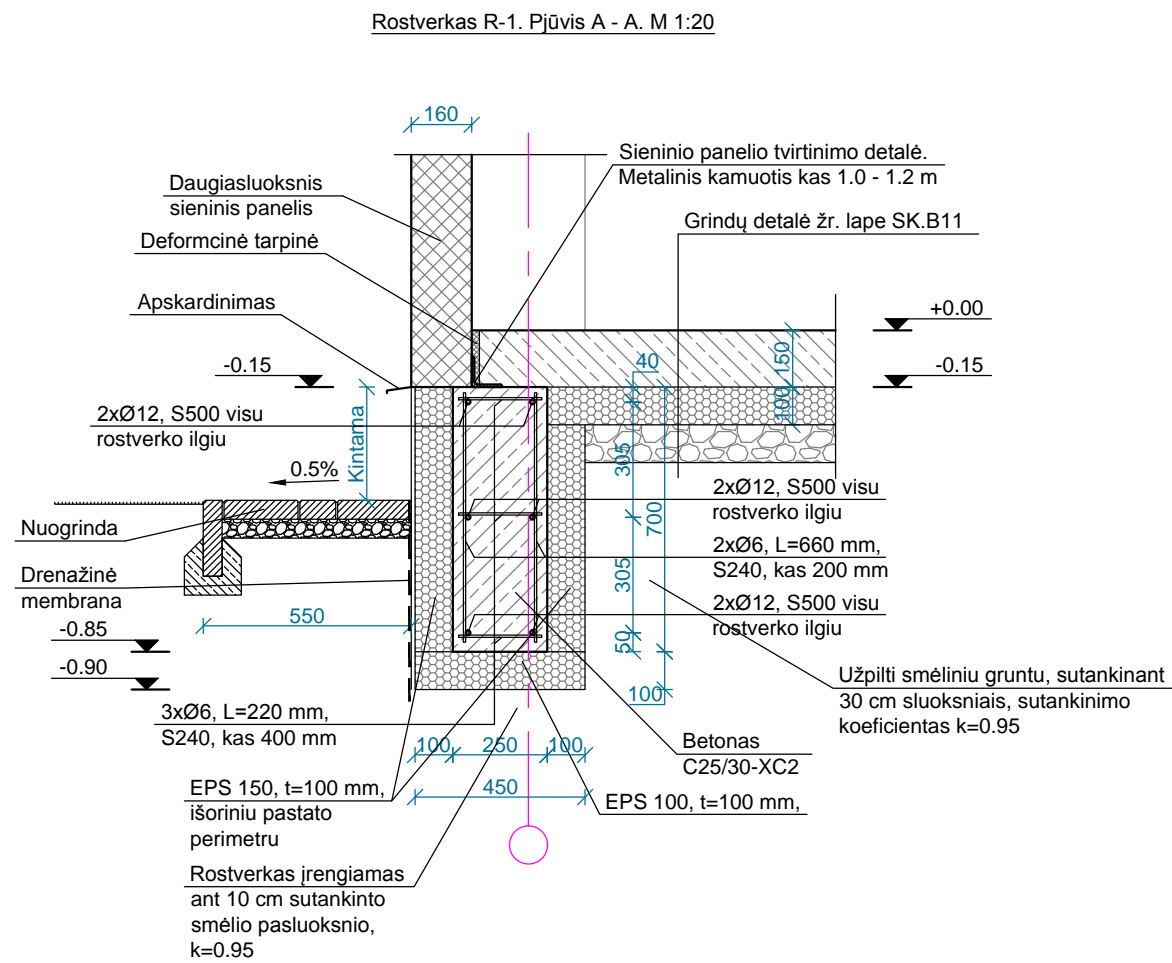


PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
2. ±0,00=129,52;
3. Monolitinėms gelžbetonio konstrukcijoms betonuoti naudojamas LST EN 206 - C25/30-*XC2* klasės betonas, S500 klasės strypinis armatūrinis plienas;
4. Inkarinio bloko IV-1 brėž. žiūrėti atskirame lape: SK.B9;
5. Medžiagų kiekiai duoti vienam elementui;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Monolitinė galvena GV-4	vnt.	2		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 25/30- <i>XC2</i>	m ³	0,141		
		Erdvinis karkasas EKG-3	vnt.	1	10,08	
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø14, S500, L=675 mm	vnt.	8	0,82	6,53
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=1600 mm	vnt.	5	0,63	3,16
		Papildomai				
IV-1		Inkarinių varžtų blokas IV-1	vnt.	1		
		Papildomai				
JS-3	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S500, L=1500 mm	vnt.	2	1,33	2,66
JS-4	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S500, L=1730 mm	vnt.	2	1,54	3,08

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 m. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			MONOLITINĖ GALVENA GV-4. M 1:20
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B7	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



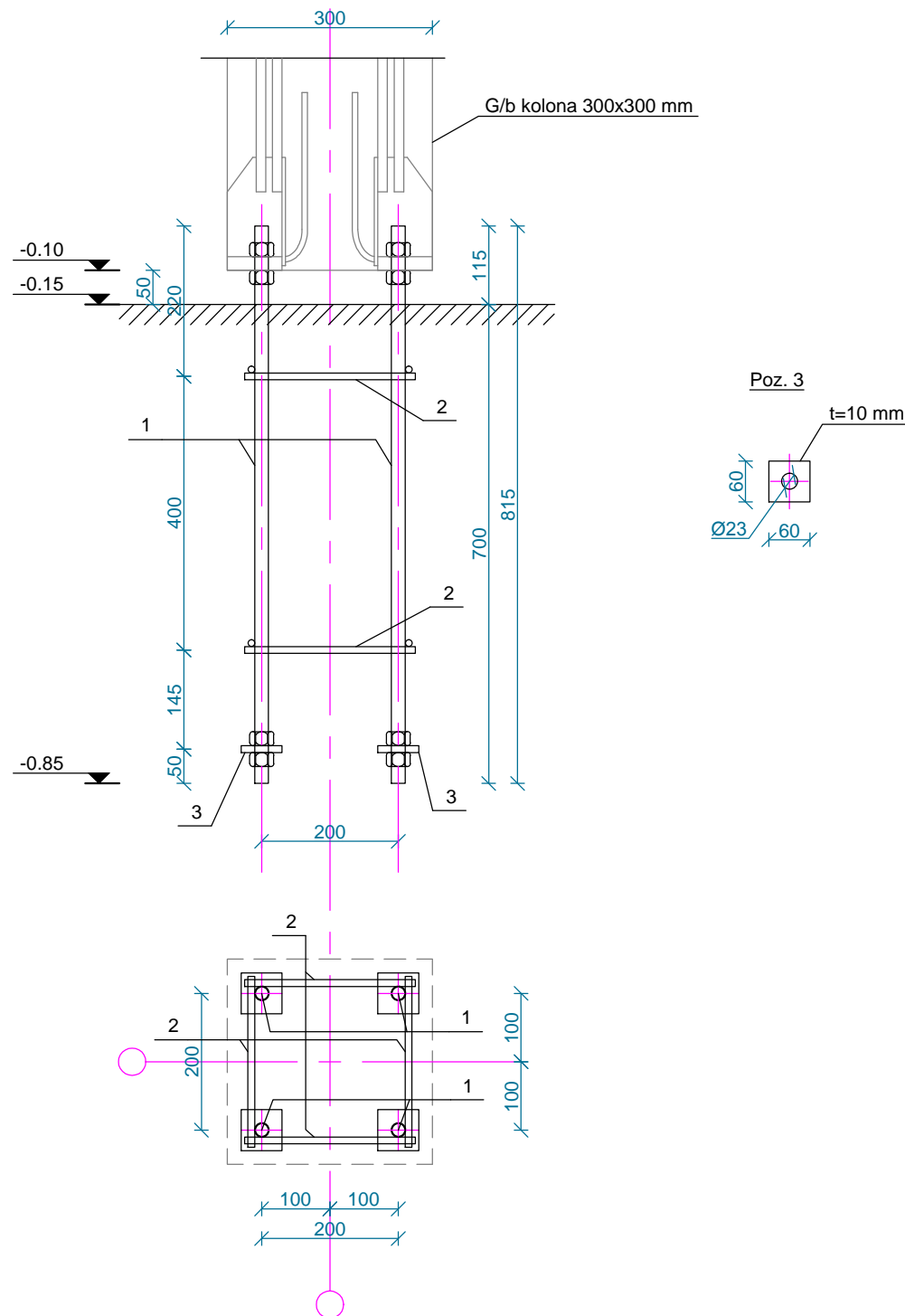
Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
R-1		Rostverkas R-1, 700x250 mm (HxB mm)	m	33,20		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 25/30-XC2	m3	5,810		
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S500, L=199,2 m (bendras)	vnt.	1	176,89	
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø6, S240, L=660 mm	vnt.	332	0,15	49,80
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø6, S240, L=220 mm	vnt.	166	0,05	8,30

PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
2. ±0,00=129,52;
3. Monolitinėms gelžbetonio konstrukcijoms betonuoti naudojamas LST EN 206 - C25/30-XC2 klasės betonas, S500, S240 klasės strypinis armatūrinis plienas;
4. Tempiamų strypų ankeravimo ilgis ne mažiau kaip 30 x d. d - strypo skersmuo, mm;
5. Rostverko vertikalios sienelės dengiamos teptine hidroizoliacija;
6. Cokolio apdaila - tinkas;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:	
	UAB "CITMA"	201922-01-TDP-SK.B8	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Inkarinių varžtų blokas IV-1. M 1:10

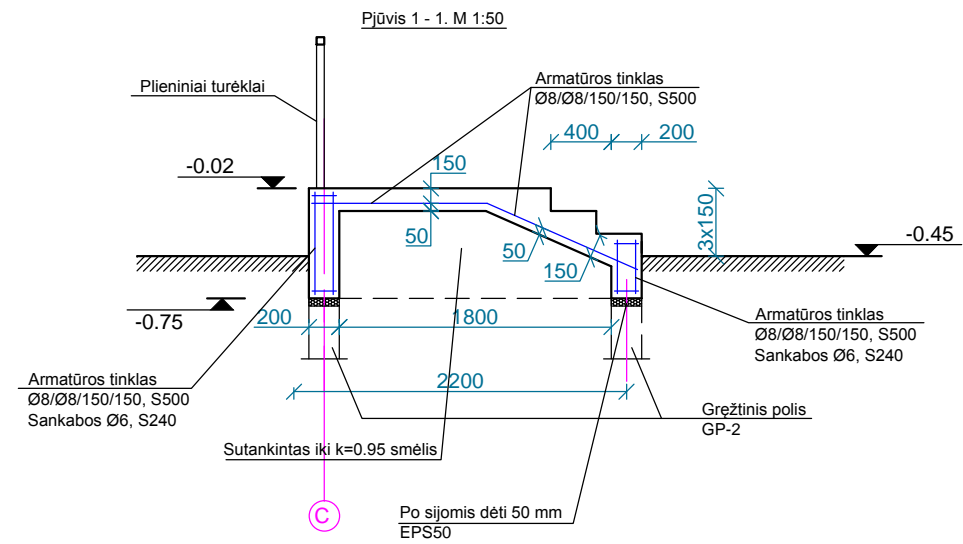
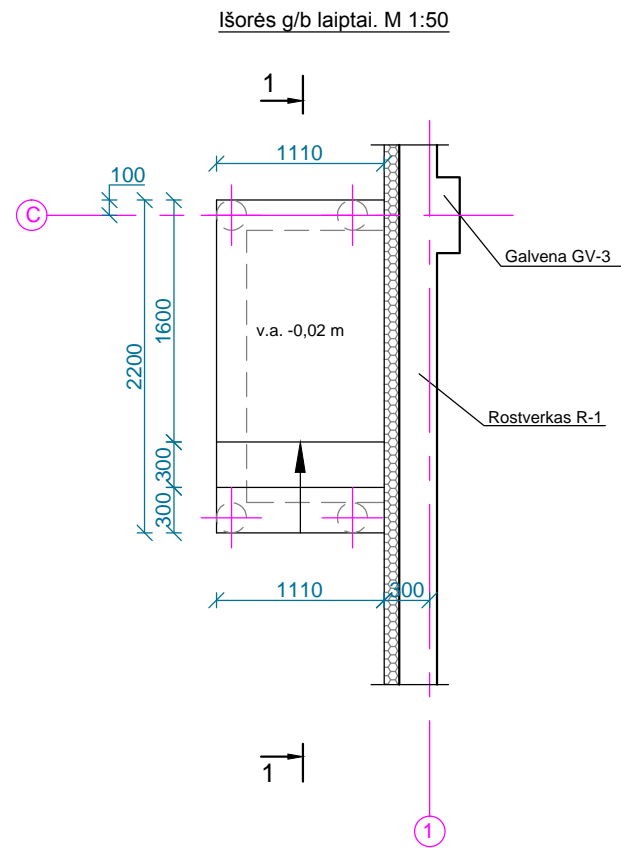


Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
IV-1		Inkarinių varžtų blokas IV-1	vnt.	10	10,37	103,70
1	LST EN 10025-2 (S355)	Ankeriniai varžtai Ø20, L=815 mm	vnt.	4	2,00	8,00
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø10, S240, L=250 mm	vnt.	8	0,15	1,23
3	LST EN 10025-2 (S235)	-60x10 mm. L = 60 mm.	vnt.	4	0,28	1,14

PASTABOS:

- Matmenys pateikti milimetrais, altitudės - metrais;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI		PROJEKTO PAVADINIMAS:	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 m. kodas 145740230		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:		
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIS (01)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	INKARINIŲ VARŽTŲ BLOKAS IV-1. M 1:10	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
				201922-01-TDP-SK.B9	0
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



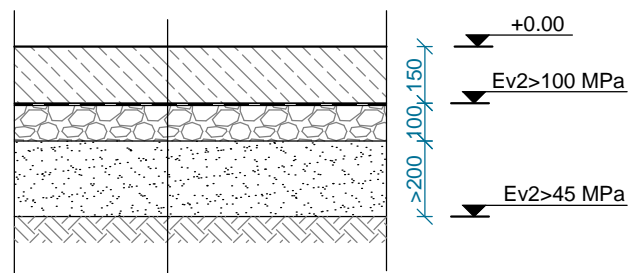
PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
2. Monolitinėms gelžbetonio konstrukcijoms betonuoti naudojamas LST EN 206 - C20/25-XC2 klasės betonas, S500, S240 klasės strypinis armatūrinis plienas;
3. Apsauginis betono sluoksnis ne mažiau kaip 50 mm;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Išoriniai g/b laiptai				
	LST EN 206-1:2013	Betonas 20/25-XC2	m3	0,82		
	LST EN ISO 15630-1:2003	Arm. tinklas Ø8/150 mm, S500	kg	39,74		7,5 m2
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø6, S240	kg	1,1		

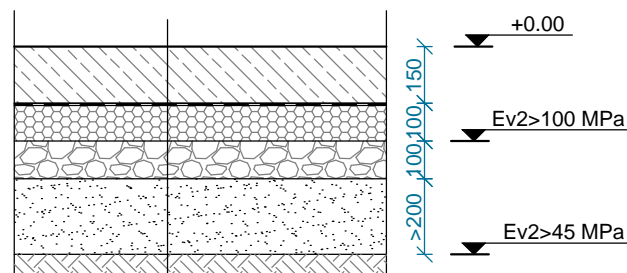
0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	IŠORĖS G/B LAIPTAI M 1:50
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO ŽYMUO:
			201922-01-TDP-SK.B10
			LAPAS LAPŲ
			1 1

Grindų detalė GR-1. M 1:20



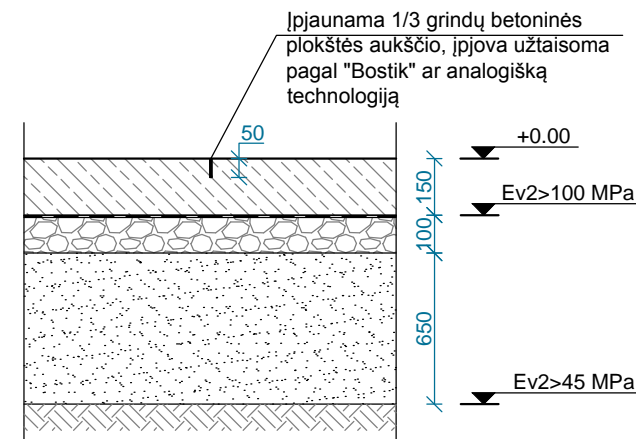
Betoninės grindys iš C25/30-XC2 betono armuoto metalinėmis fibromis 25 kg/m³;
 Hidroizoliacija - polietileno plėvelė, t=0,3 mm;
 Įplūktas į smėlį skalda, t=100 mm, sutankinta iki pagrindo Ev2>100 MPa;
 Sutankintas sluoksniais smėlio pasluoksnis, t=>200 mm, sutankinimo koeficientas k=0.95;
 Esamas pagrindas, sutankintas iki pagrindo Ev2>45 MPa

Grindų detalė GR-2. M 1:20



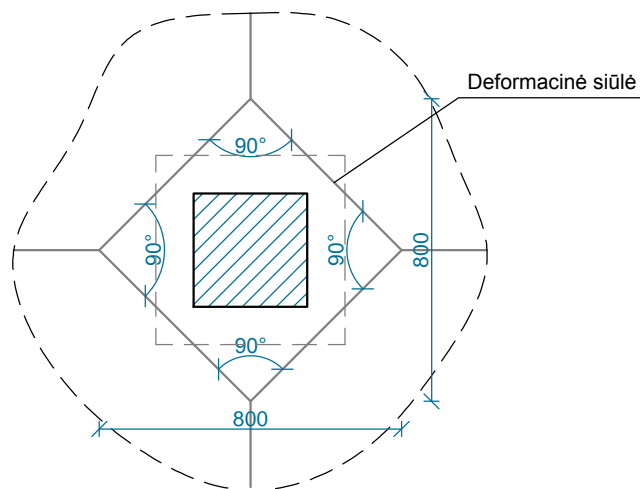
Betoninės grindys iš C25/30-XC2 betono armuoto metalinėmis fibromis 25 kg/m³;
 Hidroizoliacija - polietileno plėvelė, t=0,3 mm;
 Putų polistirenas EPS150, t=100 mm, pastato išoriniu perimetru, 1,5 m pločiu
 Įplūktas į smėlį skalda, t=100 mm, sutankinta iki pagrindo Ev2>100 MPa;
 Sutankintas 30 cm sluoksniais smėlio sluoksnis, t=>200 mm, sutankinimo koeficientas k=0.95;
 Esamas pagrindas, sutankintas iki pagrindo Ev2>45 MPa

Grindų deformacinė siūlė. M 1:20

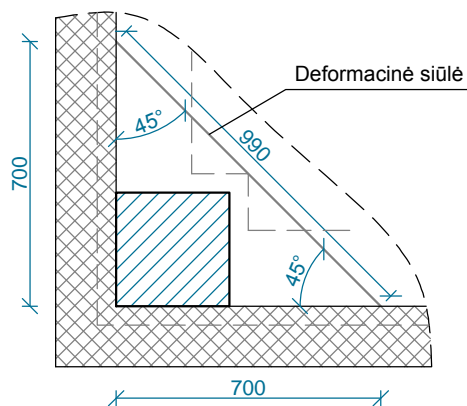


Grindys deformacinėmis siūlėmis dalinamos 6,0 x 6,0 m dydžiu

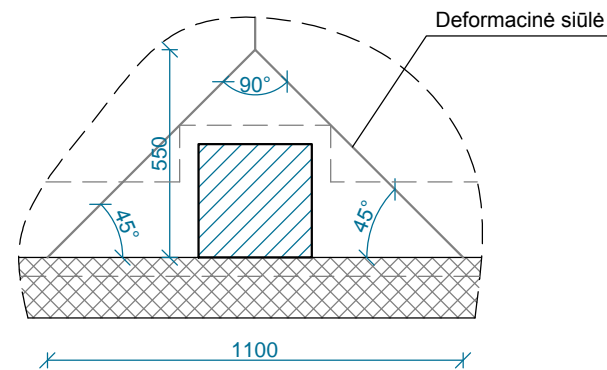
Deformacinės siūlės įrengimas šalia vidinių kolonų



Deformacinės siūlės įrengimas šalia kampinių kolonų



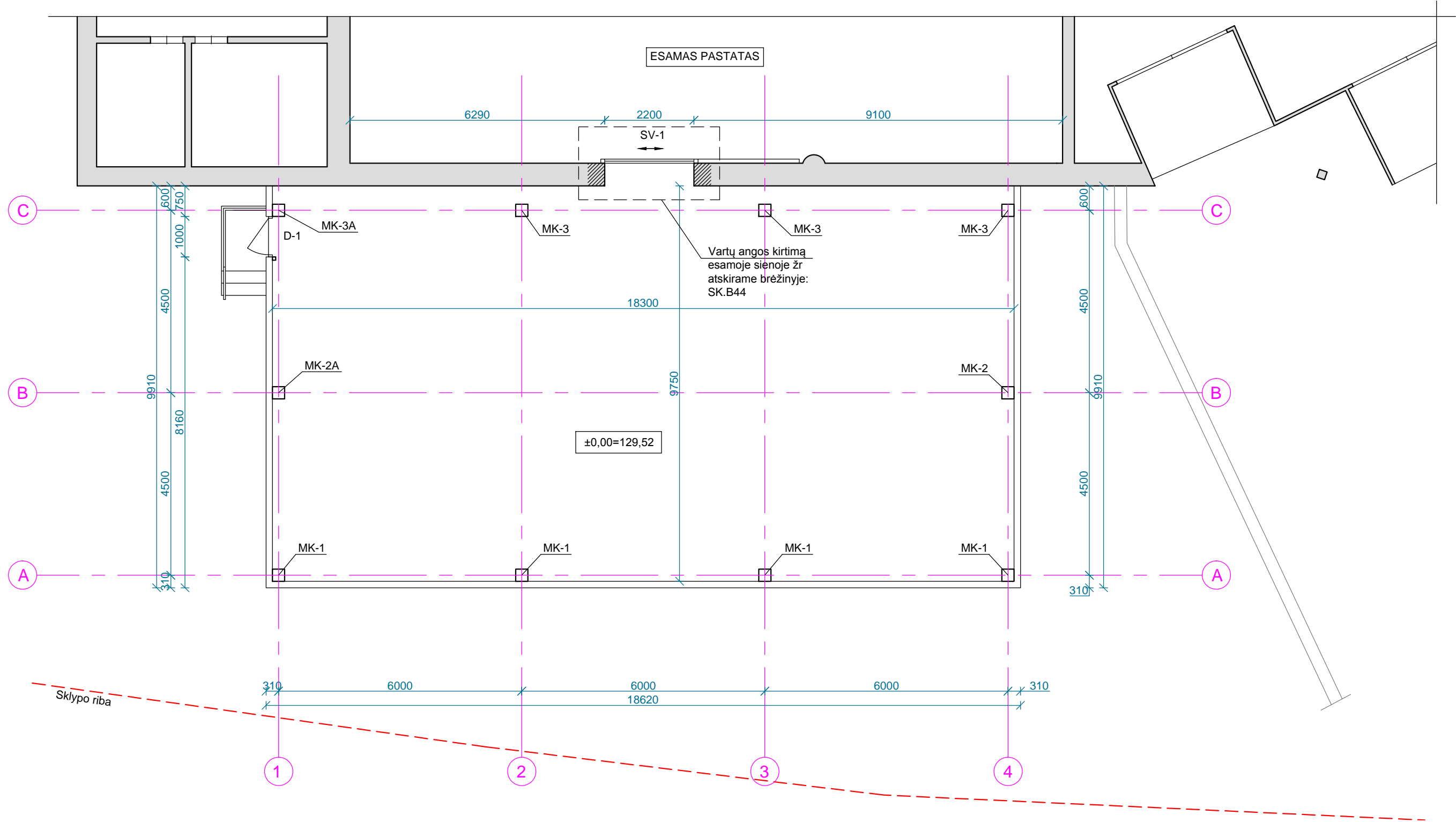
Deformacinės siūlės įrengimas šalia išorinių kolonų



PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
		RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: SANDĖLIS (01)
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
		DOKUMENTO ŽYMUO:	201922-01-TDP-SK.B11
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

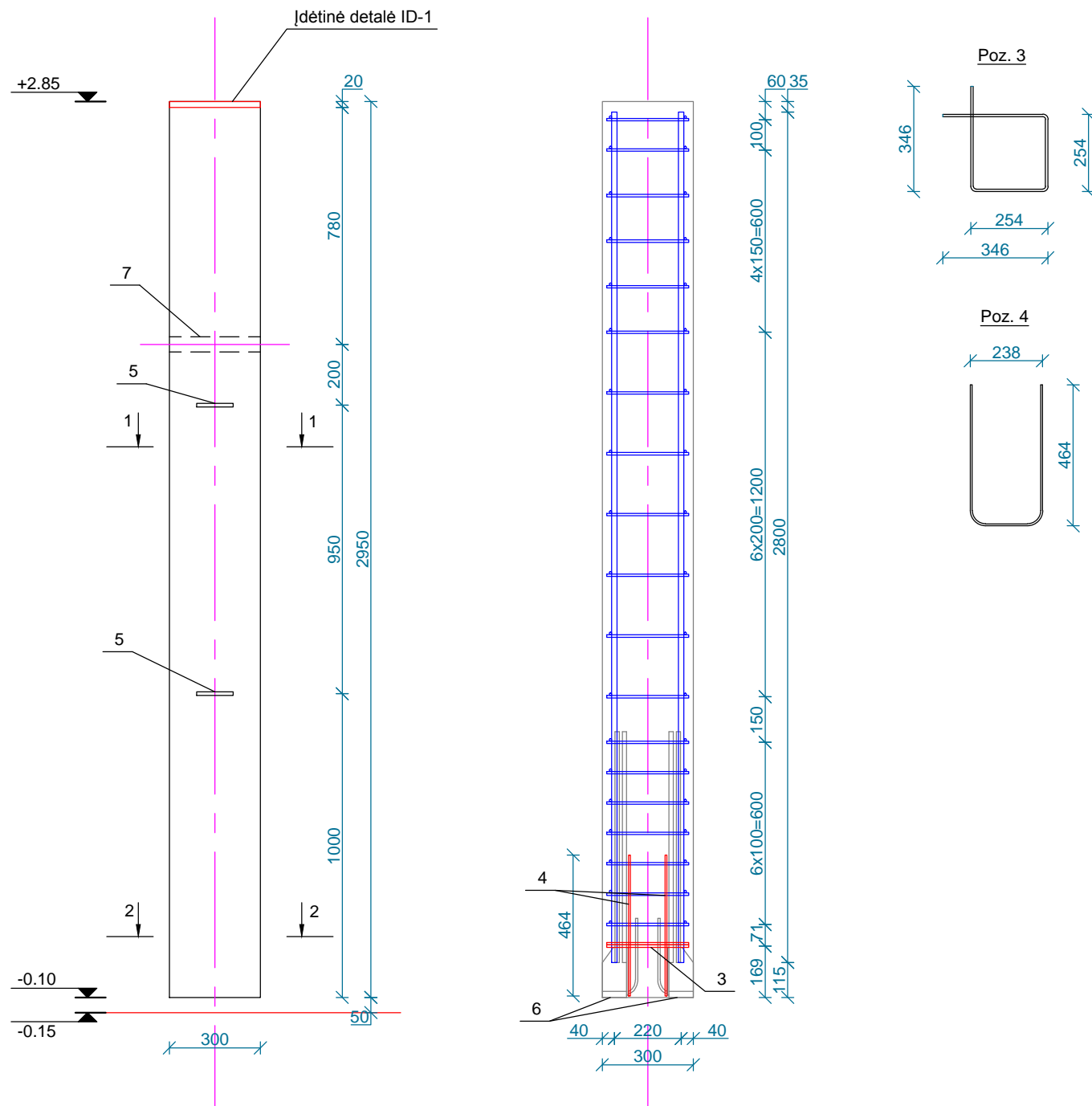


PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje pateikti milimetrais, altitudės - metrais;
2. ±0,00=129,52;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: SANDĖLIS (01)
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: KOLONŲ PLANAS. M 1:100
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
DOKUMENTO ŽYMUO:			201922-01-TDP-SK.B12
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

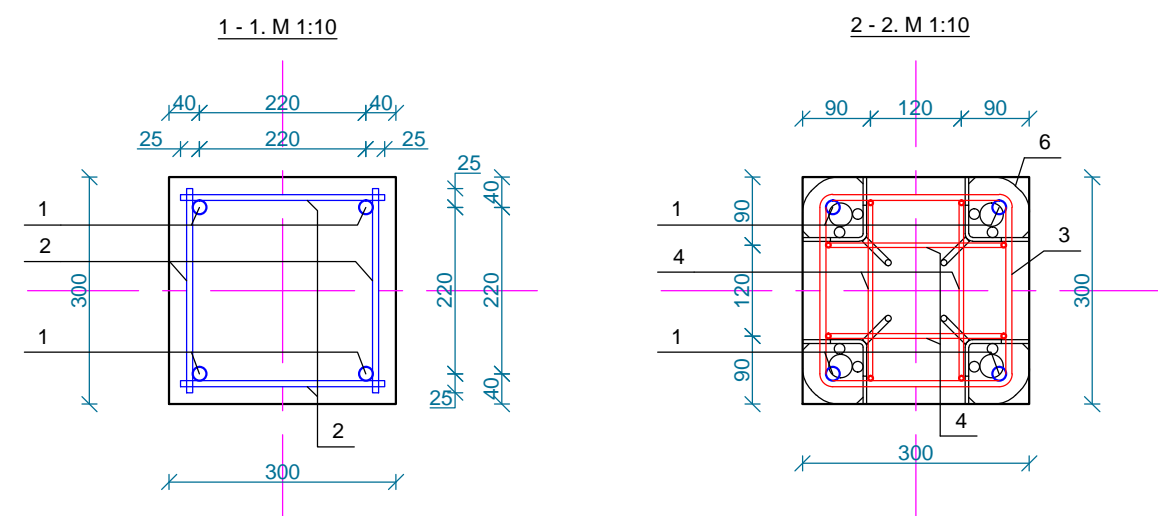
Monolitinė kolona MK-1. M 1:20



PASTABOS:

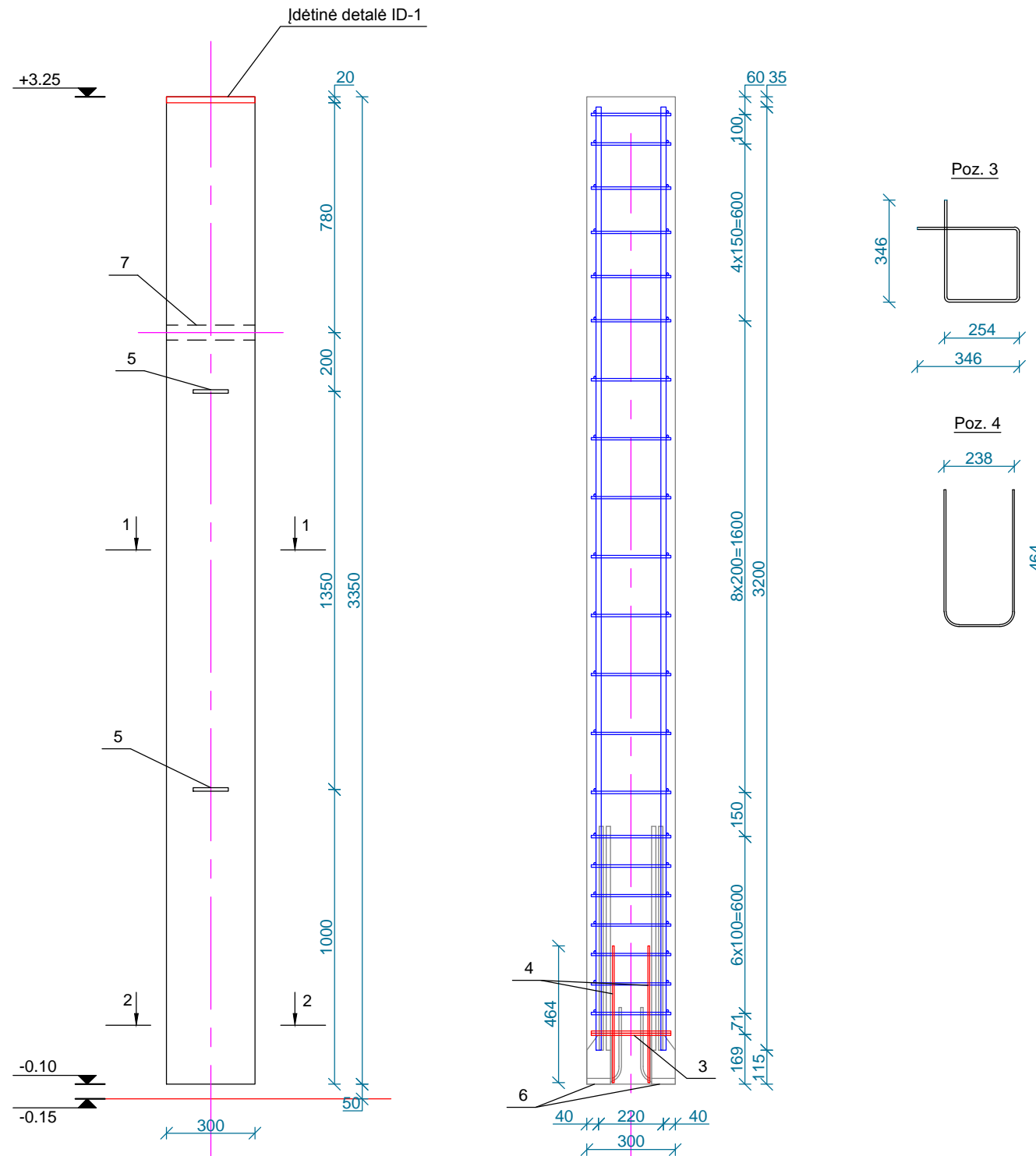
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Kolonų ugniaatsparumas - R60;
3. Medžiagų kiekiai duoti vienam gaminiui;
4. Kolonų atraminių įdėtinių detalių įrengimą vykdyti pagal gamintojo nurodymus;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Monolitinė kolona MK-1	vnt.	4		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 30/37-XC1	m3	0,265		
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø18, S500, L=2800 mm	vnt.	4	5,60	22,40
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=270 mm	vnt.	76	0,11	8,36
3	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=1200 mm	vnt.	2	0,47	0,94
4	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø6, S500, L=1170 mm	vnt.	4	0,26	1,04
		Pakėlimo kilpos				
5	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S240, L=900 mm	vnt.	2	0,80	1,60
		Kolonų atrėmimo įdėtinės detalės				
6	Peikko	HPKM 20	vnt.	4	3,70	14,80
7		Vamzdukas Ø50 mm (vid.), L=300 mm	vnt.	1		
ID-1		Įdėtinė detalė ID-1	vnt.	1	3,70	

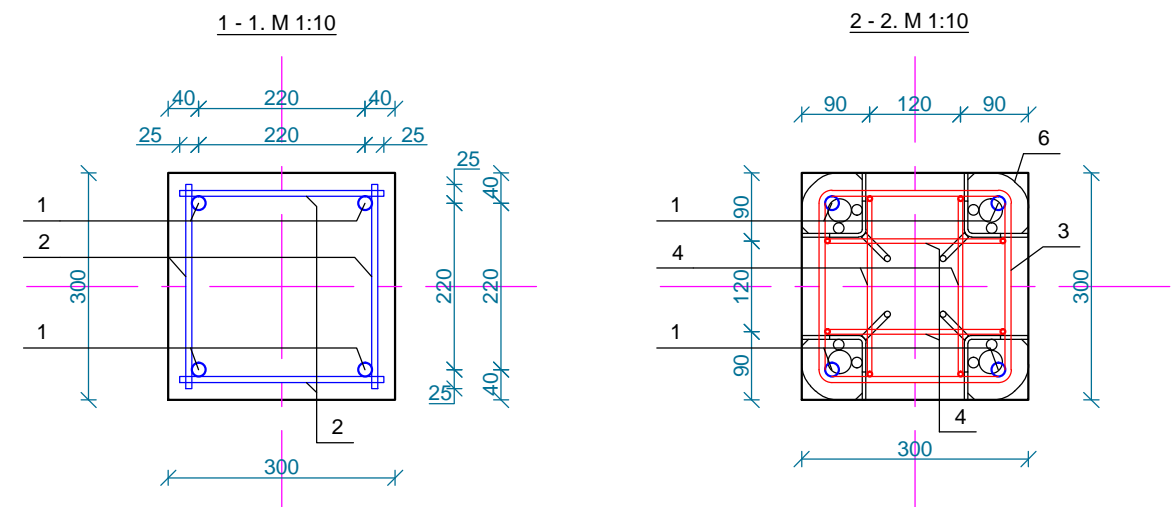


0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			MONOLITINĖ KOLONA MK-1. M 1:20
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B13	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Monolitinė kolona MK-2. M 1:20



Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Monolitinė kolona MK-2	vnt.	1		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 30/37-XC1	m3	0,302		
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø18, S500, L=3200 mm	vnt.	4	6,40	25,60
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=270 mm	vnt.	84	0,11	9,24
3	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=1200 mm	vnt.	2	0,47	0,94
4	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø6, S500, L=1170 mm	vnt.	4	0,26	1,04
		Pakėlimo kilpos				
5	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S240, L=900 mm	vnt.	2	0,80	1,60
		Kolonų atrėmimo įdėtinės detalės				
6	Peikko	HPKM 20	vnt.	4	3,70	14,80
7		Vamzdukas Ø50 mm (vid.), L=300 mm	vnt.	1		
ID-1		Įdėtinė detalė ID-1	vnt.	1	3,70	

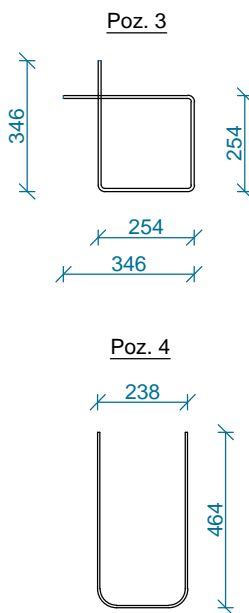
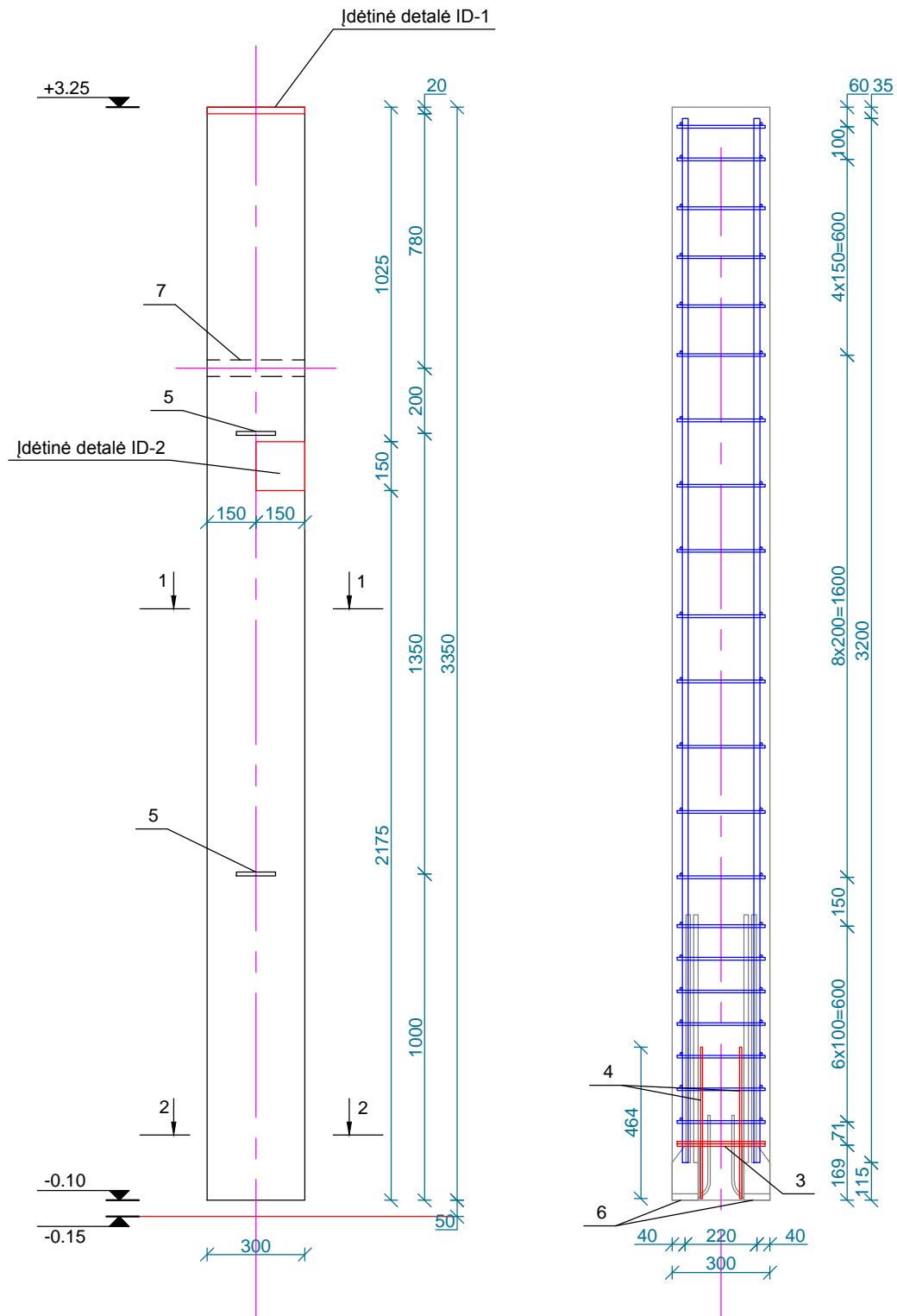


PASTABOS:

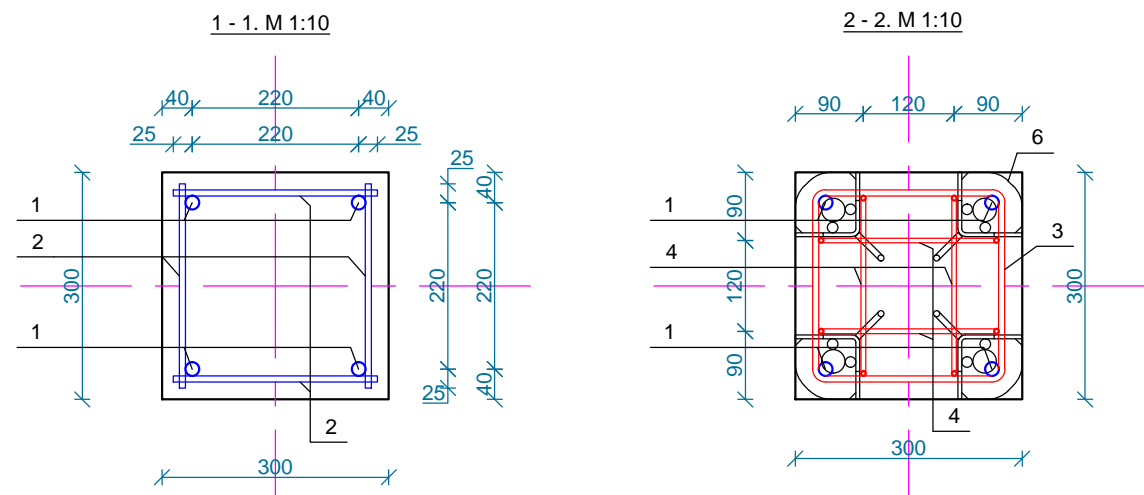
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Kolonų ugniaatsparumas - R60;
3. Medžiagų kiekiai duoti vienam gaminiui;
4. Kolonų atraminių įdėtinų detalių įrengimą vykdyti pagal gamintojo nurodymus;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ m. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
		MONOLITINĖ KOLONA MK-2. M 1:20	0
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
		201922-01-TDP-SK.B14	LAPŲ
			1
			1

Monolitinė kolona MK-2A. M 1:20



Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Monolitinė kolona MK-2A	vnt.	1		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 30/37-XC1	m3	0,302		
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø18, S500, L=3200 mm	vnt.	4	6,40	25,60
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=270 mm	vnt.	84	0,11	9,24
3	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=1200 mm	vnt.	2	0,47	0,94
4	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø6, S500, L=1170 mm	vnt.	4	0,26	1,04
		Pakėlimo kilpos				
5	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S240, L=900 mm	vnt.	2	0,80	1,60
		Kolonų atrėmimo įdėtinės detalės				
6	Peikko	HPKM 20	vnt.	4	3,70	14,80
7		Vamzdukas Ø50 mm (vid.), L=300 mm	vnt.	1		
ID-1		Įdėtinė detalė ID-1	vnt.	1	3,70	
ID-2		Įdėtinė detalė ID-2	vnt.	1	3,70	



PASTABOS:

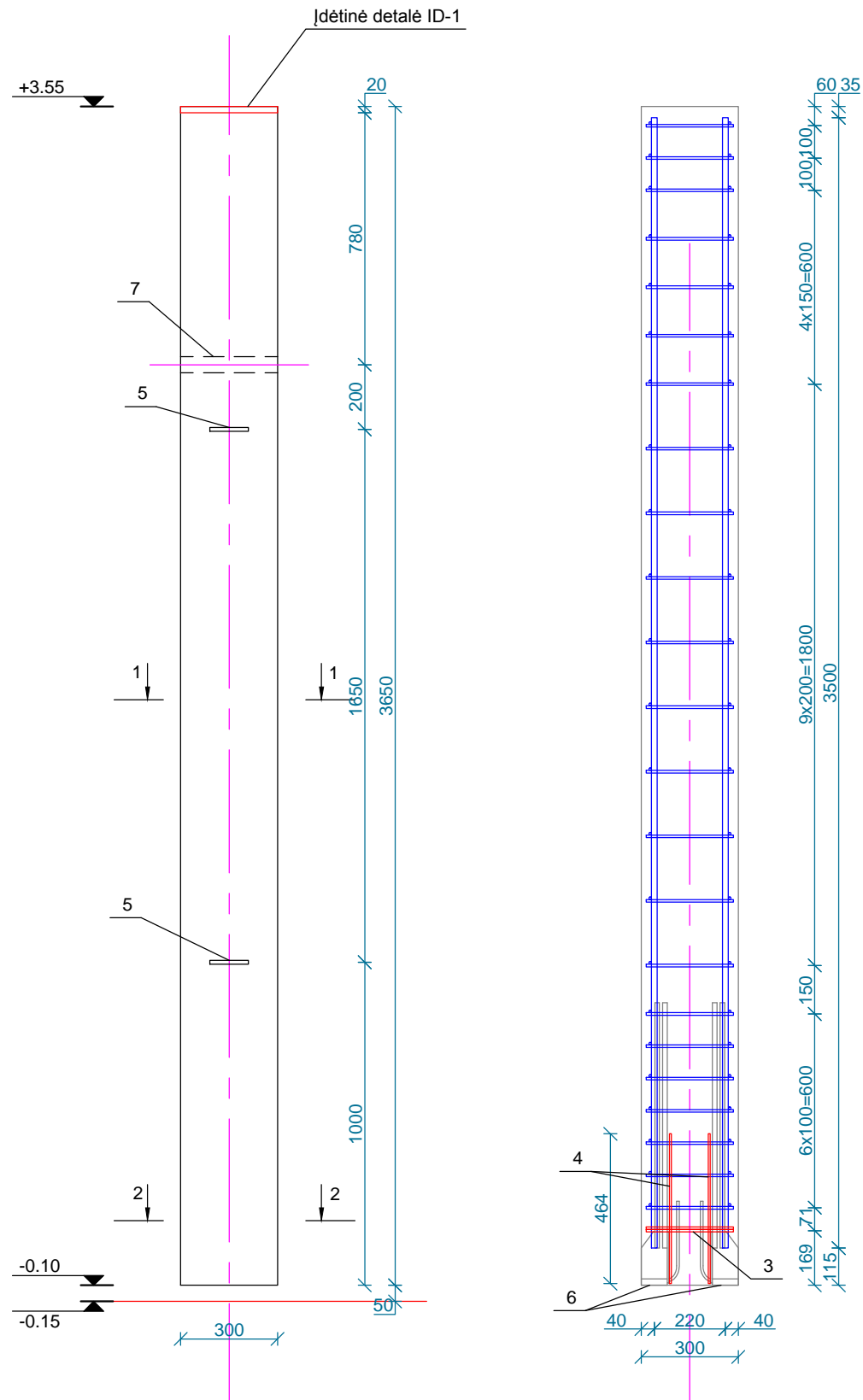
- Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
- Kolonų ugniaatsparumas - R60;
- Medžiagų kiekiai duoti vienam gaminiui;
- Kolonų atraminių įdėtinų detalių įrengimą vykdyti pagal gamintojo nurodymus;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
		DOKUMENTO ŽYMUO:	201922-01-TDP-SK.B15
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS

MONOLITINĖ KOLONA MK-2A. M 1:20

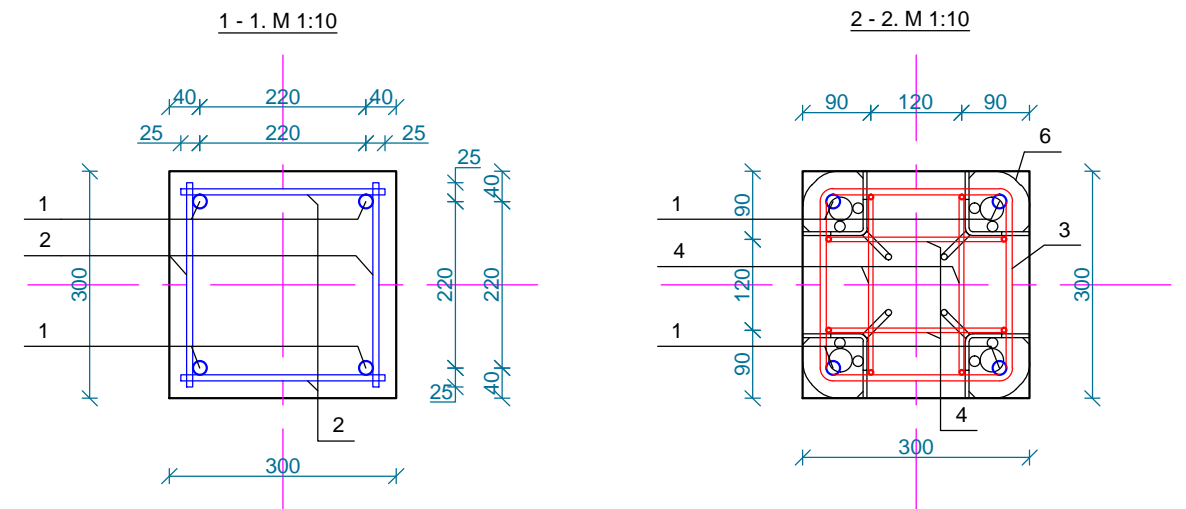
Monolitinė kolona MK-3. M 1:20



PASTABOS:

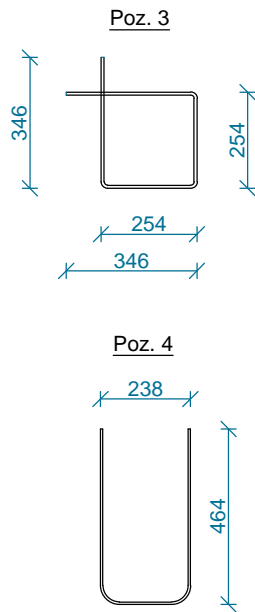
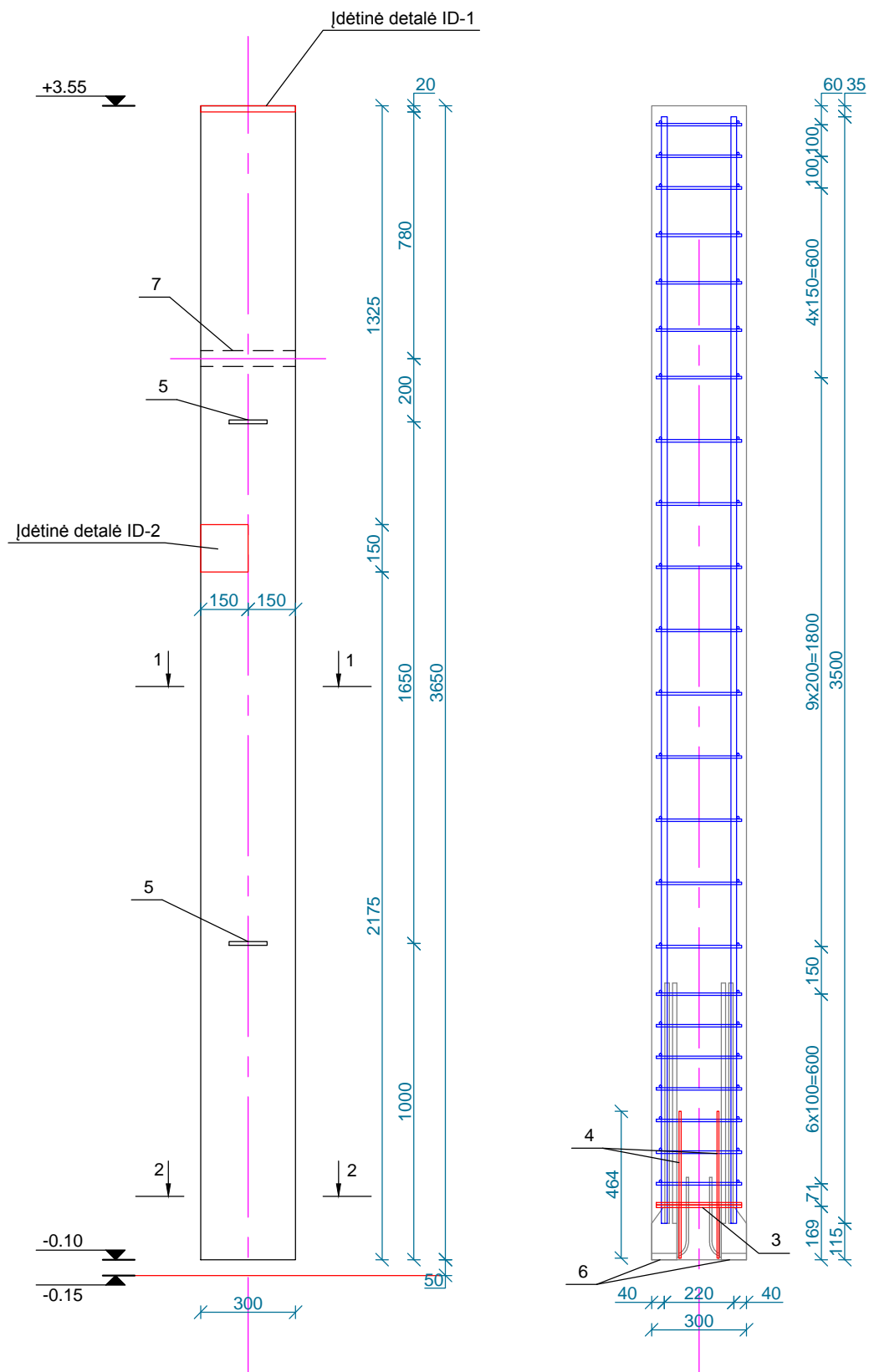
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Kolonų ugniaatsparumas - R60;
3. Medžiagų kiekiai duoti vienam gaminiui;
4. Kolonų atraminių įdėtinų detalių įrengimą vykdyti pagal gamintojo nurodymus;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Monolitinė kolona MK-3	vnt.	3		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 30/37-XC1	m3	0,329		
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø18, S500, L=3500 mm	vnt.	4	7,00	28,00
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=270 mm	vnt.	92	0,11	10,12
3	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=1200 mm	vnt.	2	0,47	0,94
4	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø6, S500, L=1170 mm	vnt.	4	0,26	1,04
		Pakėlimo kilpos				
5	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S240, L=900 mm	vnt.	2	0,80	1,60
		Kolonų atrėmimo įdėtinės detalės				
6	Peikko	HPKM 20	vnt.	4	3,70	14,80
		Vamzdukas Ø50 mm (vid.), L=300 mm	vnt.	1		
ID-1		Įdėtinė detalė ID-1	vnt.	1	3,70	

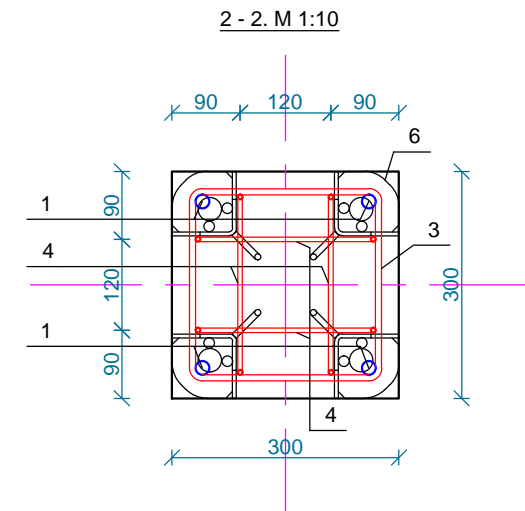
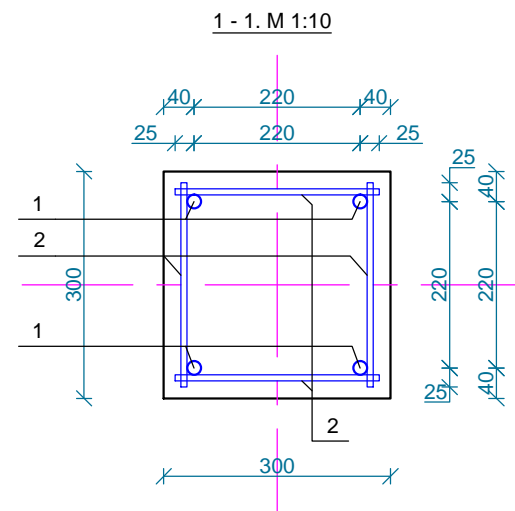


0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
		DOKUMENTO ŽYMUO:	201922-01-TDP-SK.B16
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Monolitinė kolona MK-3A. M 1:20



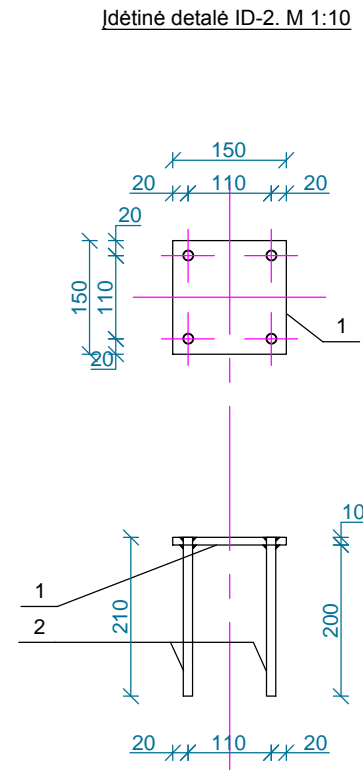
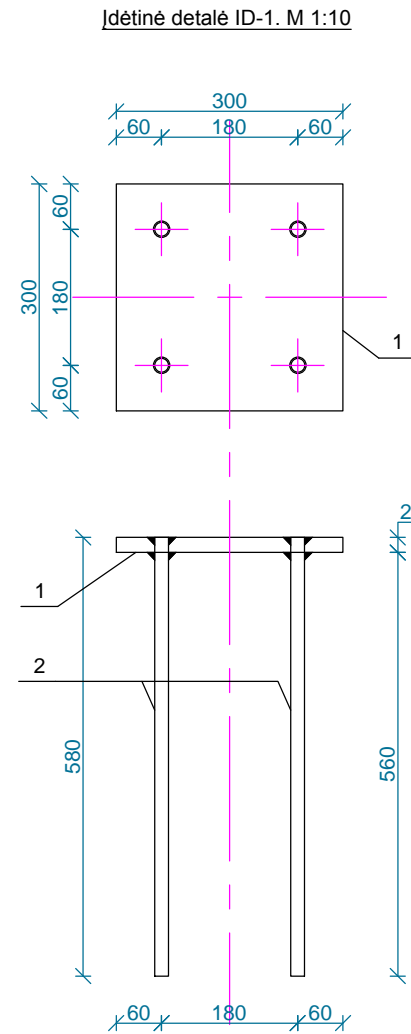
Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Monolitinė kolona MK-3A	vnt.	1		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 30/37-XC1	m3	0,329		
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø18, S500, L=3500 mm	vnt.	4	7,00	28,00
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=270 mm	vnt.	92	0,11	10,12
3	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500, L=1200 mm	vnt.	2	0,47	0,94
4	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø6, S500, L=1170 mm	vnt.	4	0,26	1,04
		Pakėlimo kilpos				
5	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S240, L=900 mm	vnt.	2	0,80	1,60
		Kolonų atrėmimo įdėtinės detalės				
6	Peikko	HPKM 20	vnt.	4	3,70	14,80
7		Vamzdukas Ø50 mm (vid.), L=300 mm	vnt.	1		
ID-1		Įdėtinė detalė ID-1	vnt.	1	3,70	
ID-2		Įdėtinė detalė ID-2	vnt.	1	3,70	



PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Kolonų ugniaatsparumas - R60;
3. Medžiagų kiekiai duoti vienam gaminiui;
4. Kolonų atraminių įdėtinų detalių įrengimą vykdyti pagal gamintojo nurodymus;



0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI		PROJEKTO PAVADINIMAS:	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 m. kodas 145740230		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:		
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIS (01)	
	PV	RITA VOLBIKIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869			MONOLITINĖ KOLONA MK-3A. M 1:20	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	LAIDA	
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS		0	
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"			DOKUMENTO ŽYMUO: 201922-01-TDP-SK.B17	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

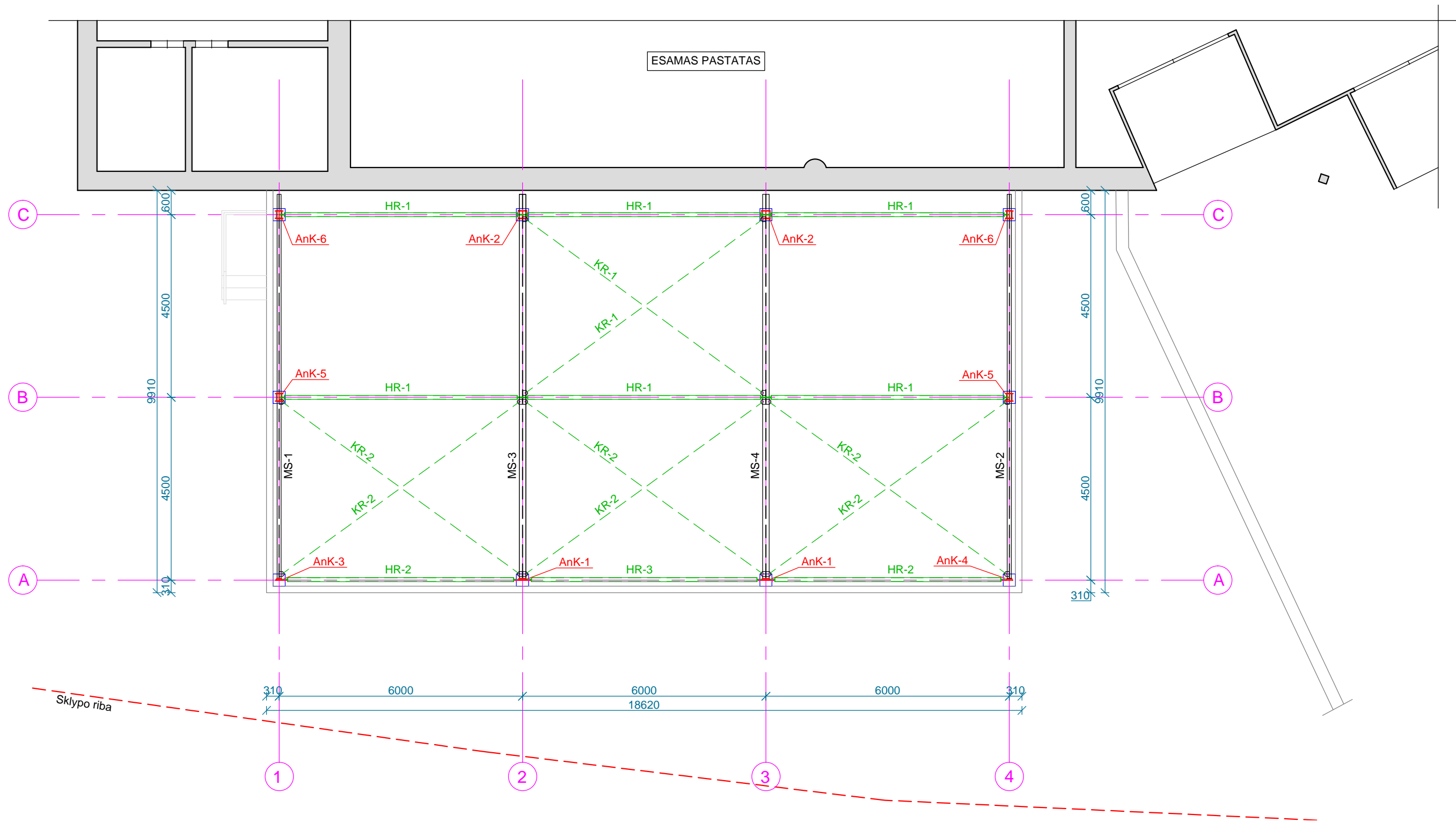


Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
ID-1		Įdėtinė detalė ID-1	vnt.	10	18,77	187,70
1	LST EN 10025-2 (S235)	-300x20 mm. L = 300 mm.	vnt.	1	14,13	
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø18, S240, L=580 mm	vnt.	4	1,16	4,64
ID-1		Įdėtinė detalė ID-2	vnt.	2	2,52	5,04 kg
1	LST EN 10025-2 (S235)	-150x10 mm. L = 150 mm.	vnt.	1	1,77	
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S240, L=210 mm	vnt.	4	0,19	0,75

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodoi G42 (LST EN 440);
3. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
4. Visus metalinius elementus nuvalyti smėlasrove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

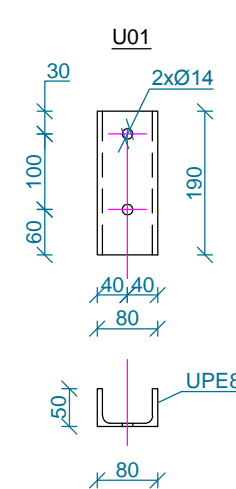
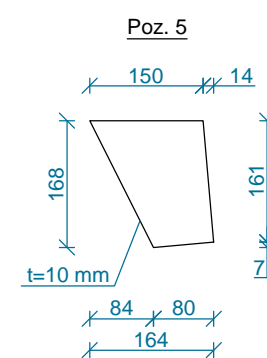
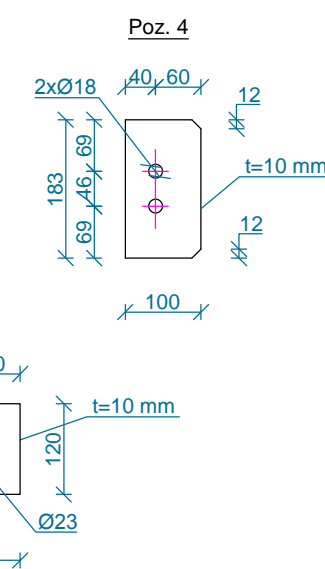
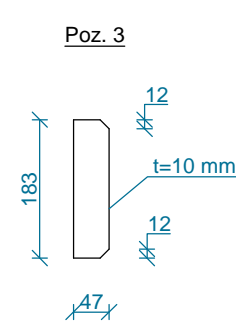
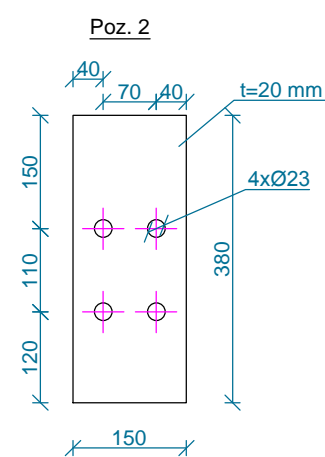
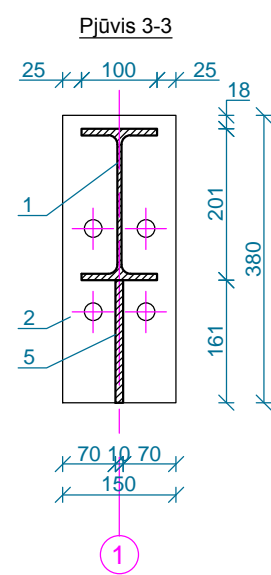
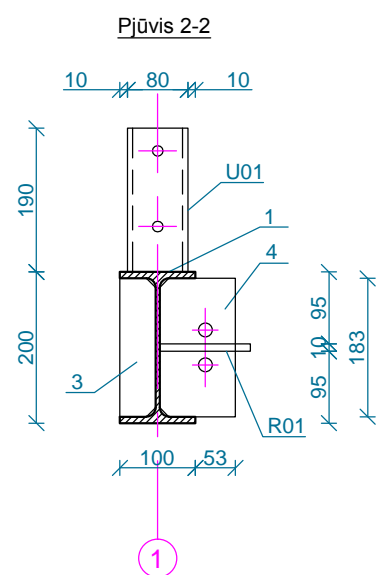
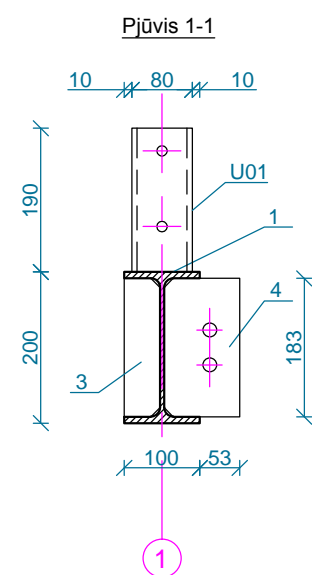
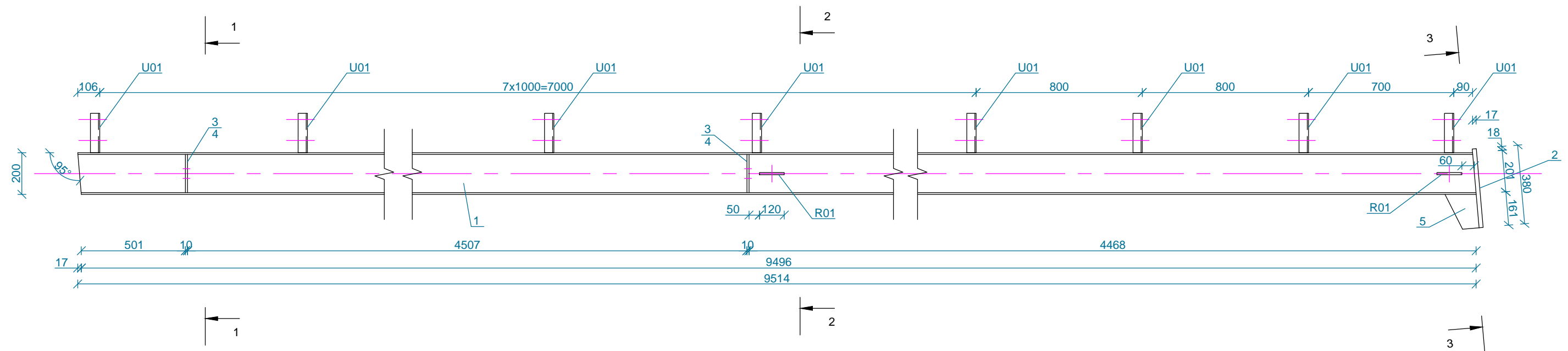
0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			DOKUMENTO ŽYMUO:
		201922-01-TDP-SK.B18	LAIDA
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			1
			1



PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275 (pagrindinės sijos), S235 (lakštinis plienas, ryšiai) (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f = pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodo G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS
	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			LAIDA
DINGINIO KONSTRUKCIJŲ PLANAS. M 1:100			0
DOKUMENTO ŽYMUO:			LAPAS
201922-01-TDP-SK.B19			LAPŲ
			1
			1

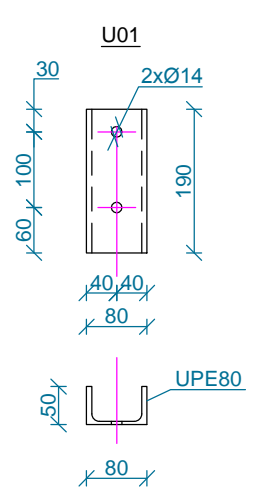
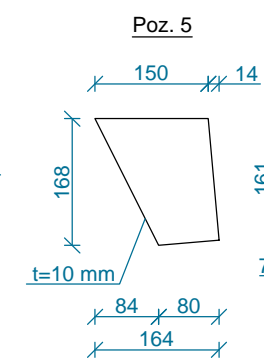
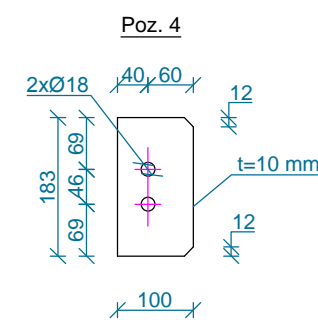
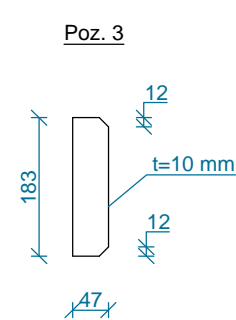
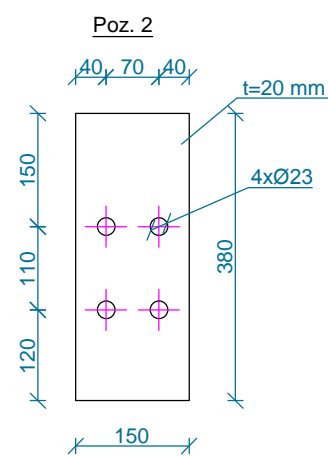
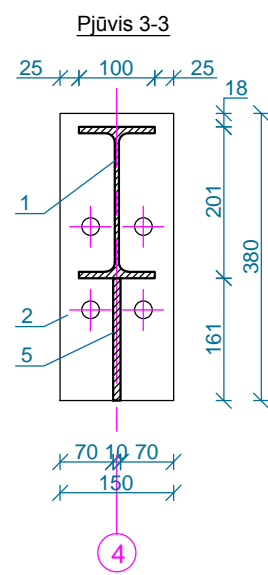
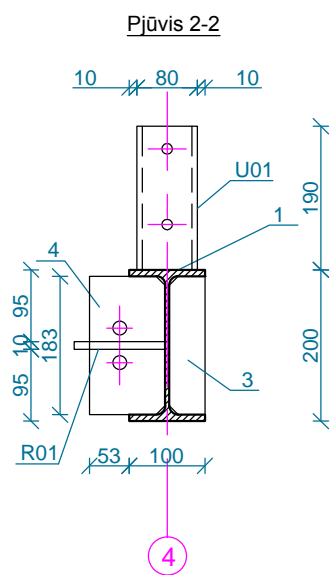
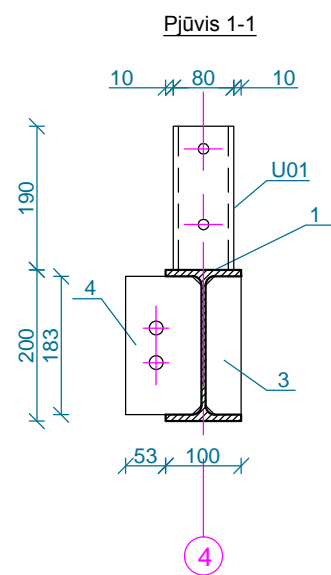
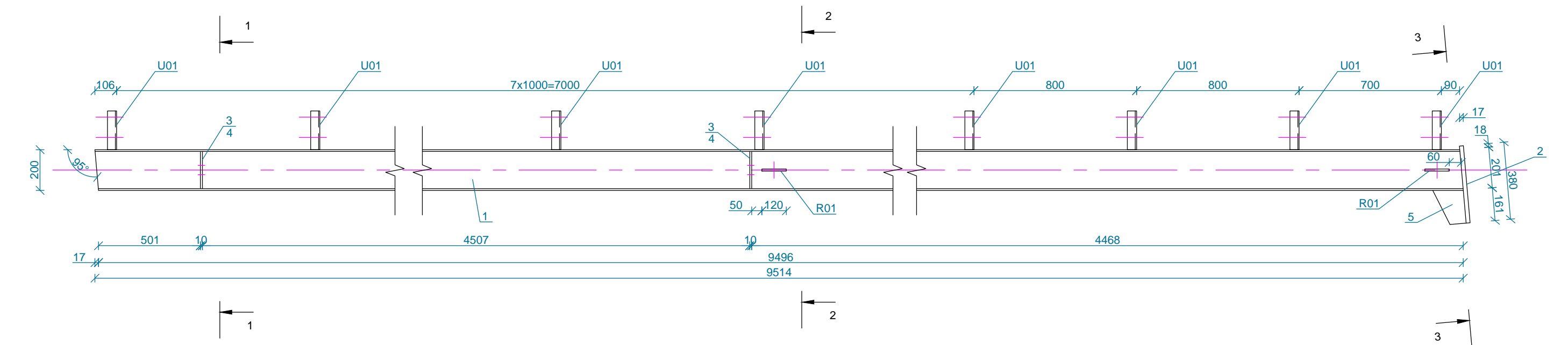


PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodai G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Sija MS-1	vnt.	1	247,22	
1	LST EN 10034 (S275)	IPE 200. L = 9514 mm.	vnt.	1	213,11	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-150x20 mm. L = 380 mm.	vnt.	1	8,95	
3	LST EN 10025-2 (S235)	-47x10 mm. L = 183 mm.	vnt.	2	0,68	1,36
4	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 183 mm.	vnt.	2	1,44	2,88
5	LST EN 10025-2 (S235)	-164x10 mm. L = 168 mm.	vnt.	1	2,16	
U01	DIN 1026-2 (S235)	UPE80. L = 190 mm.	vnt.	11	1,50	16,50
R01	LST EN 10025-2 (S235)	-120x10 mm. L = 120 mm.	vnt.	2	1,13	2,26

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			SIJA MS-1. M 1:20
DOKUMENTO ŽYMUO:			LAIDA
201922-01-TDP-SK.B20			0
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

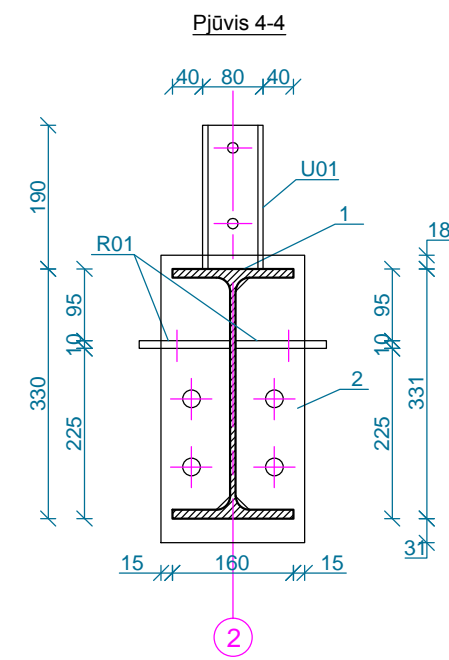
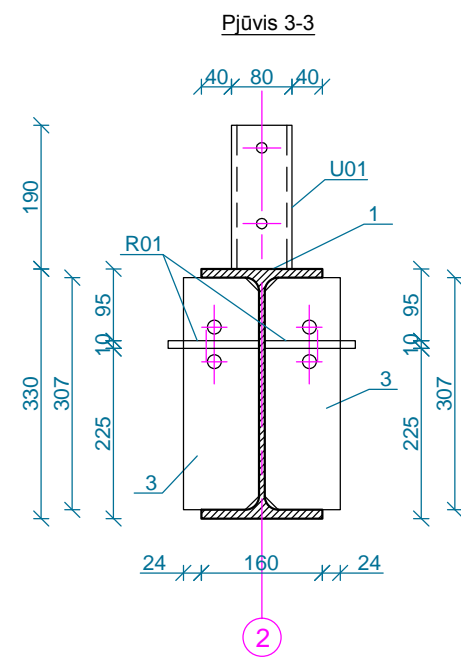
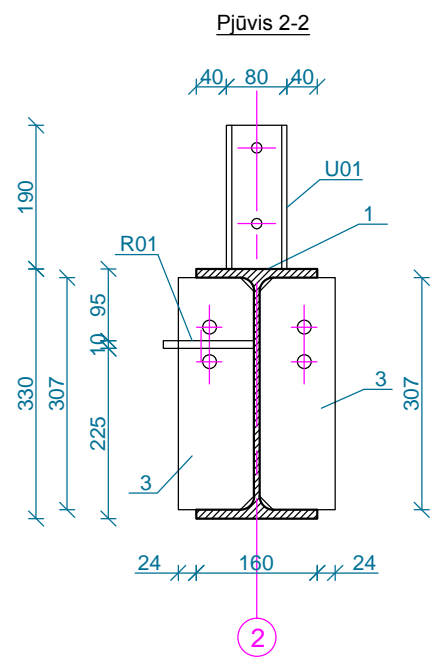
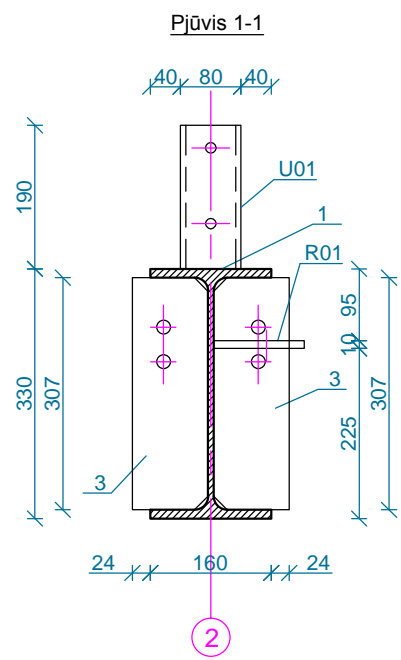
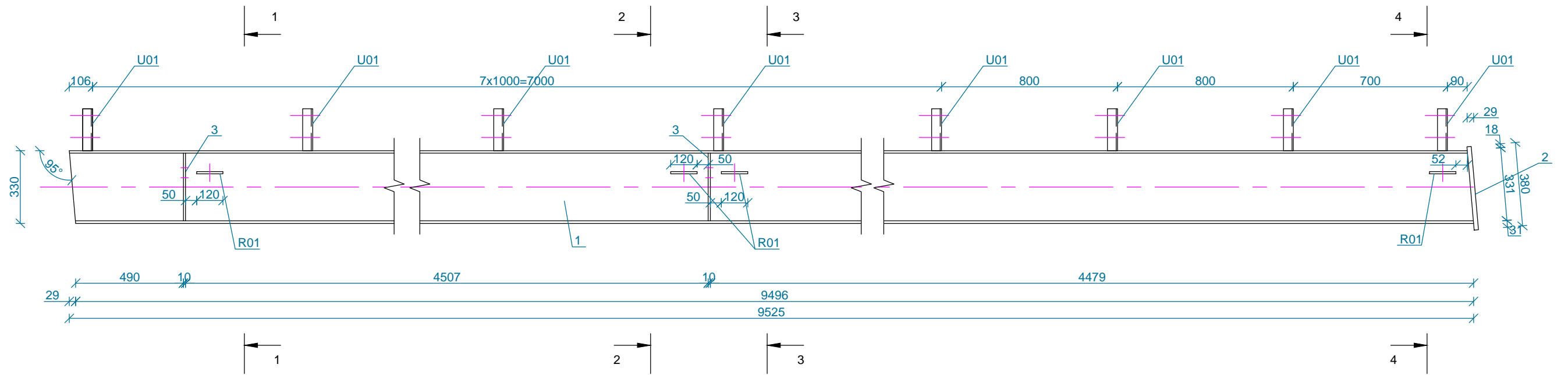


PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodai G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

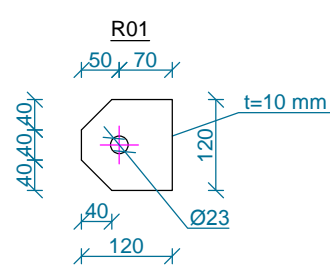
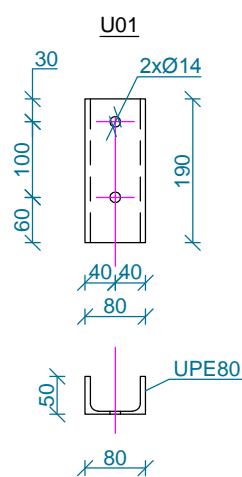
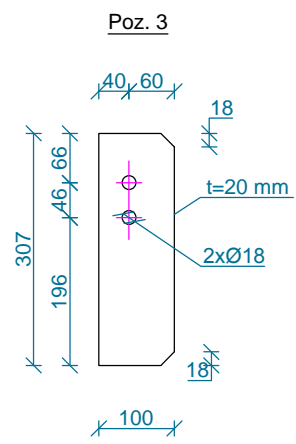
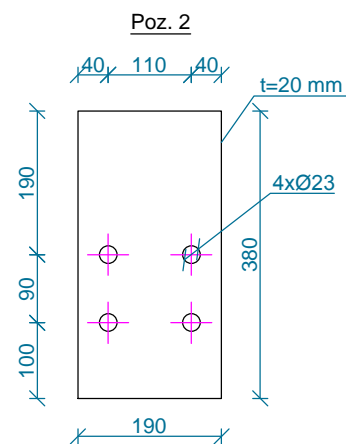
Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Sija MS-2	vnt.	1	247,22	
1	LST EN 10034 (S275)	IPE 200. L = 9514 mm.	vnt.	1	213,11	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-150x20 mm. L = 380 mm.	vnt.	1	8,95	
3	LST EN 10025-2 (S235)	-47x10 mm. L = 183 mm.	vnt.	2	0,68	1,36
4	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 183 mm.	vnt.	2	1,44	2,88
5	LST EN 10025-2 (S235)	-164x10 mm. L = 168 mm.	vnt.	1	2,16	
U01	DIN 1026-2 (S235)	UPE80. L = 190 mm.	vnt.	11	1,50	16,50
R01	LST EN 10025-2 (S235)	-120x10 mm. L = 120 mm.	vnt.	2	1,13	2,26

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 m. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			SIJA MS-2. M 1:20
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B21	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nurodyta) $k_f =$ pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodo G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;



0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
		SIJA MS-3. M 1:20	0
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
		201922-01-TDP-SK.B22	1 2

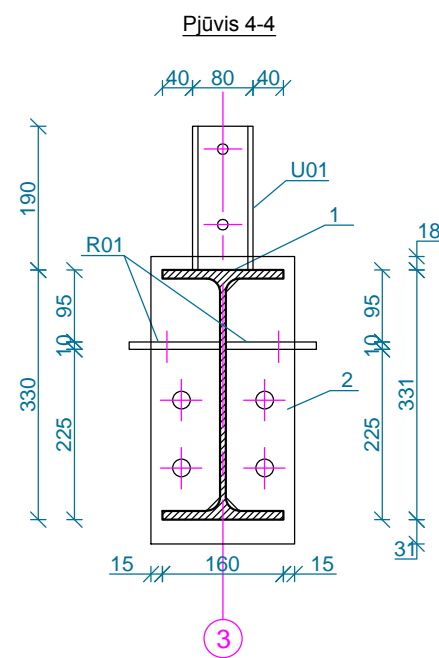
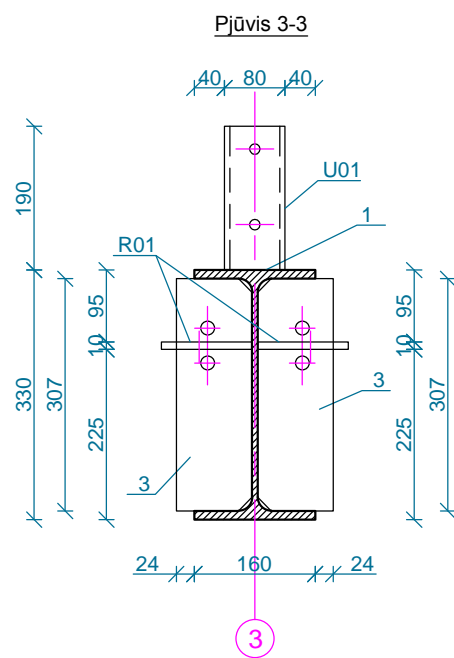
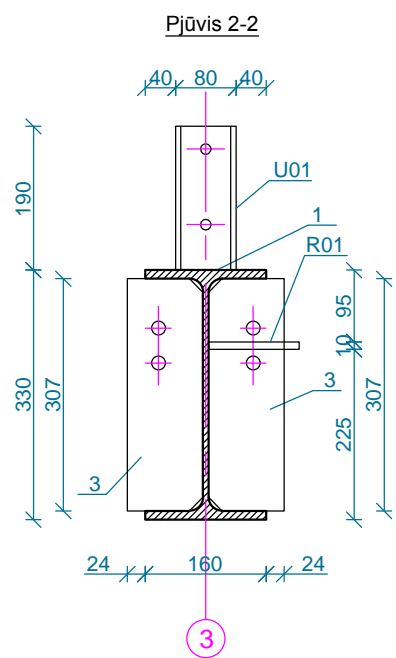
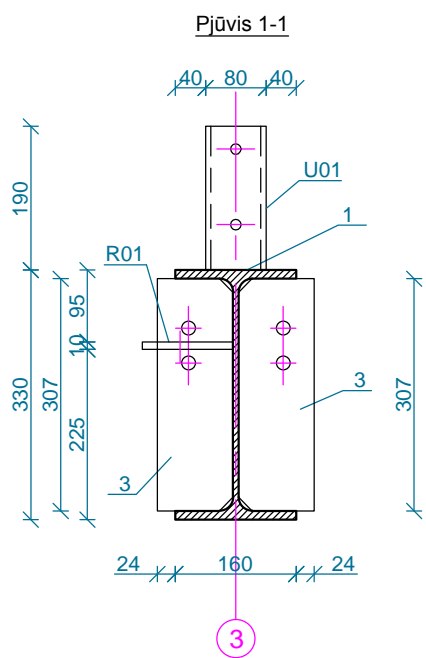
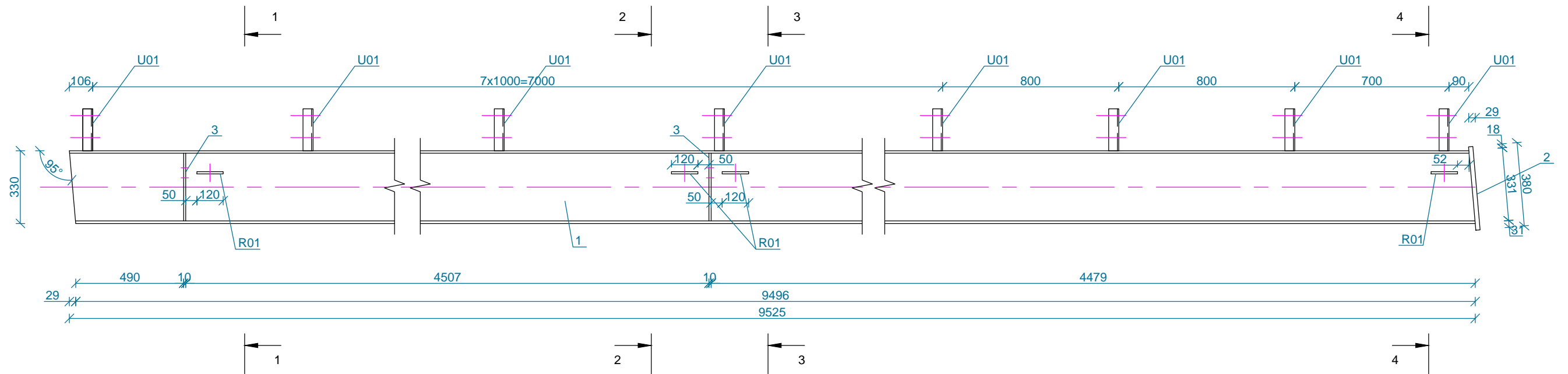
SIJOS MS-3 MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Sija MS-3	vnt.	1	511,92	
1	LST EN 10034 (S275)	IPE 330. L = 9525 mm.	vnt.	1	467,67	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-190x20 mm. L = 380 mm.	vnt.	1	11,33	
3	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 307 mm.	vnt.	4	2,41	9,64
U01	DIN 1026-2 (S235)	UPE80. L = 190 mm.	vnt.	11	1,50	16,50
R01	LST EN 10025-2 (S235)	-120x10 mm. L = 120 mm.	vnt.	6	1,13	6,78

PASTABOS:

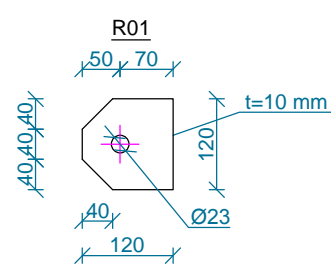
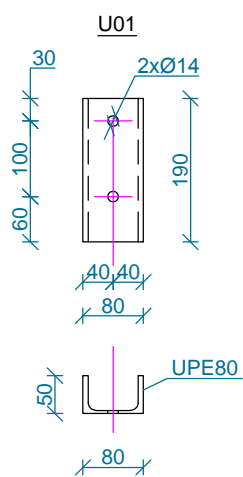
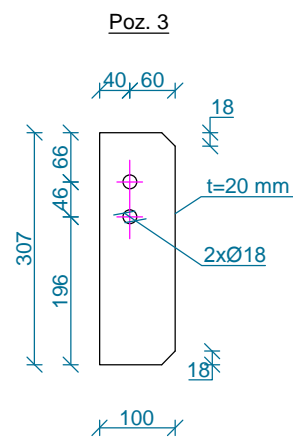
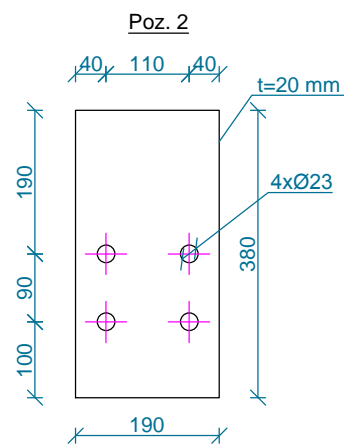
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis.
Elektrodai G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 [m. kodas 145740230]		PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
	A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
	PV	RITA VOLBIKIENĖ			
KVAL. PATV. DOK. NR.					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: SANDĖLIS (01)
	37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
	PDV K	TOMAS BUNTINAS			
LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
	UAB "CITMA"		SIJOS MS-3 MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS.		0
			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
			201922-01-TDP-SK.B23		LAPŲ
					1
					1



PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) $k_f =$ pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodo G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;




0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175, Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: SANDĖLIS (01)
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
		SIJA MS-4. M 1:20	0
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
		201922-01-TDP-SK.B24	1 1

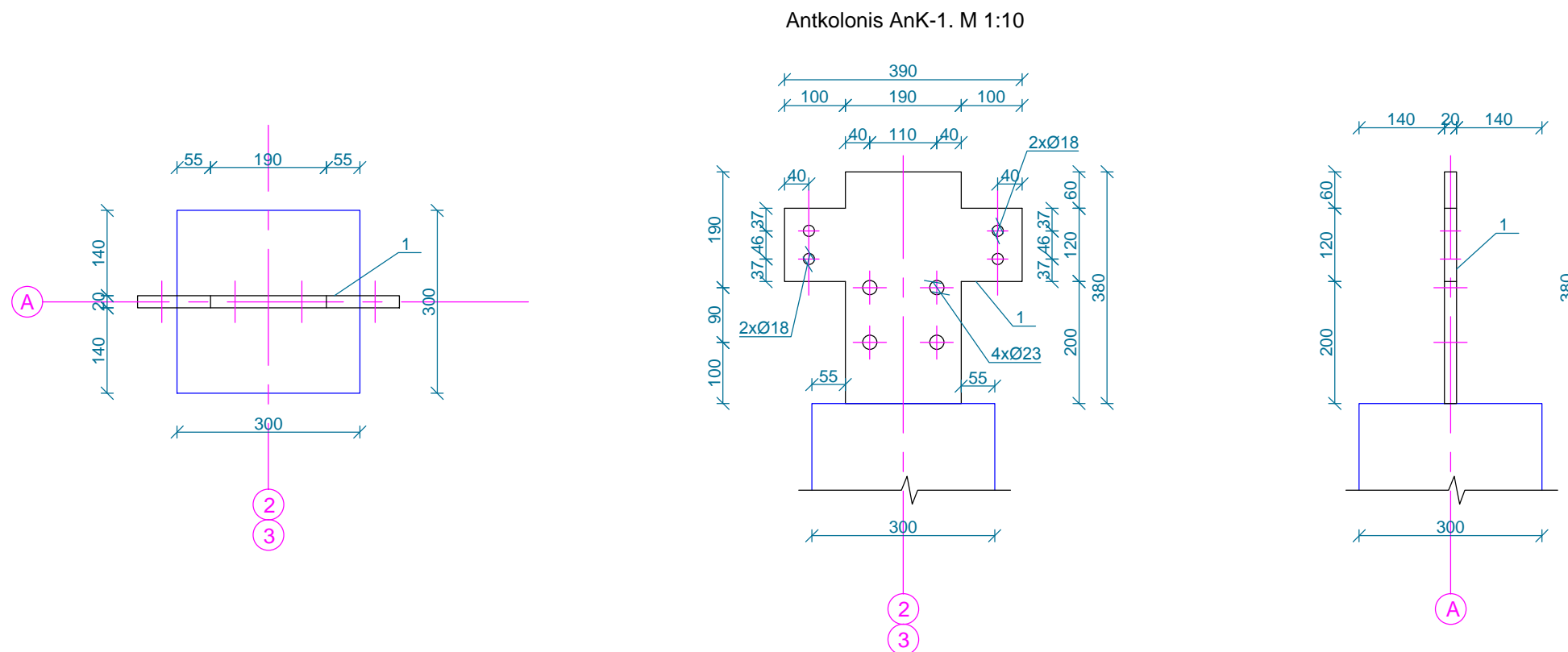
SIJOS MS-4 MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Sija MS-4	vnt.	1	511,92	
1	LST EN 10034 (S275)	IPE 330. L = 9525 mm.	vnt.	1	467,67	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-190x20 mm. L = 380 mm.	vnt.	1	11,33	
3	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 307 mm.	vnt.	4	2,41	9,64
U01	DIN 1026-2 (S235)	UPE80. L = 190 mm.	vnt.	11	1,50	16,50
R01	LST EN 10025-2 (S235)	-120x10 mm. L = 120 mm.	vnt.	6	1,13	6,78

PASTABOS:

- Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
- Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
- Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis.
Elektrodai G42 (LST EN 440);
- Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
- Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 [m. kodas 145740230]		PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
	A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
	PV	RITA VOLBIKIENĖ			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: SANDĖLIS (01)
KVAL. PATV. DOK. NR.					
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SIJOS MS-4 MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	
	PDV K	TOMAS BUNTINAS		LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"			DOKUMENTO ŽYMUO: 201922-01-TDP-SK.B25	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



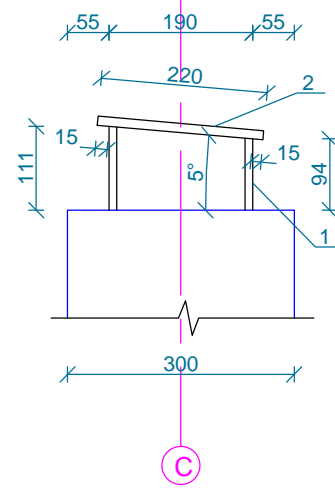
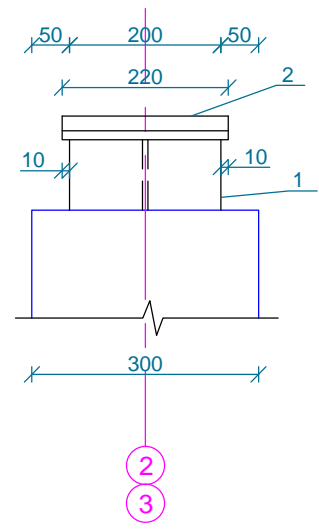
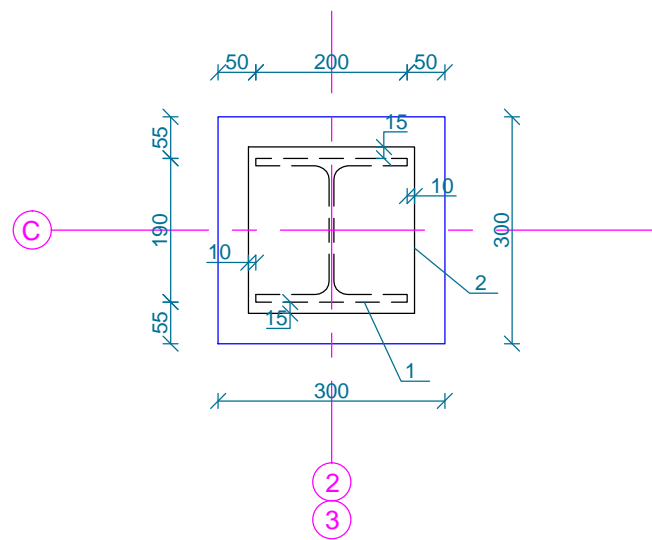
PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodoi G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliasrove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Antkolonis AnK-1	vnt.	2	23,26	46,53 kg
1	LST EN 10025-2 (S235)	-380x20 mm. L = 390 mm.	vnt.	1	23,26	

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIS (01)
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		ANTKOLONIS AnK-1. M 1:10
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B26	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Antkolonis AnK-2. M 1:10

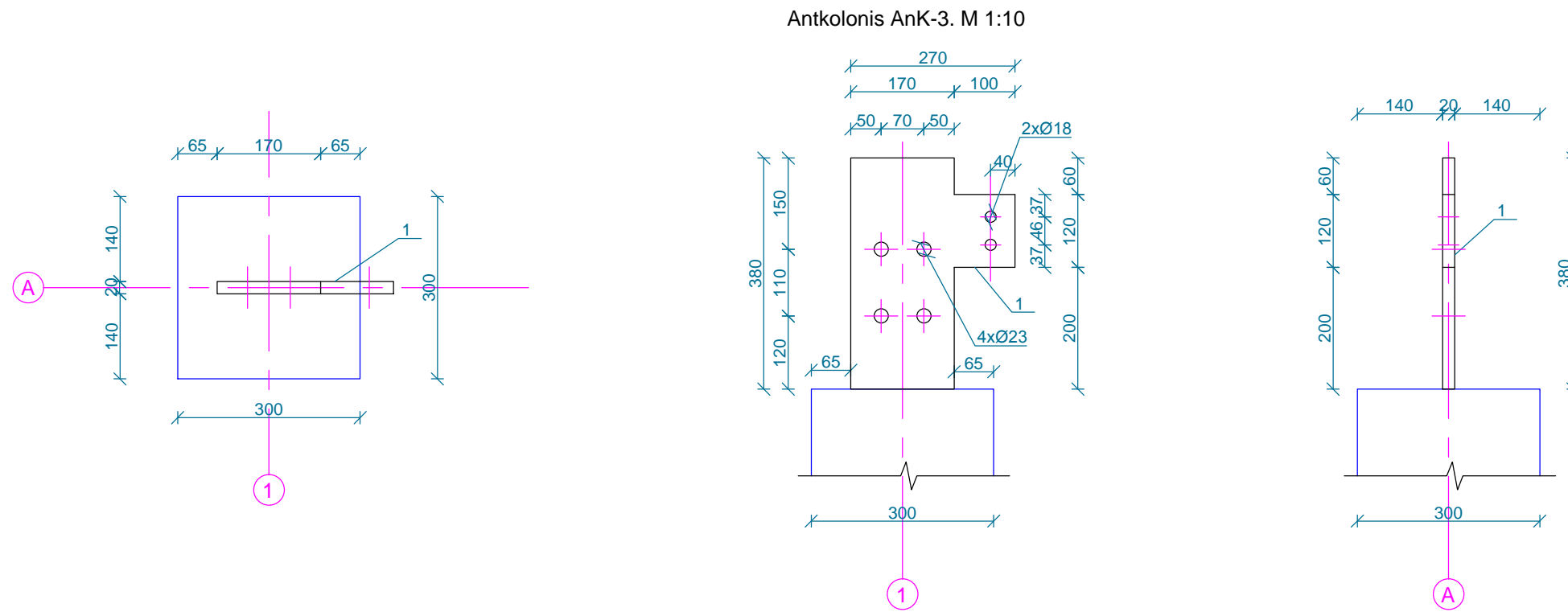


PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodoi G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Antkolonis AnK-2	vnt.	2	11,60	23,2 kg
1	LST EN 10034 (S275)	HEA 200. L = 111 mm.	vnt.	1	4,69	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-200x20 mm. L = 220 mm.	vnt.	1	6,91	

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIS (01)
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	ANTKOLONIS AnK-2. M 1:10
	DOKUMENTO ŽYMUO:	201922-01-TDP-SK.B27	LAIDA
			0
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	

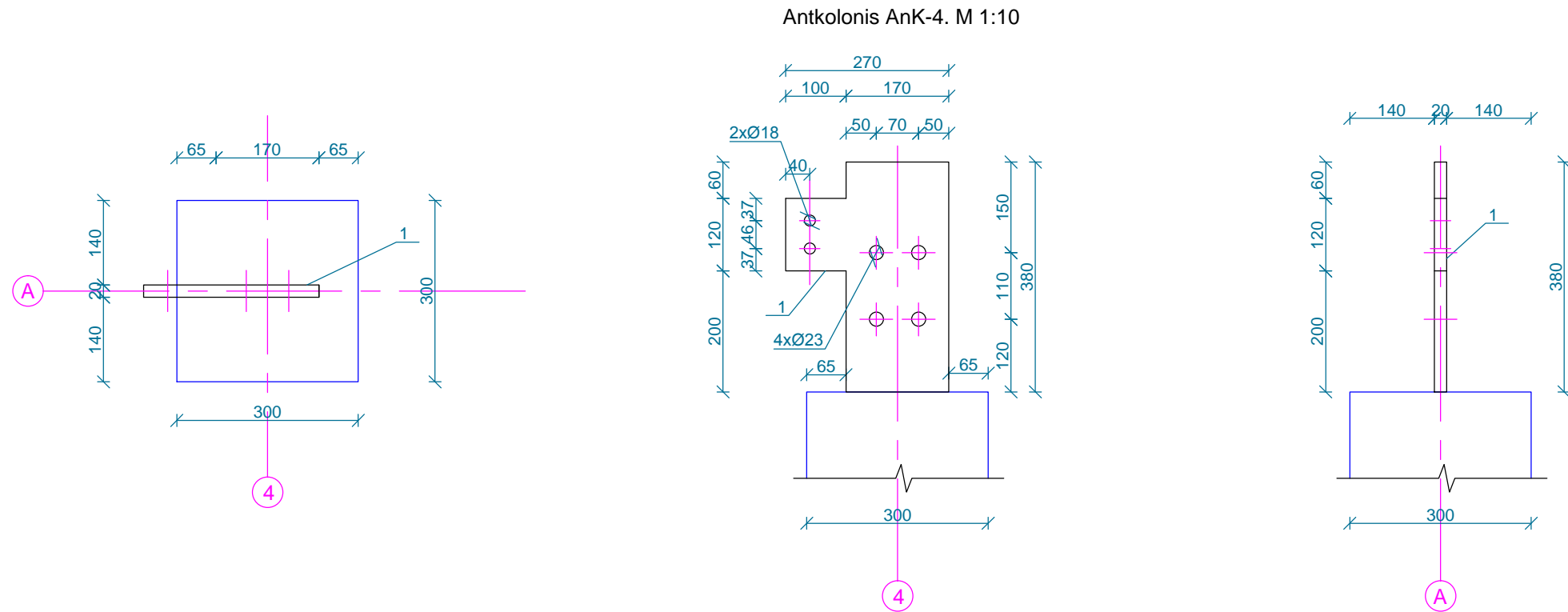


PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodo G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Antkolonis AnK-3	vnt.	1	16,11	
1	LST EN 10025-2 (S235)	-270x20 mm. L = 380 mm.	vnt.	1	16,11	

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			ANTKOLONIS AnK-3. M 1:10
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B28	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



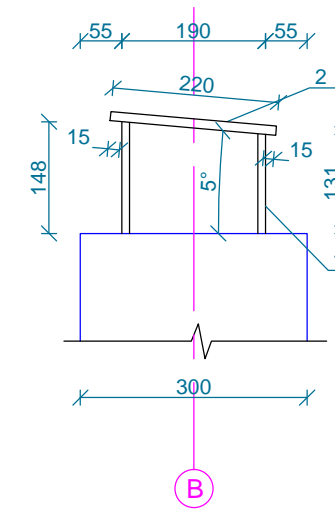
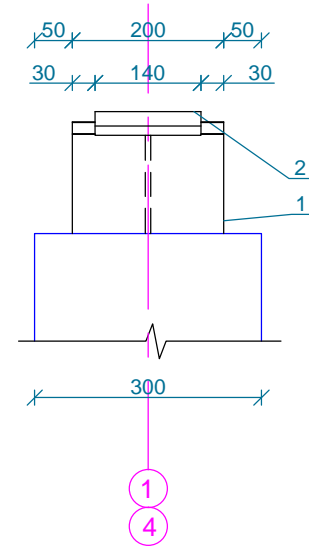
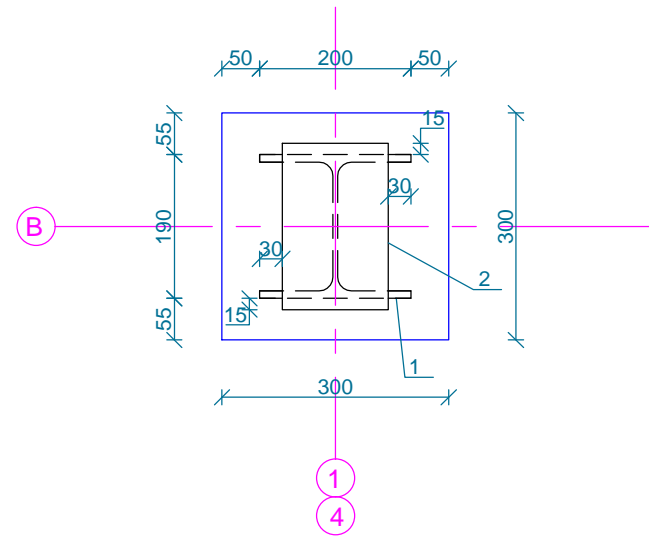
PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektroda: G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Antkolonis AnK-4	vnt.	1	16,11	
1	LST EN 10025-2 (S235)	-270x20 mm. L = 380 mm.	vnt.	1	16,11	

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			ANTKOLONIS AnK-4. M 1:10
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B29	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Antkolonis AnK-5. M 1:10



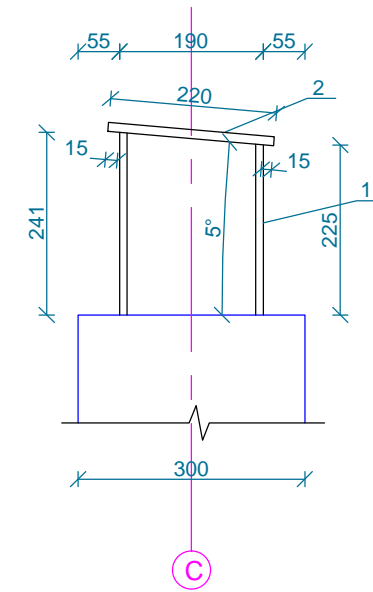
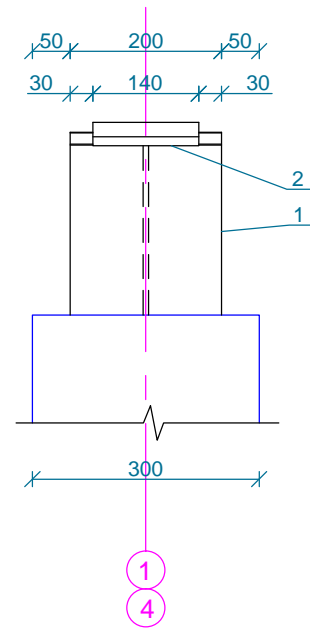
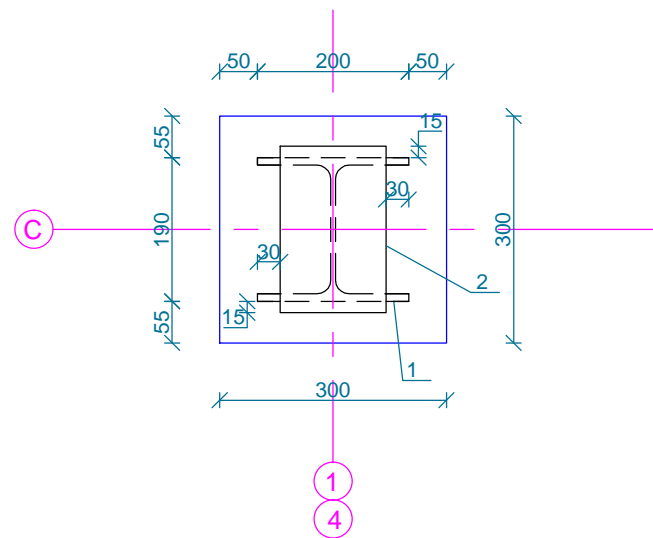
PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodoi G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliasrove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Antkolonis AnK-5	vnt.	2	11,09	22,18 kg
1	LST EN 10034 (S275)	HEA 200. L = 148 mm.	vnt.	1	6,26	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-140x20 mm. L = 220 mm.	vnt.	1	4,83	

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			ANTKOLONIS AnK-5. M 1:10
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B30	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Antkolonis AnK-6. M 1:10

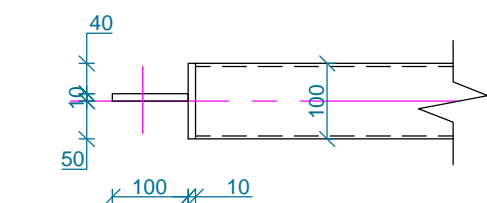
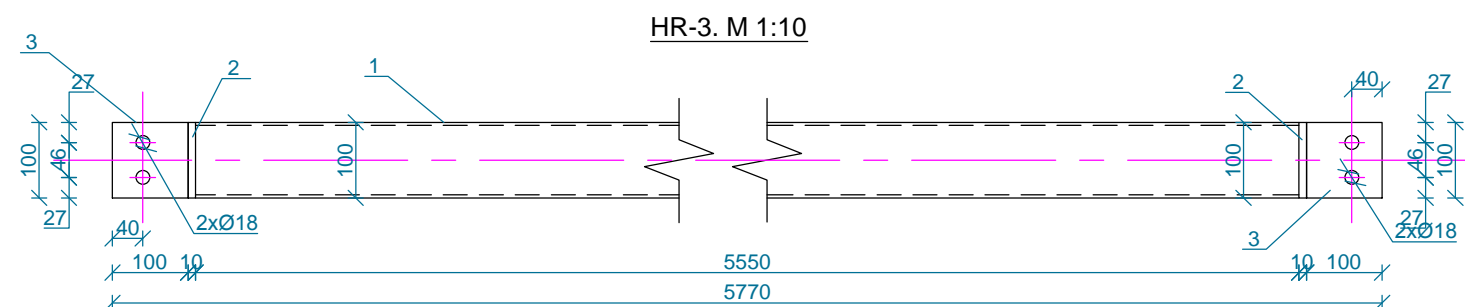
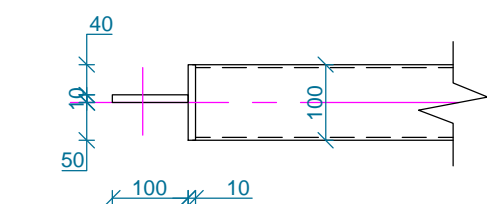
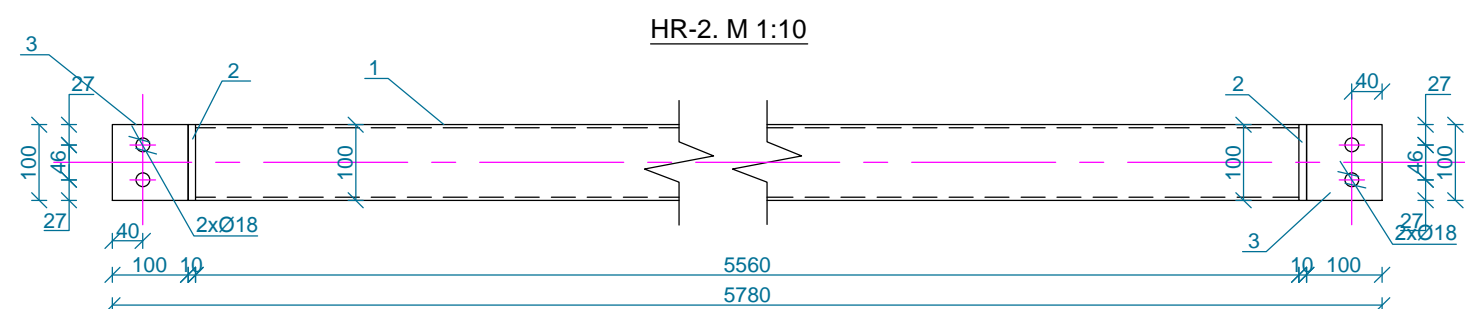
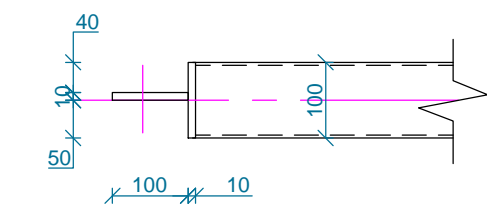
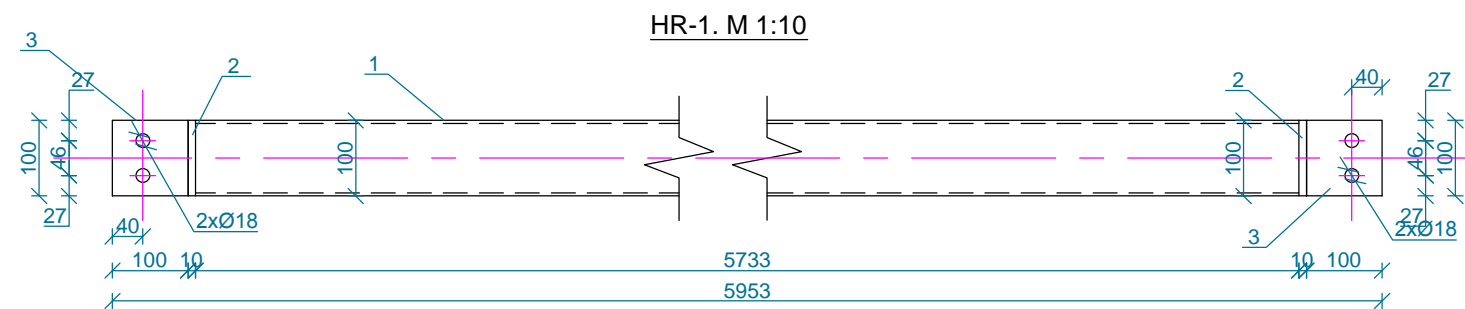


PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S275, S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrodoi G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliasrove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Antkolonis AnK-6	vnt.	2	15,02	30,04 kg
1	LST EN 10034 (S275)	HEA 200. L = 241 mm.	vnt.	1	10,19	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-140x20 mm. L = 220 mm.	vnt.	1	4,83	

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			ANTKOLONIS AnK-6. M 1:10
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B31	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

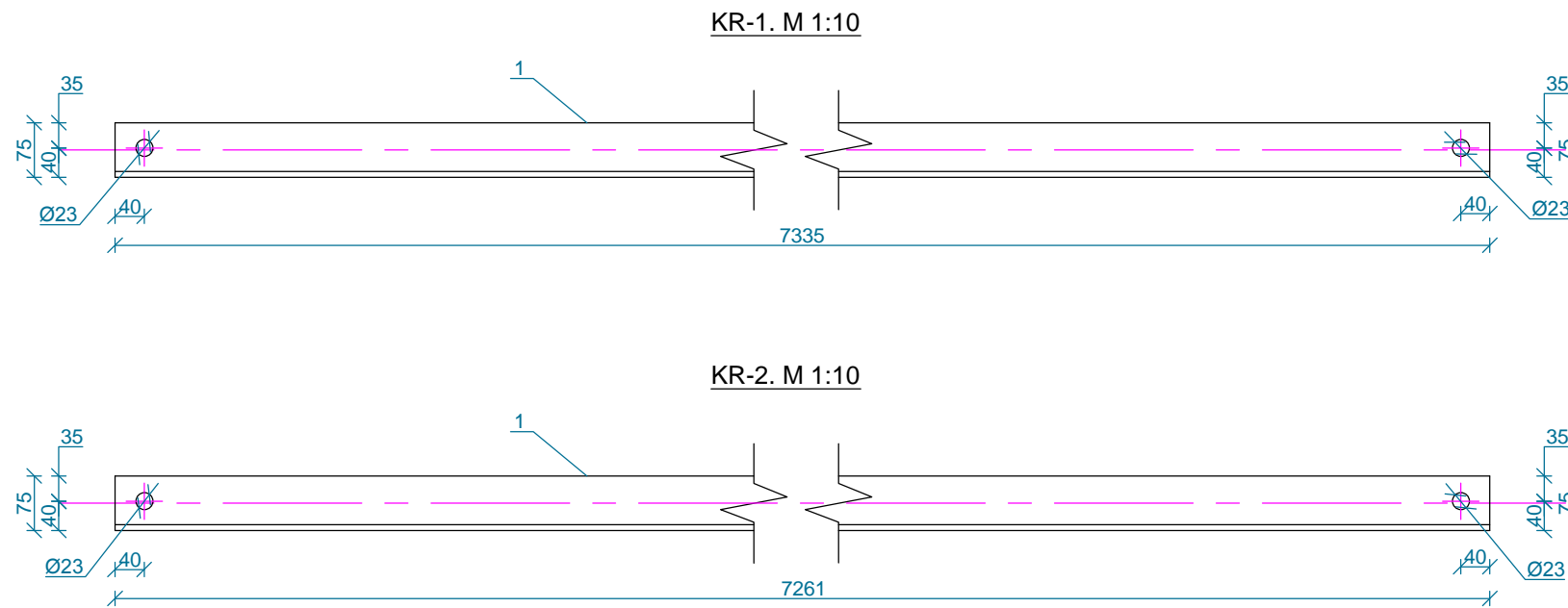


Pozi-cija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Ryšiai HR-1	vnt.	6	70,20	421,20 kg
1	LST EN 10219-2 (S235)	Kv. vamzd. 100x4 mm. L = 5733 mm.	vnt.	1	67,07	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 100 mm.	vnt.	2	0,79	1,56
3	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 100 mm.	vnt.	2	0,79	1,56
		Ryšiai HR-2	vnt.	2	68,17	136,34 kg
1	LST EN 10219-2 (S235)	Kv. vamzd. 100x4 mm. L = 5560 mm.	vnt.	1	65,05	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 100 mm.	vnt.	2	0,79	1,56
3	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 100 mm.	vnt.	2	0,79	1,56
		Ryšiai HR-3	vnt.	1	68,06	
1	LST EN 10219-2 (S235)	Kv. vamzd. 100x4 mm. L = 5550 mm.	vnt.	1	64,94	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 100 mm.	vnt.	2	0,79	1,56
3	LST EN 10025-2 (S235)	-100x10 mm. L = 100 mm.	vnt.	2	0,79	1,56

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis $k_f=4.8$ mm. Elektrodai G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;
6. Uždaro profilio elementai užvirinami hermetiškai;
7. Ryšiai prie konstrukcijų jungiami 8.8 klasės M16x60 mm varžtais (LST EN 4014), poveržė M16 (LST EN 7089), veržlė M16 (LST EN 4032).



0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
	UAB "CITMA"		RYŠIAI HR-1, HR-2, HR-3. M 1:10
		STATYTOJAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:
		UAB "CITMA"	201922-01-TDP-SK.B32
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			1
			1

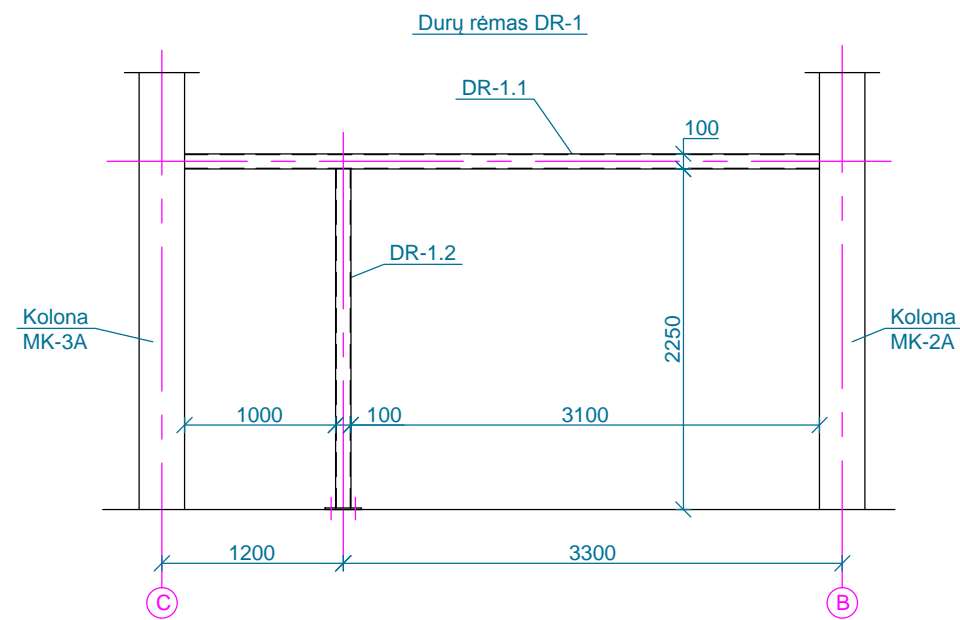


Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Kryžminiai ryšiai KR-1	vnt.	2	53,40	106,80 kg
1	LST EN 10056 (S235)	Lygiašonis kamp. 75x6 mm. L = 7335 mm.	vnt.	1	53,40	
		Kryžminiai ryšiai KR-2	vnt.	6	52,86	317,16 kg
1	LST EN 10056 (S235)	Lygiašonis kamp. 75x6 mm. L = 7261 mm.	vnt.	1	52,86	

PASTABOS:

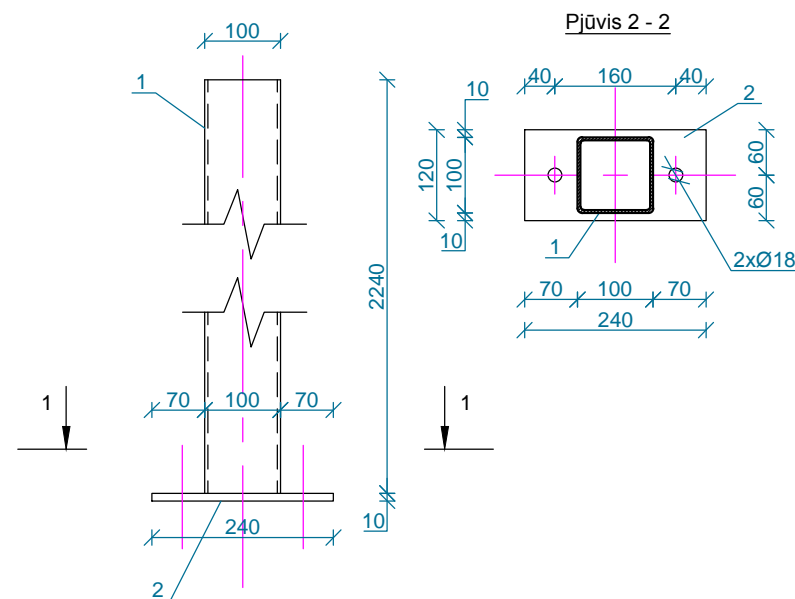
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S235 (LST EN 10025-2);
3. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliasrove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;
4. Ryšiai prie konstrukcijų jungiami 8.8 klasės M20x60 mm varžtais (LST EN 4014), poveržė M20 (LST EN 7089), veržlė M20 (LST EN 4032).

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			SANDĖLIS (01)
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
		DOKUMENTO ŽYMUO:	201922-01-TDP-SK.B33
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Durų rėmas DR-1	vnt.	1	77,61	
		Elementas DR-1.1	vnt.	1	49,14	
1	LST EN 10219-2 (S235)	Kv. vamzd. 100x4 mm. L = 4200 mm.	vnt.	1	49,14	
		Elementas DR-1.2	vnt.	1	28,47	
1	LST EN 10219-2 (S235)	Kv. vamzd. 100x4 mm. L = 2240 mm.	vnt.	1	26,21	
2	LST EN 10025-2 (S235)	-120x10 mm. L = 240 mm.	vnt.	1	2,26	

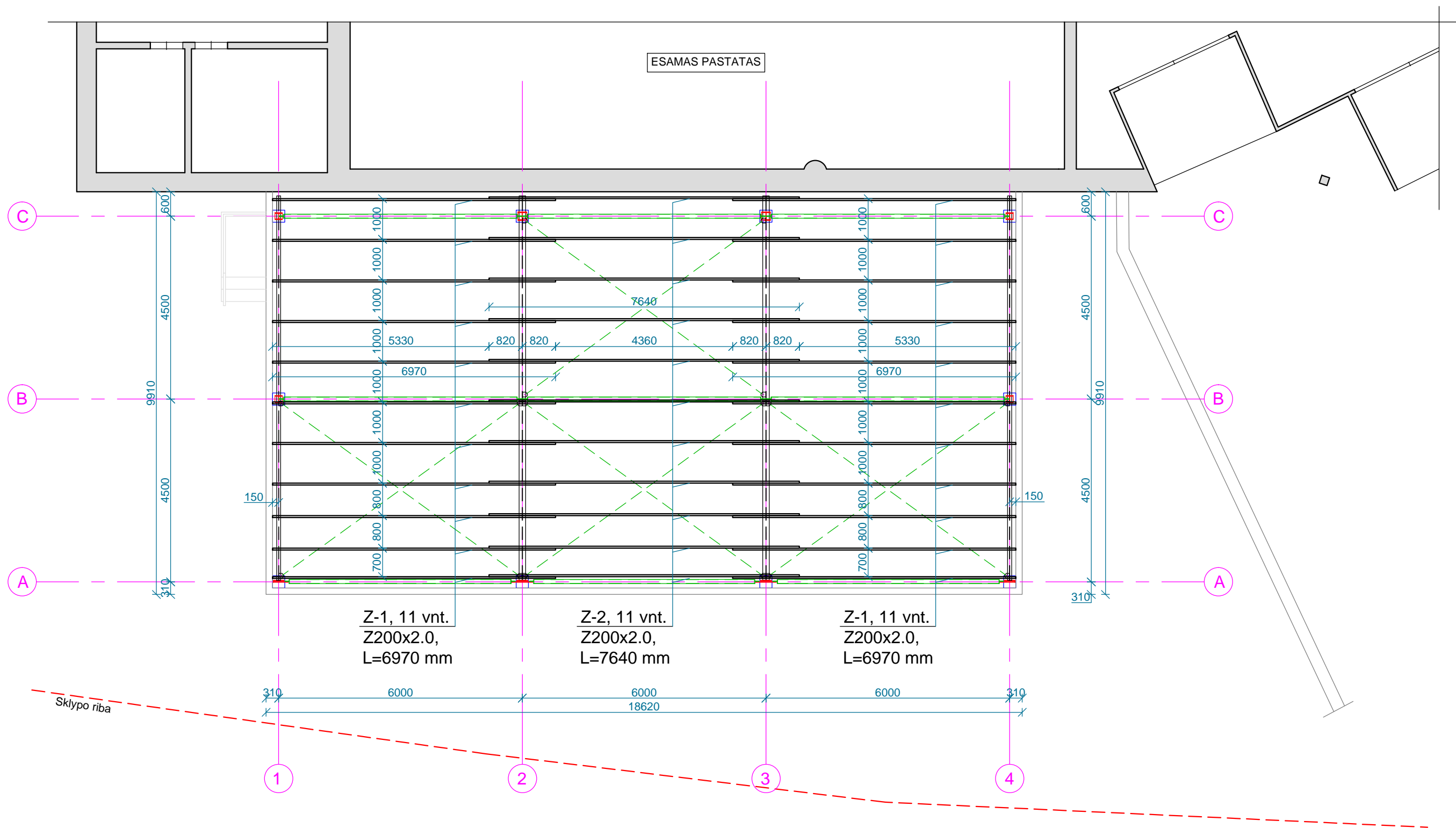
DR-1.2. M 1:10



PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Metalinėms konstrukcijoms naudoti statybinį plieną S235 (LST EN 10025-2);
3. Visi metalo elementai jungiami suvirinant, siūlės aukštis (jei nenurodyta) k_f pagal ploniausio elemento storį, ne didesnis kaip 1,2 t, kur t - plonesniojo iš suvirinamų elementų storis. Elektrochai G42 (LST EN 440);
4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2004;
5. Visus metalinius elementus nuvalyti smėliarove, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais;
6. Uždari profiliai užvirinami hermetiškai;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI		PROJEKTO PAVADINIMAS:	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:		
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIS (01)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DURŲ RĖMAS DR-1. M 1:50	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"		DOKUMENTO ŽYMUO:	201922-01-TDP-SK.B34
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

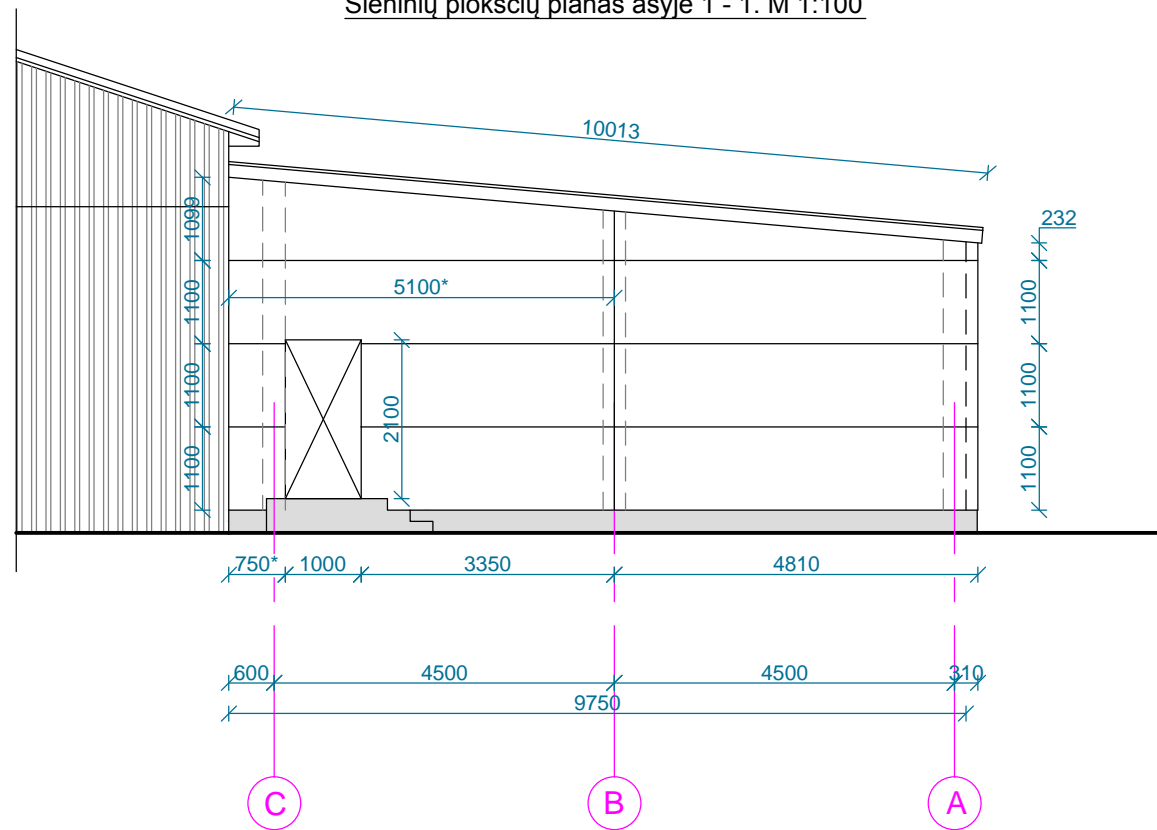


PASTABOS:

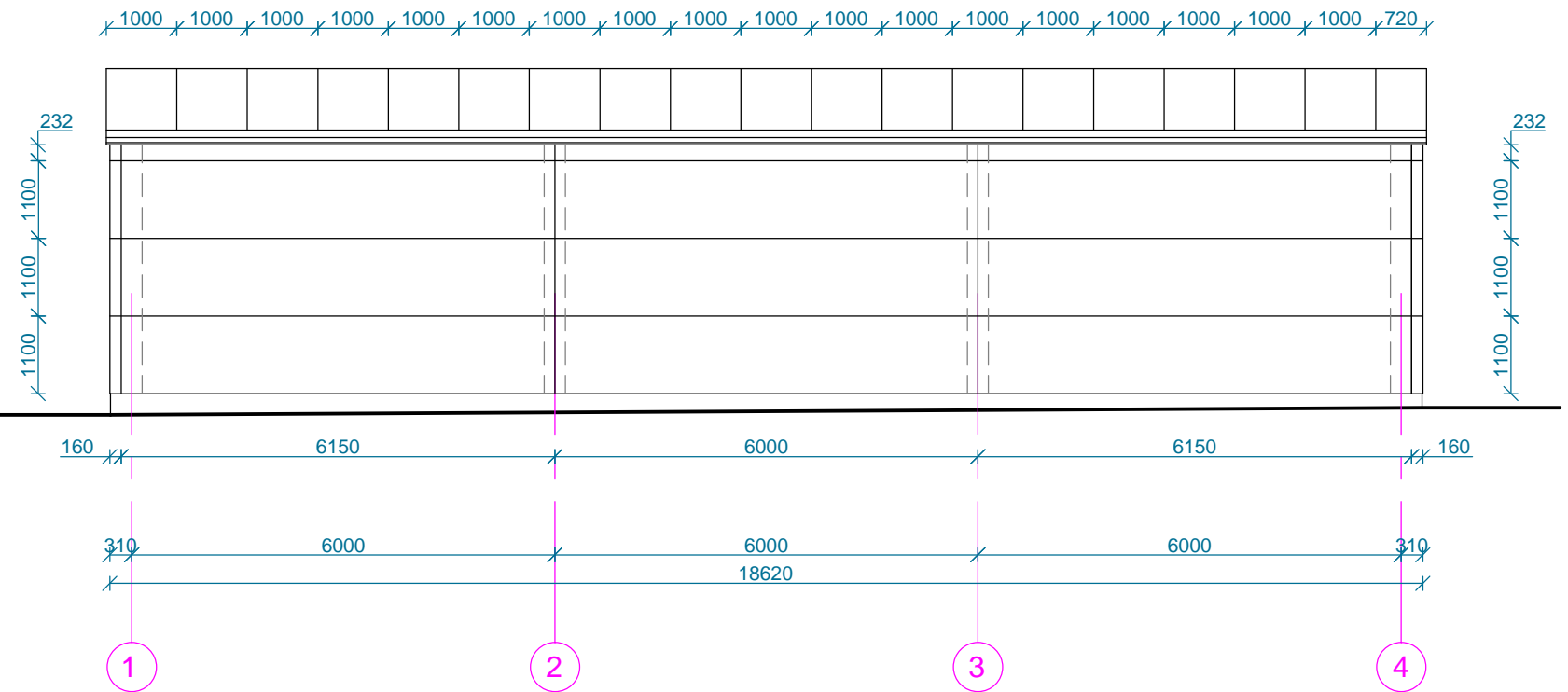
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. "Z" tipo ilginiai prie denginio konstrukcijų jungiami 8.8 klasės M12x50 mm varžtais (LST EN 4014), poveržė M12 (LST EN 7089), veržlė M12 (LST EN 4032);
3. Matmenys tarp ilginių duoti stogo nuolydžio kryptimi;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			STOGO ILGINIŲ PLANAS. M 1:100
DOKUMENTO ŽYMUO: 201922-01-TDP-SK.B35			LAIDA
			0
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

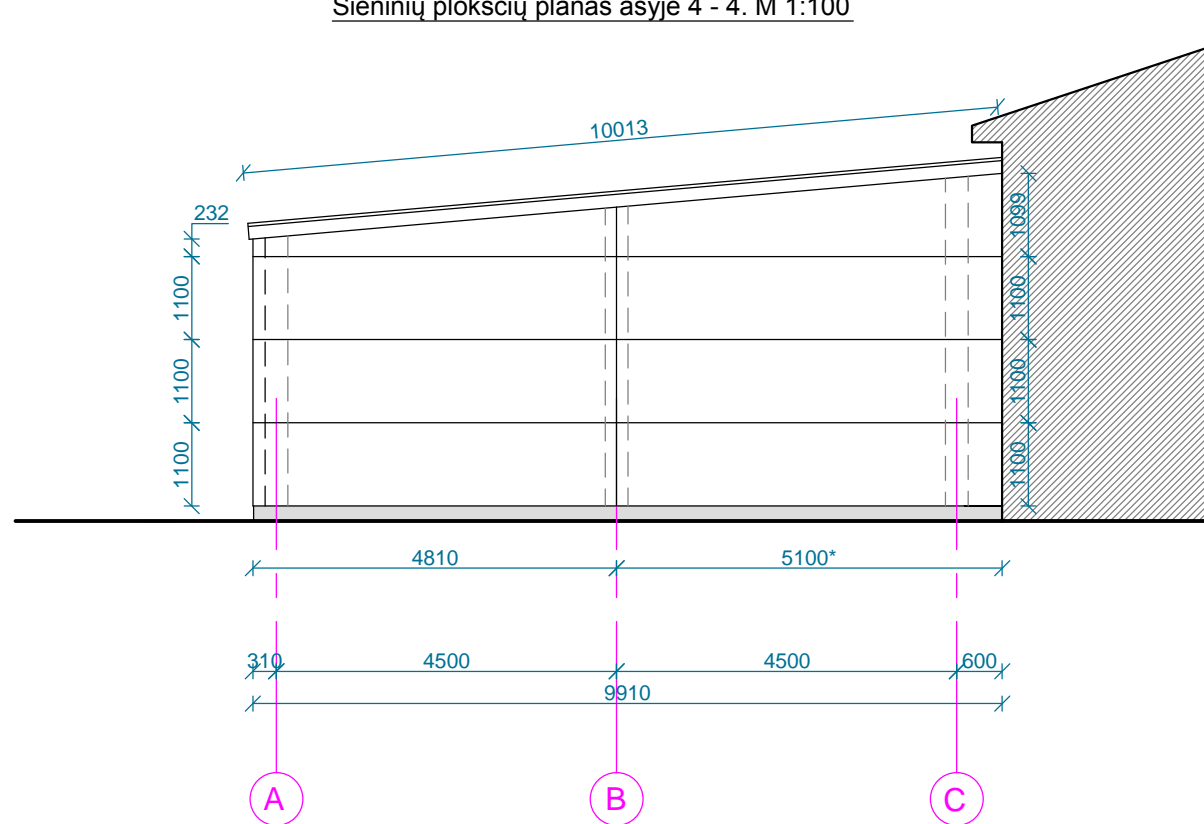
Sieninių plokščių planas ašyje 1 - 1. M 1:100



Sieninių plokščių planas ašyje A - A. M 1:100





Sieninių plokščių planas ašyje 4 - 4. M 1:100



* tikslinti statybos metu, vietoje.

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
2. Pastato išorinės atitvaros - daugiasluoksnės plokštės su poliuretano užpildu: sieninės - 1100 mm pločio, 160 mm storio; stoginės - 1000 mm pločio, 210/170 mm storio;
3. Plokščių montavimą atlikti pagal gamintojo rekomendacijas, nurodymus ir montavimo mazgus;
4. Plokščių išorės padengimo spalvas žr. architektūrinėje dalyje;
5. Plokščių specifikacija pateikta brėž. SK.B37;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
	UAB "CITMA"		DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. M 1:100
		STATYTOJAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:
		UAB "CITMA"	201922-01-TDP-SK.B36
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=6150 mm	vnt.	6		
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=6150 mm (pjauta)	vnt.	2		
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=6000 mm	vnt.	3		
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=6000 mm (pjauta)	vnt.	1		
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=4810 mm	vnt.	6		
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=4810 mm (pjauta)	vnt.	2		
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=5100* mm	vnt.	4		
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=5100* mm (pjauta)	vnt.	2		
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=750* mm	vnt.	2		
		Sieninė plokštė, t=160 mm, L=3350 mm	vnt.	2		
		Stoginė plokštė, t=210/170 mm, L=10013 mm	vnt.	18		
		Stoginė plokštė, t=210/170 mm, L=10013 mm (pjauta)	vnt.	1		

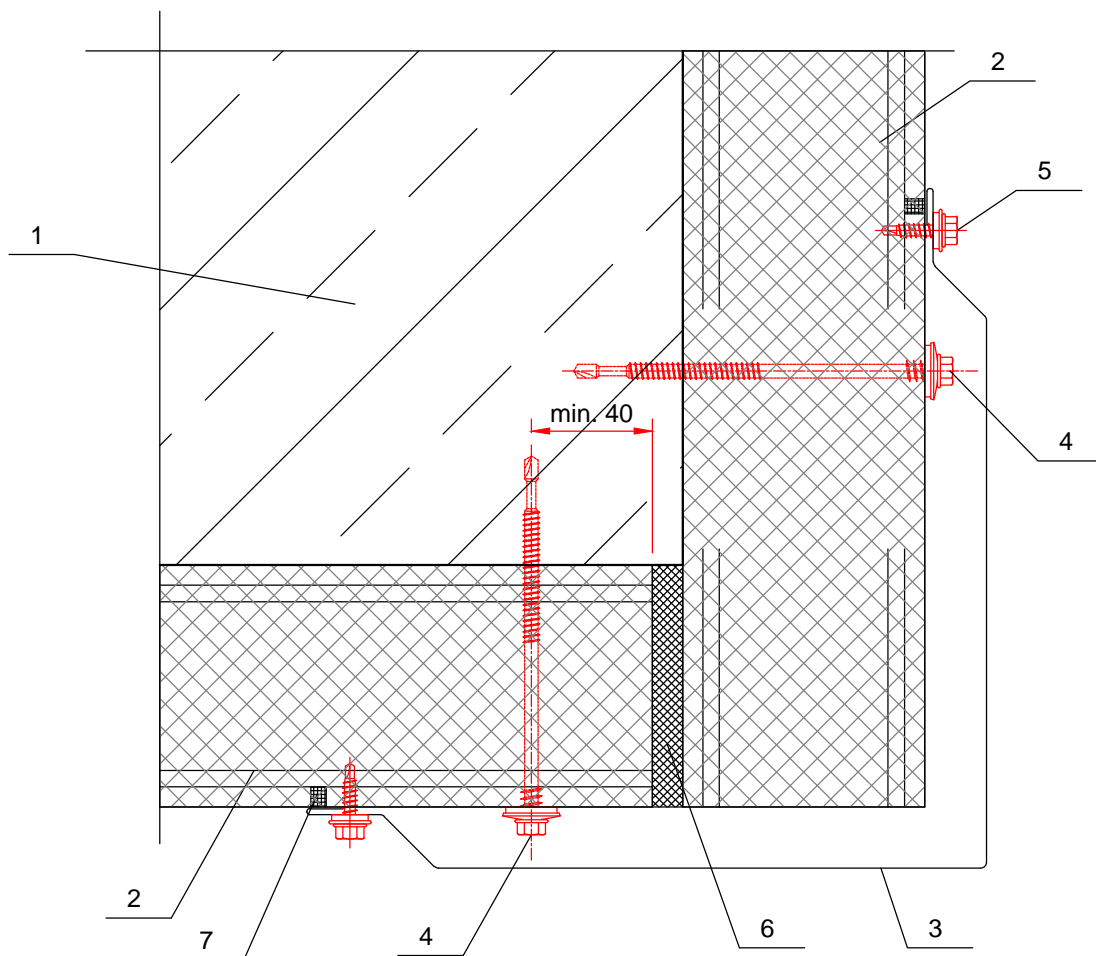
* tikslinti statybos metu, vietoje.

PASTABOS:

1. Pastato išorinės atitvaros - daugiasluoksnės plokštės su poliuretano užpildu: sieninės - 1100 mm pločio, 160 mm storio; stoginės - 1000 mm pločio, 210/170 mm storio;
2. Plokščių montavimą atlikti pagal gamintojo rekomendacijas, nurodymus ir montavimo mazgus;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 [m. kodas 145740230]			PROJEKTO PAVADINIMAS:	
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	PV	RITA VOLBIKIENĖ			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIS (01)	
	PDV K	TOMAS BUNTINAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"			DOKUMENTO ŽYMUO:	
				DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ ŽINIARAŠTIS	
				201922-01-TDP-SK.B37	LAIDA
					0
					LAPAS
					1
					LAPŲ
					1

Daugiasluoksnių plokščių tvirtinimas prie kolonų -1. M 1:2



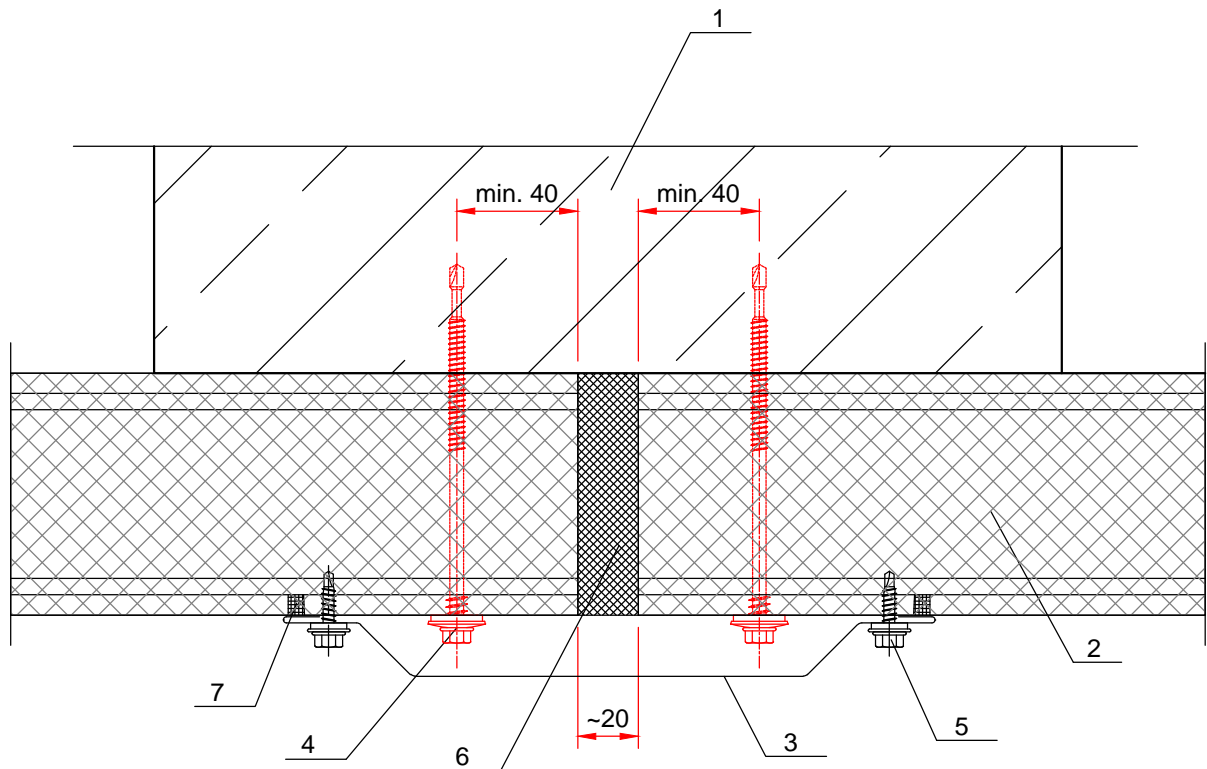
1. Gelžbetoninės kolonos
2. Daugiasluoksni plokštė
3. Kampo apskardinimo elementas
4. Plokščių tvirtinimo elementas
5. Skardinimo tvirtinimo elementas (kas ~500 mm)
6. Impregnuotas poliuretano hermetikas arba plečiančios putos
7. Nuolat elastinga sandarinimo medžiaga plokštės jungtyje

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Daugiasluoksnių plokščių montavimą atlikti pagal gamintojo nurodymus;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ		Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 [m. kodas 145740230]	
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
	PV	RITA VOLBIKIENĖ		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
37869	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
	PDV K	TOMAS BUNTINAS		
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: SANDĖLIS (01)	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ TVIRTINIMAS PRIE KOLONŲ - 1. M 1:2		LAIDA	0
	DOKUMENTO ŽYMUO: 201922-01-TDP-SK.B38		LAPAS	LAPŲ
			1	1



Daugiasluoksnių plokščių tvirtinimas prie kolonų - 2. M 1:2



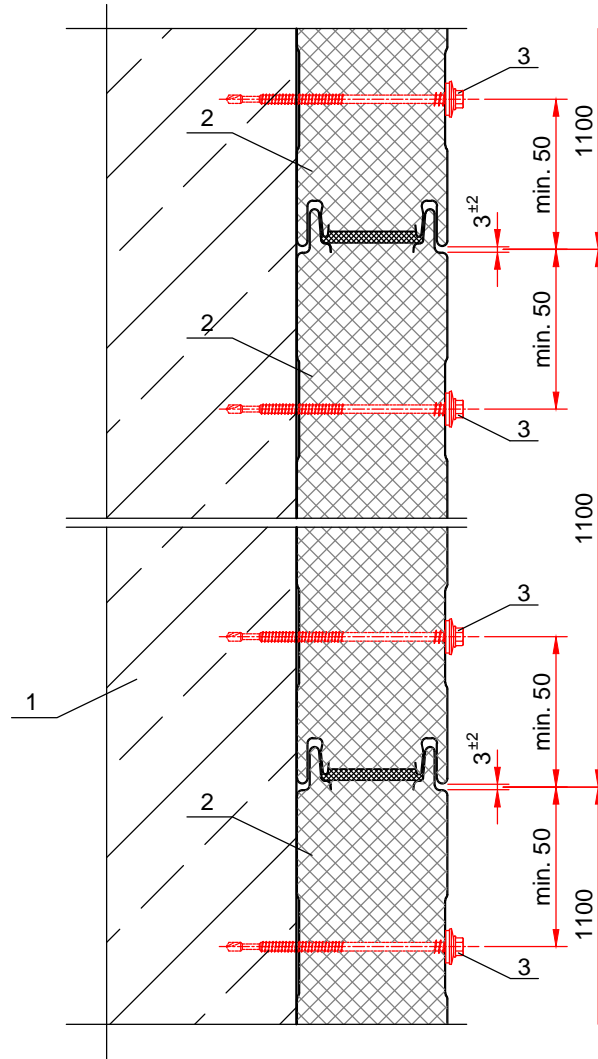
1. Gelžbetoninė kolona
2. Daugiasluoksni plokštė
3. Jungties apskardinimo elementas
4. Plokščių tvirtinimo elementas
5. Skardinimo tvirtinimo elementas (kas ~500 mm)
6. Impregnuotas poliuretano hermetikas arba plečiančios putos
7. Nuolat elastinga sandarinimo medžiaga plokštės jungtyje

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Daugiasluoksnių plokščių montavimą atlikti pagal gamintojo nurodymus;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: SANDĖLIS (01)	
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ TVIRTINIMAS PRIE KOLONŲ - 2. M 1:2	
			DOKUMENTO ŽYMUO: 201922-01-TDP-SK.B39	LAIDA 0
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Daugiasluoksnių plokščių tvirtinimas prie kolonų - 3. M 1:4



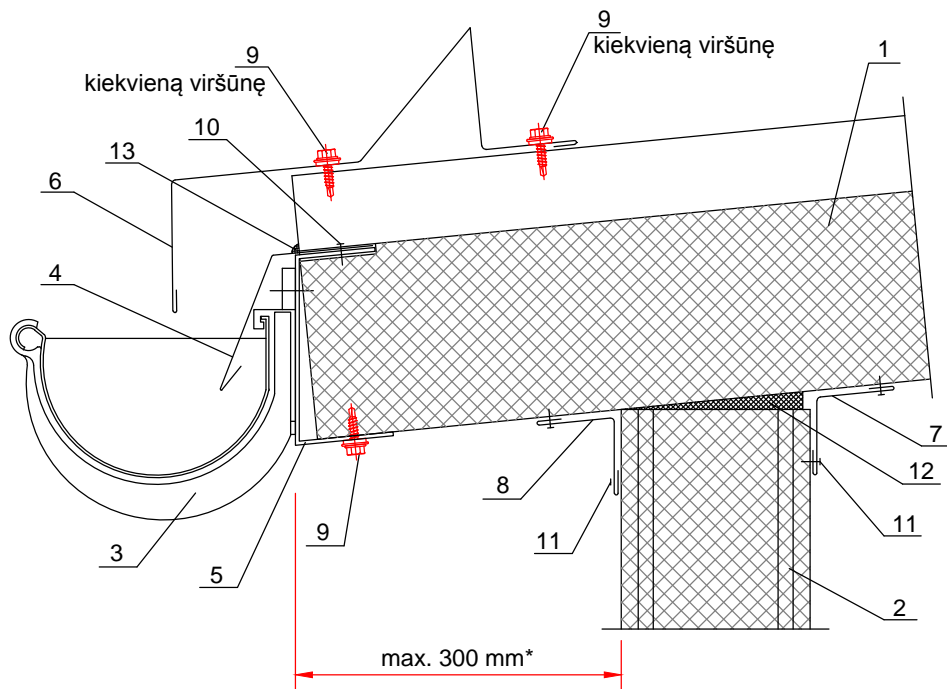
1. Gelžbetoninė kolona
2. Daugiasluoksė plokštė
3. Plokščių tvirtinimo elementas

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Daugiasluoksnių plokščių montavimą atlikti pagal gamintojo nurodymus;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230			PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	SANDĖLIS (01)	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS		DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ TVIRTINIMAS PRIE KOLONŲ - 3. M 1:4	
	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	UAB "CITMA"			201922-01-TDP-SK.B40	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Daugiasluoksnių plokščių jungtis (karnizas su latakais). M 1:4



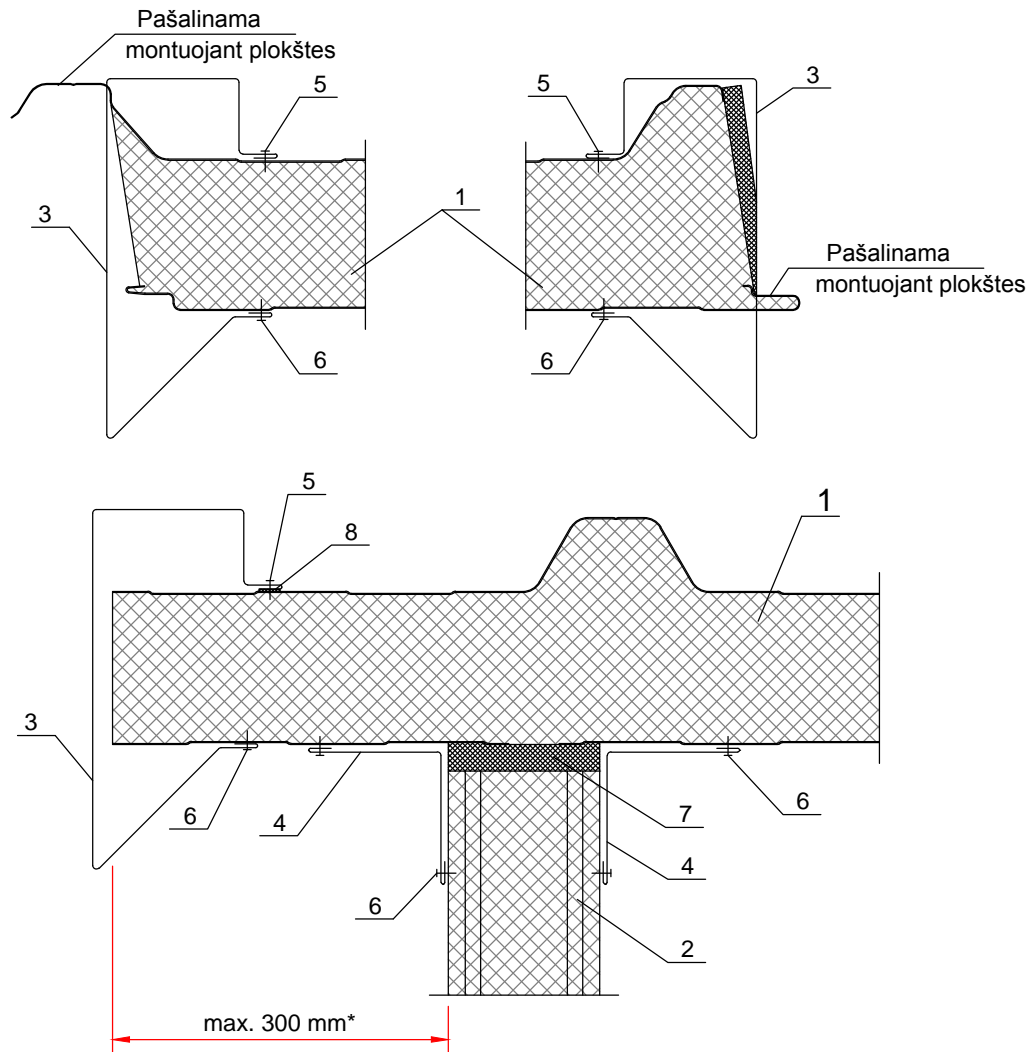
1. Daugiasluoksni stogo plokštė
2. Daugiasluoksni sieninė plokštė
3. Lietaus nuvedimo sistemos latakas
4. Skardos elementas - laštakis
5. Plokštės galo apskardinimas
6. Skardinis sniego gaudytuvas
7. Vidinis jungties apskardinimo elementas
8. Išorinis jungties apskardinimo elementas
9. Tvirtinimo elementas
10. Nepralaidi vandeniui kniedė (kas ~300 mm)
11. Plieninė kniedė (kas ~300 mm)
12. Impregnuotas poliuretano hermetikas arba plečiančios putos
13. Elastinis hermetikas

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Daugiasluoksnių plokščių montavimą atlikti pagal gamintojo nurodymus;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: SANDĖLIS (01)	
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ JUNGTTIS (KARNIZAS SU LATAKU). M 1:4	
			DOKUMENTO ŽYMUO: 201922-01-TDP-SK.B41	LAIDA 0
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Daugiasluoksnių plokščių jungtis (šoninis karnizas). M 1:4



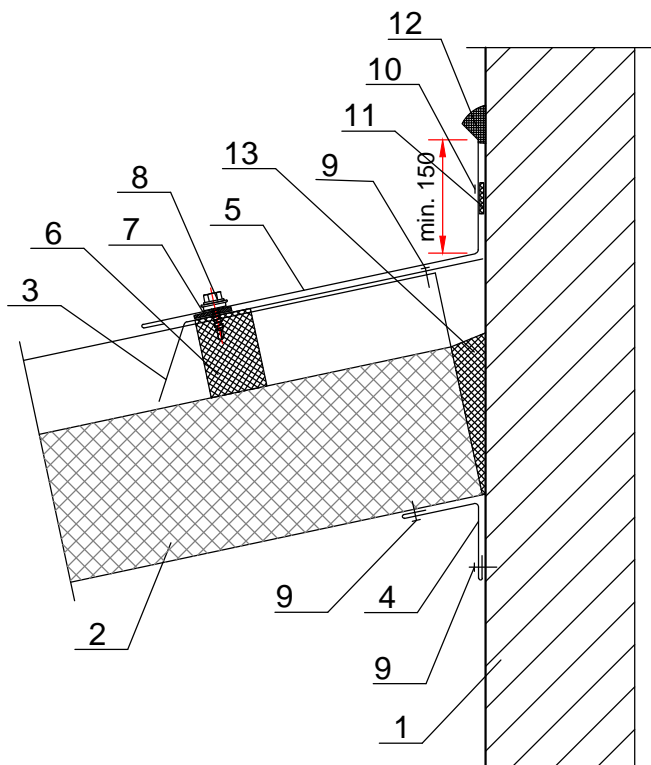
1. Daugiasluoksnės stogo plokštės
2. Daugiasluoksnės sieninės plokštės
3. Karnizo apskardinimo elementas
4. Plokščių jungties apskardinimo elementas
5. Nepalaidi vandeniui kniedė (kas ~300 mm)
6. Plieninė kniedė (kas ~300 mm)
7. Impregnuotas poliuretano hermetikas arba plečiančios putos
8. Butilo juosta

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Daugiasluoksnių plokščių montavimą atlikti pagal gamintojo nurodymus;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 [m. kodas 145740230]		PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
KVAL. PATV. DOK. NR.				SANDĖLIS (01)
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS		DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ JUNGTTIS (ŠONINIS KARNIZAS). M 1:4
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"			DOKUMENTO ŽYMUO:
				201922-01-TDP-SK.B42
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



Daugiasluoksnių plokščių jungtis (kraigas). M 1:4

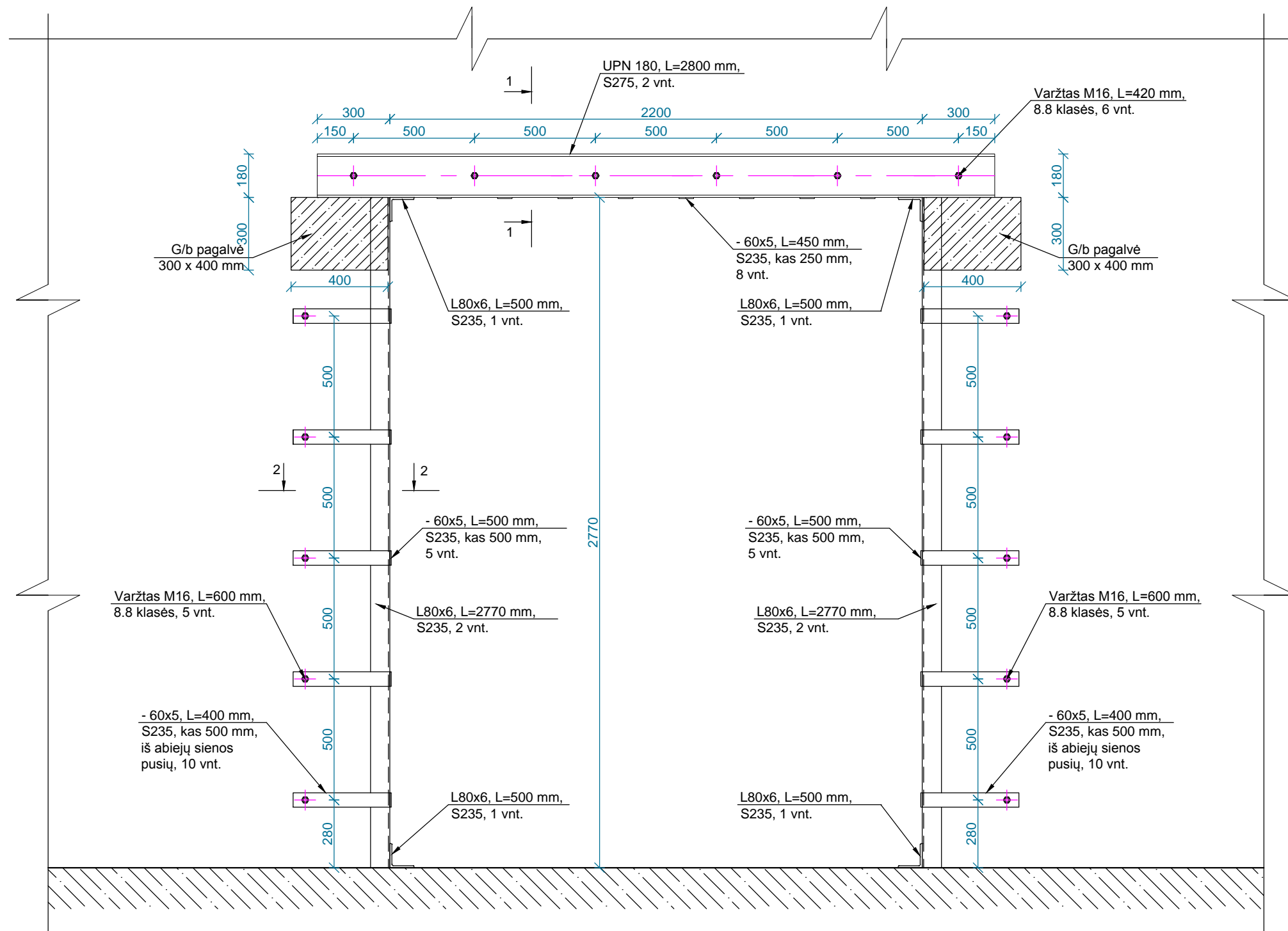


1. Esama mūrinė siena
2. Daugiasluoksnė stogo plokštė
3. Šoninis kraigo skardinimo elementas
4. Jungties vidinis skardinimo elementas
5. Jungties išorinis skardinimo elementas
6. Polietileno hermetikas
7. 4x20 PU limpantis hermetikas
8. Tvirtinimo elementas
9. Plieninė kniedė (kas ~300 mm)
10. Nepralaidi vandeniui kniedė (kas ~300 mm)
11. Butilo juosta
12. Elastinis hermetikas
13. Impregnuotas poliuretano hermetikas arba plečiančios putos

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Daugiasluoksnių plokščių montavimą atlikti pagal gamintojo nurodymus;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 [m. kodas 145740230]			PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS			
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: SANDĖLIS (01)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869				DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ JUNGTTIS (KRAIGAS). M 1:4	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	LAIDA		
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS		0		
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"			DOKUMENTO ŽYMUO: 201922-01-TDP-SK.B43	LAPAS	LAPŲ
					1	1

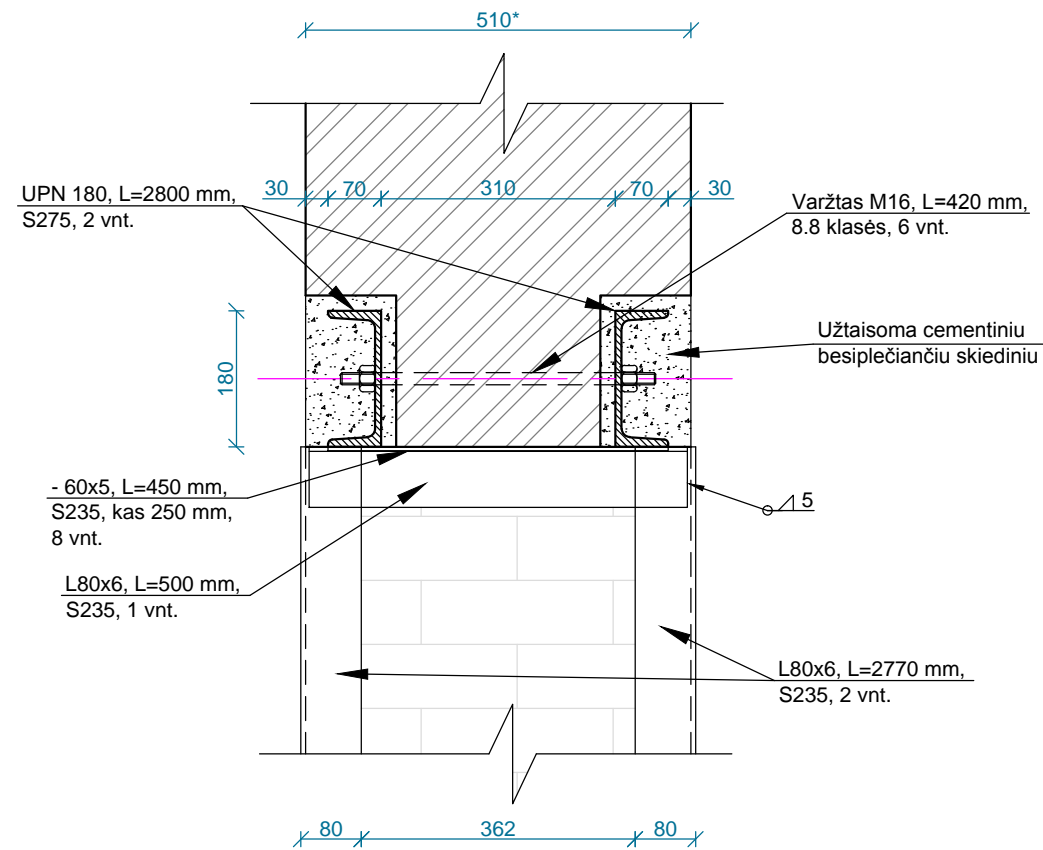


PASTABOS:

1. Naudojamas konstrukcinis plienas S275, S235. Turi atitikti LST EN 10025 - 2 standartą;
2. Konstrukcijos jungiamos suvirinant. Konstrukcijų suvirinimui naudojami G42 elektrodai. Siūlės aukštis kf pagal ploniausiojo iš sujungiamų elementų storį;
3. Plienines konstrukcijas dengti antikoroziniais dažais, du kartus;
4. Sumontavus sijas, jos suveržiamos naudojant srieginius strypus M16 (8.8 klasės), įtempiamos įkaland pleištus (kas 0,5 m) tarp sijų viršaus ir mūro. Veržlės privirinamos prie varžtų.
5. Plieninės konstrukcijos dengiamos tinkleliu ir nutinkuojamas, ne mažesniu kaip 15 mm storiu;
6. Visus matmenis tikslinti vietoje pagal esamą padėtį;
7. Pjūviai 1-1, 2-2 pateikti brėž. SK.B45

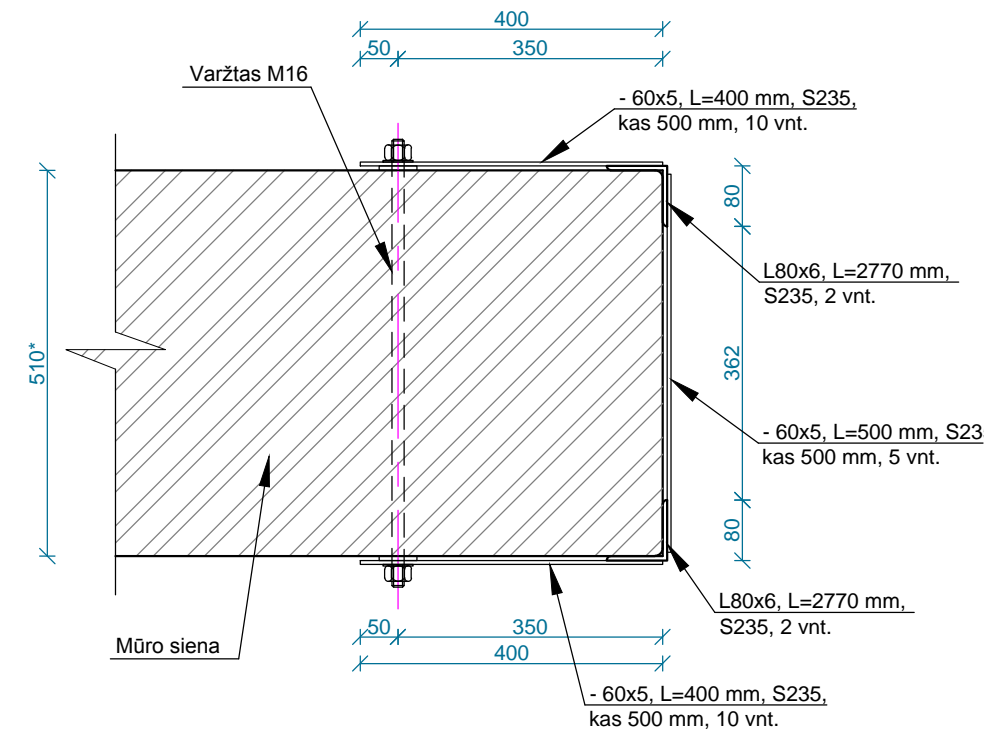
0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI: STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 [m. kodas 145740230]		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS: UAB "CITMA"		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			ANGOS KIRTIMAS IR STIPRINIMAS. M 1:20
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
		201922-01-TDP-SK.B44	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Pjūvis 1 - 1. M 1:10



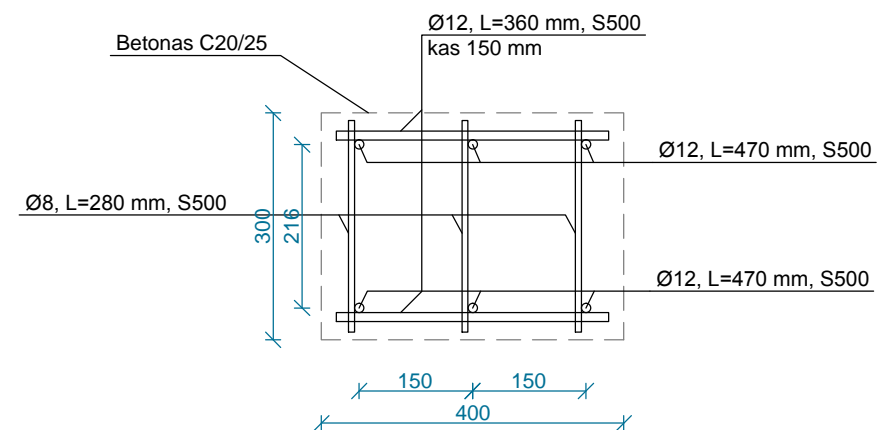
* tikslinti statybos vietoje

Pjūvis 2 - 2. M 1:10



* tikslinti statybos vietoje

G/b pagalvės armavimas. M 1:10

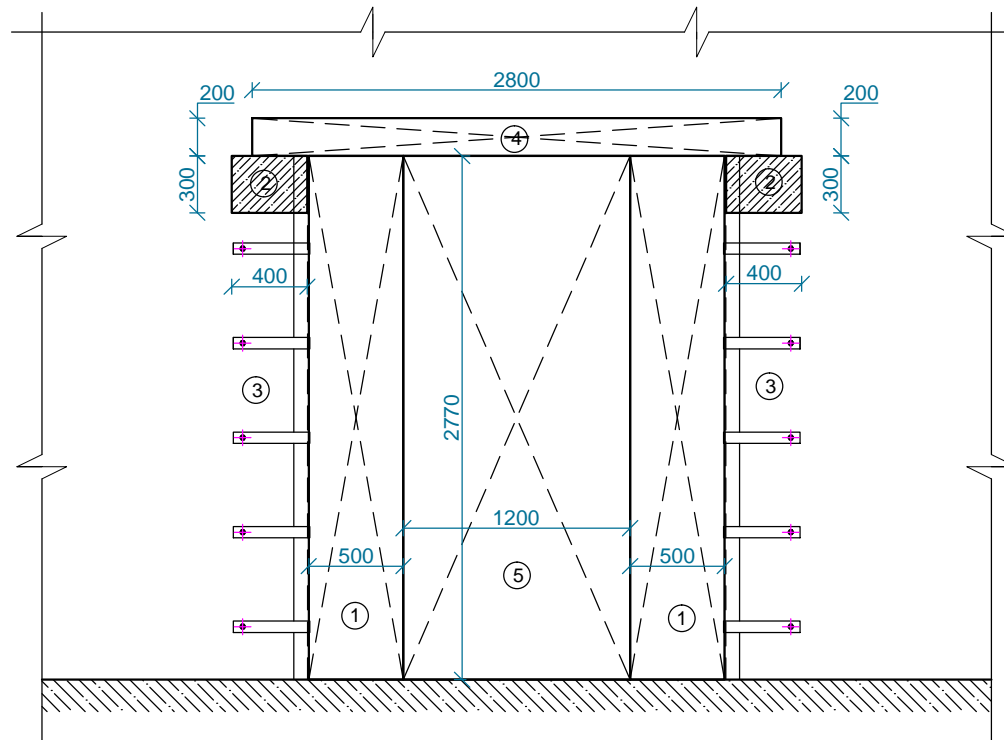


PASTABOS:

1. Naudojamas konstrukcinis plienas S275, S235. Turi atitikti LST EN 10025 - 2 standartą;
2. Konstrukcijos jungiamos suvirinant. Konstrukcijų suvirinimui naudojami G42 elektrodai. Siūlės aukštis kF pagal ploniausiojo iš sujungiamų elementų storį;
3. Plienines konstrukcijas dengti antikoroziniais dažais, du kartus;
4. Sumontavus sijas, jos suveržiamos naudojant srieginius strypus M16 (8.8 klasės), įtempiamos įkalant pleištus (kas 0,5 m) tarp sijų viršaus ir mūro. Veržlės privirinamos prie varžtų.
5. Plieninės konstrukcijos dengiamos tinkleliu ir nutinkuojamas, ne mažesniu kaip 15 mm storioiu;
6. Visus matmenis tikslinti vietoje pagal esamą padėtį;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tiltės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A556	PV	RITA VOLBIKIENĖ	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, RAGAINĖS G. 82, ŠIAULIŲ M., ŠIAULIŲ M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	SANDĖLIS (01)
LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
	UAB "CITMA"		ANGOS KIRTIMAS IR STIPRINIMAS. PJŪVIS 1-1, 2-2. M 1:20
		STATYTOJAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:
		UAB "CITMA"	201922-01-TDP-SK.B45
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

ANGOS KIRTIMO IR STIPRINIMO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS



Pozi-cija eil.Nr.	Valst. standartas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	1-o elem. masė kg.	Papildomi duomenys
	LST EN 10279 (S275)	UNP 180. L = 2800 mm.	vnt.	2	61,6	123,2
	LST EN 10056(S235)	L80x80x6 mm. L = 2770 mm.	vnt.	4	20,33	81,32
	LST EN 10056(S235)	L80x80x6 mm. L = 500 mm.	vnt.	4	3,66	14,64
	LST EN 10025-2 (S235)	-60x5 mm. L = 500 mm.	vnt.	10	1,18	11,80
	LST EN 10025-2 (S235)	-60x5 mm. L = 400 mm.	vnt.	20	0,94	18,8
	LST EN 10025-2 (S235)	-60x5 mm. L = 450 mm.	vnt.	8	1,06	8,48
	LST EN 10025-2 (8.8)	Srieginis strypas M16.	kg	13,46		
	LST EN 206-1:2013	Betonas 20/25	m3	0,12		
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø12, S500	kg	8,9		
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø8, S500	kg	1,4		

DARBŲ EILIŠKUMAS:

Prieš atliekant darbus, medinėmis kolonomis išramstoma esama perdanga.

1. Angos kraštuose, naudojant diskinius pjūklus, išpjaunamos mūro juostos 0,5 m pločio iki projektuojamos sąramos apačios. Mūras ardomas nenaudojant smūginės jėgos;
2. Sienose kertamos angos g/b pagalvėms, įrengiamos g/b pagalvės;
3. Kampuočiais ir juostomis sustiprinamos angos kraštų mūrinės sienos;
4. Išpjaunama niša sąramos sijai iš vienos pusės, montuojama plieninė sija, sumontavus pjaunama niša ir montuojama sija iš kitos pusės. Sumontuotos sijos įtempiamos sukaland pleištus tarp jų viršaus ir mūro. Tuomet gręžiamos skylės ir sijos suveržiamos varžtais.
5. Išgriaunama likusi angos mūro siena. Atliekami likusių elementų suvirinimo darbai, besiplečiančiu cementiniu skiediniu užpildomi tarpai tarp sijų ir mūro;
6. Plieninės konstrukcijos dengiamos tinkleliu ir nutinkuojamos ne mažesniu kaip 15 mm sluoksniu;

PASTABOS:

1. Plienines konstrukcijas dengti antikoroziniais dažais, du kartus;
2. Visus matmenis tikslinti vietoje pagal esamą padėtį;

0	2019-11-20	STATYBOS LEIDIMUI; STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tilžės g.170 (414 kab.) 76296, Šiauliai, tel.: +37068678175 Įm. kodas 145740230		PROJEKTO PAVADINIMAS:
A556	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	PV	RITA VOLBIKIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 666869		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
37869	PDV K	TOMAS BUNTINAS	
LT	STATYTOJAS:	UAB "CITMA"	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
		ANGOS KIRTIMAS IR STIPRINIMAS. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS.	0
		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
		201922-01-TDP-SK.B46	1 1