

Statinio projekto pavadinimas <i>Name of project</i>	TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS GELEŽINKELIO STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS			
Statytojas <i>Builder</i>	AB „LTG INFRA“			
Statinio adresas <i>Address</i>	KRETINGOS MIESTAS			
Statinių grupės <i>Group of buildings</i>	(8.6) KITI TRANSPORTO STATINIAI			
Naudojimo paskirtis <i>Type of usage</i>	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Kategorija <i>Building category</i>	NEYPATINGIEJI STATINIAI			
Statybos rūšis <i>Building type</i>	NAUJO STATINIO STATYBA			
Projekto etapas <i>Stage of project</i>	DARBO PROJEKTAS			
Projekto numeris <i>Number of project</i>	S(GTC)- 0011/21-DP-SK			
Statinio projekto dalis <i>Project part</i>	Bylos (tomo) žymuo <i>Mark</i>		SK	
	Bylos (tomo) laida <i>Edition</i>		0	
	Tomas <i>Volume</i>		II	
	Projekto kalba <i>Project language</i>		LT	
	KONSTRUKCIJŲ DALIS			
Projektuotojas <i>Designer</i>	Pareigos <i>Position</i>	Vardas, pavardė <i>Name</i>	Atestato Nr. <i>Certificate</i>	Parašas <i>Signature</i>
UAB GELEŽINKELIO TIESIMO CENTRAS	Statinio projekto vadovas			
	Statinio projekto dalies vadovas			
	Inžinierius			


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
S(GTC)-0011/21-DP-SP,SA	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) ir architektūrinė dalis	
S(GTC)-0011/21-DP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
S(GTC)-0011/21-DP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
S(GTC)-0011/21-DP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
S(GTC)-0011/21-DP-ER1	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
S(GTC)-0011/21-DP-ER2	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. UAB „Skaidula“ tinklų iškėlimas	

0		2021		Statybai	
Laida <i>Edition</i>		Data <i>Date</i>		Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) <i>Reason of the changes made</i>	
Atestatas <i>Certificate</i>		Projektuotojas <i>Designer</i>		Statyns <i>Building</i>	
		 UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt		TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS GELEŽINKELIO STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS	
		Pareigos <i>Position</i>		Parašas <i>Signature</i>	
		Vardas, pavardė <i>Name</i>			
				Dokumentas <i>Document</i>	
				Laida <i>Edition</i>	
				PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				0	
Projekto kalba <i>Project language</i>		Statytojas <i>Builder</i>		Zymuo <i>Mark</i>	
LT		AB „LTG Infra“		Lapas <i>Page</i>	
				Lapų <i>Pages</i>	
				1	
				S(GTC)-0011/21-DP-SK-PSŽ	
				1	

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
S(GTC)-0011/21-DP-SK	1	0	Antraštinis lapas	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-AR	8	0	Aiškinamasis raštas	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	29	0	Inžineriniai skaičiavimai	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-SKŽ	6	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.01	7	0	Akustinės sienos planas	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	16	0	Konstrukcijų išklotinė	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.03	2	0	Polių armavimas	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.04	10	0	Rostverkų armavimas	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.05	3	0	Cokolinių plokščių geometrija	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06	8	0	Cokolinių plokščių armavimas	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.07	4	0	Plieniniai elementai	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.08	1	0	Mazgai	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.09	1	0	Skaidrūs užtvarų segmentai	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.10	2	0	Durys ir vartai	
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.11	2	0	Stendas	

0		2021	Statybai	
Laida <i>Edition</i>	Data <i>Date</i>	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) <i>Reason of the changes made</i>		
Atestatas <i>Certificate</i>	Projektuotojas <i>Designer</i>		Statyns <i>Building</i>	
	 UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt		TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS GELEŽINKELIO STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS	
	Pareigos <i>Position</i>	Vardas, pavardė <i>Name</i>	Parašas <i>Signature</i>	
Projekto kalba <i>Project language</i>	Statytojas <i>Builder</i>		Dokumentas <i>Document</i>	
LT	AB „LTG Infra“		BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			Laida <i>Edition</i>	
			0	
			Lapas <i>Page</i>	Lapų <i>Pages</i>
			1	1

TURINYS

1. BENDRIEJI NUOSTATAI	2
2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
3. PROJEKTO SUDĖTIS.....	3
4. PROJEKTO PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI	3
5. PROJEKTAVIMO UŽDUOTYS.....	5
6. SAUGOS REIKALAVIMAI.....	5
7. PAGRINDINIAI PARAMETRAI.....	6
8. GEOLOGINĖ SITUACIJA.....	6
9. PROJEKTUOJAMOS KONSTRUKCIJOS.....	6
9.1 PAMATAI	6
9.2 COKOLINĖS PLOKŠTĖS.....	7
9.3 PLIENINIAI STATRAMSČIAI	7
9.4 AKUSTINIAI ELEMENTAI.....	7
9.5 AVARINIO IŠĖJIMO DURYS.....	7
9.6 TARNYBINIO PRAĖJIMO DURYS.....	7
9.7 AVARINIO/TARNYBINIO PRAĖJIMO DURYS.....	8
9.8 ĮVAŽIAVIMO VARTAI.....	8
10. LEISTINOS DEFORMACIJOS.....	8
11. MONTAVIMO NUOKRYPOS	8
12. PAMATŲ VIRŠAUS ALTITUDĖS	8

0		2021	Statybai		
Laida <i>Edition</i>	Data <i>Date</i>	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) <i>Reason of the changes made</i>			
Atestatas <i>Certificate</i>	Projektuotojas <i>Designer</i>		Statinys <i>Building</i>		
	 UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt		TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS GELEŽINKELIO STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS		
	Pareigos <i>Position</i>	Vardas, pavardė <i>Name</i>	Parašas <i>Signature</i>		
			Dokumentas <i>Document</i>		Laida <i>Edition</i>
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
Projekto kalba <i>Project language</i>	Statytojas <i>Builder</i>		Zymuo <i>Mark</i>	Lapas <i>Page</i>	Lapų <i>Pages</i>
LT	AB „LTG Infra“		S(GTC)-0011/21-DP-SK-AR	1	8

13. PROGRAMINĖ ĮRANGA 8

Projekte įvertinti esminiai statinių reikalavimai.

Aiškinamasis raštas skirtas ir kiekvienam brėžiniui!

1. BENDRIEJI NUOSTATAI

Šį darbo projekto dalis (S(GTC)-0011/21-DP-SK) detalizuoja triukšmą slopinančių sienelių Kretingos stotyje statybines konstrukcijas. Darbo projektas parengtas pagal Techninį projektą 357-00-TP-SK.

Rengiant statybos objekto „Triukšmą slopinančių sienelių Kretingos geležinkelio stotyje“ darbo projekto (bylos Nr. S(GTC)-0011/21-DP-SK) konstrukcijų dalį buvo taikomi galiojantys Lietuvos statybos reglamentai (STR), Lietuvos standartai (LST), Europos sąjungos normos (EN), tarptautiniai standartai (ISO), respublikinės statybos normos (RSN).

Suprojektuotos akustinių sienelių konstrukcijos yra neypatingas statinys pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, pasekmių klasė CC2, patikimumo klasė RC2, $K_{FI} - 1,0$, skaičiuotinis eksploatacijos laikotarpis sudaro 100 metų pagal STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“, priimant techninius sprendinius atsižvelgta į STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Konstrukcijų inžineriniai sprendiniai atitinka statinio esminius reikalavimus pagal STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.

Projektas parengtas remiantis Techniniu projektu ir dokumentacija.

2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Privalomieji dokumentai statybos dalyviams: statybos ir susiję įstatymai, teisės aktai, STR reglamentai, ST taisyklės, LST, EN, ISO standartai, TL techniniai liudijimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos, tarp jų tiekėjų ir gamintojų, techninis bei darbo projektai, statybos organizavimo ir technologijos projektai, produktų atitikties, paskirties, naudojimo dokumentai. Dokumentai turi būti naujausios laidos. Esant skirtingiems reikalavimams galioja griežtesni. Neatitiktys, prieštaravimai, tikslinimai, neaiškumai, neteikiami sprendiniai ir kt. sprendžiami prieš gamybą, statybą ir raštiškai derinami su konstrukcijų projekto dalies vadovu (PDV), projekto vadovu (PV) bei projekto vykdymo priežiūros vadovais, toliau vadinamais projektuotoju. Iš anksto derinama elektroniniu paštu, galiausiai projekto vykdymo priežiūros tvarka.

Sprendinių motyvai: normos, technologija, inžinerinės sistemos, geologija, kokybė, darbų sauga, ekologija, ekonomija, unifikacija, darbo imlumas, paprastumas, statybos tempas.

Rangovas turi būti atestuotas atitinkamiems darbams. Esant specialioms medžiagoms, varžtams, inkarams, armatūros įklijavimui, hermetizavimui ir kt., rangovas turi būti atestuotas ir medžiagų tiekėjo bei gamintojo.

Matmenys milimetrais, lokalios altitudės – metrais. Svarbiausias pririšimas prie ašių.

Trumpiniai: b - plotis, d, \emptyset - skersmuo, fr. - frakcija, h - aukštis, L - ilgis, r - spindulys, s - žingsnis, S - plienas, t - storis, Δ - skirtumas, p - perimetras, A, a - plotas.

Statinio konstrukcijų projektas turi būti suderintas su technologine ir kitomis projekto dalimis pasirašant projekto dalių vadovams (PDV).

Produktai turi būti su CE ženkliniu ir atitikti Europos, ETA reikalavimus.

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-AR	2	8

Konstrukcijos apsaugomos nuo korozijos, drėgmės ir kt. poveikių. Konstrukcijų pažaidos atstatomos derinant su projektuotoju. Eksploatuojant, stebimos konstrukcijos, deformacijos, svyravimai, pleišėjimai, korozija ir kt.

Jei nurodomas tiekėjas ar gamintojas, derinant su projektuotoju, galima naudoti tų pačių savybių charakteristikas atitinkančias medžiagas.

3. PROJEKTO SUDĖTIS

„Triukšmą slopinančių sienelių Kretingos geležinkelio stotyje“ konstrukcijų byloje pateiktos tokios dalys:

tekstinė dalis – aiškinamasis raštas, inžineriniai skaičiavimai, darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis;

grafinė dalis – laikančiųjų konstrukcijų brėžiniai kartu su sąnaudų žiniaraščiais.

Byloje „Triukšmą slopinančių sienelių Kretingos geležinkelio stotyje konstrukcijų dalis“ pateiktos tokios konstrukcijos:

monolitiniai gelžbetoniniai gręžtiniai pamatai;

monolitiniai gelžbetoniniai rostverkai;

surenkamos ir monolitinės gelžbetoninės cokolinės plokštės;

plieniniai statramsčiai;

plieninės pagalbinės sijos ir kolonos;

triukšmą absorbuojantis užpildo segmentai.

Projektu nagrinėjama tikrai statinio konstrukcinė dalis. Projekto pagrindiniai sprendiniai pagrįsti gauto Techninio projekto sprendiniais.

4. PROJEKTO PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

STR 1	
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas (su galutiniais pakeitimais)
STR 1.01.05:2007	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai (su galutiniais pakeitimais)
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai (su galutiniais pakeitimais)
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (su galutiniais pakeitimais)
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (su galutiniais pakeitimais)
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė (su galutiniais pakeitimais)

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-AR	3	8

STR 2	
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas (su galutiniais pakeitimais)
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai (su galutiniais pakeitimais)
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos (su galutiniais pakeitimais)
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas (su galutiniais pakeitimais)
STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai.
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos (su galutiniais pakeitimais)
LST	
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
LST EN 1011-1:2009	Suvirinimas. Metalų suvirinimo rekomendacijos. 1 dalis. Bendrieji lankinio suvirinimo nurodymai
LST EN ISO 2178:2001	Nemagnetinės dangos ant magnetinio pagrindo. Dangų storio matavimas. Magnetinis metodas (ISO 2178:1982)
LST EN 10025-2:2005	Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 2 dalis. Nelegiruotojo konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos
LST EN 10164:2005	Pagerintų statmenai gaminio paviršiu deformacijos savybių plieno gaminiai. Techninės tiekimo sąlygos
LST EN 1090-1:2009+A1:2012	Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių komponentų atitikties įvertinimo reikalavimai
LST EN 1090-2:2008+A1:2011	Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 2 dalis. Techniniai plieninių konstrukcijų darbų atlikimo reikalavimai
LST EN ISO 2553:2013	Suvirinimas ir panašūs procesai. Simbolinis vaizdavimas brėžiniuose. Suvirintosios jungtys (ISO 2553:2013)
LST EN ISO 544:2011	Suvirinimo medžiagos. Pridėtinių suvirinimo medžiagų ir fliusų techninės tiekimo sąlygos. Gaminio tipas, matmenys, leidžiamosios nuokrypos ir ženklavimas (ISO 544:2011)
LST EN ISO 4063:2011	Suvirinimas ir panašūs procesai. Procesų sąrašas ir nuorodiniai numeriai (ISO 4063:2009, pataisyta 2010-03-01 versija)
LST EN ISO 13918:2008	Suvirinimas. Smeigės ir keraminiai žiedai smeigėms privirinti lankiniu būdu (ISO 13918:2008)
LST EN ISO 15614-1:2004	Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 1 dalis. Plieno lankinis ir dujinis suvirinimas, nikelio ir nikelio lydinių lankinis suvirinimas (ISO 15614-1:2014)
LST EN ISO 1461:2009	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai (ISO 1461:2009)
LST EN 1090-1:2009+A1:2012	Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliuminėmis konstrukcijomis, atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių elementų atitikties įvertinimo reikalavimai
LST EN ISO 9606-1:2013	Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai (ISO 9606-1:2012, įskaitant Cor.1:2012)
LST EN ISO 9692-1: 2013	Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimo tipai. 1 dalis. Plienų rankinis lankinis suvirinimas glaistytoju elektrodu, lankinis suvirinimas lydžiuoju elektrodu apsauginėse dujose, dujinis suvirinimas, TIG suvirinimas ir pluoštinis suvirinimas (ISO 9692-1:2003)
LST EN ISO 9692-2+AC:2001	Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimas. 2 dalis. Plienų lankinis suvirinimas po fliusu (ISO 9692-2:1998)
LST EN ISO 9712:2012	Neardomieji bandymai. Neardomųjų bandymų personalo kvalifikacijos tikrinimas ir sertifikavimas (ISO 9712:2012)
LST EN ISO 12944-2:2000	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikacija (ISO 12944-2:1998)
LST EN 10025-1:2004	Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 1 dalis. Bendrosios tiekimo sąlygos
LST EN 10163-1:2005	Karštai valcuotų plieno plokščių, plačių lakštų ir profilių paviršiaus būklė. Tiekimo reikalavimai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-AR	4	8

LST EN 10163-2:2005	Karštai valcuotų plieno plokščių, plačių lakštų ir profilių paviršiaus būklė. Tiekimo reikalavimai. 3 dalis. Plokštės ir platūs lakštai
LST EN 10163-3:2005	Karštai valcuotų plieno plokščių, plačių lakštų ir profilių paviršiaus būklė. Tiekimo reikalavimai. 3 dalis. Profiliai
LST EN 10204:2005	Metalo gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai
LST EN ISO 11666:2011	Neardomoji suvirinimo siūlių kontrolė. Ultragarsinė kontrolė. Priėmimo lygiai (ISO 11666:2010)
LST EN ISO 16810:2014	Neardomoji suvirinimo siūlių kontrolė. Ultragarsinė kontrolė. Bendrieji principai (ISO 16810:2012)
LST EN ISO 17640:2011	Neardomoji suvirinimo siūlių kontrolė. Ultragarsinė kontrolė. Būdai, kontrolės lygiai ir įvertinimas (ISO 17640:2010)
LST EN ISO 12944-2:2000	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikacija (ISO 12944-2:1998)
LST EN ISO 12944-5:2007	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos (ISO 12944-5:2007)
LST EN ISO 14341:2011	Suvirinimo medžiagos. Nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų lankinio suvirinimo apsauginėse dujose elektrodinės vielos ir prilydomieji metalai. Klasifikacija (ISO 14341:2010)
LST EN ISO 2560:2010	Suvirinimo medžiagos. Glaistytieji nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų rankinio suvirinimo elektrodai. Klasifikacija (ISO 2560:2009)
LST EN ISO 15609-1:2004	Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūrų aprašas. 1 dalis. Lankinis suvirinimas (ISO 15609-1:2004)
LST EN ISO 17637:2011	Virintinių siūlių neardomieji bandymai. Lydomojo suvirinimo jungčių apžiūrinimas tikrinimas (ISO 17637:2003)
LST EN ISO 17638:2010	Neardomieji virintinių siūlių bandymai. Siūlių bandymas magnetinėmis dalelėmis (ISO 17638:2003)
LST EN ISO 23278:2010	Neardomieji virintinių siūlių bandymai. Siūlių bandymas magnetinėmis dalelėmis. Priėmimo lygmenys (ISO 23278:2006)
LST EN 206:2013+A1:2017	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
LST EN 1536:2011	Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai
LST EN 50119:2010	Geležinkelio taikmenys. Stacionarieji įrenginiai. Elektrinės traukos kontaktinės oro linijos

RSN	
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
RSN 91-85	Gręžtinių pamatų projektavimas ir statyba

5. PROJEKTAVIMO UŽDUOTYS

Gautos projektavimo užduotys bei dokumentai		
Teikėjas	Projekto dalis	Data
Ardanuy Ingenieria S.A.	Techninis projektas 357-00-TP-SK	2020 06
UAB „Fugro Baltic“	Inžineriniai geologiniai tyrimai 19.171.4	2019-11

6. SAUGOS REIKALAVIMAI

- Iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti. Vykdam darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi dalyvauti Infrastruktūros eksploatacijos departamento specialistai, jiems pranešti likus 3 dienoms iki darbų pradžios.

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-AR	5	8

- Vadovaujantis Darboviečių įrengimo bendraisiais nuostatais (Žin., 1998-05-13, Nr. 44-1224), Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais (Žin., 2008-01-24, Nr. 10-362), Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00 (Žin., 2001-01-10, Nr. 3-74) bei atsižvelgiant į darbų geležinkelyje ypatumus. Būtina nurodyti, kad prieš darbų pradžią Rangovas iš Užsakovo turi gauti aktą-leidimą, o paskyros-leidimai turi būti suderintos su Užsakovu.

- Rangovo darbuotojai, dirbantys geležinkelių kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.

7. PAGRINDINIAI PARAMETRAI

Rūšis pagal naudojimo paskirtį – susisiekimo komunikacijos, kiti transporto statiniai.

Pasekmių klasė CC2; patikimumo klasė RC2; KFI - 1,0.

Naudotos skaičiuojamosios poveikių, betono ir armatūros reikšmės, atsižvelgiant į jų charakteristines reikšmes, dalinius patikimumo koeficientus ir statinio patikimumo klasę priimti pagal STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ V skyriuje pateiktus projektavimo reikalavimus.

8. GEOLOGINĖ SITUACIJA

Pamatų konstrukcijos suprojektuotos pagal Ardanuy Ingeneria S.A. užsakytą ir UAB "Fugro Baltic" atliktą inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą, projekto Nr. 19.171.4

UAB „Fugro Baltic“ atliko inžinerinius geologinius tyrimus. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai, II geotechninės kategorijos, tyrimai atlikti remiantis STR 1.04.02:2011. Lauko darbai vykdyti 2019 m. lapkričio mėn. Jų metų išgręžta 11 gręžinių iki 6,0-8,0 m gylio ir šalia jų atliktas statinis zondavimas.

Ištirtąjį litologinį-geologinį pjūvį sudaro holoceno technogeniniai ir vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos glacialiniai gruntai, kurie sudaryti iš vidutinio rupumo smėlio, molingio smėlio ir moreninio smėlingo dulkingo molio.

Tyrimų vietose požeminis vanduo sutiktas 0,6-2,5 m gylyje. Požeminis vanduo kaupiasi technogeniniame grunte, vidutinio rupumo ir molingame smėlyje bei moreniniame smėlingame dulkingame molyje esančiuose vandeningo smėlio lęšiuose. Remiantis STR 1.04.02:2011 2 priedu, tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos vertinamos kaip sudėtingos.

Prieš įrengiant pamatų konstrukcijas, esant būtinumui įvertinti Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos rekomendacijas bei pastabas.

Esant aukštam gruntinio vandens lygiui (aptikus vandenį), pamatus įrengti, taikant nepertraukiamo betonavimo technologiją. Nepertraukiamo betonavimo technologiją žiūrėti darbų technologijos projekto dalyje.

9. PROJEKTUOJAMOS KONSTRUKCIJOS

9.1 PAMATAI

Betoną veikiančios aplinkos agresyvumą reglamentuoja STR 2.05.05:2005 ir LST EN 206:2013+A1:2017, todėl projekte priimta:

- gręžiniams pamatams požeminė dalis– aplinkos klasė XC2.
- rostverkams – aplinkos klasė XC2+XF3.

Projekto sprendiniai numato tokių medžiagų panaudojimą:

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-AR	6	8

- Poliniams pamatams – sunkusis betonas C25/30 XC2 F100 W2 pagal LST EN 206.
- Monolitiniams rostverkams – sunkusis betonas C30/37 XC2+XF3 F150 W2 pagal LST EN 206.
- Armatūrinis plienas S500.

9.2 COKOLINĖS PLOKŠTĖS

Cokolinės plokštės – surenkamos g/b plokštės (galimas monolitinis statybavietėje). Cokoliniai elementai visu ilgiu remiami ant 100mm storio žvyro-smėlio sluoksnio tankinto iki $E_{v2} > 60 \text{MPa}$.

Projekto sprendiniai numato tokių medžiagų panaudojimą:

- Cokolinėms plokštėms – sunkusis betonas C30/37 XC2+XF3 F150 W2 pagal LST EN 206.
- Armatūrinis plienas S500.

9.3 PLIENINIAI STATRAMSČIAI

Plieniniai statramsčiai – karšto valcavimo cinkuoti dvitėjinių HEB300, HEB280, HEB260, HEA300, HEA260, HEA240, ir HEA220; pagalbinės sijos ir kolonos IPE200, IPE160, UPE240, UPE200 ir UPE180. Statramsčių skerspjūvio tipas priklauso nuo segmentų tipo (aukštingumo). Statramsčiai tvirtinami į rostverkus įstatant juos bei apibetonuojant nesitraukiančiu smulkiagrūdžiu betonu C30/37 XC2+XF3.

Statramsčių gamybos vykdymo klasė EXC3 pagal LST EN 1090-2. Statramsčių plienas S355 smūginio tašumo rodiklis J2+M pagal LST EN 10025.

9.4 AKUSTINIAI ELEMENTAI

Naudojami neskaidrūs (sienoje 5 ir 6 yra skaidrūs fragmentai), triukšmą sugeriantys akustiniai elementai. Akustiniai elementai – kompozitiniai, iš dviejų arba daugiau sluoksnių, su didelio tankio branduoliu (sunkiojo betono gelžbetoninė plokštė) ir mažo tankio garsą sugeriančiu išoriniu profiliuotu paviršiumi. Elementai turi atitikti mechaninius (pagal LST EN 1794-1) ir saugos (pagal LST EN 17942) reikalavimus.

Projekte akustinių elementų aukštis priimtas kartotinis 250mm. Akustiniai elementai turi būti teikiami su visais reikalingais tvirtinimo/sandaravimo statramsčiuose elementais.

9.5 AVARINIO IŠĖJIMO DURYS

Durų plotis (varčios) ne mažiau kaip 1,0m su papildoma 0,5m fiksuota atidaroma dalimi. Durys tiekiamos kaip gaminy su sukomplektuotomis staktomis, varčiomis, vyriais, rankenomis, pritraukėjais ir tvirtinimo į statramsčius elementais. Durų užpildo akustinis rodiklis DLR turi būti ne žemesnės nei B3 kategorijos. o DLa turi būti ne žemesnės nei A4 kategorijos. Durys nerakinamos, atidaromos tik geležinkelio kelio pusės. Durų aukštis ne mažesnis nei 2000mm.

9.6 TARNYBINIO PRAĖJIMO DURYS

Durų plotis (varčios) ne mažiau kaip 1,0m su papildoma 0,5m fiksuota atidaroma dalimi. Durys tiekiamos kaip gaminy su sukomplektuotomis staktomis, varčiomis, vyriais, rankenomis, pritraukėjais ir tvirtinimo į statramsčius elementais. Durų užpildo akustinis rodiklis DLR turi būti ne žemesnės nei B3 kategorijos. o DLa turi būti ne žemesnės nei A4 kategorijos. Durys rakinamos. Durų aukštis ne mažesnis nei 2000mm.

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-AR	7	8

9.7 AVARINIO/TARNYBINIO PRAĖJIMO DURYS

Durų plotis (varčios) ne mažiau kaip 1,0m su papildoma 0,5m fiksuota atidaroma dalimi. Durys tiekiamos kaip gaminys su sukomplektuotomis staktomis, varčiomis, vyriais, rankenomis, pritraukėjais ir tvirtinimo į statramsčius elementais. Durų užpildo akustinis rodiklis DLR turi būti ne žemesnės nei B3 kategorijos. o DLa turi būti ne žemesnės nei A4 kategorijos. Durys nerakinamos iš geležinkelio pusės (su avarinio išėjimo rankena), tačiau rakinamos ir su rankena iš gyvenamųjų teritorijų pusės. Durų aukštis ne mažesnis nei 2000mm.

9.8 ĮVAŽIAVIMO VARTAI

Vartų plotis ne mažiau kaip 4,0 m. Vartai tiekiami kaip gaminys su sukomplektuotomis staktomis, varčiomis, vyriais, rankenomis, sklasterimis ir tvirtinimo į statramsčius elementais. Vartų užpildo akustinis rodiklis DLR turi būti ne žemesnės nei B3 kategorijos. o DLa turi būti ne žemesnės nei A4 kategorijos. Vartai rakinami. Vartų aukštis ne mažesnis nei 2500mm.

10. LEISTINOS DEFORMACIJOS

- Horizontalus pavienio pamato poslinkis 0,01D, kur D-pamato skersmuo.
- Horizontalus statramsčio poslinkis L/150, kur L-skaičiuojamasis ilgis.

11. MONTAVIMO NUOKRYPOS

Statant pamatus leidžiamos tokios nuokrypos (mm):

- Horizontalus atstumas nuo kelio ašies iki projektinės pamato priekinės briaunos padėties +10; -0;
- Pamato viršaus altitudės vertikalus nuokrypis bėgio galvutės atžvilgiu ±10;
- Pamato posūkis plane (arba dviejų briaunų horizontalių atstumų skirtumas, lygiagrečių keliui, nuo kelio ašies) ±10.
- Rostverko horizontali nuokrypa ±5;

12. PAMATŲ VIRŠAUS ALTITUDĖS

Pamatų viršaus altitudės pateikiamos konstrukcijų išklotinėje.

Pamato viršaus altitudės nustatymas, kontrolė:

- Pastebėjus nesutapimus su pateiktomis altitudėmis išklotinėje, būtina informuoti Projekto dalies vadovą ir įrengimo darbus tęsti tik po sprendinio suderinimo.

13. PROGRAMINĖ ĮRANGA

Projektui parengti buvo naudojama licencijuota programinė įranga:

- Microsoft Windows
- Microsoft Office
- ZWCad 2021
- Robobat Robot
- Bentley STAAD

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-AR	8	8

TURINYS

1. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS.....	2
2. POVEIKIAI IR APKROVOS	3
2.1 NUOLATINIAI POVEIKIAI	3
2.2 VĖJO POVEIKIAI	3
2.3 PRAVAŽIUOJANČIŲ TRAUKINIŲ AERODINAMINIAI POVEIKIAI.....	4
2.4 DINAMINĖ SNIEGO VALYMO APKROVA.....	4
2.5 NUOLATINIŲ IR TRUMPALAIKIŲ SKAIČIUOTINIŲ SITUACIJŲ DERINIAI	4
2.6 TINKAMUMO RIBINIŲ BŪVIŲ DERINIAI	5
2.7 DALINIŲ KOEFICIENTŲ REIKŠMĖS	5
2.8 KITŲ KOEFICIENTŲ REIKŠMĖS	5
2.9 POVEIKIŲ DERINIMO TAISYKLĖS	5
2.10 RIBINĖS VERTĖS	6
2.11 APKROVOS STATYBOS METU	6
3. KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ LAIKOMOJI GALIA.....	7
3.1 PLIENINIAI STATRAMSČIAI	7
3.2 ROSTVERKAI	9
3.3 GELŽBETONINIAI POLIAI	17
3.4 COKOLINĖS PLOKŠTĖS.....	28
4. IŠVADOS.....	29

0		2021		Statybai	
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made			
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer			Statiny Building	
		 UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt		TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS GELEŽINKELIO STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS	
	Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature		
		Dokumentas Document			Laida Edition
		INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI			0
Projekto kalba Project language	Statytojas Builder	Zymuo Mark		Lapas Page	Lapų Pages
LT	AB „LTG Infra“	S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS		1	29

1. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

Šį darbo projekto dalis (S(GTC)-0011/21-DP-SK) detalizuoja triukšmą slopinančių sienelių Kretingos stotyje statybines konstrukcijas. Darbo projektas parengtas pagal Techninį projektą 357-00-TP-SK.

VIETA – Kretingos miestas, Kretingos miesto geležinkelio stotys

STATYBOS RŪŠIS – nauja statyba

STATINIO PASKIRTIS – susisiekimo komunikacijos, kiti transporto statiniai

STATINIO KATEGORIJA – neypatingas statinys

PASEKMIŲ KLASĖ – CC2

PATIKIMUMO KLASĖ – RC2

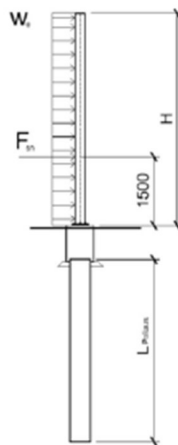
POVEIKIŲ KOEFICIENTAS K_f – 1,0

GEOTECHNINĖ KATEGORIJA – II

APKROVOS – vėjo, traukinių eismo aerodinaminis efektų poveikis, valomo sniego apkrovos (LST EN 1991-1-4, LST EN 1991-2, LST EN 1794-1)

AKUSTINIŲ SIENŲ BENDRAS ILGIS – 2000,9 m

Akustinių sienų skaičiuojamoji konstrukcinė schema – plieninė, dvitėjinio skerspjūvio elemento gembė, standžiai įtvirtinta gelžbetoniniame monolitiniame rostverke, įrengto ant polinio pamato. tarpuose tarp statramsčių įrengiami akustiniai elementai.



Pav. 1. Skaičiuojamoji schema

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	2	29

2. POVEIKIAI IR APKROVOS

2.1 NUOLATINIAI POVEIKIAI

Nuolatinės apkrovos apskaičiuotos priimant medžiagų tankius pagal LST EN 1991-1-1. Projekte esančių medžiagų tankiai:

betonas – 25kN/m³

plienas – 78,5kN/m³

2.2 VĖJO POVEIKIAI

Vėjo apkrovos apskaičiuotos pagal LST EN 1991-1-4.

Lietuvos vėjo apkrovos rajonas – II rajonas;

Vėjo greičio pagrindinė ataskaitinė reikšmė – 28 m/s;

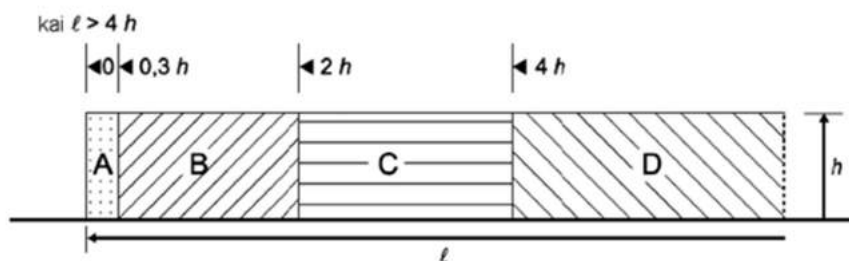
Vietovės kategorija – II;

Aukštis, kuriame apskaičiuojamas vėjo greitis – 5,0 m;

Apkrovos patikimumo koeficientas – 1,3.

Grynojo slėgio koeficientai ir charakteringas vėjo slėgis

Zona	A	B	C	D
c_p, net	3,4	2,8	1,7	1,2
Triukšmo slopinimo sienučių $H < 3,0\text{m}$				
w (SLS), kPa	2,071	1,706	1,036	0,731
Triukšmo slopinimo sienučių $H < 4,0\text{m}$				
w (SLS), kPa	2,254	1,857	1,127	0,796
Triukšmo slopinimo sienučių $H < 5,0\text{m}$				
w (SLS), kPa	2,403	1,979	1,202	0,848
Triukšmo slopinimo sienučių $H < 6,0\text{m}$				
w (SLS), kPa	2,529	2,083	1,265	0,893
Triukšmo slopinimo sienučių $H < 7,0\text{m}$				
w (SLS), kPa	2,639	2,173	1,319	0,931

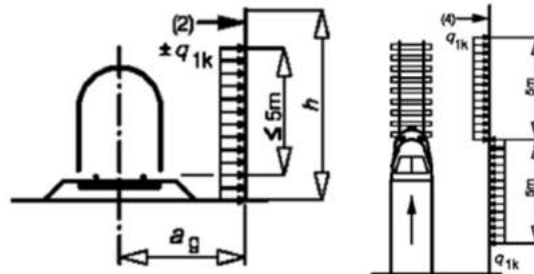


Pav. 2. Vėjo veikiamų zonų schema

2.3 PRAVAŽIUOJANČIŲ TRAUKINIŲ AERODINAMINIAI POVEIKIAI

Aerodinaminiai poveikiai nuo pravažiuojančių traukinių skaičiuojami pagal LST EN 1991-2:2004.

Pravažiuojančio geležinkeliu transporto eismas arti bėgių kelio esančiai konstrukcijai sukelia kintančio slėgio ir siurbimo slenkančią bangą.



Pav. 3. Aerodinaminių poveikių schema

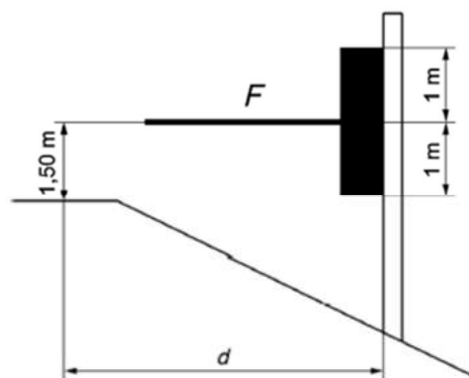
Konstrukcijų, esančių greta bėgių kelių, pradžioje ir gale, 5 metrų ilgyje, ekvivalentinės apkrovos dauginamos iš dinaminio didinimo koeficiento – 2,0.

2.4 DINAMINĖ SNIEGO VALYMO APKROVA

Dinaminė sniego valymo apkrova vertinama, jei sienas numatoma įrengti arčiau nei 7m atstumu nuo išorinės kelkraščio briaunos. Apkrovos dydis ir mechaniniai reikalavimai akustiniams ir konstrukciniams elementams nurodyti LST EN 1794-1.

Nesant nustatytam galimam valytuvo valymo greičiui priimama nepalankiausia situacija – 60km/h. Charakteristinė dinaminė sniego valymo apkrova vertinama 2x2m akustinės sienos plokštėje, kuri pridedama 1,5m aukštyje virš esamo kelio paviršiaus.

$$p_{s,k} = 15 \text{ kN}$$



Pav. 4. Dinaminės sniego valymo apkrovos pridėjimo vieta ir vertinimo plotas

2.5 NUOLATINIŲ IR TRUMPALAIKIŲ SKAIČIUOTINIŲ SITUACIJŲ DERINIAI

Nagrinėjamą poveikių efektų derinį reikia pagrįsti vyraujančio kintamo poveikio skaičiuojamąja reikšme ir lydinčiųjų kintamųjų poveikių derintinėmis reikšmėmis.

$$\sum \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_{Q,i} Q_{k1} + \sum \gamma_{Q,i} \psi_{0i} G_{k,i}$$

Zymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	4	29	0

2.6 TINKAMUMO RIBINIŲ BŪVIŲ DERINIAI

Charakteristinis derinys: $\sum G_{k,j} + Q_{k1} + \sum \psi_{0i} G_{k,i}$

2.7 DALINIŲ KOEFICIENTŲ REIKŠMĖS

Savojo svorio reikšmė, konstrukciniai ir nekonstrukciniai elementai, balastas, gruntas, gruntinis ir laisvasis vanduo, šalinamosios apkrovos ir kt. - $\gamma_G = 1,35$

Kintamiesiems horizontaliesiems žemės, gruntinio vandens, laisvojo vandens ir balasto slėgiui, žemės slėgiui dėl eismo priekrovos, eismo aerodinaminiams poveikiams, vėjo ir šiluminiais poveikiams ir kt. - $\gamma_Q = 1,3$

2.8 KITŲ KOEFICIENTŲ REIKŠMĖS

	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Vėjo apkrova	0,6	0,2	0
Aerodinaminiai efektai	0,8	0,5	0
Sniego apkrova	0,7	0,5	0,2

2.9 POVEIKIŲ DERINIMO TAISYKLĖS

Vėjo poveikiai ir pravažiuojančių traukinių aerodinaminiai poveikiai derinami, kiekvieną poveikį atskirai vertinant kaip vyraujantį poveikį.

Vėjo poveikiai ir dinaminė sniego valymo apkrova nevertinamos kartu viename derinyje.

Bendruoju atveju kiekvienam statramsčiui buvo sudaromi apkrovų deriniai:

1 derinys (skaičiuojamasis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,35 + vėjo slėgis x 1,3

2 derinys (skaičiuojamasis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,35 + aerodinaminiai poveikiai x 1,3

3 derinys (skaičiuojamasis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,35 + vėjo slėgis x 1,3 + aerodinaminiai poveikiai x 0,8

4 derinys (skaičiuojamasis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,35 + vėjo slėgis x 0,6 + aerodinaminiai poveikiai x 1,3

5 derinys (skaičiuojamasis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,35 + sniego apkrova x 1,3

6 derinys (charakteristinis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,0 + vėjo slėgis x 1,0

7 derinys (charakteristinis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,0 + aerodinaminiai poveikiai x 1,0

8 derinys (charakteristinis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,0 + vėjo slėgis x 1,0 + aerodinaminiai poveikiai x 0,5

9 derinys (charakteristinis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,0 + vėjo slėgis x 0,2 + aerodinaminiai poveikiai x 1,0

10 derinys (charakteristinis): konstrukcijų nuosavas svoris x 1,0 + sniego apkrova x 1,0

Priklausomai nuo akustinės sienos veikiamų zonų statramsčių apkrovimui naudojami atitinkami apkrovų dydžiai. Nagrinėjant pavojingiausiai apkrautą statramstį detalūs apkrovimo deriniai nustatyti akustinėje sienoje Nr. 5, B apkrovimo zonoje:

1 derinys (ULS): nuosavi svoriai (statramsčio, rostverko, cokolinės ir sienos užpildo) $207 \times 1,35 = 280 \text{ kN}$ (pridedami vertikaliai) + vėjo slėgis $12,5 \times 1,3 = 16,3 \text{ kN/m}$ (išdėstomas horizontaliai per statramsčio ilgį)

2 derinys (ULS): 280 kN (pridedami vertikaliai) + aerodinaminiai poveikiai $8,5 \times 1,3 = 11,1 \text{ kN/m}$ (išdėstomi horizontaliai per statramsčio 5 m aukštį nuo BG)

3 derinys (ULS): 280 kN (pridedami vertikaliai) + vėjo slėgis $12,5 \times 1,3 = 16,3 \text{ kN/m}$ (išdėstomas horizontaliai per statramsčio ilgį) + aerodinaminiai poveikiai $8,5 \times 0,8 = 6,8 \text{ kN/m}$ (išdėstomi horizontaliai per statramsčio 5 m aukštį nuo BG) (*tai pavojingiausias skaičiuojamasis derinys, bendra horizontalių kintamų poveikių suma įrašoma plieninių statramsčių parinkimo lentelėje kaip $q_{ed} = 16,3 + 6,8 = 23,1 \text{ kN/m}$. Tai daroma statramsčių tikrinimo skaičiavimų supaprastinimui*)

4 derinys (ULS): 280 kN (pridedami vertikaliai) + vėjo slėgis $12,5 \times 0,6 = 7,5 \text{ kN/m}$ (išdėstomas horizontaliai per statramsčio ilgį) + aerodinaminiai poveikiai $8,5 \times 1,3 = 11,1 \text{ kN/m}$ (išdėstomi horizontaliai per statramsčio 5 m aukštį nuo BG)

5 derinys (ULS): 280 kN (pridedami vertikaliai) + sniego valymo apkrova $15 \times 1,3 = 19,5 \text{ kN}$ (išdėstoma pagal 2.4 punkto reikalavimus) (net esant mažiausiam statramsčio aukščiui vis tiek vyrauja 4 derinys)

6 derinys (SLS): 207 kN (pridedami vertikaliai) + vėjo slėgis $12,5 \times 1,0 = 12,5 \text{ kN/m}$ (išdėstomas horizontaliai per statramsčio ilgį)

7 derinys (SLS): 207 kN (pridedami vertikaliai) + aerodinaminiai poveikiai $8,5 \times 1,0 = 8,5 \text{ kN/m}$ (išdėstomi horizontaliai per statramsčio 5 m aukštį nuo BG)

8 derinys (SLS): 207 kN (pridedami vertikaliai) + vėjo slėgis $12,5 \times 1,0 = 12,5 \text{ kN/m}$ (išdėstomas horizontaliai per statramsčio ilgį) + aerodinaminiai poveikiai $8,5 \times 0,5 = 4,25 \text{ kN/m}$ (išdėstomi horizontaliai per statramsčio 5 m aukštį nuo BG)

9 derinys (SLS): 207 kN (pridedami vertikaliai) + sniego valymo apkrova $15 \times 1,0 = 15,0 \text{ kN}$ (išdėstoma pagal 2.4 punkto reikalavimus)

2.10 RIBINĖS VERTĖS

Ribiniai poslinkiai – 1/150

Ribinis skaičiuojamasis plyšio plotis – 0,3mm

2.11 APKROVOS STATYBOS METU

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi pagrindinių laikančių konstrukcijų norminių apkrovų.

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	6	29

3. KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ LAIKOMOJI GALIA

3.1 PLIENINIAI STATRAMSČIAI

Triukšmą slopinančių sienelių statramsčiai projektuojami iš plieninio dvitėjinio skerspjūvio HE tipo profilių. Statramsčių plienas – S355. Elementai standžiai įtvirtinti gelžbetoniniame monolitiniame rostverke. Statramsčių skaičiavimų rezultatai atsizvelgiant į saugos ir tinkamumo ribinius būvius:

Zona	A	B	C	D
Sienutės aukštis	3,50 - 3,90 m (skaič. 4,25m)			
Profilio tipas	HEB260	HEA260	HEA260	HEA220
Zonos ilgis, m	1,30	8,50	17,00	likęs ilgis
qed kN/m	31,80	21,30	15,90	11,90
Med kNm	287	192	144	103
Mrd kNm	408	297	297	138
Qed kN	98	65	58	51
Ned kN	203	203	203	203
ULS skirtumas	0,70	0,65	0,48	0,78
u, mm	24,3	22,0	17,4	24,8
ulim, mm	28,3	28,3	28,3	28,3
SLS skirtumas	0,86	0,78	0,61	0,88
Sienutės aukštis	3,90 - 4,40 m (skaič. 4,75m)			
Profilio tipas	HEB280	HEB260	HEA260	HEA240
Zonos ilgis, m	1,43	9,50	19,00	likęs ilgis
qed kN/m	32,80	21,90	16,40	12,20
Med kNm	370	247	185	138
Mrd kNm	429	408	297	180
Qed kN	126	84	63	56
Ned kN	224	224	224	224
ULS skirtumas	0,86	0,61	0,62	0,76
u, mm	30,2	26,0	27,8	27,7
ulim, mm	31,7	31,7	31,7	31,7
SLS skirtumas	0,95	0,82	0,88	0,87
Sienutės aukštis	4,40 - 4,90 m (skaič. 5,25m)			
Profilio tipas	HEB320	HEB280	HEA300	HEA260
Zonos ilgis, m	1,58	10,50	21,00	likęs ilgis
qed kN/m	33,80	22,50	16,90	12,60
Med kNm	466	310	233	174
Mrd kNm	596	429	347	297
Qed kN	158	105	78	61
Ned kN	250	250	250	250
ULS skirtumas	0,78	0,72	0,67	0,58
u, mm	29,1	30,8	24,5	31,7
ulim, mm	35,0	35,0	35,0	35,0
SLS skirtumas	0,83	0,88	0,70	0,91

Zymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	7	29

Sienutės aukštis	4,90 - 5,50 m (skaič. 5,85m)			
Profilio tipas	HEB300*	HEB300	HEB280	HEA300
Zonos ilgis, m	1,76	11,70	23,40	likęs ilgis
qed kN/m	17,50	23,10	17,40	13,00
Med kNm	299	395	298	222
Mrd kNm	501	501	429	347
Qed kN	102	135	101	76
Ned kN	140	280	280	280
ULS skirtumas	0,60	0,79	0,69	0,64
u, mm	28,2	37,3	36,6	28,9
ulim, mm	39,0	39,0	39,0	39,0
SLS skirtumas	0,72	0,96	0,94	0,74

*tarpatramis 3,0m

Labiausiai apkrauto plieninio statramsčio skaičiavimas.

Nagrinėju sienos Nr. 5 HEB300 statramstį (Atrama Nr. 3). Pункte 2.9 detaliam aprašyti šio statramsčio apkrovimo deriniai. Apkrovus 5,85 ilgio konsolę gauti rezultatai:

- Med = 395kNm – didžiausias veikiantis skaičiuojamasis momentas
- Mrd = 501kNm - didžiausias profilio atlaikantis momentas
- ULS skirtumas = 0,79 – statramsčio išnaudojimas
- u=37,3mm – konsolės didžiausias horizontalus poslinkis nuo charakteringų apkrovų derinių
- ulim=39,0mm – leistinas konsolės horizontalus poslinkis (1/150)
- SLS skirtumas – 0,96 – skirtumas tarp suskaičiuoto ir leistino poslinkių
- horizontali atraminė reakcija Q=135kN
- vertikali atraminė reakcija N=280kN

Priklausomai nuo akustinių sienų aukščio ir apkrovimo zonos skaičiuojami atitinkami statramsčiai. Rezultatai buvo surašyti į lentelę.

Plieninių statramsčių atraminės reakcijos detalizuojamos priklausomai nuo Techninio projekto numatytų polių geometrinių charakteristikų:

- Poliams D800 L=6,0m didžiausios statramsčių atraminės reakcijos M=395kNm, Q=135kN;
- poliams D800 L=5,0m didžiausios statramsčių atraminės reakcijos M=222kNm, Q=76kN;
- poliams D500 L=6,0m didžiausios statramsčių atraminės reakcijos M=192kNm, Q=65kN;
- poliams D500 L=5,0m didžiausios statramsčių atraminės reakcijos M=138kNm, Q=56kN.

Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	8	29

Pagalbinių plieninių elementų skaičiavimas.

Pagalbinės sijos yra skaidriose dalyse ir virš durų/vartų. Jų skerspjūvis parenkamas priklausomai nuo pagrindinių statramsčių skerspjūvių. Pavojingiausi vertikalių pagalbinių statramsčių atvejai yra:

sienoje Nr. 5 naudojamas IPE200/S355 $l=4500\text{mm}$, išdėstomas kas 1,5m,

sienoje Nr. 6 naudojamas IPE160/S355 $l=3750\text{mm}$, išdėstomas kas 1,5m.

Elementų laikomajai galiai nustatyti naudojamas pavojingiausias ULS apkrovų derinys, B vėjo poveikio zonoje. Pagalbinis statramsčius veikia horizontali skaičiuojamoji 5,8kN/m apkrova. Skaičiuojamoji schema – dviatramė sija (nuosavas svoris nukreiptas lygiagrečiai elemento ašiai).

Atlikus skaičiavimus, gaunamas pagalbinių statramsčių maks. išnaudojimas 57% ir 67% atitinkamai.

Pagalbinių statramsčių maks, poslinkis nuo charakteringų apkrovų derinio sudaro 6mm ir yra mažesnis už leistiną $3750/200=19\text{mm}$.

Pagalbinių statramsčių atraminės reakcijos IPE200 profiliui sudaro 13,7kN, IPE160 – 11,3kN. Pagal šias reakcijas skaičiuojamos pagalbinės sijos UPE240 ir UPE200 atitinkamai. Skaičiuojamoji schema – dviatramė sija, kurioje kas 1,5 metro išdėstomos koncentruotos jėgos (pagalbinių statramsčių atraminės reakcijos).

Pagal skaičiavimo rezultatus, pagalbinių sijų išnaudojimas 65% ir 67% atitinkamai.

Pagalbinių sijų maks, poslinkis nuo charakteringų apkrovų derinio sudaro 8mm ir yra mažesnis už leistiną $6000/200=30\text{mm}$.

Išvada: pagalbinių plieninių elementų laikomoji galia pakankama.

3.2 ROSTVERKAI

Įbetonuojamos dalies gylio nustatymas.

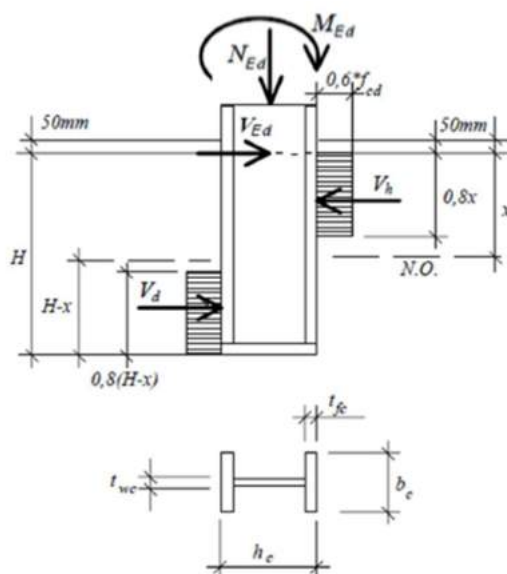
Statramstis HEB300, didžiausias veikiantis momentas 395kNm, skersinė jėga 135kN.

Efektyvus kolonos lentynos plotis ($b_c=0,3\text{m}$; $h_c=0,3\text{m}$)

$$b_{eff} = \min\{b_c + 0,5h_c; 2b_c\}$$

$b_{eff}=0,45\text{m}$

Zymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	9	29	0



Pav. 5. Įrąžų paskirstymo schema

Skersinės jėgos V_h ir V_d :

$$V_h = 0,8 \cdot x \cdot 0,6 \cdot f_{cd} \cdot b_{eff}$$

$$V_d = 0,8(H-x) \cdot 0,6 \cdot f_{cd} \cdot b_{eff}$$

Horizontalių jėgų pusiausvyros lygtis:

$$V_{Ed} + V_d - V_h = 0$$

$$V_{Ed} + 0,8(H-2x) \cdot 0,6 \cdot f_{cd} \cdot b_{eff} = 0$$

Iš čia:

$$x = 1,04 \frac{V_{Ed} + 0,48 \cdot f_{cd} \cdot b_{eff} \cdot H}{f_{cd} \cdot b_{eff}}$$

Lenkimo momentų pusiausvyros lygtis:

$$M_{Ed} + V_{Ed} \cdot h + V_d \cdot 0,4(H-x) - V_h(H-0,4x) = 0$$

Reikiamas statramsčio įbetonavimo gylis:

$$H = \frac{3,47 \left(0,5 \cdot V_{Ed} + 0,1 \sqrt{49V_{Ed}^2 + 57,6 \cdot M_{Ed} \cdot f_{cd} \cdot b_{eff}} \right)}{f_{cd} \cdot b_{eff}}$$

$$H = 0,612 \text{ m}$$

Apskaičiuotas reikiamas statramsčio įbetonavimo gylis 612mm. Projekte numatytas įbetonavimo gylis 750mm. Sąlyga tenkinama.

Zymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	10	29	0

Rostverko lenkiamosios galios nustatymas

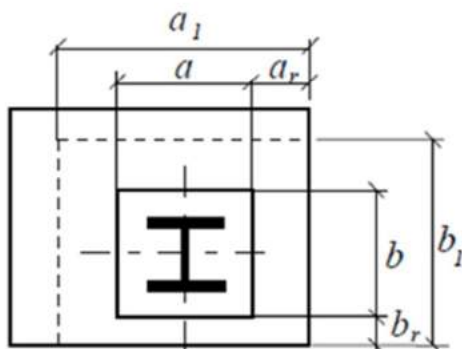
čia:

Pamatų mazgo medžiagos koeficientas:

$$\beta_{jh} = 0,67$$

Pasiskirstymo faktorius:

$$k_{jd} = \sqrt{\frac{a_1 \cdot b_1}{a \cdot b}}$$



Pav. 6. Skaičiuotinis pasiskirstymas iš dalies apkrovos veikiamose zonose

apskaičiuoju x

$$x = 1,04 \frac{\sqrt{E_d + 0,48 \cdot f_{cd} \cdot b_{eff} \cdot H}}{f_{cd} \cdot b_{eff}} = 0,39 \text{ m}$$

nustatau pasiskirstymo faktorius

$$k_{jd} = \sqrt{\frac{a_1 \cdot b_1}{a \cdot b}} = 1,27$$

čia: a – kolonos plotis 0,3 m

$$b = 0,8(H - x) = 0,288 \text{ m}$$

 a₁ – angos plotis 0,36 m

$$b_1 = b + (2 \cdot 0,05) = 0,388 \text{ m}$$

$$k_{jh} = \sqrt{\frac{a_1 \cdot b_1}{a \cdot b}} = 1,26$$

čia: a – kolonos plotis 0,3 m

$$b = 0,8x = 0,312 \text{ m}$$

 a₁ – angos plotis 0,36 m

$$b_1 = b + (2 \cdot 0,05) = 0,412 \text{ m}$$

Zymuo Mark	Lapas Page	Lapu Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	11	29	0

apskaičiuojame gremžiamuosius stiprius

$$f_{jd} = \beta_{jh} \cdot k_{jcl} \cdot f_{cd} = 17,02 \text{ MPa}$$

$$f_{jh} = \beta_{jh} \cdot k_{jh} \cdot f_{cd} = 16,88 \text{ MPa}$$

Skaiciuotinė horizontali laikomoji galia

$$H_{rd,d} = 0,8 \cdot b \cdot (H-x) \cdot f_{jd} = 1765 \text{ kN}$$

čia: b – angos plotis 0,36 m

$$H_{rd,h} = 0,8 \cdot b \cdot x \cdot f_{jh} = 1896 \text{ kN}$$

nagrinėjame mažesnę $H_{rd} = H_{rd,d} = 1765 \text{ kN}$

Skaiciuotinė lenkiamoji galia

$$M_{rd} = 0,6 \cdot h \cdot H_{rd} = 424 \text{ kNm}$$

čia: $h = 0,4 \text{ m}$ – rostverko plotis pusiau

$$M_{rd} = 424 \text{ kNm} > M_{ed} = 395 \text{ kNm}$$

Sąlyga tenkinama.

Atitinkamai apskaičiuoju
rostverkę R-2.

Didžiausios veikiančios apkrovos
 $M_{Ed} = 222 \text{ kNm}$, $V_{Ed} = 76 \text{ kN}$.

Kolonos profilis HEA300

Kolonos anga rostverke $320 \times 320 \times 800$
nustatau $b_{eff} = \min \{ b_c + 0,5h_c; 2b_c \}$
čia $b_c = 0,3 \text{ m}$; $h_c = 0,29 \text{ m}$
 $b_{eff} = 0,445 \text{ m}$

Reikiamas kolonos įbetonavimo gylis:

$$H = \frac{3,47 \left(0,5 \cdot V_{Ed} + 0,1 \sqrt{49V_{Ed}^2 + 57,6 \cdot M_{Ed} \cdot f_{cd} \cdot b_{eff}'} \right)}{f_{cd} \cdot b_{eff}}$$

$$H = 0,431$$

Apskaičiuotas reikiamas statramsčio
įbetonavimo gylis 431 mm. Projekte
numatytas $\rightarrow 750 \text{ mm}$. Sąlyga tenkinama

Rostverko R-2 lenkiamosios galios nustatymas.

apskaičiuojū x:

$$x = 1,04 \frac{\sqrt{E_d + 0,48 \cdot f_{cd} \cdot b_{eff} \cdot H}}{f_{cd} \cdot b_{eff}} = 0,38 \text{ m}$$

nustatau pasiskirstymo faktorius:

$$k_{jd} = \sqrt{\frac{0,32 \cdot 0,396}{0,3 \cdot 0,296}} = 1,2$$

$$k_{jh} = \sqrt{\frac{0,32 \cdot 0,404}{0,3 \cdot 0,304}} = 1,19$$

apskaičiuojū glėmž. stiprius:

$$f_{jd} = 0,67 \cdot 1,2 \cdot 20 = 16,08 \text{ MPa}$$

$$f_{jh} = 0,67 \cdot 1,19 \cdot 20 = 15,95 \text{ MPa}$$

sk. horizontali laikomoji galia

$$H_{kd,d} = 0,8 \cdot 0,32 \cdot 16080 = (0,75 - 0,38) = 1523 \text{ kN}$$

$$H_{kd,h} = 0,8 \cdot 0,32 \cdot 0,38 \cdot 15,95 = 1552 \text{ kN}$$

priimu $H_{kd} = H_{kd,d} = 1523 \text{ kN}$

skaičiuotinė lenkiamoji galia

$$M_{rd} = 0,6 \cdot h \cdot H_{kd} = 297 \text{ kNm}$$

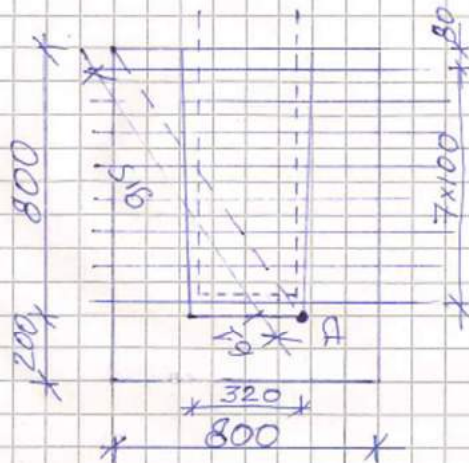
čia: $h = 0,325 \text{ m}$ – rostverko plotis pusiau

$$M_{kd} = 297 > M_{Ed} = 222 \text{ kNm}$$

Sąlyga tenkinama

Zymuo Mark	Lapas Page	Lapu Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	14	29	0

Rostverko darbo armatūros skaičiavimas
 Veikiančios apkrovos $M = 395 \text{ kNm}$, $Q = 135 \text{ kN}$
 ašinės jėgos nevertinys, nes nereikšminga.



8 strypai darbo armatūros
 $8 \times \phi 12 \leq 500 = 9,05 \text{ cm}^2$

Pusiasvyros sąlyga apie tašką A:

$$F_2 \cdot L_2 - F_1 \cdot L_1 - 4 \cdot f_{yd} \cdot \sum_{i=1}^8 A_{swi} \cdot z_i = 0$$

$$F_1 = \frac{M_{ed} + L_2 \cdot Q}{b \cdot h \cdot L_2} = \frac{395 + 0,061 \cdot 135}{0,32 \cdot 3 + 0,061} = 395,3 \text{ kN}$$

$$F_2 = F_1 - Q = 260,3 \text{ kN}$$

$$A_{sw} = \frac{|F_2 \cdot L_2 - F_1 \cdot L_1|}{4 \cdot f_{yd} \cdot \sum_{i=1}^8 z_i} = \frac{|260,3 \cdot 0,061 - 395,3 \cdot 0,915|}{4 \cdot \frac{500}{1,15} (0,08 + 0,18 + 0,28 + 0,38 + 0,48 + 0,58 + 0,68)}$$

$$A_{sw} = 0,75 \text{ cm}^2 \text{ reikia}$$

$$\text{numatyta } 8 \phi 12 = 9,05 \text{ cm}^2 > 0,75 \text{ cm}^2$$

Rostverko laikinuoji galia užtikrinta

Rostverko R-2 darbo armatūros skaičiavimas.

Veikiančios didžiausios apkrovos
 $M = 222 \text{ kNm}$, $Q = 76 \text{ kN}$, $N = 280 \text{ kN}$



Pusiausvyros sąlyga apie tašką A:

$$F_2 \cdot L_2 - F_1 \cdot L_1 - 4 \cdot f_{yd} \sum_{i=1}^4 A_{swi} \cdot z_i = 0$$

$$F_1 = \frac{M_{ed} + L_2 \cdot Q}{b \cdot h + L_2} = \frac{222 + 0,058 \cdot 76}{0,3 \cdot 3 + 0,058} = 236 \text{ kN}$$

$$F_2 = F_1 - Q = 160 \text{ kN}$$

$$A_{sw} = \frac{|F_2 \cdot L_2 - F_1 \cdot L_1|}{4 \cdot f_{yd} \sum_{i=1}^4 z_i} = 0,27 \text{ cm}^2$$

Numatyta $8 \phi 12 = 9,05 \text{ cm}^2 > 0,27 \text{ cm}^2$
 Sąlyga tenkinama.

Rostverkai R-3, ..., R-8 yra analogiškos konstrukcijos bei armavimo, bei jų veikiančios apkrovos yra mažesnės. Išvada rostverkų R-3, ..., R-8 laikomoji galia pakankama.

Zymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	16	29	0

3.3 GELŽBETONINIAI POLIAI

Po akustinėmis sienomis suprojektuoti CFA tipo gręžtiniai poliai. Polių skersmuo 800mm ir 500mm. Polių ilgiai 5,0m ir 6,0m. Polių betonas C25/30 XC2, armatūra B500B.

Nagrinėjamos 4 polių apkrovimo variantai, priklausomai nuo polių geometrijos (statramsčių atraminių reakcijų skaičiavimai nurodyti 2.9 ir 3.1 punktuose):

poliams D800 L=6,0m veikiančios apkrovos $M=395\text{kNm}$, $Q=135\text{kN}$;

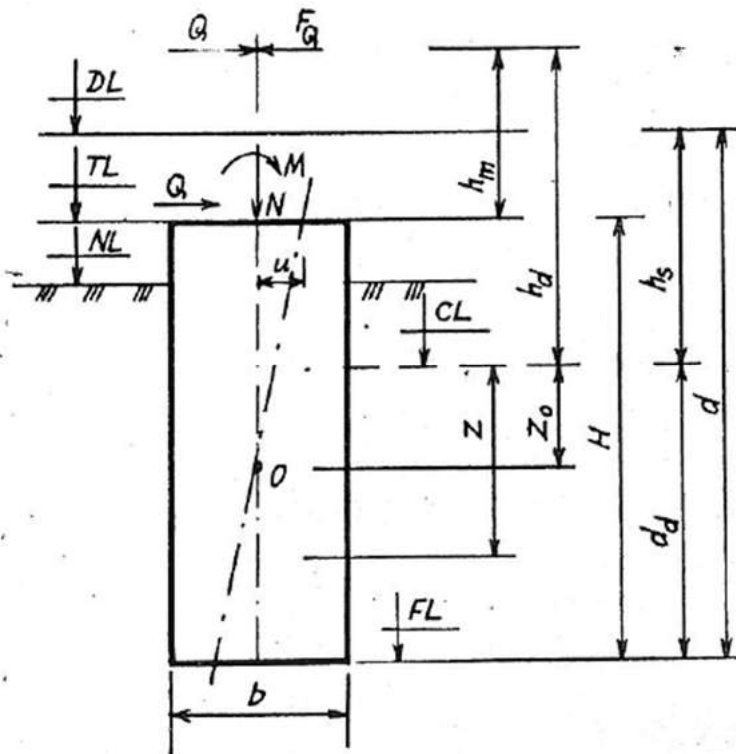
poliams D800 L=5,0m veikiančios apkrovos $M=222\text{kNm}$, $Q=76\text{kN}$;

poliams D500 L=6,0m veikiančios apkrovos $M=192\text{kNm}$, $Q=65\text{kN}$;

poliams D500 L=5,0m veikiančios apkrovos $M=138\text{kNm}$, $Q=56\text{kN}$.

Dėl vyraujančių horizontalių apkrovų projektavimas pradedamas nuo polių horizontalių poslinkių skaičiavimo. Polių horizontalūs poslinkiai skaičiuojami pagal RSN 91-85 reikalavimus.

D=800mm, L=6,0m polio skaičiuojamoji schema:



Pavienio polio poslinkio slėai čiaivimas
 pagal RSN 91-85.
 $M = 395 \text{ kNm}$, $N = 280 \text{ kN}$, $Q = 135 \text{ kN}$
 $h_m = M/Q = 2,926 \text{ m}$; $dd = d - h_s = 4,5 \text{ m}$
 $hd = H - dd + h_m = 3,426 \text{ m}$
 $\eta = \frac{1,5hd + 0,5dd}{1,5hd + dd} = 0,766$

Pagal geologinių tyrinėjimų ataskaitos duomenys nustatomi polių šoninės trinties ir pado stiprio rodikliai, kurie bus naudojami tolimesniems skaičiavimams.

Rezultatai rodomi 5,0m ir 6,0m polių ilgiams:

Gręžinis Nr. 1	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5			
0,5 m	25 kPa	1,5 Mpa	4,166667	smėlis	0,0225 Mpa	0,01125	
1,9 m	13 kPa	0,5 MPa	8,233333	molis	0,025	0,0475	
0,7 m	228 kPa	5,8 MPa	53,2	molis	0,29	0,203	
1,4 m	906 kPa	19,6 MPa	422,8	molis	0,98	1,372	
4,5 m	turi = dd		488,4		1,3175 Mpa	1,63375	
Rf=	488,4 kPa	Rsn 0,5=	0,363056 MN				

Gręžinis Nr. 1	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5			
0,5 m	25 kPa	1,5 Mpa	4,166667	smėlis	0,0225 Mpa	0,01125	
1,9 m	13 kPa	0,5 MPa	8,233333	molis	0,025	0,0475	
0,7 m	228 kPa	5,8 MPa	53,2	molis	0,29	0,203	
2,4 m	906 kPa	19,6 MPa	724,8	molis	0,98	2,352	
5,5 m	turi = dd		790,4		1,3175 Mpa	2,61375	
Rf=	790,4 kPa	Rsn 0,5=	0,475227 MN				

Gręžinis Nr. 3	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5			
0,9 m	13 kPa	0,6 Mpa	3,9	molis	0,03 Mpa	0,027	
1,9 m	28 kPa	1,4 MPa	17,73333	molis	0,07	0,133	
1,3 m	393 kPa	7,9 MPa	170,3	molis	0,395	0,5135	
0,4 m	860 kPa	18,7 MPa	114,6667	molis	0,935	0,374	
4,5 m	turi = dd		306,6		1,43 Mpa	1,0475	
Rf=	306,6 kPa	Rsn 0,5=	0,232778 MN				

Gręžinis Nr. 3	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5			
0,9 m	13 kPa	0,6 Mpa	3,9	molis	0,03 Mpa	0,027	
1,9 m	28 kPa	1,4 MPa	17,73333	molis	0,07	0,133	
1,3 m	393 kPa	7,9 MPa	170,3	molis	0,395	0,5135	
1,4 m	860 kPa	18,7 MPa	401,3333	molis	0,935	1,309	
5,5 m	turi = dd		593,2667		1,43 Mpa	1,9825	
Rf=	593,3 kPa	Rsn 0,5=	0,360455 MN				

Gręžinis Nr. 4	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5			
0,5 m	32 kPa	2,4 Mpa	5,333333	smėlis	0,036 Mpa	0,018	
2,9 m	78 kPa	0,8 MPa	75,4	smėlis	0,012	0,0348	
0,7 m	219 kPa	5,7 MPa	51,1	molis	0,285	0,1995	
0,4 m	743 kPa	16,1 MPa	99,06667	molis	0,805	0,322	
4,5 m	turi = dd		230,9		1,138 Mpa	0,5743	
Rf=	230,9 kPa	Rsn 0,5=	0,127622 MN				

Gręžinis Nr. 4	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5				
0,5 m	32 kPa	2,4 Mpa	5,333333	smėlis	0,036 Mpa	0,018		
2,9 m	78 kPa	0,8 MPa	75,4	smėlis	0,012	0,0348		
0,7 m	219 kPa	5,7 MPa	51,1	molis	0,285	0,1995		
1,4 m	743 kPa	16,1 MPa	346,7333	molis	0,805	1,127		
5,5 m	turi = dd		478,5667		1,138 Mpa	1,3793		
Rf=	478,6 kPa	Rsn 0,5=	0,250782 MN					

Gręžinis Nr. 5	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5				
0 m	32 kPa	2,4 Mpa	0	0,03 smėlis	0,036 Mpa	0		
3,5 m	37 kPa	1,7 MPa	43,16667	0,1 molis	0,085	0,2975		
1 m	418 kPa	10,1 MPa	139,3333	0,1 molis	0,505	0,505		
0 m	743 kPa	16,1 MPa	0	0,1 molis	0,805	0		
4,5 m	turi = dd		182,5		1,431 Mpa	0,8025		
Rf=	182,5 kPa	Rsn 0,5=	0,178333 MN					

Gręžinis Nr. 5	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5				
0 m	32 kPa	2,4 Mpa	0	0,03 smėlis	0,036 Mpa	0		
3,5 m	37 kPa	1,7 MPa	43,16667	0,1 molis	0,085	0,2975		
2 m	418 kPa	10,1 MPa	278,6667	0,1 molis	0,505	1,01		
0 m	743 kPa	16,1 MPa	0	0,1 molis	0,805	0		
5,5 m	turi = dd		321,8333		1,431 Mpa	1,3075		
Rf=	321,8 kPa	Rsn 0,5=	0,237727 MN					

Gręžinis Nr. 6	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5				
1,1 m	14 kPa	0,4 Mpa	5,133333	0,1 molis	0,02 Mpa	0,022		
0,4 m	78 kPa	2,5 MPa	10,4	0,1 molis	0,125	0,05		
0,9 m	134 kPa	7,4 MPa	40,2	0,03 smėlis	0,111	0,0999		
0,9 m	26 kPa	1,6 MPa	7,8	0,03 smėlis	0,024	0,0216		
0,3 m	167 kPa	16,3 MPa	16,7	0,03 smėlis	0,2445	0,07335		
0,6 m	348 kPa	6,9 MPa	69,6	0,1 molis	0,345	0,207		
0,3 m	606 kPa	27,4 MPa	60,6	0,03 smėlis	0,411	0,1233		
4,5 m	turi = dd		210,4333		1,2805 Mpa	0,59715		
Rf=	210,4 kPa	Rsn 0,5=	0,1327 MN					

Gręžinis Nr. 6	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5				
1,1 m	14 kPa	0,4 Mpa	5,133333	0,1 molis	0,02 Mpa	0,022		
0,4 m	78 kPa	2,5 MPa	10,4	0,1 molis	0,125	0,05		
0,9 m	134 kPa	7,4 MPa	40,2	0,03 smėlis	0,111	0,0999		
0,9 m	26 kPa	1,6 MPa	7,8	0,03 smėlis	0,024	0,0216		
0,3 m	167 kPa	16,3 MPa	16,7	0,03 smėlis	0,2445	0,07335		
0,6 m	348 kPa	6,9 MPa	69,6	0,1 molis	0,345	0,207		
1,3 m	606 kPa	27,4 MPa	262,6	0,03 smėlis	0,411	0,5343		
5,5 m	turi = dd		412,4333		1,2805 Mpa	1,00815		
Rf=	412,4 kPa	Rsn 0,5=	0,1833 MN					

Gręžinis Nr. 7	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5				
0,5 m	35 kPa	1,4 Mpa	5,833333	0,03 smėlis	0,021 Mpa	0,0105		
1,2 m	20 kPa	1,3 MPa	8	0,1 molis	0,065	0,078		
0,5 m	151 kPa	19 MPa	25,16667	0,03 smėlis	0,285	0,1425		
1,3 m	42 kPa	2,1 MPa	18,2	0,1 molis	0,105	0,1365		
1 m	348 kPa	8,1 MPa	116	0,1 molis	0,405	0,405		
0 m	348 kPa	6,9 MPa	0	0,1 molis	0,345	0		
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411	0		
4,5 m	turi = dd		173,2		1,637 Mpa	0,7725		
Rf=	173,2 kPa	Rsn 0,5=	0,171667 MN					

Gręžinis Nr. 7	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5					
0,5 m	35 kPa	1,4 Mpa	5,833333	0,03 smėlis	0,021 Mpa	0,0105			
1,2 m	20 kPa	1,3 MPa	8	0,1 molis	0,065	0,078			
0,5 m	151 kPa	19 MPa	25,16667	0,03 smėlis	0,285	0,1425			
1,3 m	42 kPa	2,1 MPa	18,2	0,1 molis	0,105	0,1365			
2 m	348 kPa	8,1 MPa	232	0,1 molis	0,405	0,81			
0 m	348 kPa	6,9 MPa	0	0,1 molis	0,345	0			
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411	0			
5,5 m	turi = dd		289,2		1,637 Mpa	1,1775			
Rf=	289,2 kPa	Rsn 0,5=	0,214091 MN						

Gręžinis Nr. 8	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5					
0,8 m	30 kPa	2,2 Mpa	8	0,03 smėlis	0,033 Mpa	0,0264			
0,8 m	85 kPa	16,9 MPa	22,66667	0,03 smėlis	0,2535	0,2028			
0,8 m	110 kPa	23,7 MPa	29,33333	0,03 smėlis	0,3555	0,2844			
0,5 m	50 kPa	1,6 MPa	8,333333	0,1 molis	0,08	0,04			
0,7 m	385 kPa	7,4 MPa	89,83333	0,1 molis	0,37	0,259			
0,9 m	1092 kPa	24,3 MPa	327,6	0,1 molis	1,215	1,0935			
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411	0			
4,5 m	turi = dd		485,7667		2,718 Mpa	1,9061			
Rf=	485,8 kPa	Rsn 0,5=	0,423578 MN						

Gręžinis Nr. 8	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5					
0,8 m	30 kPa	2,2 Mpa	8	0,03 smėlis	0,033 Mpa	0,0264			
0,8 m	85 kPa	16,9 MPa	22,66667	0,03 smėlis	0,2535	0,2028			
0,8 m	110 kPa	23,7 MPa	29,33333	0,03 smėlis	0,3555	0,2844			
0,5 m	50 kPa	1,6 MPa	8,333333	0,1 molis	0,08	0,04			
0,7 m	385 kPa	7,4 MPa	89,83333	0,1 molis	0,37	0,259			
1,9 m	1092 kPa	24,3 MPa	691,6	0,1 molis	1,215	2,3085			
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411	0			
5,5 m	turi = dd		849,7667		2,718 Mpa	3,1211			
Rf=	849,8 kPa	Rsn 0,5=	0,567473 MN						

Gręžinis Nr. 9	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5					
0,6 m	12 kPa	3,7 Mpa	2,4	0,03 smėlis	0,0555 Mpa			0,0333	
0,9 m	78 kPa	14,6 MPa	23,4	0,03 smėlis	0,219			0,1971	
3 m	190 kPa	4,1 MPa	190	0,1 molis	0,205			0,615	
0 m	50 kPa	1,6 MPa	0	0,1 molis	0,08			0	
0 m	385 kPa	7,4 MPa	0	0,1 molis	0,37			0	
0 m	1092 kPa	24,3 MPa	0	0,1 molis	1,215			0	
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411			0	
4,5 m	turi = dd		215,8		2,5555 Mpa			0,8454	
Rf=	215,8 kPa	Rsn 0,5=	0,187867 MN						

Gręžinis Nr. 9	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5					
0,6 m	12 kPa	3,7 Mpa	2,4	0,03 smėlis	0,0555 Mpa			0,0333	
0,9 m	78 kPa	14,6 MPa	23,4	0,03 smėlis	0,219			0,1971	
4 m	190 kPa	4,1 MPa	253,3333	0,1 molis	0,205			0,82	
0 m	50 kPa	1,6 MPa	0	0,1 molis	0,08			0	
0 m	385 kPa	7,4 MPa	0	0,1 molis	0,37			0	
0 m	1092 kPa	24,3 MPa	0	0,1 molis	1,215			0	
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411			0	
5,5 m	turi = dd		279,1333		2,5555 Mpa			1,0504	
Rf=	279,1 kPa	Rsn 0,5=	0,190982 MN						

Gręžinis Nr. 10	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5					
0,8 m	59 kPa	3,2 Mpa	15,73333	0,03 smėlis	0,048 Mpa			0,0384	
1,7 m	241 kPa	15,1 MPa	136,5667	0,03 smėlis	0,2265			0,38505	
2 m	190 kPa	4,1 MPa	126,6667	0,1 molis	0,205			0,41	
0 m	50 kPa	1,6 MPa	0	0,1 molis	0,08			0	
0 m	385 kPa	7,4 MPa	0	0,1 molis	0,37			0	
0 m	1092 kPa	24,3 MPa	0	0,1 molis	1,215			0	
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411			0	
4,5 m	turi = dd		278,9667		2,5555 Mpa			0,83345	
Rf=	279,0 kPa	Rsn 0,5=	0,185211 MN						

Gręžinis Nr. 10	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5					
0,8 m	59 kPa	3,2 Mpa	15,73333	0,03 smėlis	0,048 Mpa	0,0384			
1,7 m	241 kPa	15,1 MPa	136,5667	0,03 smėlis	0,2265	0,38505			
3 m	190 kPa	4,1 MPa	190	0,1 molis	0,205	0,615			
0 m	50 kPa	1,6 MPa	0	0,1 molis	0,08	0			
0 m	385 kPa	7,4 MPa	0	0,1 molis	0,37	0			
0 m	1092 kPa	24,3 MPa	0	0,1 molis	1,215	0			
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411	0			
5,5 m	turi = dd		342,3		2,5555 Mpa	1,03845			
Rf=	342,3 kPa	Rsn 0,5=	0,188809 MN						

Gręžinis Nr. 11	Polio ilgis	5 m	Sk. ilgis	4,5					
1,1 m	20 kPa	0,4 Mpa	7,333333	0,1 molis	0,02 Mpa	0,022			
3,4 m	190 kPa	4,1 MPa	215,3333	0,1 molis	0,205	0,697			
0 m	190 kPa	4,1 MPa	0	0,1 molis	0,205	0			
0 m	50 kPa	1,6 MPa	0	0,1 molis	0,08	0			
0 m	385 kPa	7,4 MPa	0	0,1 molis	0,37	0			
0 m	1092 kPa	24,3 MPa	0	0,1 molis	1,215	0			
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411	0			
4,5 m	turi = dd		222,6667		2,506 Mpa	0,719			
Rf=	222,7 kPa	Rsn 0,5=	0,159778 MN						

Gręžinis Nr. 11	Polio ilgis	6 m	Sk. ilgis	5,5					
1,1 m	20 kPa	0,4 Mpa	7,333333	0,1 molis	0,02 Mpa	0,022			
4,4 m	190 kPa	4,1 MPa	278,6667	0,1 molis	0,205	0,902			
0 m	190 kPa	4,1 MPa	0	0,1 molis	0,205	0			
0 m	50 kPa	1,6 MPa	0	0,1 molis	0,08	0			
0 m	385 kPa	7,4 MPa	0	0,1 molis	0,37	0			
0 m	1092 kPa	24,3 MPa	0	0,1 molis	1,215	0			
0 m	606 kPa	27,4 MPa	0	0,03 smėlis	0,411	0			
5,5 m	turi = dd		286		2,506 Mpa	0,924			
Rf=	286,0 kPa	Rsn 0,5=	0,168 MN						

Raudonai pažymėti minimalūs rodikliai. Geologijos gręžinių vietos vaizduojamos akustinių sienų plane.

Pagal blogiausius rodiklius apskaičiuojami polių horizontalūs poslinkiai:
nagrinėjamas D800mm, L=6,0m labiausiai apkrautas polis

$$\text{kai } F_f \geq N$$

$$F_Q = \frac{1,5 F_f b/m}{2(1,5 h_d + d_d)} = 24,77 \text{ kN}$$

$$z_0 = \frac{d_d}{1 + \frac{Q_2 - F_Q}{Q - F_Q}} = 2,62 < d_d = 4,5 \text{ m}$$

$$C_h = \frac{R_{s,0,5}}{0,005 \cdot b} = 90255,6 \text{ kPa/m}$$

$$u = \frac{4Q(1,5 h_d + d_d)}{C_h \cdot b \cdot d_d^2} \cdot \left(1 + \frac{H - d_d}{z_0}\right) \left(1 - \frac{F_Q}{Q}\right)$$

$$u = 5,4 \text{ mm} < u_{lim} = 8,0 \text{ mm}$$

sąlyga tenkinama

Taigi:

polio D800 L=6,0m (Veikiantis momentas 395kNm, skersinė 135kN) horizontalus poslinkis 5,4mm < 8,0mm.

Atitinkamai, kitų polių poslinkiai nuo pavojingiausių apkrovų:

polis D800 L=5,0m (Veikiantis momentas 222kNm, skersinė 76kN) poslinkis 6,3mm < 8,0mm;

polis D500 L=6,0m (Veikiantis momentas 192kNm, skersinė 65kN) poslinkis 4,5mm < 5,0mm;

polis D500 L=5,0m (Veikiantis momentas 138kNm, skersinė 56kN) poslinkis 4,3mm < 5,0mm.

Išvada: polių horizontalūs poslinkiai tenkina reikalavimus.

Toliau skaičiuojama polio laikomoji galia:

nagrinėjamas D800mm polis, L=6,0m, veikiančios apkrovos detalizuojamos 2.9 ir 3.1 punktuose, šiam poliui tai momentas 395kNm, skersinė 135kN, ašinė 280kN:

APVALAUS SKERSPJŪVIO EKSCENTRIŠKAI GNIUŽDOMAS ELEMENTAS				
Ašinė jėga	N =	280	kN	
Skaič. Betono stipris gniuždant	$f_{cd} =$	18	MPa	
Elemento spindulys	$r =$	0,4	m	
Elemento skersp. plotas	$A =$	0,5024	m ²	
Elemento armatūros stipris	$f_y =$	450	MPa	
Išilginės armatūros skersp. plotas	$A_s =$	43,99	cm ²	14d20
Apsauginis sluoksnis	$a =$	8,5	cm	
Apskritimo, per arm. centrus, spindulys	$r_s =$	0,315	m	
	N	<	8240 kN	GERAI
Priartėjimo būdų	$\xi_{cir} =$	0,2730		0,2730
Polio laikomoji galia	M =	1068,0	kNm	> 395,0 kNm
	$\varphi =$	0,923	< 1,0	0,939
$N \leq 0,77 \cdot f_{cd} \cdot A + 0,645 \cdot f_y \cdot A_s$ $\xi_{cir} = \frac{N + f_y \cdot A_s + f_{cd} \cdot A \cdot \frac{\sin(2 \cdot \pi \cdot \xi_{cir})}{2 \cdot \pi}}{f_{cd} \cdot A + 2,25 \cdot f_y \cdot A_s}$ $\varphi = 1,6(1 - 1,55 \cdot \xi_{cir})$ $M < \frac{2}{3} \cdot f_{cd} \cdot A \cdot r \cdot \frac{(\sin(\pi \cdot \xi_{cir}))^3}{\pi} + f_y \cdot A_s \cdot \left[\frac{\sin(\pi \cdot \xi_{cir})}{\pi} + \varphi \right] \cdot r_s$				
Polio skersmuo	D	800	mm	
Betonas		C25/30		
Armavimas	14 vnt.	Ø20S500		
Polio atlaikomas lenkimo momentas		1068,0	kNm	
Polj veikiantis lenkimo momentas		395,0	kNm	

Nagrinėjamas polis D500 L=6,0m veikiantis momentas 192kNm, skersinė 65kN, ašinė 203kN

APVALAUS SKERSPJŪVIO EKSCENTRIŠKAI GNIUŽDOMAS ELEMENTAS				
Ašinė jėga	N =	203	kN	
Skaič. Betono stipris gniuždant	fcd =	18	MPa	
Elemento spindulys	r =	0,25	m	
Elemento skersp. plotas	A =	0,19625	m ²	
Elemento armatūros stipris	fy =	450	MPa	
Išilginės armatūros skersp. plotas	As =	31,42	cm ²	10d20
Apsauginis sluoksnis	a =	8,5	cm	
Apskritimo, per arm. centrus, spindulys	rs =	0,165	m	
	N	<	3632 kN	GERAI
Priartėjimo būdų	ξcir =	0,3173		0,3173
Polio laikomoji galia	M =	392,5 kNm	>	192,0000
	φ =	0,813	< 1,0	0,939
$N \leq 0,77 \cdot fcd \cdot A + 0,645 \cdot fy \cdot As$ $\xi_{cir} = \frac{N + fy \cdot As + fcd \cdot A \cdot \frac{\sin(2 \cdot \pi \cdot \xi_{cir})}{2 \cdot \pi}}{fcd \cdot A + 2,25 \cdot fy \cdot As}$ $\varphi = 1,6(1 - 1,55 \cdot \xi_{cir})$ $M < \frac{2}{3} \cdot fcd \cdot A \cdot r \cdot \frac{(\sin(\pi \cdot \xi_{cir}))^3}{\pi} + fy \cdot As \cdot \left[\frac{\sin(\pi \cdot \xi_{cir})}{\pi} + \varphi \right] \cdot rs$				
Polio skersmuo	D	500	mm	
Betonas		C25/30		
Armavimas	10 vnt.	Ø20S500		
Polio atlaikomas lenkimo momentas		392,5	kNm	
Polį veikiantis lenkimo momentas		192,0	kNm	

Išvada: polių laikomoji galia užtikrinta

Polio armatūros inkaravimas rostverke
 Armatūra $\Phi 20$ 5500 inkaruojama
 rostverke 800 mm.

Pagal polio skaičiavimus didžiausias
 laikiniosios galios išnaudojimas
 sudaro iki 50% \rightarrow temperiai armatūroje
 $500/2 = 250 \text{ MPa}$

Inkaravimo ilgis $l_b = \frac{d \cdot \sigma_{sd}}{4 \cdot f_{bd}}$

$f_{bd} = 2,25 \cdot \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot f_{ctd} = 2,1 \text{ MPa}$

$l_b = \frac{0,02 \cdot 250}{4 \cdot 2,1} = 0,59 \text{ m}$

$l_{b \min} \geq \max \{ 0,6 l_b; 15d; 100 \text{ mm} \}$

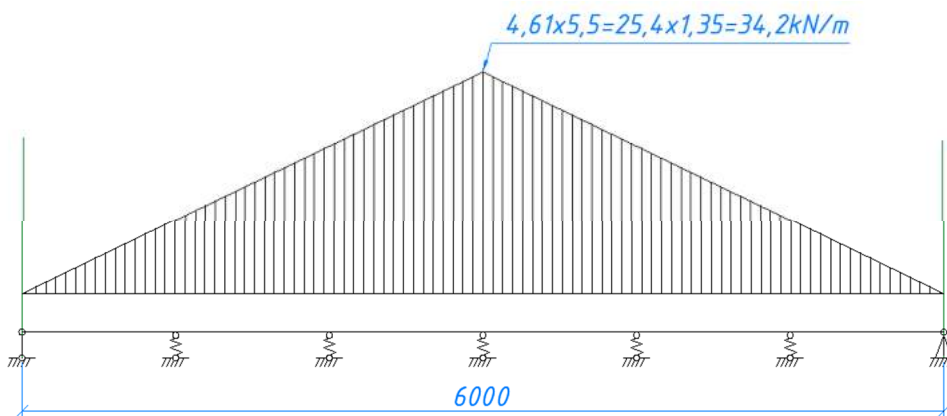
$l_{b \min} > \max \{ 0,35; 0,3; 0,1 \text{ m} \}$

inkaravimo ilgis $l_b = 800 \text{ mm} > 350 \text{ mm}$.
 Išvada: inkaravimo ilgis pakankamas

3.4 COKOLINĖS PLOKŠTĖS

Didžiausias cokolinės plokštės ilgis 6,0m. Plokštės įrengiamos ant tampraus pagrindo, aukščiau įrengiama akustinė siena prispaudžia plokštę prie rostverko. Didžiausia apkrova priklauso nuo akustinės sienos aukščio, tai sienos Nr. 5 (aukštis 5,5m).

Akustinės sienos užpildas: 13cm storio betonas + iki 8,5cm storio medžio drožlių plokštės iš abiejų pusių. Atitinkamai, skaičiavimams priimta apkrova $0,13 \times 25 = 3,25 \text{ kPa}$ (betonas) ir $0,17 \times 8 = 1,36 \text{ kPa}$ (medžio drožlės). Bendra charakteristinė užpildo apkrova $4,61 \text{ kPa}$.



Zymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	28	29	0

Pagal skaičiavimo rezultatus, cokolinės plokštės apačioje reikalingas 2,31cm² armavimas. Primtas armavimas 2d16S500 = 4,02cm² > 2,31cm². Elemento didžiausias įlinkis 2mm, leidžiamas įlinkis 1/200 = 6000/200 = 30mm.

Išvada: cokolinės plokštės laikomoji galia pakankama.

4. IŠVADOS

Išvada dėl konstrukcijų ir mazgų skaičiavimų: **akustinių sienų konstrukcijų bei jų jungčių skaičiavimo rezultatai atitinka normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.**

Išvada dėl konstrukcijų ir mazgų išnaudojimo: akustinių sienų konstrukcijų bei jų jungčių išnaudojimas: statramsčių – 86%, pagalbinių sijų – 67%, g/b monolitinių rostverkų – 74%, cokolinių plokščių – 81%. Statramsčių didžiausias horizontalus poslinkis sudaro 36,6mm ir neviršija leistino 39,0mm. Didžiausias polio horizontalus poslinkis sudaro 6,3mm ir neviršija leistino 8,0mm horizontalaus poslinkio. **Akustinių sienų konstrukcijų bei jų jungčių išnaudojimas bei deformacijos atitinka projekto rengimo dokumentų ir normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.**

Zymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-IS	29	29	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS IR PALYGINIMAS SU TP KIEKIAIS

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	TP kiekis	DP kiekis	Skirtumas	Pastabos
Akustinė sienutė Nr. 1						
1	Grunto kasimas rostverkui	m3	113,9	113,9	0	
2	Smėlio-žvyro mišinio 0/32 sutankinto pasluoksnio įrengimas po cokolinėmis plokštėmis, h=10cm	m3	28,3	28,3	0	
3	Rostverko užpylimas drenuojančiu gruntu	m3	44,0	44,0	0	
4	Perteklinio grunto išvežimas	m3	69,9	69,9	0	
5	Gręžinių grunte poliams gręžimas ø500-800	vnt.	55	54	+1	
6	Gręžtinių monolitinių polių ø500-800 betonavimas, betonas C25/30, XC2	m3	61,9	65,2	-3,3	
7	Polių armavimas virintais armatūros karkasais S500, S240	t	8	9,38	-1,38	
8	Klojinių įrengimas	m2	170,5	170,5	0	
9	Monolitinio rostverko betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	30,3	28,7	+1,6	
10	Monolitinio rostverko armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	t	4,4	4,28	+0,12	
11	Monolitinio rostverko bei cokolines plokštės apsauginės dangos įrengimas	m2	623,3	623,3	0	
12	Gelžbetoninių armuotų surenkamų cokolinių plokščių montavimas	vnt.	54	53	+1	
13	Klojinių įrengimas	m2	0,8	0,8	0	
14	Monolitinės cokolinės dalies betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	0,1	0,1	0	
15	Monolitinio cokolinės dalies armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	kg	9	9	0	
16	Metalinių karštai cinkuotų statramsčių montavimas	t	14,86	14,71	+0,15	
17	Sumontuotų statramsčių apibetonavimas nesitraukiančiu smulkiagrūdžiu betonu C30/37, XC2, XF3	m3	4	4	0	
18	Nuolydžio formavimo sluoksnio iš plėtriojo betono įrengimas	m2	30,9	30,9	0	

0		2021	Statybai		
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made			
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer		Statynys Building		
	 UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt				
	Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature		
		Dokumentas Document			Laida Edition
		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			0
Projekto kalba Project language	Statytojas Builder	Zymuo Mark		Lapas Page	Lapų Pages
LT	AB „LTG Infra“	S(GTC)-0011/21-DP-SK-SKŽ		1	6

19	Triukšmą slopinančios sienelės absorbuojančių panelių montavimas į metalinius statramsčius. Medžio drožlių ir cemento mišinio akustiniai elementai	m2	1179	1179	0	
20	Metalinių avarinių/ technologinių durų montavimas. Durų matmenys 1800x2190mm. Durys dviejų varčių su metaliniu laikančiu karkasu užpildytos ne prastesnių savybių nei pati siene-lė triukšmą absorbuojančiais elementais	vnt.	1	1	0	

Akustinė sienutė Nr. 2

1	Grunto kasimas rostverkui	m3	111,9	111,9	0	
2	Smėlio-žvyro mišinio 0/32 sutankinto pasluoksnio įrengimas po cokolinėmis plokštėmis, h=10cm	m3	26,1	26,1	0	
3	Rostverko užpylimas drenuojančiu gruntu	m3	44,8	44,8	0	
4	Perteklinio grunto išvežimas	m3	67,1	67,1	0	
5	Gręžinių grunte poliams gręžimas ø500-800	vnt.	56	57	-1	
6	Gręžtinių monolitinių polių ø500-800 betonavimas, betonas C25/30, XC2	m3	163,4	156,4	+7,0	
7	Polių armavimas virintais armatūros karkasais S500, S240	t	21,2	15,4	+5,8	
8	Klojinių įrengimas	m2	173,6	173,6	0	
9	Monolitinio rostverko betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	30,8	29,8	+1,0	
10	Monolitinio rostverko armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	t	4,5	4,49	+0,01	
11	Monolitinio rostverko bei cokolines plokštės apsauginės dangos įrengimas	m2	634,6	634,6	0	
12	Gelžbetoninių armuotų surenkamų cokolinių plokščių montavimas	vnt.	55	54	+1	
13	Klojinių įrengimas	m2	0,8	0,8	0	
14	Monolitinės cokolinės dalies betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	0,1	0,1	0	
15	Monolitinio cokolinės dalies armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	kg	9	9	0	
16	Metalinių karštai cinkuotų statramsčių montavimas	t	20,65	20,82	-0,17	
17	Sumontuotų statramsčių apibetonavimas nesitraukiančiu smulkiagrūdžiu betonu C30/37, XC2, XF3	m3	4	4	0	
18	Nuolydžio formavimo sluoksnio iš plėtriojo betono įrengimas	m2	31,5	31,5	0	
19	Triukšmą slopinančios sienelės absorbuojančių panelių montavimas į metalinius statramsčius. Medžio drožlių ir cemento mišinio akustiniai elementai	m2	1324	1324	0	
20	Metalinių avarinių/ technologinių durų montavimas. Durų matmenys 1800x2190mm. Durys dviejų varčių su metaliniu laikančiu karkasu užpildytos ne prastesnių savybių nei pati siene-lė triukšmą absorbuojančiais elementais	vnt.	1	1	0	

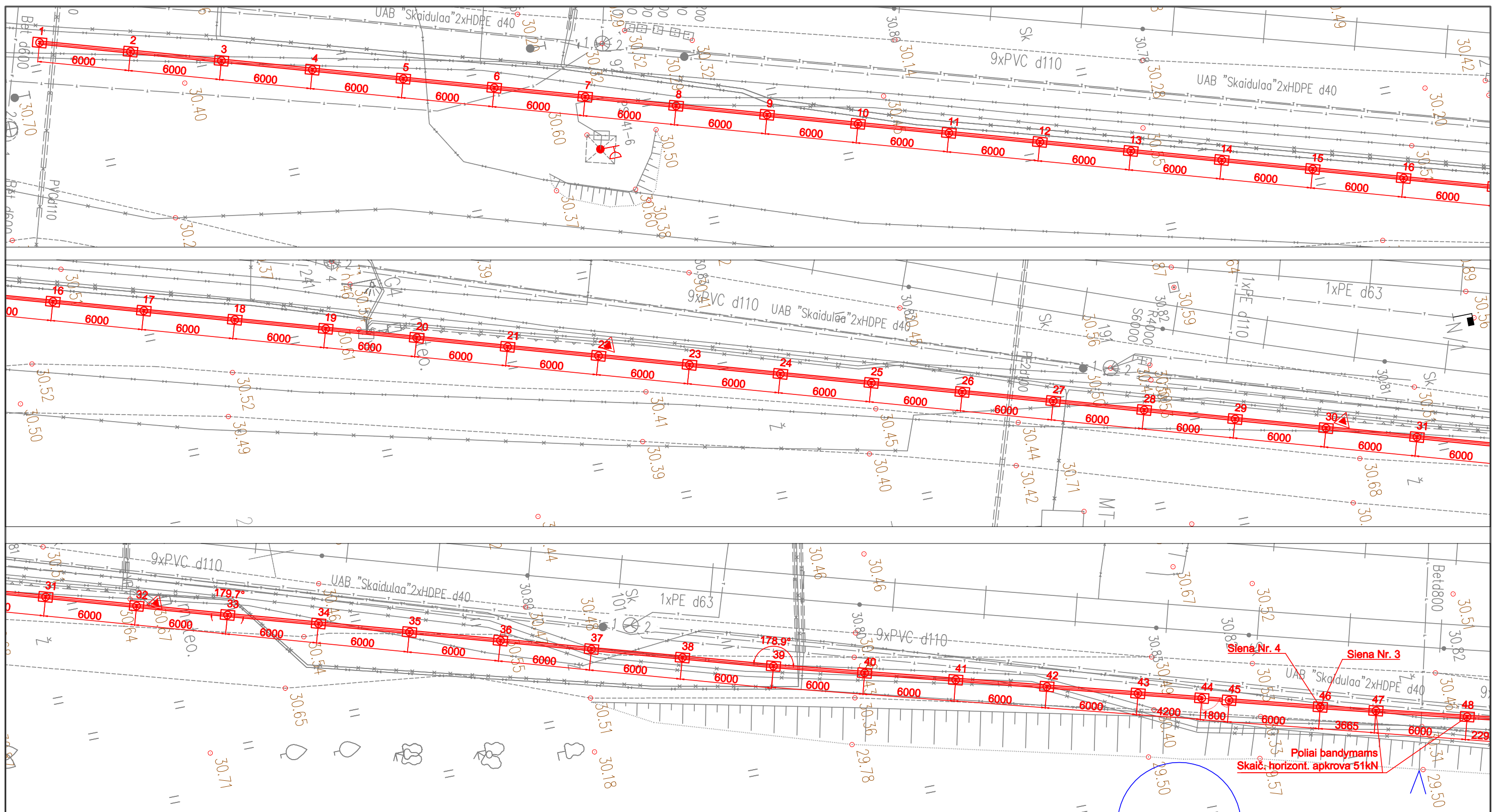
Akustinė sienutė Nr. 3						
1	Grunto kasimas rostverkui	m3	285,8	285,8	0	
2	Smėlio-žvyro mišinio 0/32 sutankinto pasluoksnio įrengimas po cokolinėmis plokštėmis, h=10cm	m3	70,9	70,9	0	
3	Rostverko užpylimas drenuojančiu gruntu	m3	110,4	110,4	0	
4	Perteklinio grunto išvežimas	m3	175,4	175,4	0	
5	Gręžinių grunte poliams gręžimas \varnothing 500-800	vnt.	138	137	-1	
6	Gręžtinių monolitinių polių \varnothing 500-800 betonavimas, betonas C25/30, XC2	m3	354,2	356,2	-2,0	
7	Polių armavimas virintais armatūros karkasais S500, S240	t	46,0	35,9	+10,1	
8	Klojinių įrengimas	m2	427,8	427,8	0	
9	Monolitinio rostverko betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	75,9	76,1	-0,2	
10	Monolitinio rostverko armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	t	11,0	11,0	0	
11	Monolitinio rostverko bei cokolines plokštes apsauginės dangos įrengimas	m2	1566	1566	0	
12	Gelžbetoninių armuotų surenkamų cokolinių plokščių montavimas	vnt.	137	134	+3	
13	Klojinių įrengimas	m2	4,5	4,5	0	
14	Monolitinės cokolinės dalies betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	0,5	0,5	0	
15	Monolitinio cokolinės dalies armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	kg	53	53	0	
16	Metalinių karštai cinkuotų statramsčių montavimas	t	42,95	40,81	-2,14	
17	Sumontuotų statramsčių apibetonavimas nesitraukiančiu smulkiagrūdžiu betonu C30/37, XC2, XF3	m3	9,9	9,9	0	
18	Nuolydžio formavimo sluoksnio iš plėtriojo betono įrengimas	m2	77,1	77,1	0	
19	Triukšmą slopinančios sienelės absorbuojančių panelių montavimas į metalinius statramsčius. Medžio drožlių ir cemento mišinio akustiniai elementai	m2	3218	3218	0	
20	Metalinių avarinių/ technologinių durų montavimas. Durų matmenys 1800x2190mm. Durys dviejų varčių su metaliniu laikančiu karkasu užpildytos ne prastesnių savybių nei pati siene-lė triukšmą absorbuojančiais elementais	vnt.	2	2	0	
21	Metalinių įvažiavimo vartų montavimas. Vartų matmenys 4260x2500mm. Vartai dviejų varčių su metaliniu laikančiu karkasu užpildyti ne prastesnių savybių nei pati siene-lė triukšmą absorbuojančiais elementais	vnt.	1	1	0	

Akustinė sienutė Nr. 4						
1	Grunto kasimas rostverkui	m3	94,1	94,1	0	
2	Smėlio-žvyro mišinio 0/32 sutankinto pasluoksnio įrengimas po cokolinėmis plokštėmis, h=10cm	m3	23,8	23,8	0	
3	Rostverko užpylimas drenuojančiu gruntu	m3	36	36	0	
4	Perteklinio grunto išvežimas	m3	58,1	58,1	0	
5	Gręžinių grunte poliams gręžimas \varnothing 500-800	vnt.	45	46	+1	
6	Gręžtinių monolitinių polių \varnothing 500-800 betonavimas, betonas C25/30, XC2	m3	46,0	47,7	+1,7	
7	Polių armavimas virintais armatūros karkasais S500, S240	t	6,0	7,57	+1,57	
8	Klojinių įrengimas	m2	139,5	139,5	0	
9	Monolitinio rostverko betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	24,8	24,5	-0,3	
10	Monolitinio rostverko armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	t	3,6	3,65	+0,05	
11	Monolitinio rostverko bei cokolines plokštės apsauginės dangos įrengimas	m2	510	510	0	
12	Gelžbetoninių armuotų surenkamų cokolinių plokščių montavimas	vnt.	44	44	0	
13	Klojinių įrengimas	m2	0,8	0,8	0	
14	Monolitinės cokolinės dalies betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	0,1	0,1	0	
15	Monolitinio cokolinės dalies armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	kg	9	9	0	
16	Metalinių karštai cinkuotų statramsčių montavimas	t	11,60	12,21	+0,61	
17	Sumontuotų statramsčių apibetonavimas nesitraukiančiu smulkiagrūdžiu betonu C30/37, XC2, XF3	m3	3,2	3,2	0	
18	Nuolydžio formavimo sluoksnio iš plėtriojo betono įrengimas	m2	25,3	25,3	0	
19	Triukšmą slopinančios sienelės absorbuojančių panelių montavimas į metalinius statramsčius. Medžio drožlių ir cemento mišinio akustiniai elementai	m2	935	935	0	
20	Metalinių avarinių/ technologinių durų montavimas. Durų matmenys 1800x2190mm. Durys dviejų varčių su metaliniu laikančiu karkasu užpildytos ne prastesnių savybių nei pati siene-lė triukšmą absorbuojančiais elementais	vnt.	1	1	0	

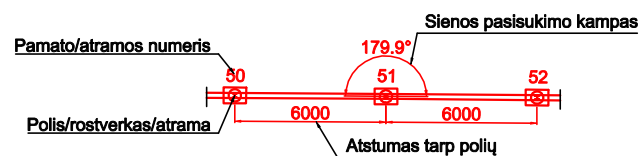
Akustinė sienutė Nr. 5						
1	Grunto kasimas rostverkui	m3	77,9	77,9	0	
2	Smėlio-žvyro mišinio 0/32 sutankinto pasluoksnio įrengimas po cokolinėmis plokštėmis, h=10cm	m3	19	19	0	
3	Rostverko užpylimas drenuojančiu gruntu	m3	30,4	30,4	0	
4	Perteklinio grunto išvežimas	m3	47,5	47,5	0	
5	Gręžinių grunte poliams gręžimas \varnothing 500-800	vnt.	38	40	+2	
6	Gręžtinių monolitinių polių \varnothing 500-800 betonavimas, betonas C25/30, XC2	m3	111,4	104,3	-7,1	
7	Polių armavimas virintais armatūros karkasais S500, S240	t	14,5	10,2	-4,3	
8	Klojinių įrengimas	m2	117,8	117,8	0	
9	Monolitinio rostverko betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	20,9	25,92	+5,02	
10	Monolitinio rostverko armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	t	3,0	3,38	+0,38	
11	Monolitinio rostverko bei cokolines plokštes apsauginės dangos įrengimas	m2	430,3	430,3	0	
12	Gelžbetoninių armuotų surenkamų cokolinių plokščių montavimas	vnt.	37	38	+1	
13	Klojinių įrengimas	m2	0,8	0,8	0	
14	Monolitinės cokolinės dalies betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	0,1	0,1	0	
15	Monolitinio cokolinės dalies armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	kg	9	9	0	
16	Metalinių karštai cinkuotų statramsčių montavimas	t	25,59	25,56	-0,03	
17	Sumontuotų statramsčių apibetonavimas nesitraukiančiu smulkiagrūdžiu betonu C30/37, XC2, XF3	m3	2,7	2,7	0	
18	Nuolydžio formavimo sluoksnio iš plėtriojo betono įrengimas	m2	21,4	21,4	0	
19	Triukšmą slopinančios sienelės absorbuojančių panelių montavimas į metalinius statramsčius. Medžio drožlių ir cemento mišinio akustiniai elementai	m2	1108	1108	0	
20	Triukšmą slopinančios sienelės skaidrių užpildymo elementų iš skaidraus akrilo (PMMA – polimetilakrilatas), kuris gamykliniu būdu įremitas aliuminio profilio rėme tvirtinimas į metalinius statramsčius	m2	83	83	0	
21	Metalinių avarinių/ technologinių durų montavimas. Durų matmenys 1800x2190mm. Durys dviejų varčių su metaliniu laikančiu karkasu užpildytos ne prastesnių savybių nei pati siene-lė triukšmą absorbuojančiais elementais	vnt.	1	1	0	

Akustinė sienutė Nr. 6						
1	Grunto kasimas rostverkui	m3	50,7	50,7	0	
2	Smėlio-žvyro mišinio 0/32 sutankinto pasluoksniu įrengimas po cokolinėmis plokštėmis, h=10cm	m3	12,1	12,1	0	
3	Rostverko užpylimas drenuojančiu gruntu	m3	20	20	0	
4	Perteklinio grunto išvežimas	m3	30,7	30,7	0	
5	Gręžinių grunte poliams gręžimas ø500-800	vnt.	25	25	0	
6	Gręžtinių monolitinių polių ø500-800 betonavimas, betonas C25/30, XC2	m3	58,7	63,0	+4,3	
7	Polių armavimas virintais armatūros karkasais S500, S240	t	7,6	6,18	-1,42	
8	Klojinių įrengimas	m2	77,5	77,5	0	
9	Monolitinio rostverko betonavimas įrengiant klojinius, betonas C30/37, XC2, XF3	m3	13,8	13,4	+0,4	
10	Monolitinio rostverko armavimais virintais armatūros karkasais S500, S240	t	2,0	1,99	+0,01	
11	Monolitinio rostverko bei cokolines plokštės apsauginės dangos įrengimas	m2	282	282	0	
12	Gelžbetoninių armuotų surenkamų cokolinių plokščių montavimas	vnt.	24	24	0	
13	Metalinių karštai cinkuotų statramsčių montavimas	t	14,93	13,59	+1,34	
14	Sumontuotų statramsčių apibetonavimas nesitraukiančiu smulkiagrūdžiu betonu C30/37, XC2, XF3	m3	1,8	1,8	0	
15	Nuolydžio formavimo sluoksniu iš plėtriojo betono įrengimas	m2	14,1	14,1	0	
16	Triukšmą slopinančios sienelės absorbuojančių panelių montavimas į metalinius statramsčius. Medžio drožlių ir cemento mišinio akustiniai elementai	m2	346	346	0	
17	Triukšmą slopinančios sienelės skaidrių užpildymo elementų iš skaidraus akrilo (PMMA – polimetilakrilatas), kuris gamykliniu būdu įremintas aliuminio profilio rėme tvirtinimas į metalinius statramsčius	m2	228	228	0	

Pagal STR 1.04.04:2017, DP stadijoje patikslinus apkrovas, atlikus detalius inžinerinius skaičiavimus, patikslinta elementų laikomoji geba ir atitinkamai patikslinti medžiagų kiekiai. Skirtumas tarp TP ir DP kiekių nežymus, bendroju atveju neviršija 5%.

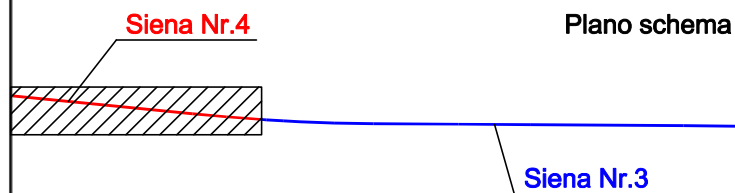


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

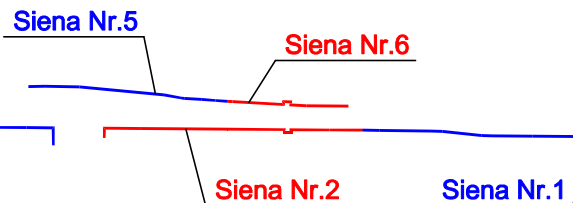


PASTABOS:

1. Aukščių sistema LAS07, koordinacijų sistema LKS-94.
2. Matmenys nurodomi milimetrais.
3. Brėžinį žiūrėti kartu su konstrukcijų išklotinėmis.
4. Inžinerinės komunikacijos, esančios po triukšmą mažinančių sienų pamatais turi būti iškeltos, ir jei reikia, perklotos į kitą vietą.

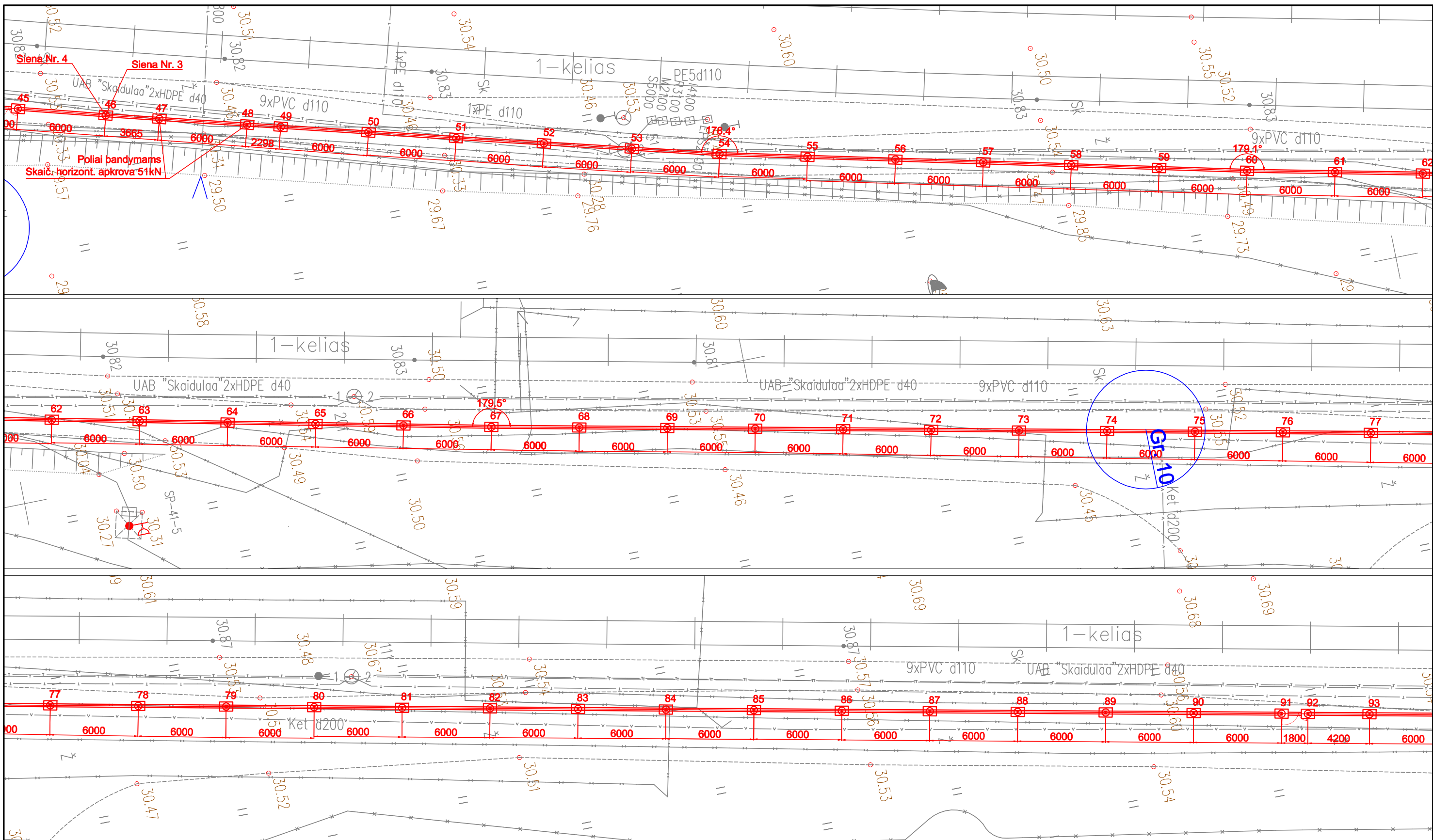


Plano schema

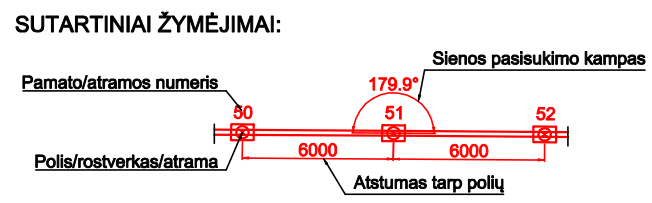
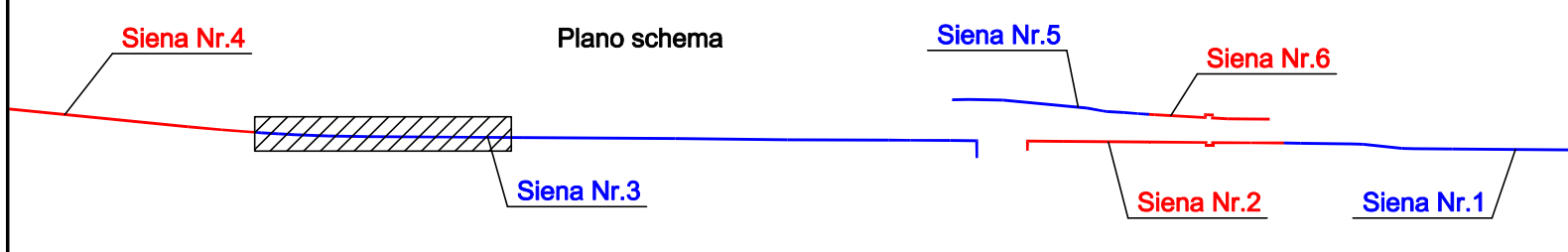


Plano schema

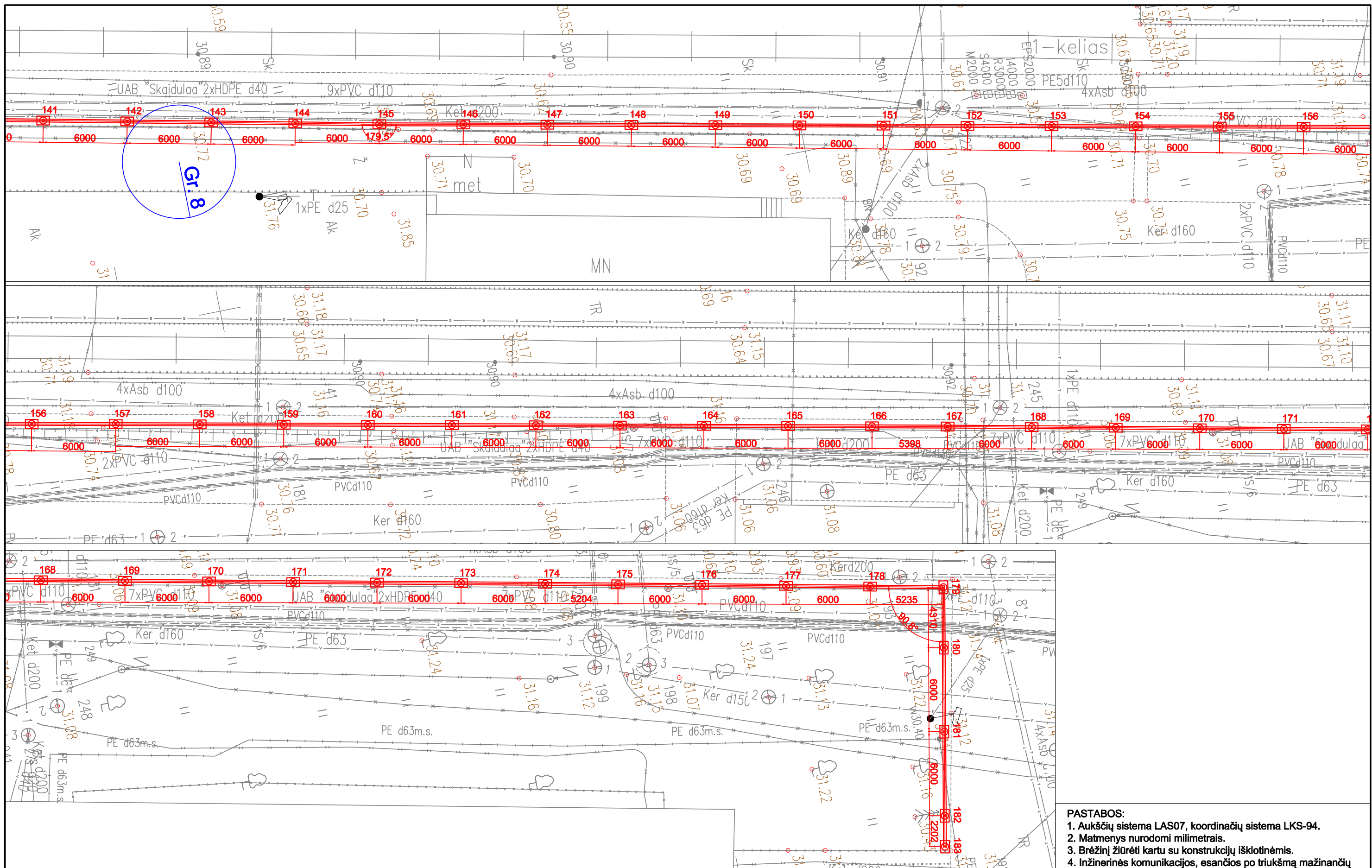
0	2021-03	Statybai		
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made		
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer	UAB Celežinkello tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 289 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt		Statybos Building
Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature	TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS STŪTYJE STATYBOS PROJEKTAS	
Projekto kalba Project language	Statytojas Builder		Brėžinys Drawing	Laida Edition
LT	AB „LTG INFRA“		AKUSTINĖS SIENOS PLANAS	0
			Žymuo Mark	Lapas Page
			S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.01	1
				7



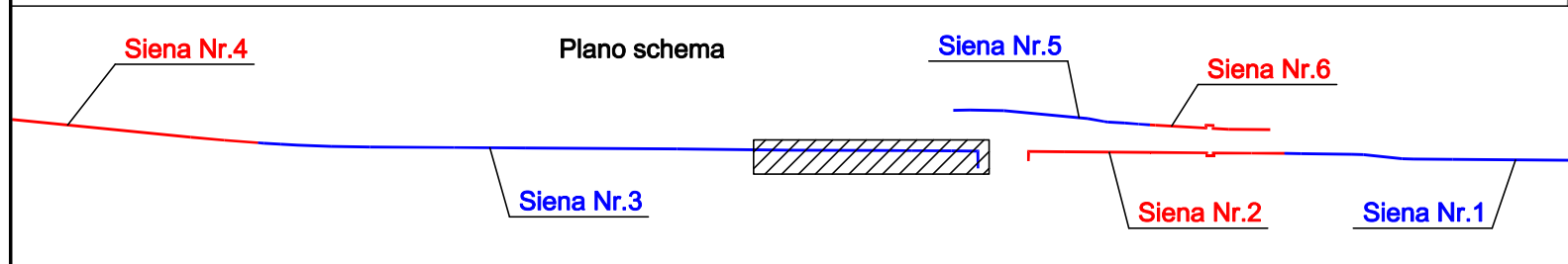
PASTABOS:
 1. Aukščių sistema LAS07, koordinacijų sistema LKS-94.
 2. Matmenys nurodomi milimetrais.
 3. Brėžinį žiūrėti kartu su konstrukcijų išsklotinėmis.
 4. Inžinerinės komunikacijos, esančios po triukšmą mažinančių sienų pamatais turi būti iškeltos, ir jei reikia, perklotos į kitą vieta.



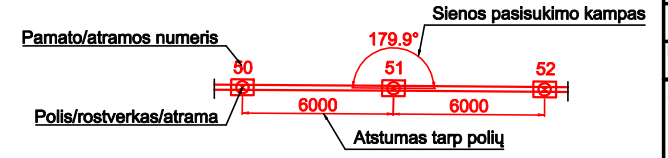
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.01	
Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
2	7	0



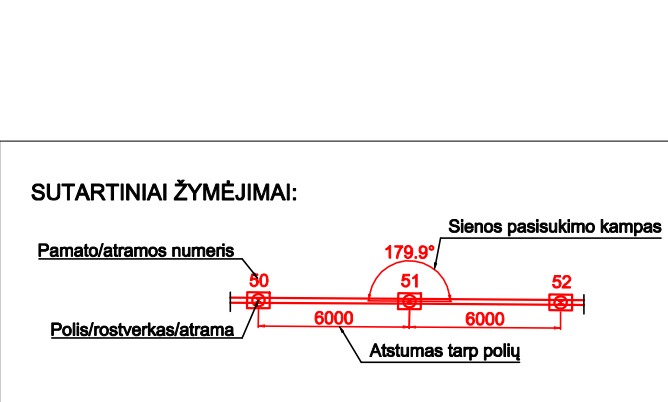
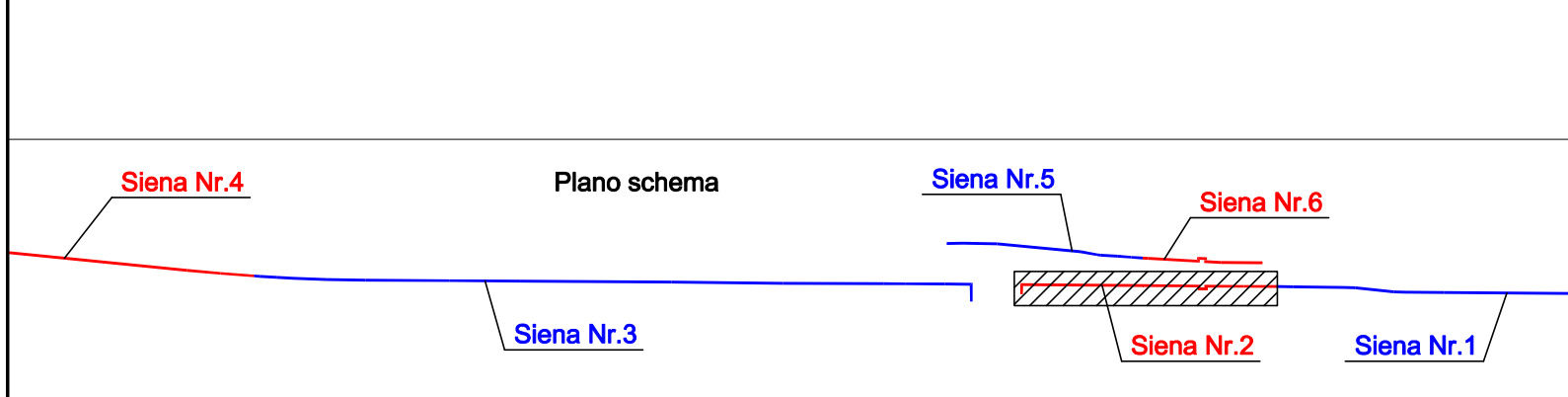
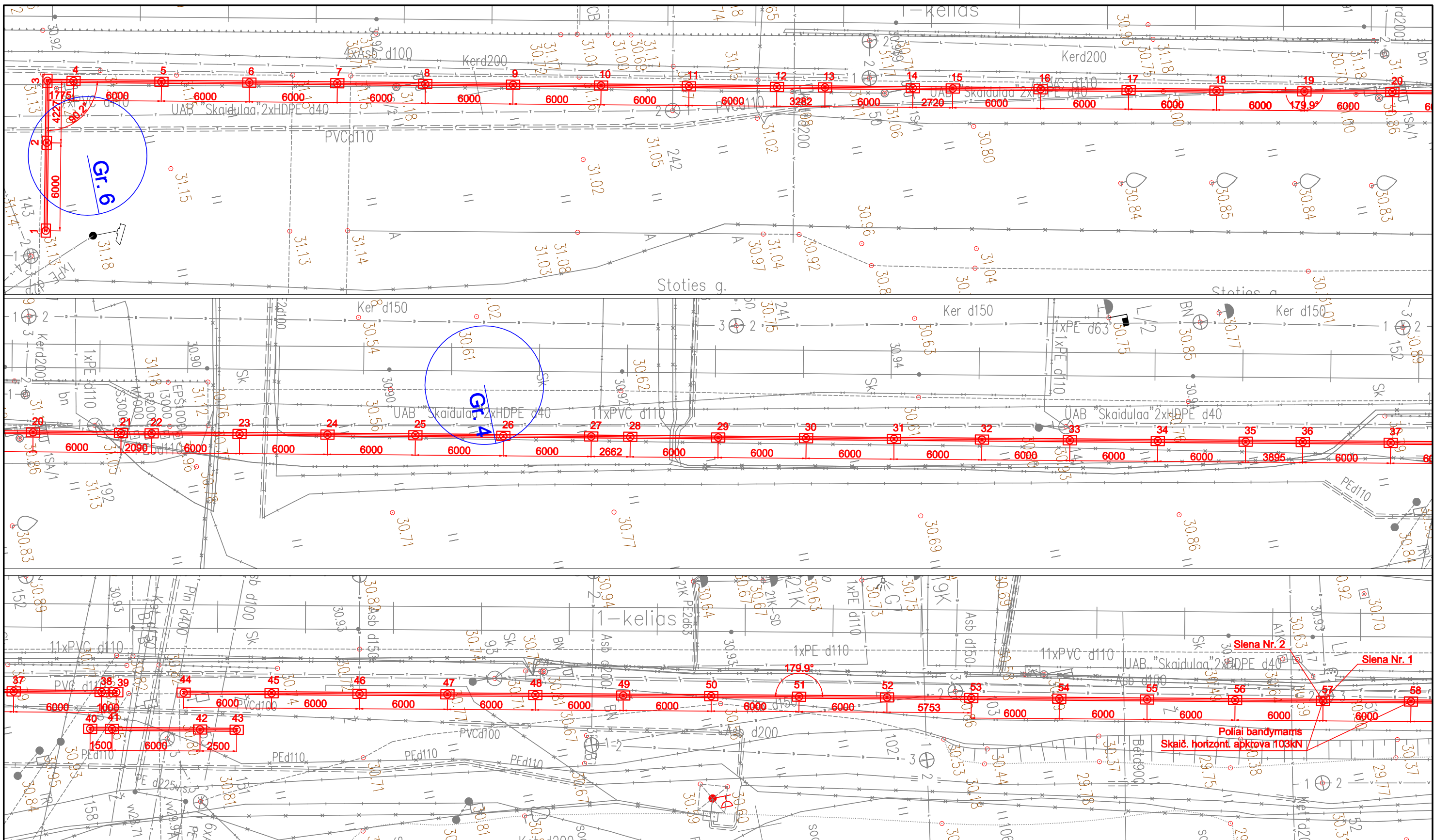
- PASTABOS:**
1. Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-94.
 2. Matmenys nurodomi milimetrais.
 3. Brėžinį žiūrėti kartu su konstrukcijų išsklotinėmis.
 4. Inžinerinės komunikacijos, esančios po triukšmą mažinančių sienų pamatais turi būti iškeltos, ir jei reikia, perklotos į kitą vietą.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



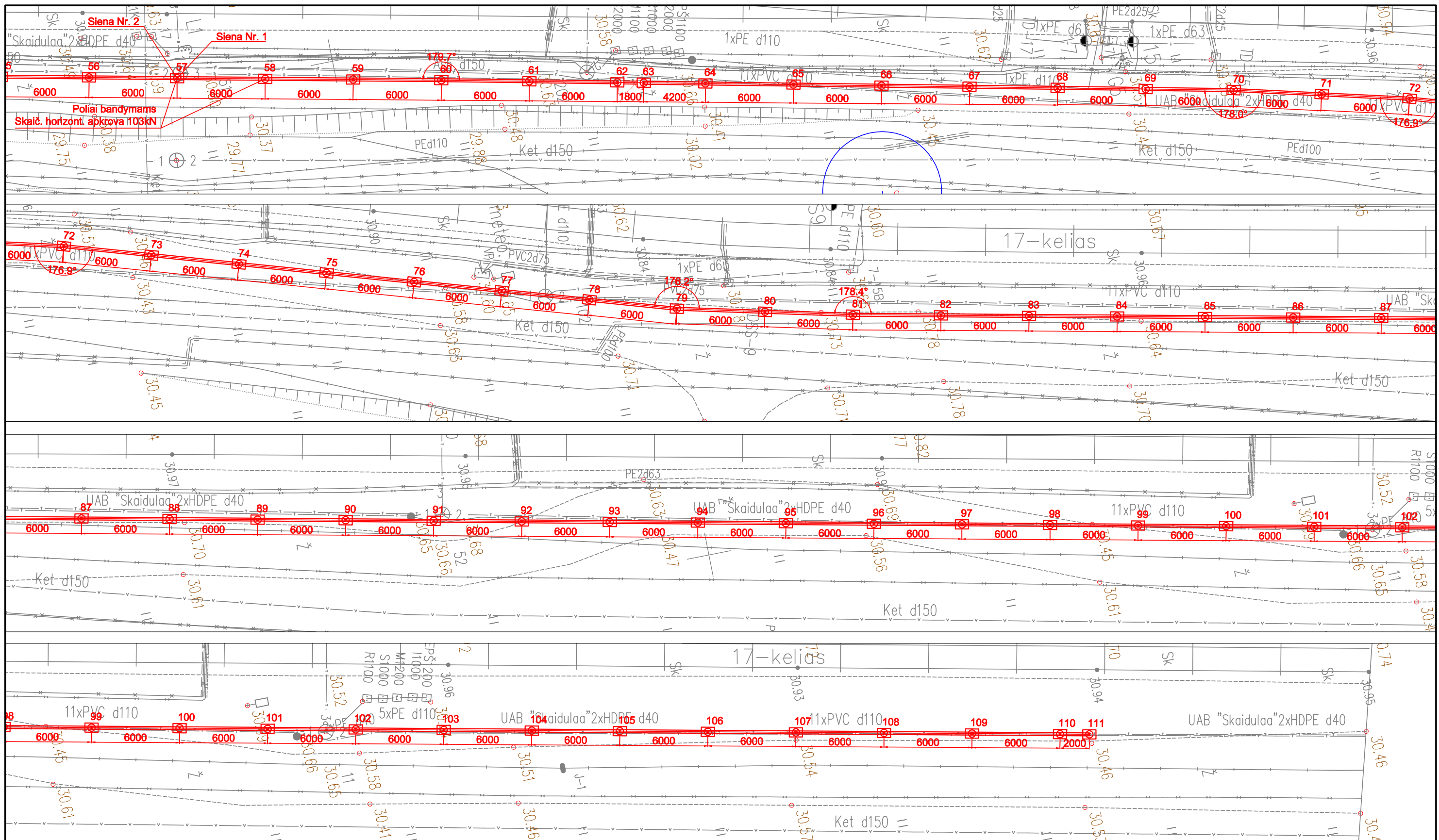
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.01	
Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
4	7	0



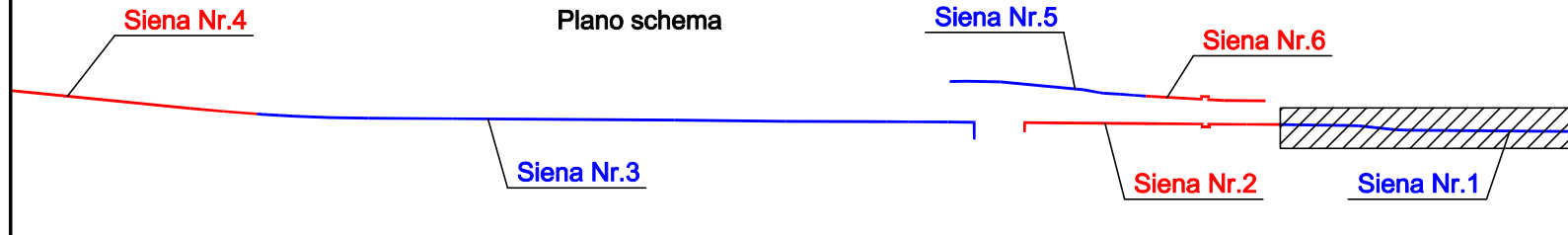
PASTABOS:

- Aukščių sistema LAS07, koordināciju sistema LKS-94.
- Matmenys nurodomi milimetrais.
- Brēžinj žiūrēti kartu su konstrukcijū išklotinēmis.
- Inžinerinēs komunikācijās, esančīs po triukšmā mažinančijū sienu pamatais turi būtī iškeltos, ir jei reikia, perklotos j kitā vietā.

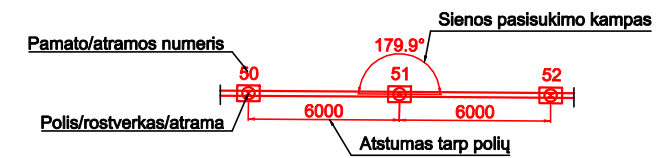
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitīmu priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.01	
Lapas Page	Lapu Pages	Laida Edition
5	7	0



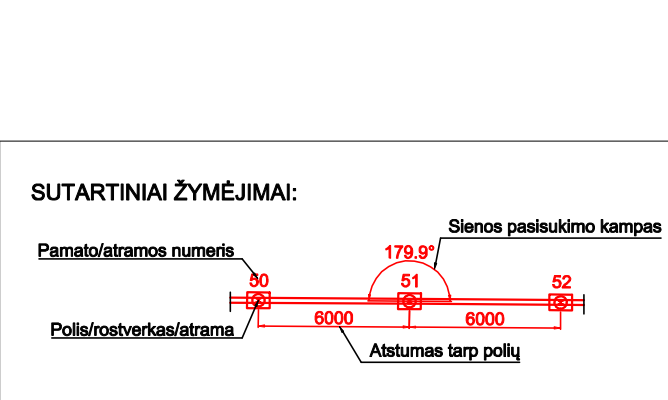
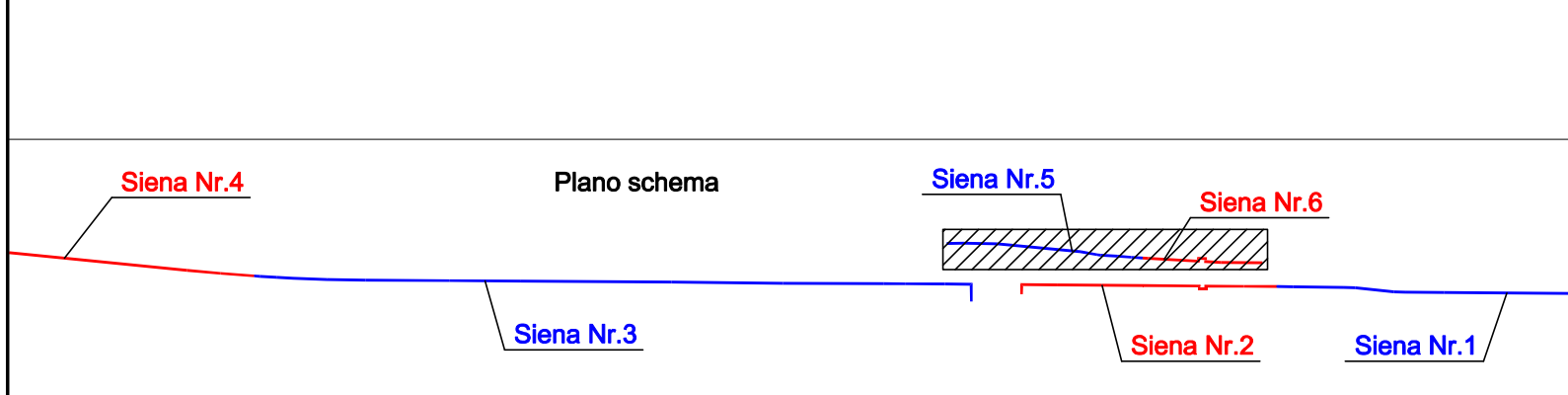
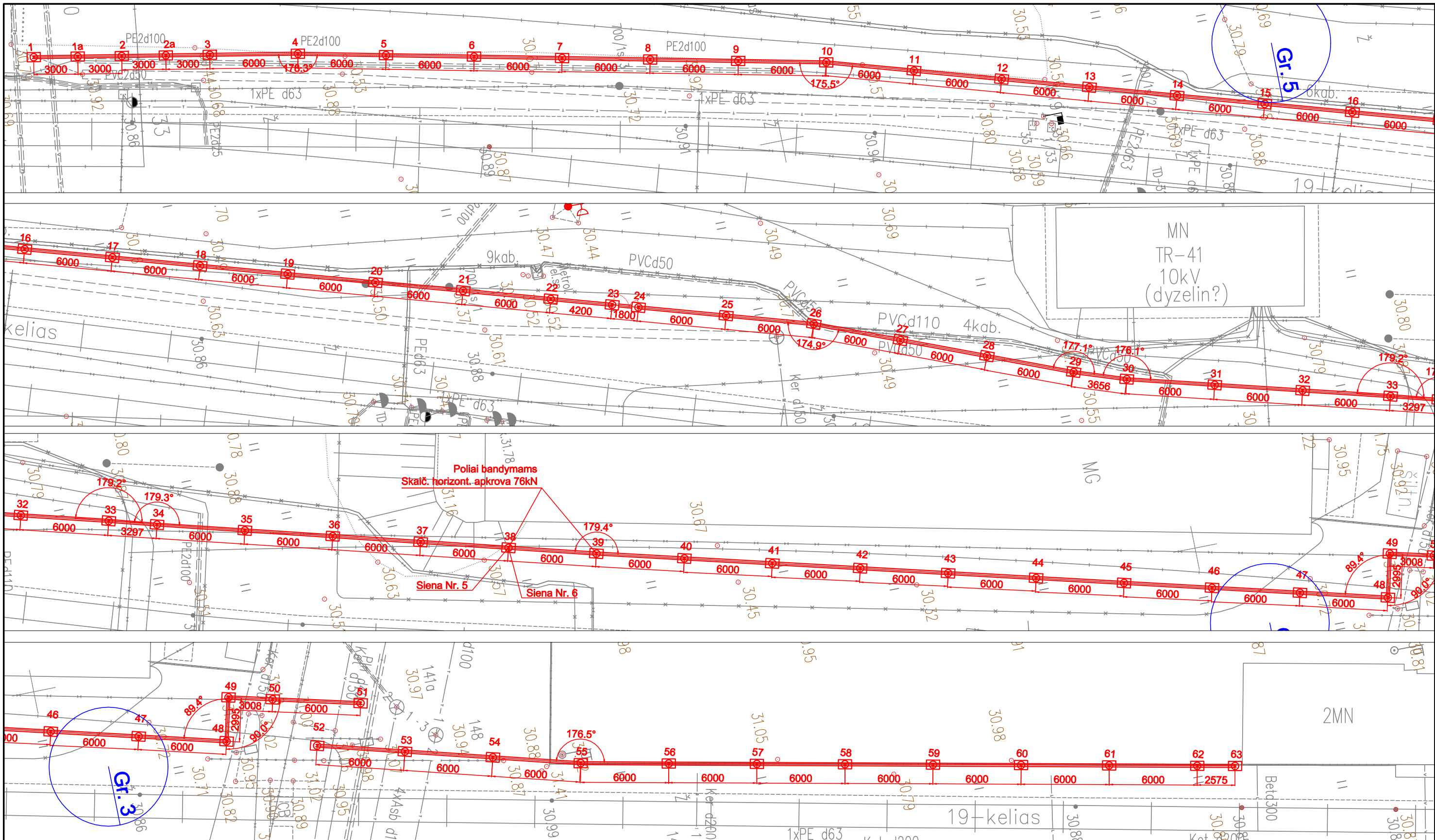
- PASTABOS:**
1. Aukščių sistema LAS07, koordinacijų sistema LKS-94.
 2. Matmenys nurodomi milimetrais.
 3. Brėžinį žiūrėti kartu su konstrukcijų išsklotinėmis.
 4. Inžinerinės komunikacijos, esančios po triukšmą mažinančių sienų pamatais turi būti iškeltos, ir jei reikia, perklotos į kitą vietą.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.01	
Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
6	7	0



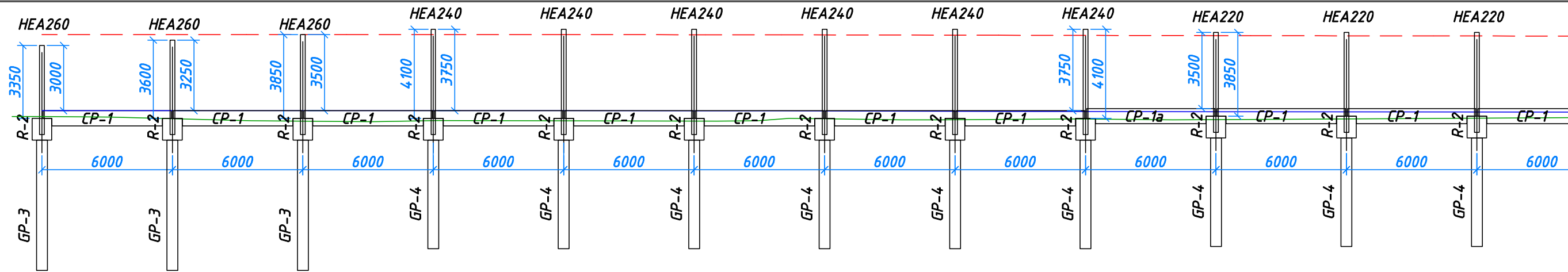
PASTABOS:

- Aukščių sistema LAS07, koordinacijų sistema LKS-94.
- Matmenys nurodomi milimetrais.
- Brėžinį žiūrėti kartu su konstrukcijų išsklotinėmis.
- Inžinerinės komunikacijos, esančios po triukšmą mažinančių sienų pamatais turi būti iškeltos, ir jei reikia, perklotos į kitą vieta.

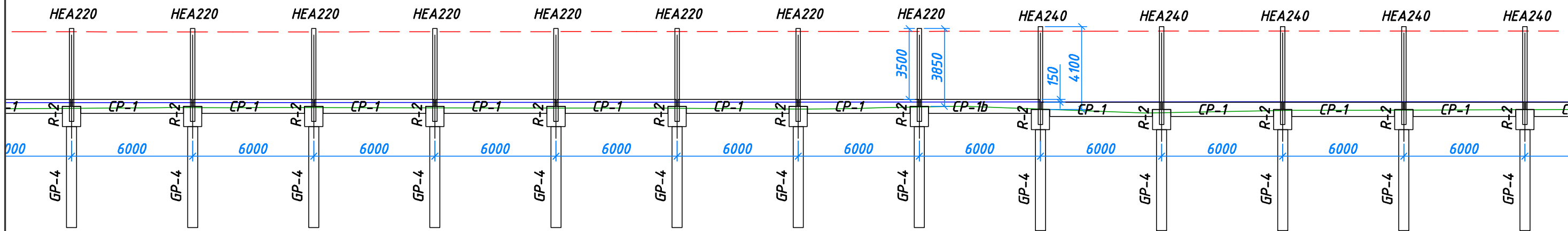
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Pamato/atramos numeris: 80, 51, 52
 Polio/rostverkas/atrama: 80, 51, 52
 Atstumas tarp polių: 6000, 6000

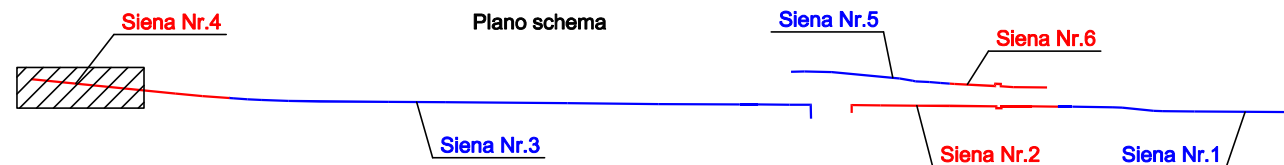
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.01	
Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
7	7	0



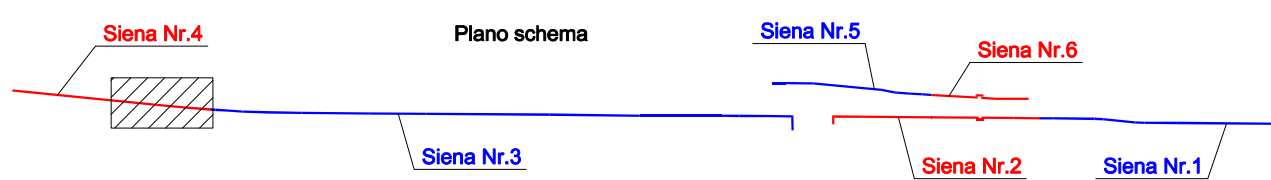
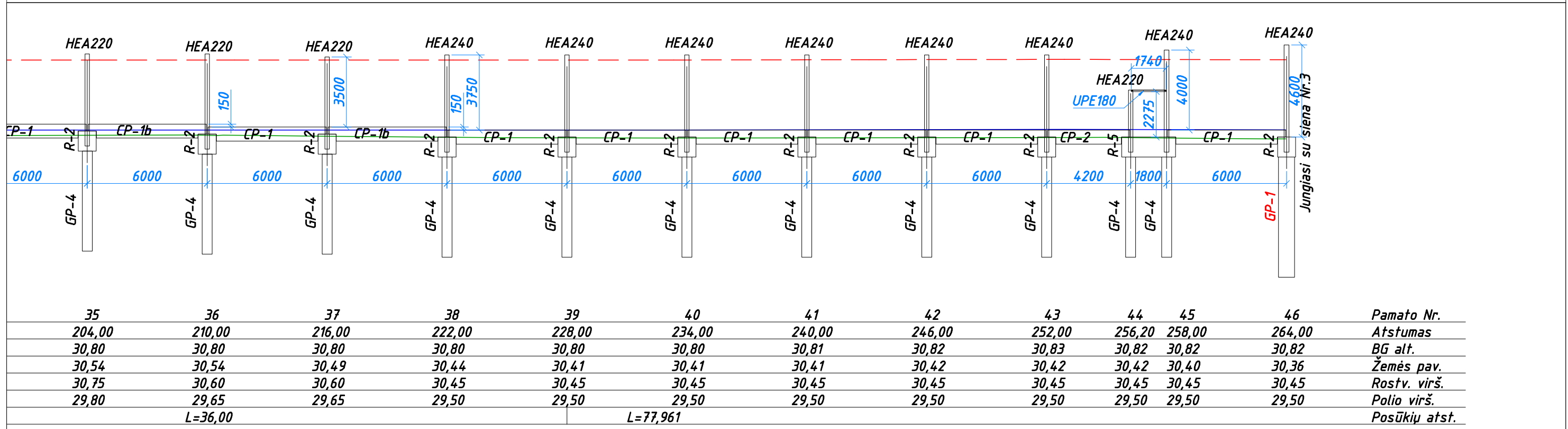
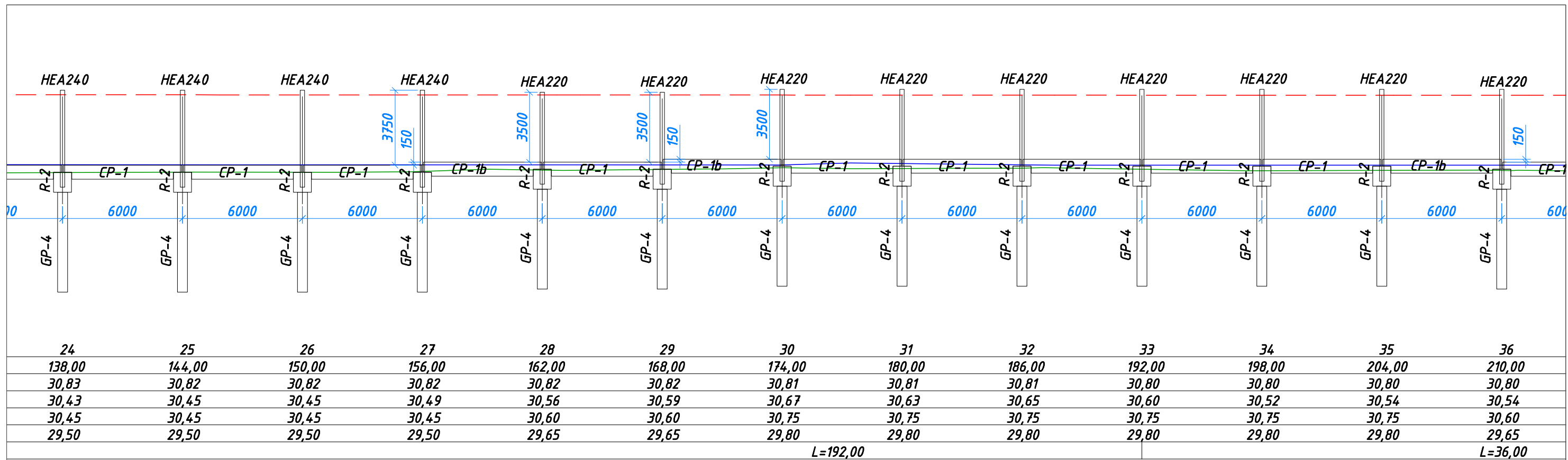
Pamato Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Atstumas	0,00	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00	54,00	60,00	66,00
BG alt.	30,85	30,85	30,85	30,85	30,85	30,85	30,84	30,83	30,82	30,80	30,80	30,79
Žemės pav.	30,58	30,48	30,37	30,39	30,38	30,37	30,48	30,43	30,47	30,44	30,47	30,51
Rostv. virš.	30,50	30,50	30,50	30,50	30,50	30,50	30,50	30,50	30,50	30,60	30,60	30,60
Polio virš.	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,65	29,65	29,65
Posūkių atst.	L=192,00											



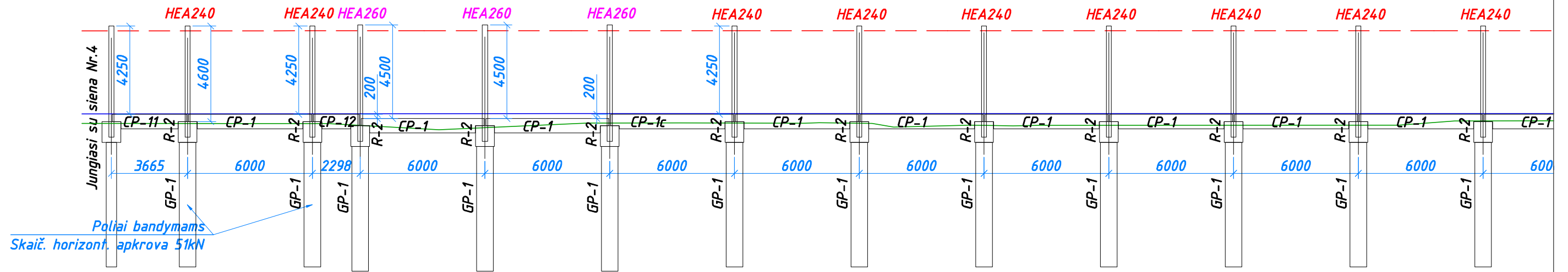
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
66,00	72,00	78,00	84,00	90,00	96,00	102,00	108,00	114,00	120,00	126,00	132,00	138,00
30,79	30,78	30,79	30,79	30,80	30,80	30,81	30,81	30,82	30,82	30,83	30,83	30,83
30,51	30,54	30,54	30,53	30,51	30,51	30,46	30,57	30,46	30,28	30,39	30,41	30,43
30,60	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45
29,65	29,65	29,65	29,65	29,65	29,65	29,65	29,65	29,50	29,50	29,50	29,50	29,50
L=192,00												



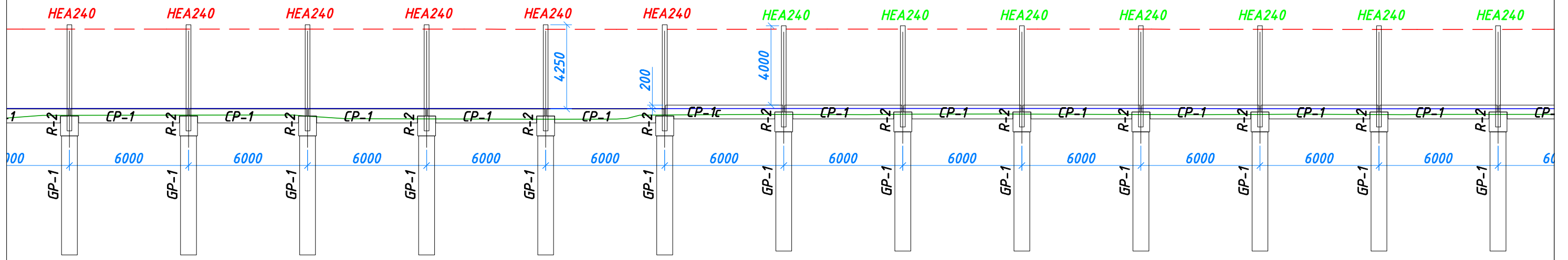
0	2021-03	Statybai	
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keltimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer		Statybos Building
	UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 289 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt		TRIUŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS
	Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature
			Brėžinys Drawing
			Laida Edition
			0
Projekto kalba Project language	Statytojas Builder		Žymuo Mark
LT	AB „LTG INFRA“		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02
			Lapas Page
			1
			Lapų Pages
			16



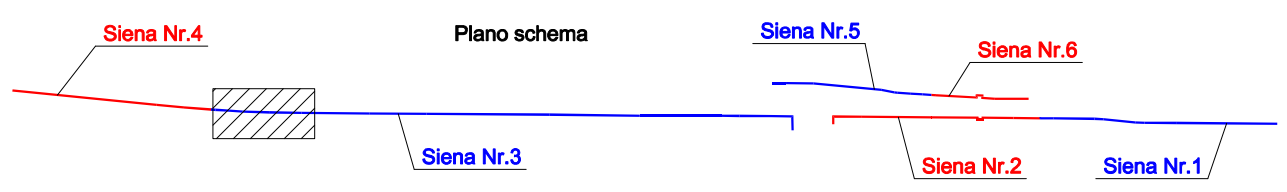
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	Lapas Page
		Lapų Pages
		Laida Edition
		2
		16
		0



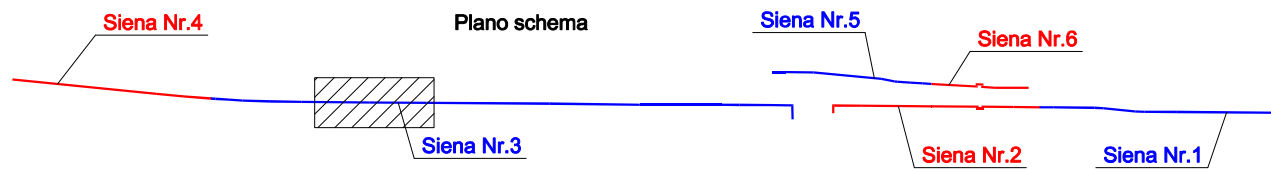
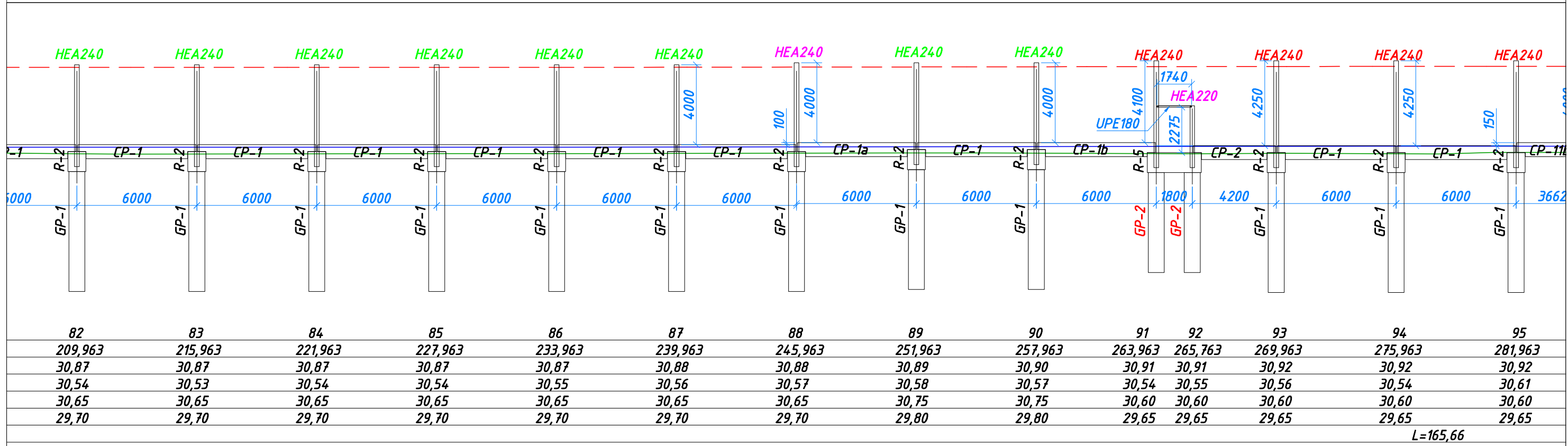
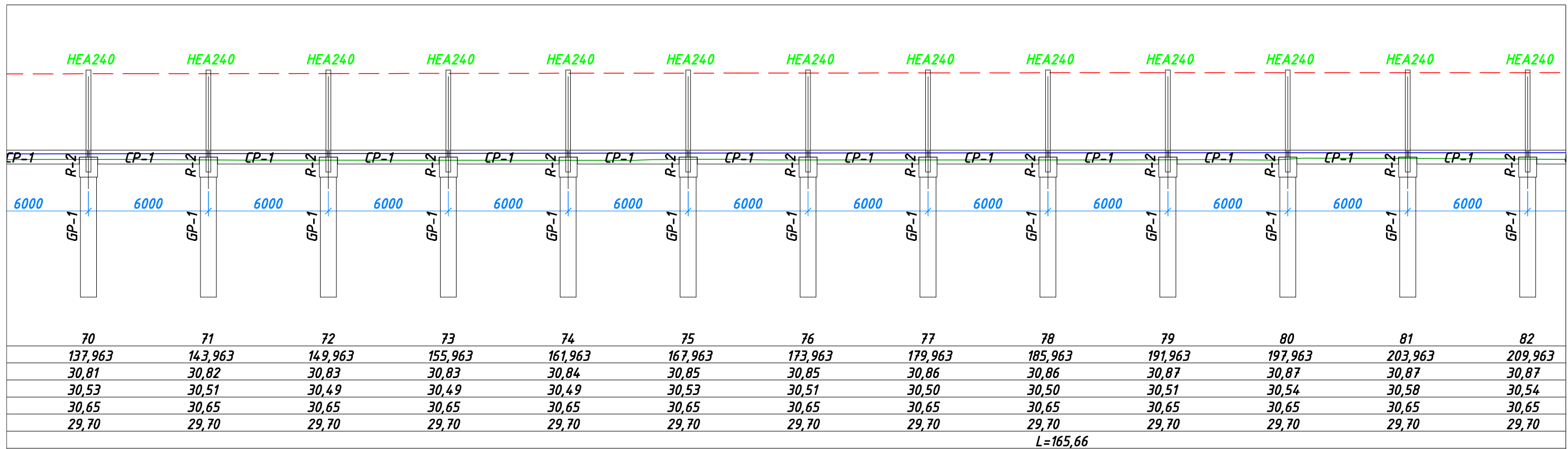
Pamato Nr.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Atstumas	264,00	3,665	9,665	11,963	17,963	23,963	29,963	35,963	41,963	47,963	53,963	59,963	65,963
BG alt.	30,82	30,82	30,82	30,82	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83
Žemės pav.	30,36	30,35	30,35	30,26	30,16	30,37	30,37	30,37	30,26	30,27	30,27	30,27	30,48
Rostv. virš.	30,45	30,45	30,45	30,25	30,25	30,25	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45
Polio virš.	29,50	29,50	29,50	29,30	29,30	29,30	29,50	29,50	29,50	29,50	29,50	29,50	29,50
Posūkių atst.	L=77,961							L=36,00				L=36	



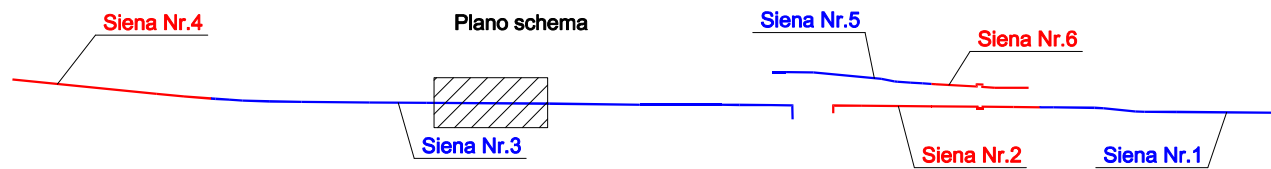
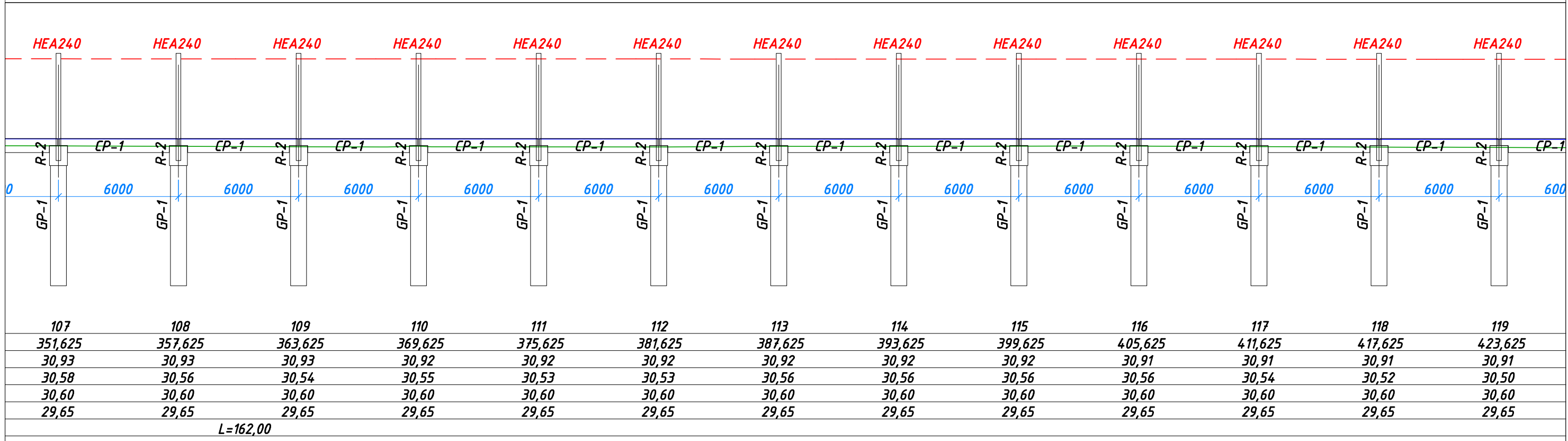
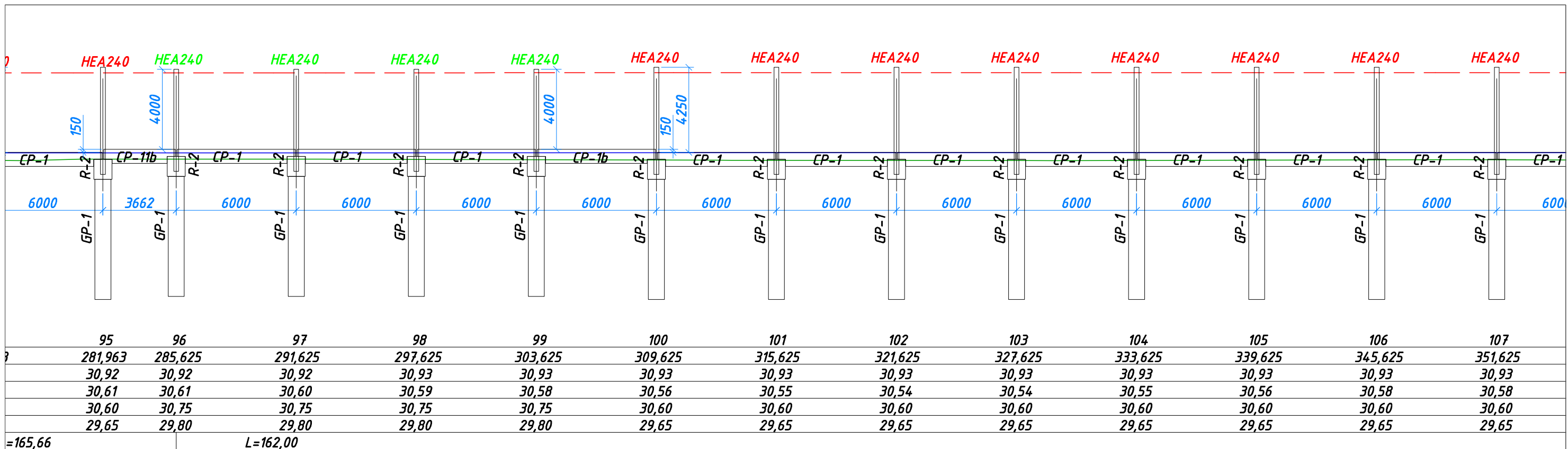
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
65,963	71,963	77,963	83,963	89,963	95,963	101,963	107,963	113,963	119,963	125,963	131,963	137,963
30,83	30,83	30,83	30,83	30,82	30,82	30,82	30,83	30,83	30,82	30,82	30,81	30,81
30,48	30,49	30,44	30,30	30,29	30,50	30,53	30,53	30,54	30,52	30,53	30,51	30,53
30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65
29,50	29,50	29,50	29,50	29,50	29,50	29,70	29,70	29,70	29,70	29,70	29,70	29,70
L=36,00			L=42,00				L=42,00			L=165,66		



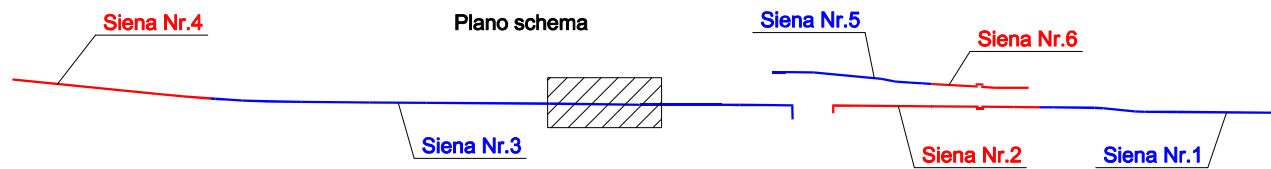
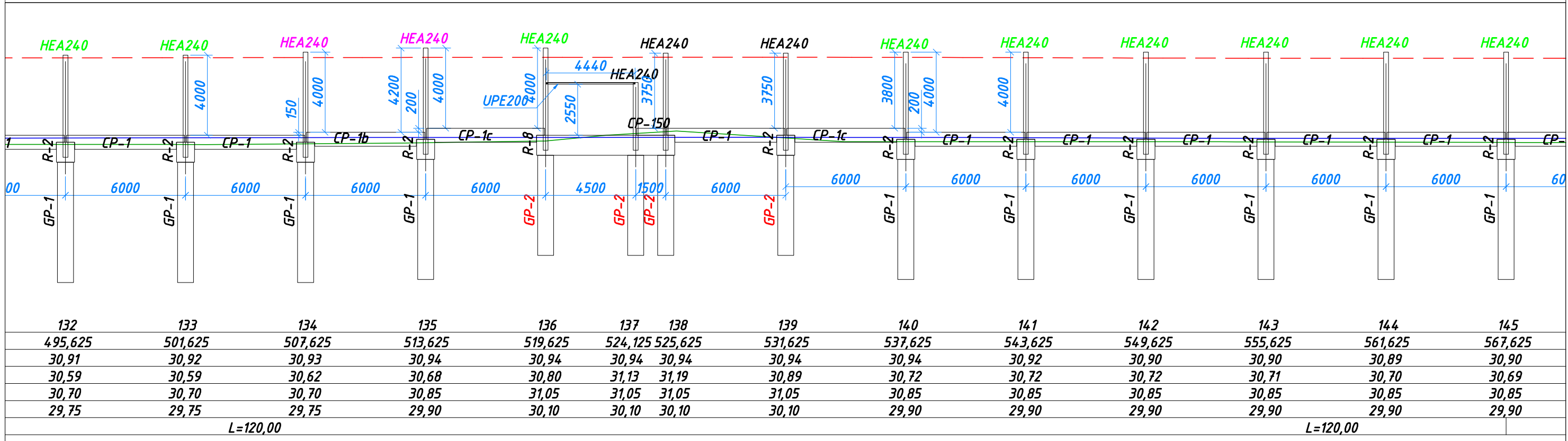
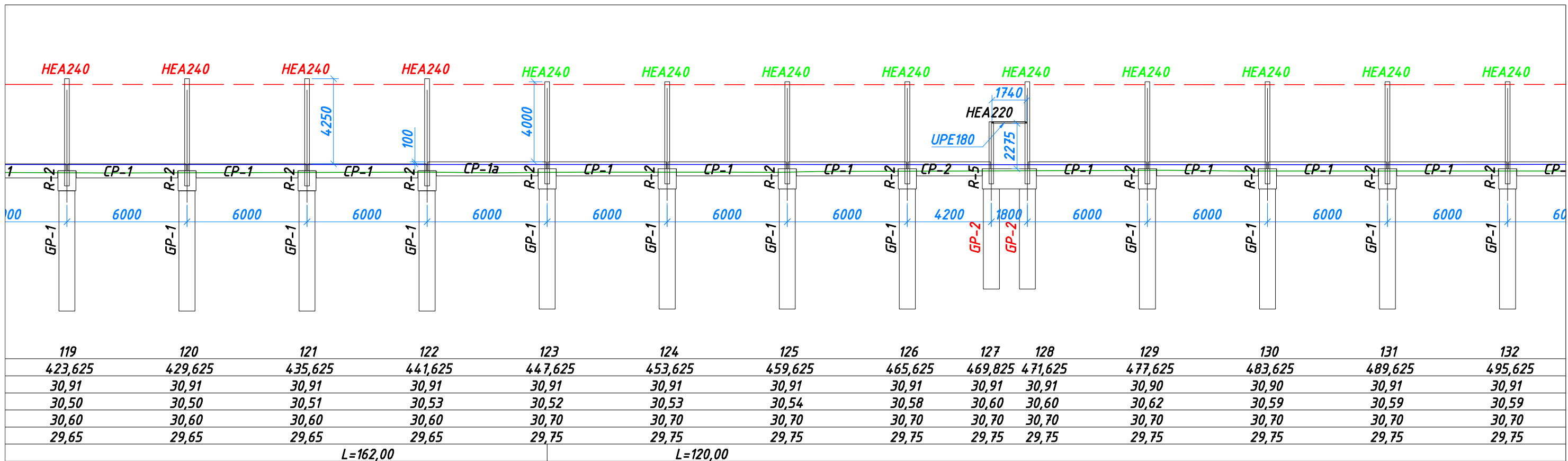
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	Lapas Page
		Lapų Pages
		Laida Edition
		3
		16
		0



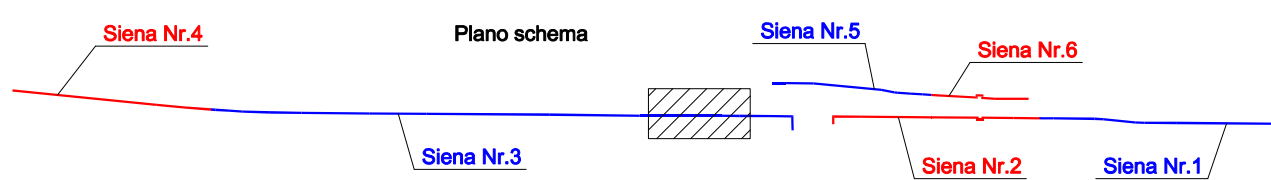
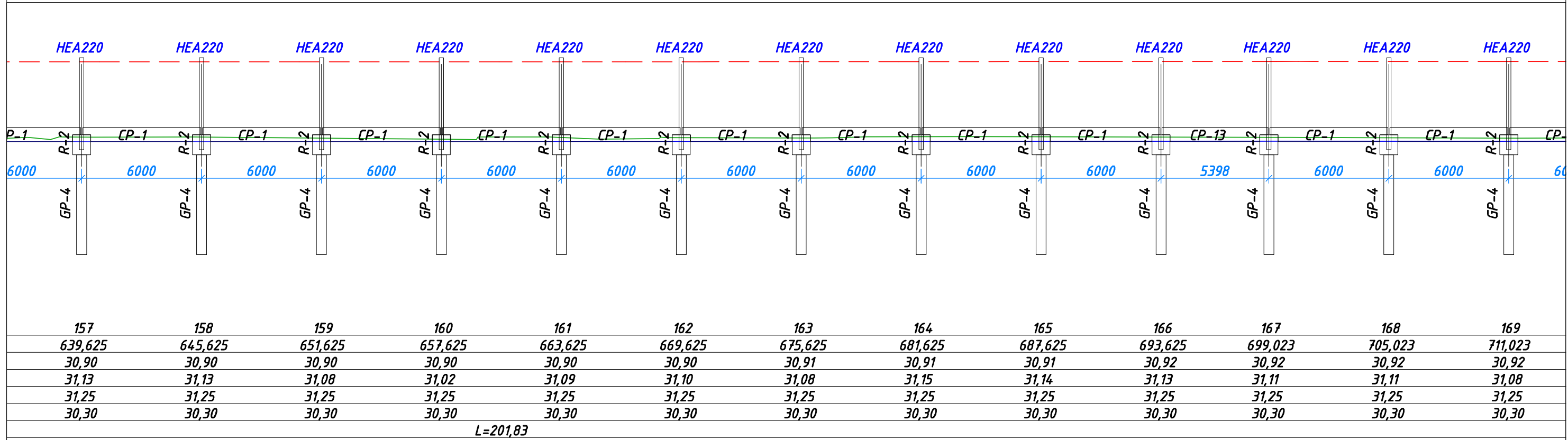
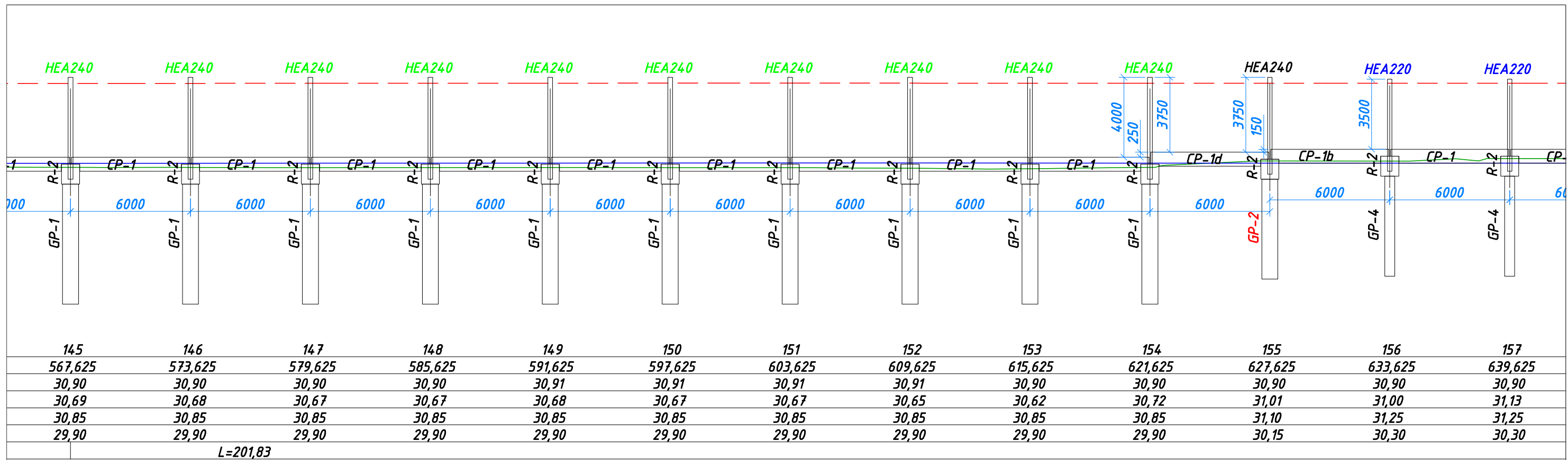
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	
Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
4	16	0



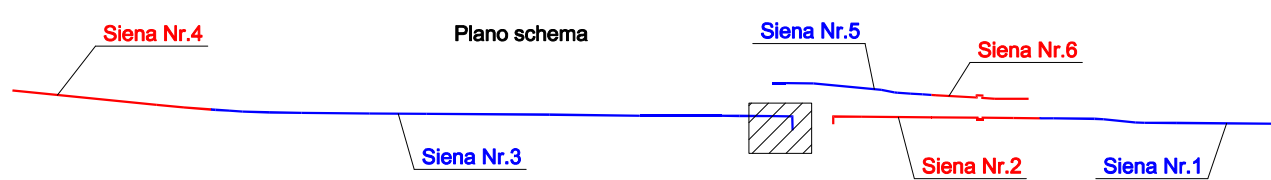
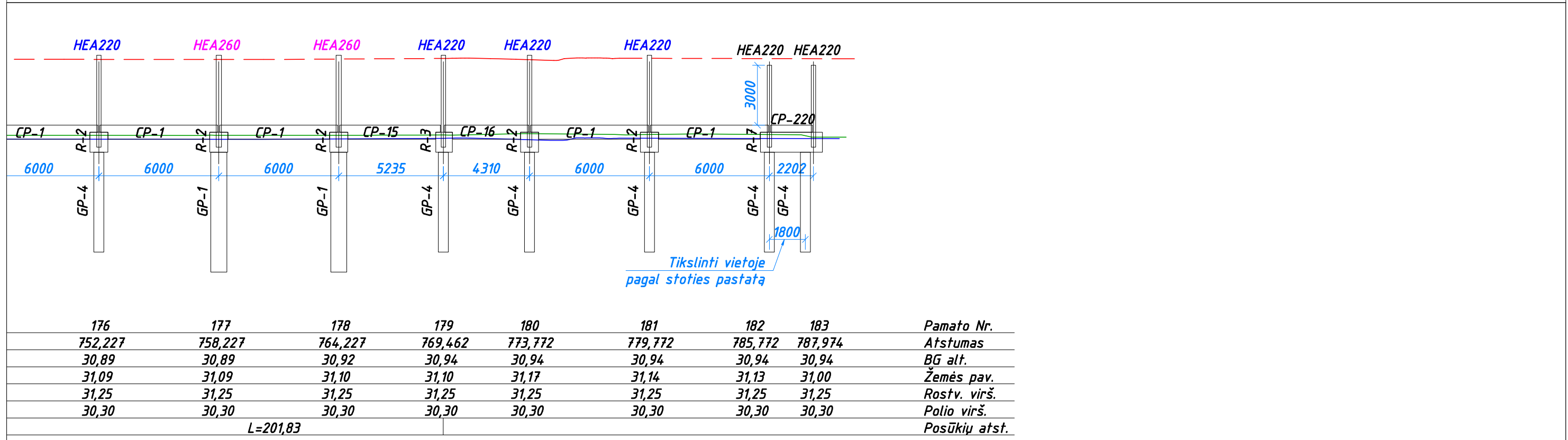
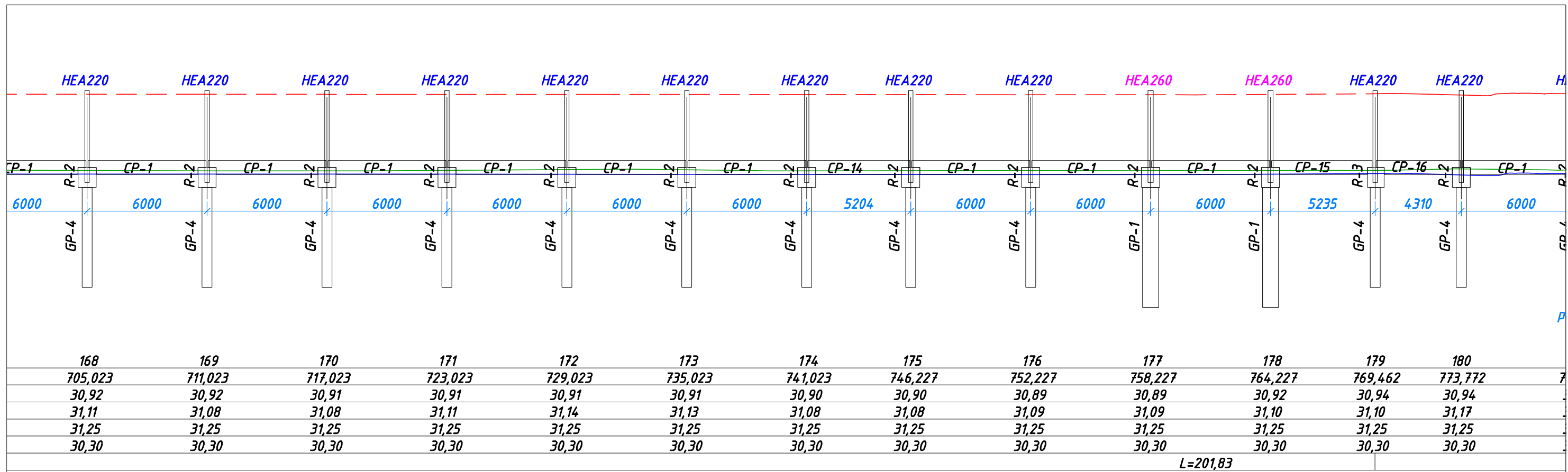
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	Lapas Page 5, Lapų Pages 16, Laida Edition 0



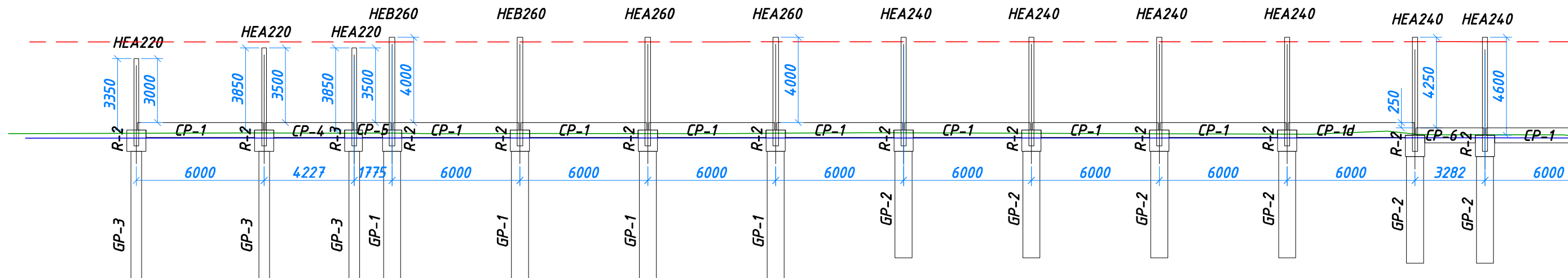
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	6	16
		Laida Edition
		0



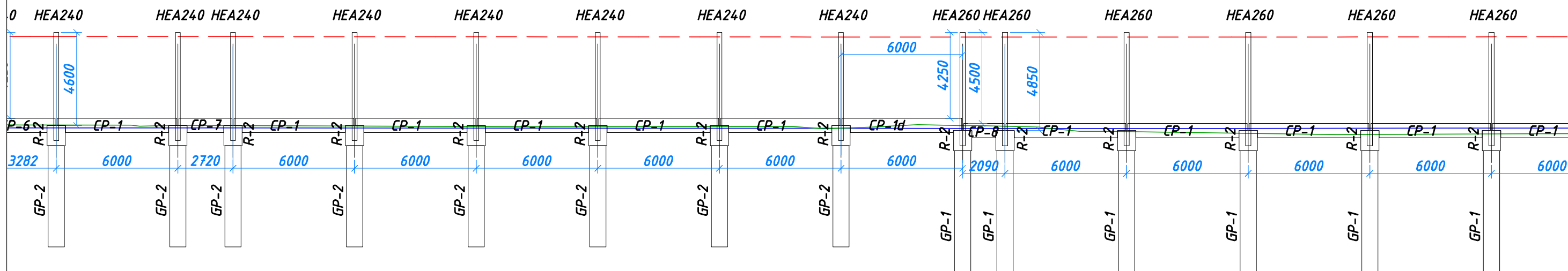
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	
Lapas Page	7	Lapų Pages
		16
Laida Edition		0



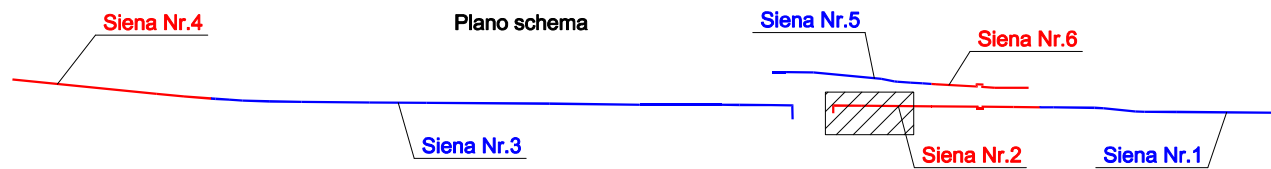
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	8	16
		Laida Edition
		0



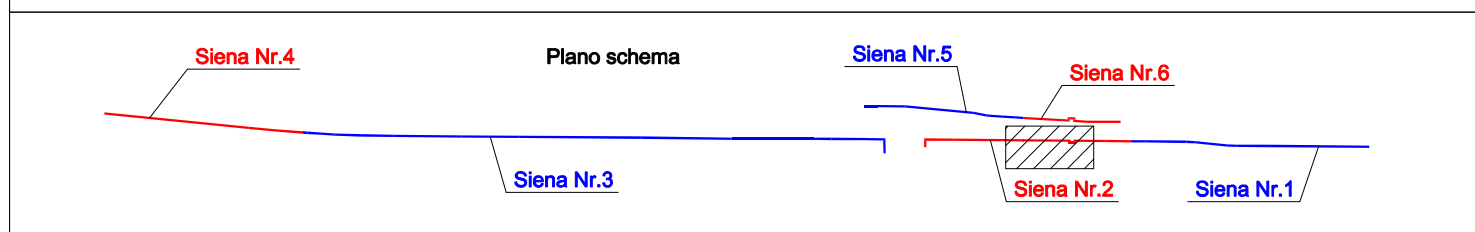
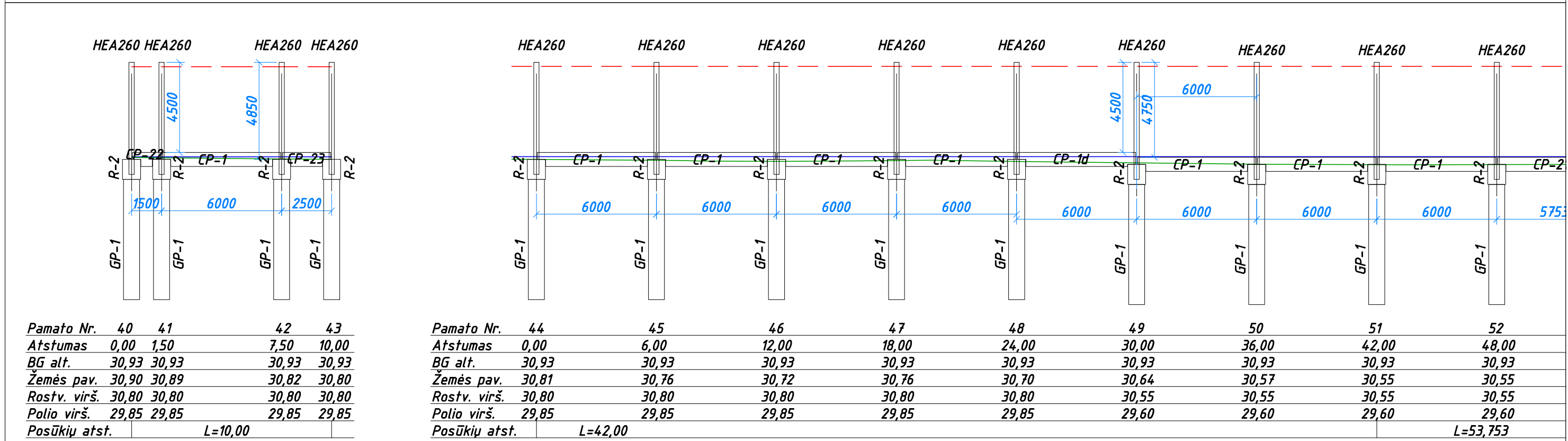
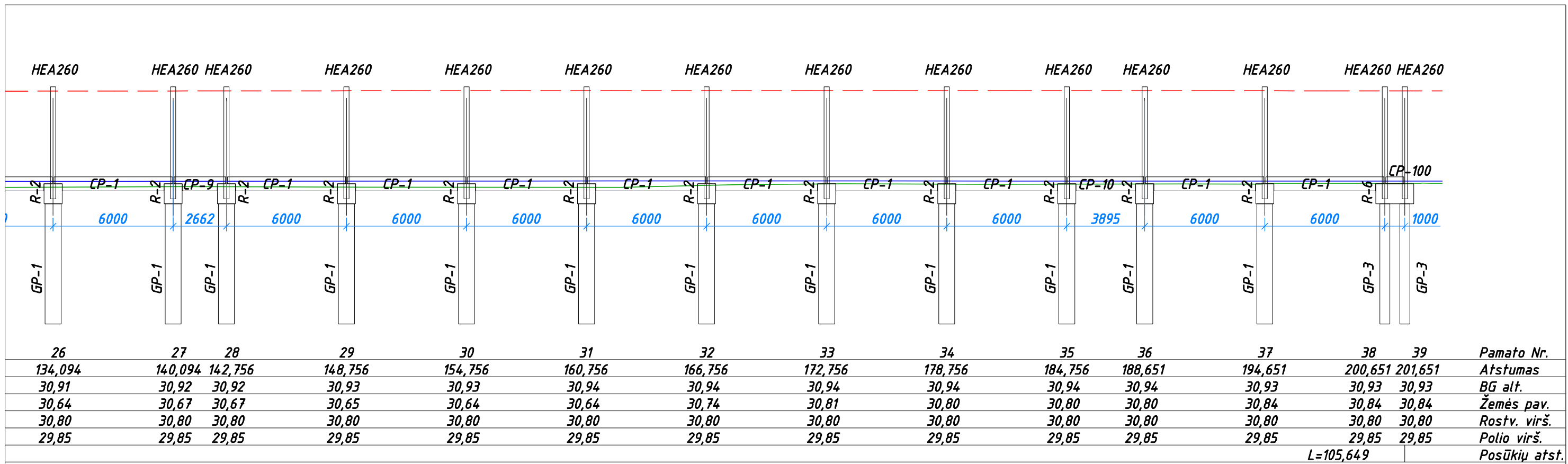
Pamato Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Atstumas	0,00	6,00	10,227	12,002	18,002	24,002	30,002	36,002	42,002	48,002	54,002	60,002	63,284
BG alt.	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,93	30,93	30,93
Žemės pav.	31,16	31,17	31,16	31,17	31,14	31,15	31,16	31,18	31,16	31,13	31,12	31,11	31,09
Rostv. virš.	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,05	31,05
Polio virš.	30,35	30,35	30,35	30,35	30,35	30,35	30,35	30,35	30,35	30,35	30,35	30,10	30,10
Posūkių atst.	L=10,227				L=85,775								



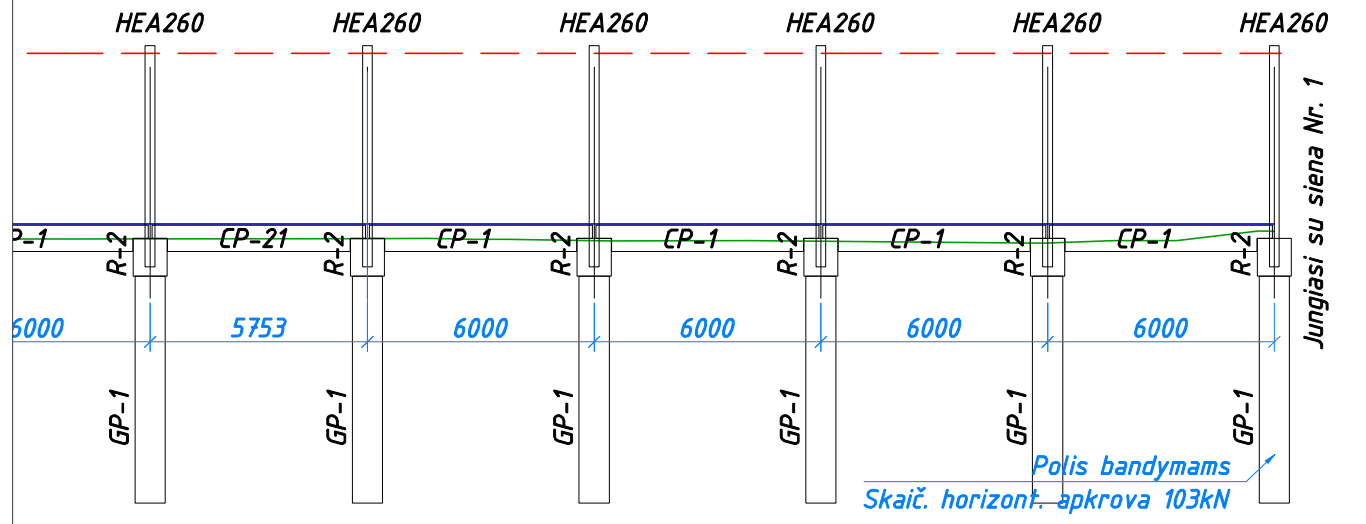
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Atstumas	63,284	69,284	72,004	78,004	84,004	90,004	96,004	102,004	108,004	110,094	116,094	122,094	128,094	134,094	
BG alt.	30,93	30,93	30,93	30,92	30,92	30,92	30,91	30,91	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,91	
Žemės pav.	31,09	31,07	31,06	31,04	31,01	31,00	31,00	30,93	31,05	31,03	30,76	30,67	30,62	30,64	
Rostv. virš.	31,05	31,05	31,05	31,05	31,05	31,05	31,05	31,05	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	
Polio virš.	30,10	30,10	30,10	30,10	30,10	30,10	30,10	30,10	29,85	29,85	29,85	29,85	29,85	29,85	
Posūkių atst.	L=85,775							L=105,649							



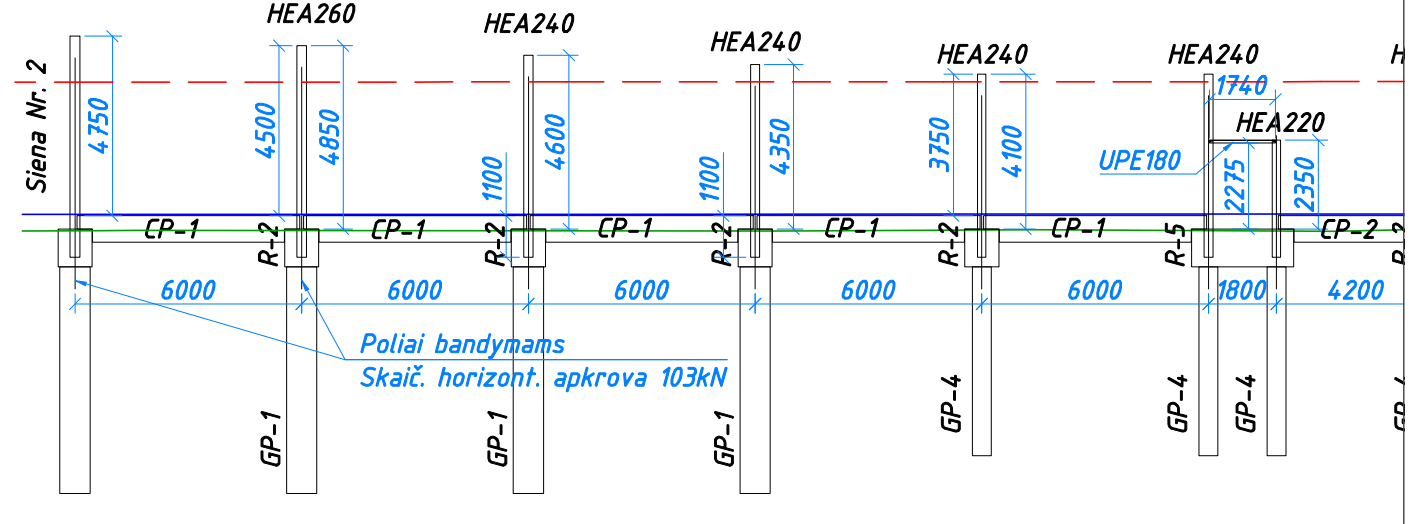
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	Lapas Page
		Lapų Pages
		Laida Edition
		9
		16
		0



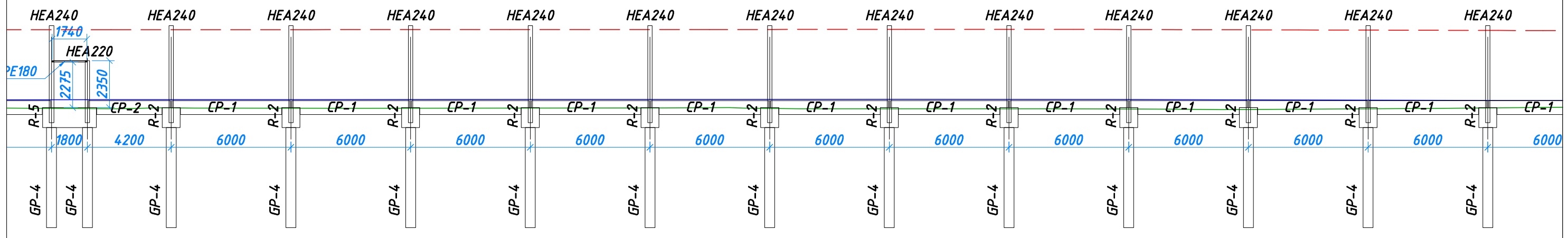
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	
Lapas Page	10	Lapų Pages
	16	Laida Edition
		0



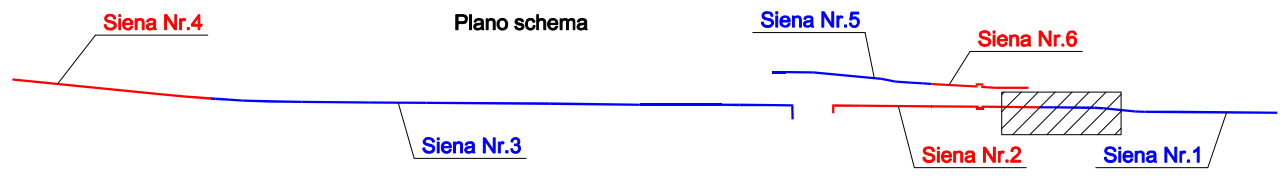
	52	53	54	55	56	57
	48,00	53,753	59,753	65,753	71,753	77,753
	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93
	30,55	30,56	30,51	30,49	30,44	30,75
	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55
	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60
L=53,753						



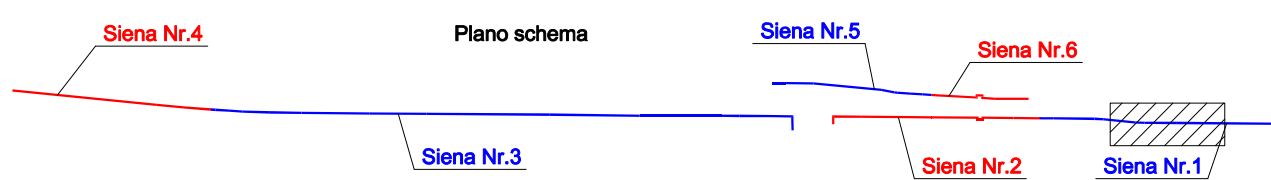
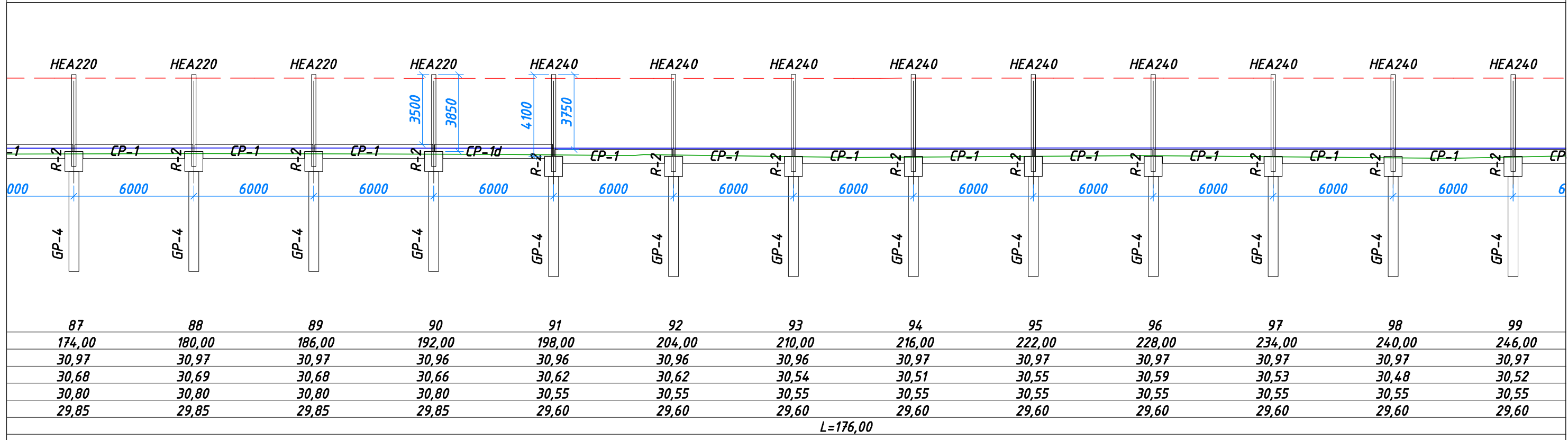
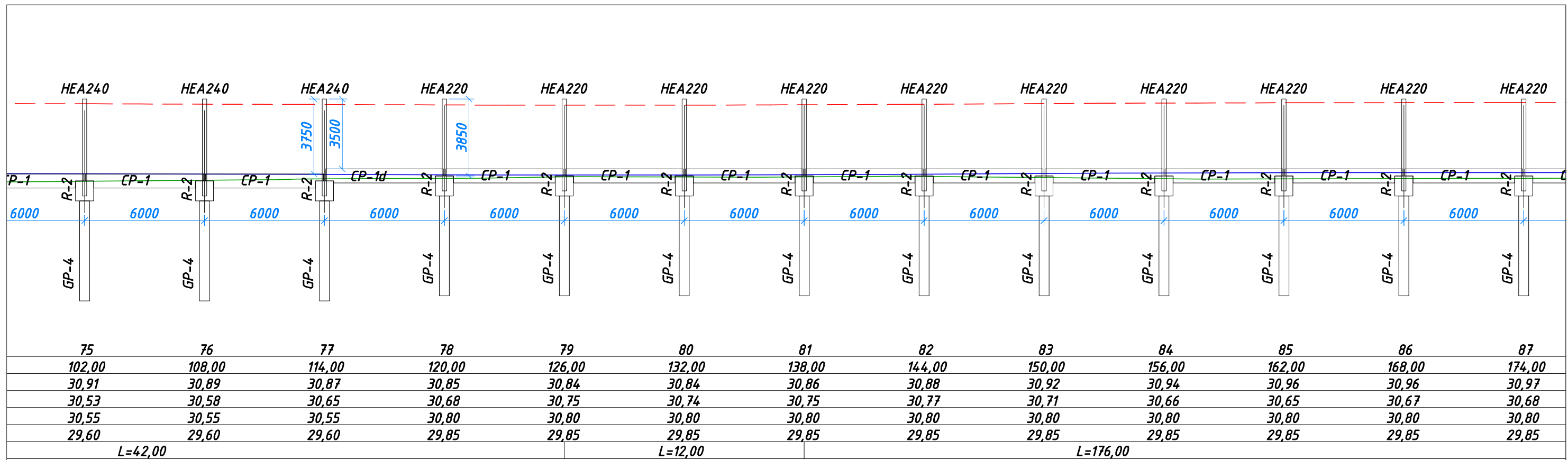
Pamato Nr.	57	58	59	60	61	62	63
Atstumas	77,753	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	31,80
BG alt.	30,93	30,93	30,93	30,94	30,94	30,94	30,94
Žemės pav.	30,75	30,50	30,50	30,49	30,52	30,50	30,49
Rostv. virš.	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55
Polio virš.	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60
Posūkių atst.	L=53,753				L=54,00		



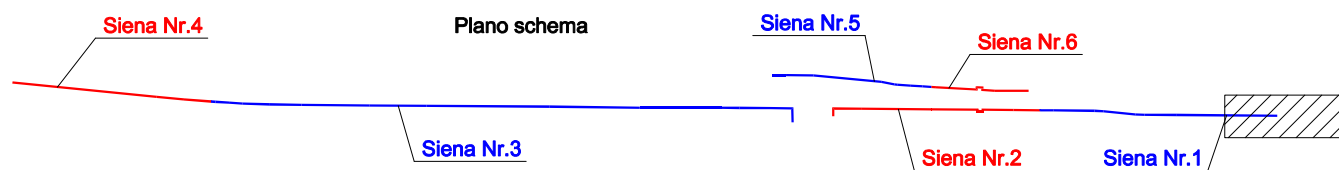
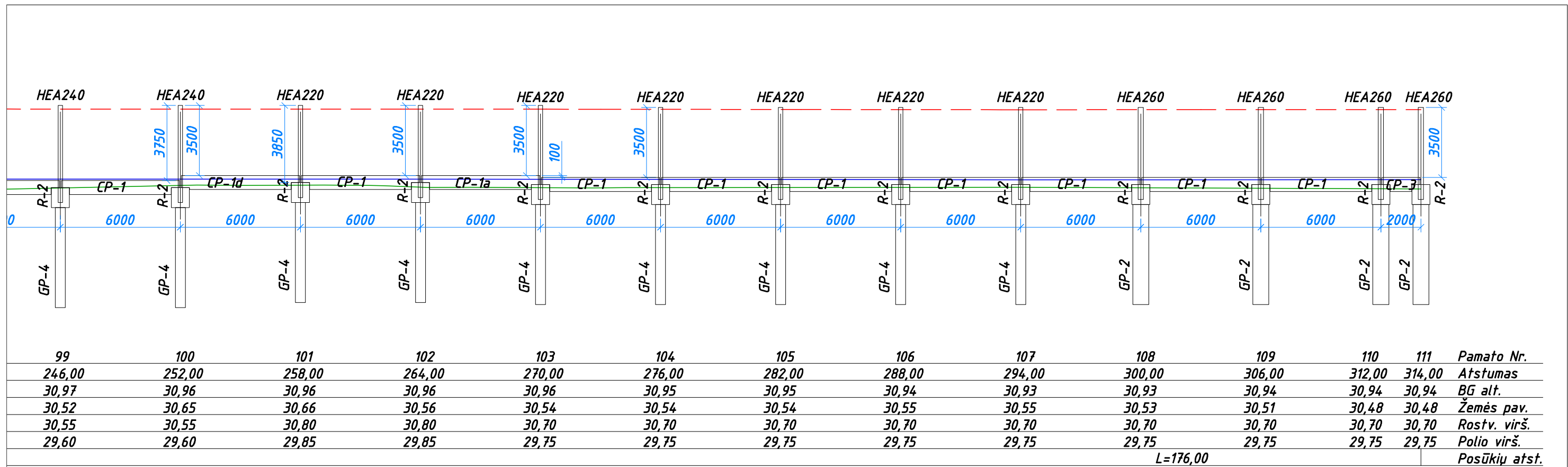
	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	30,00	31,80	36,00	42,00	48,00	54,00	60,00	66,00	72,00	78,00	84,00	90,00	96,00	102,00
	30,94	30,94	30,94	30,95	30,95	30,95	30,95	30,95	30,96	30,96	30,96	30,96	30,92	30,91
	30,50	30,49	30,53	30,51	30,51	30,52	30,53	30,51	30,49	30,49	30,47	30,45	30,49	30,53
	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55	30,55
	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60
L=54,00									L=12,00			L=42,00		



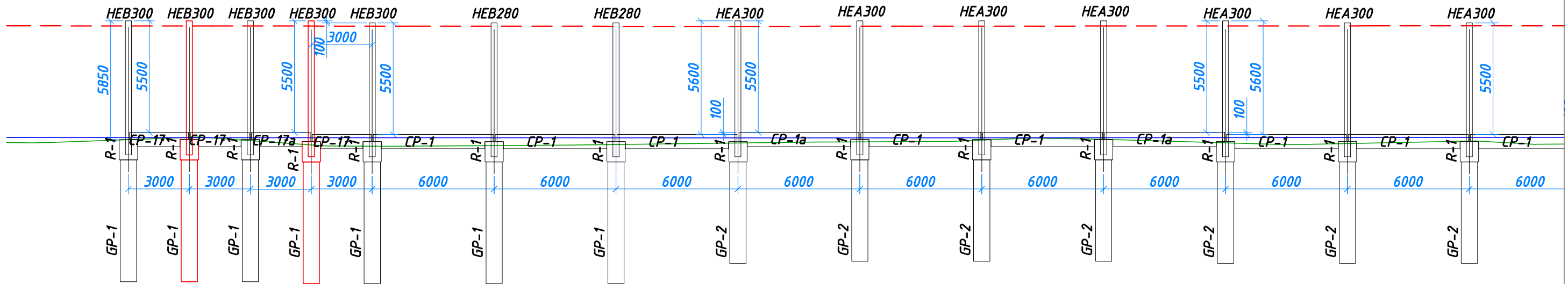
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02		Laida Edition
	11	16
		0



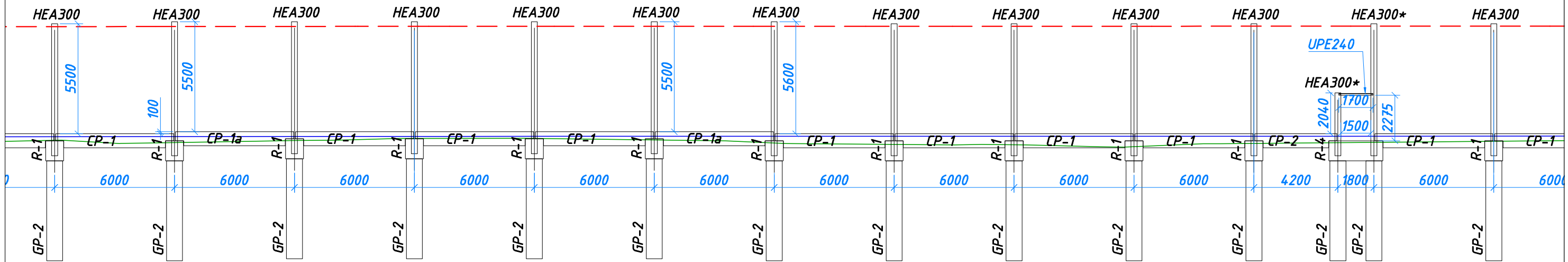
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	Lapas Page
		Lapų Pages
		Laida Edition
		12
		16
		0



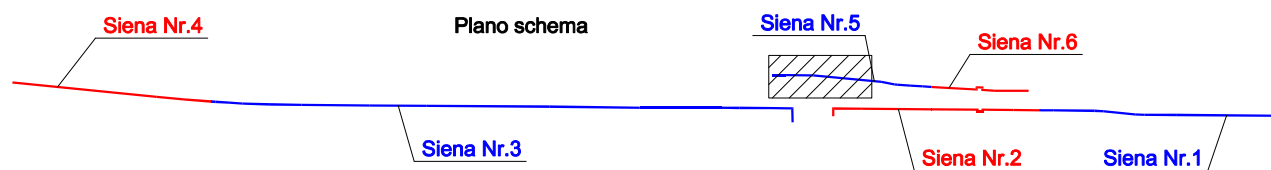
0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02			13	16	0



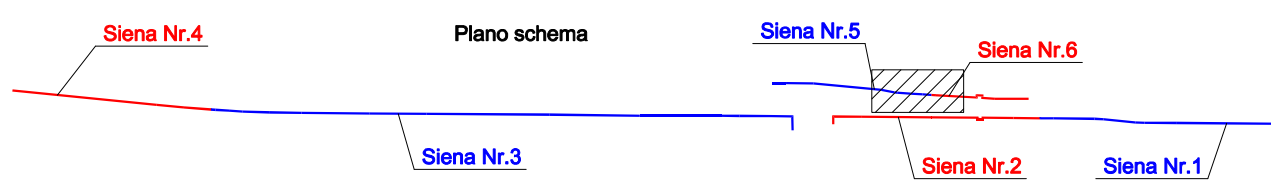
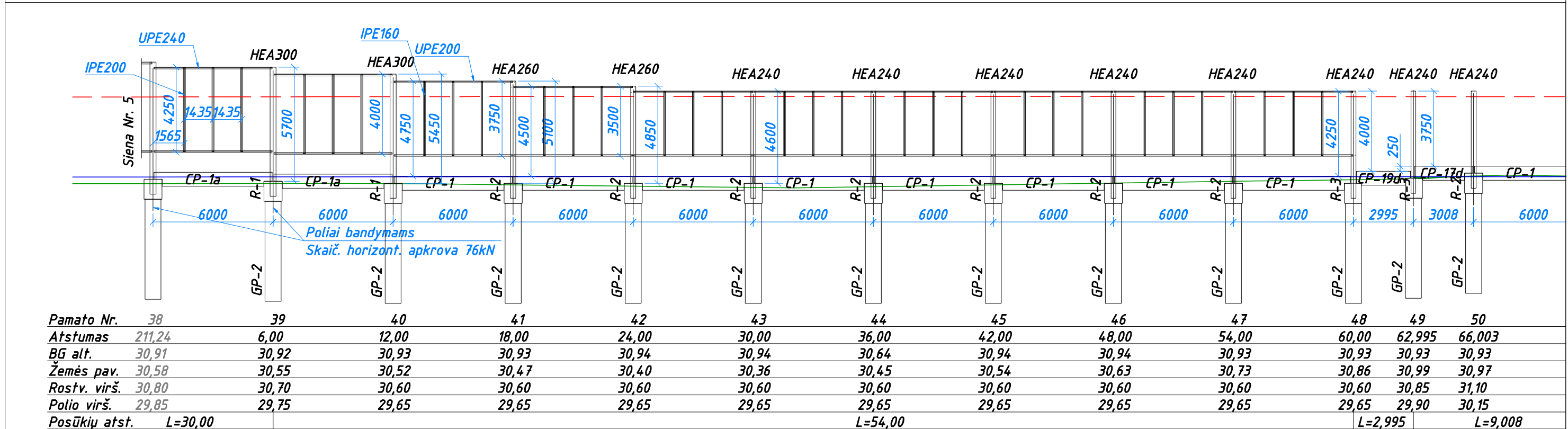
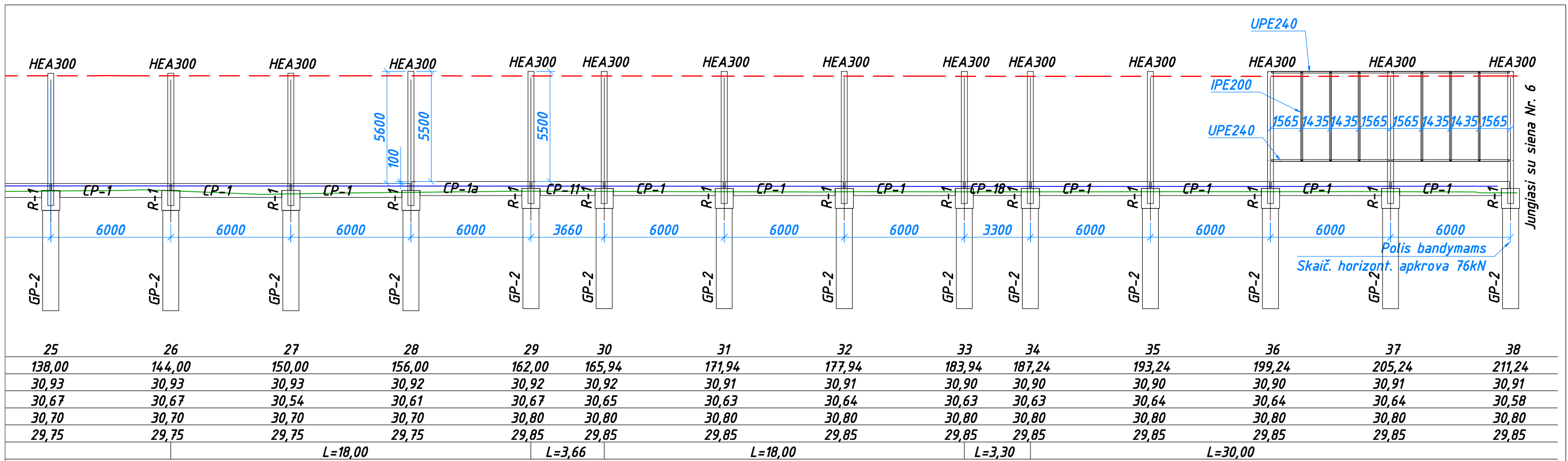
Pamato Nr.	1	1a	2	2a	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Atstumas	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00	54,00	60,00	66,00
BG alt.	30,90	30,90	30,89	30,89	30,89	30,89	30,88	30,88	30,89	30,89	30,89	30,90	30,90	30,91
Žemės pav.	30,81	30,92	30,73	30,52	30,48	30,51	30,56	30,64	30,69	30,79	30,80	30,63	30,61	30,73
Rostv. virš.	30,80	30,80	30,80	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70	30,80	30,80	30,80	30,70	30,70	30,70
Polio virš.	29,85	29,85	29,85	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,85	29,85	29,85	29,75	29,75	29,75
Posūkių atst.				L=18,00				L=36,00				L=90,00		



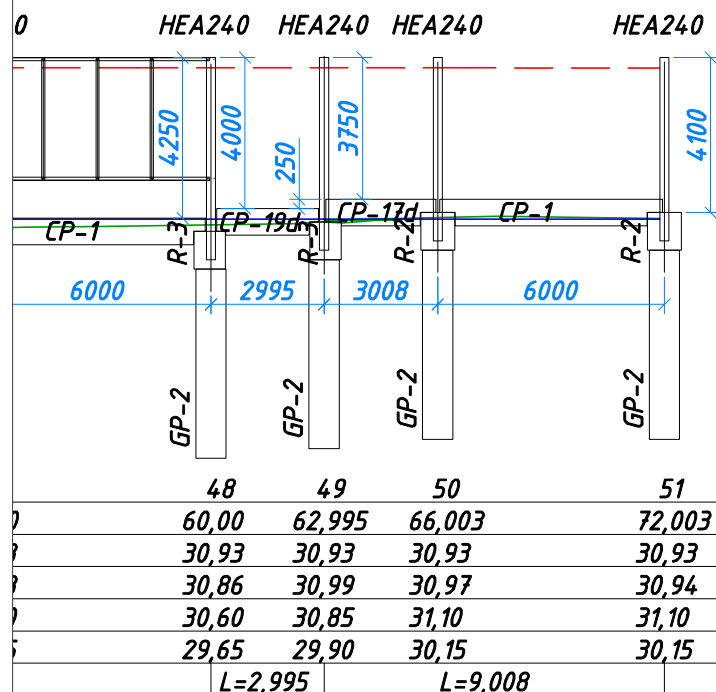
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
66,00	72,00	78,00	84,00	90,00	96,00	102,00	108,00	114,00	120,00	126,00	130,20	132,00	138,00
30,91	30,91	30,91	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,93	30,93	30,93	30,93
30,73	30,61	30,71	30,82	30,81	30,74	30,57	30,52	30,49	30,42	30,57	30,60	30,62	30,67
30,70	30,70	30,80	30,80	30,80	30,80	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70
29,75	29,75	29,85	29,85	29,85	29,85	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
L=90,00													



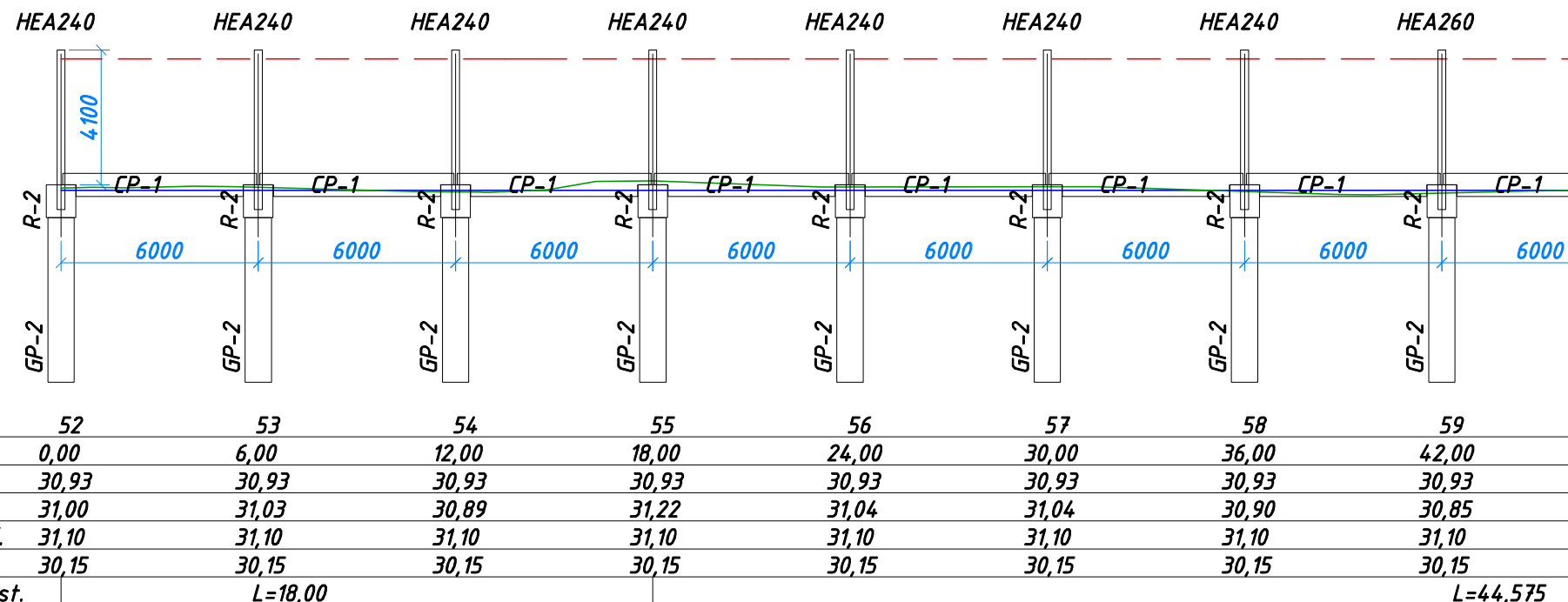
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	Lapas Page
		Lapų Pages
		Laida Edition
		14
		16
		0



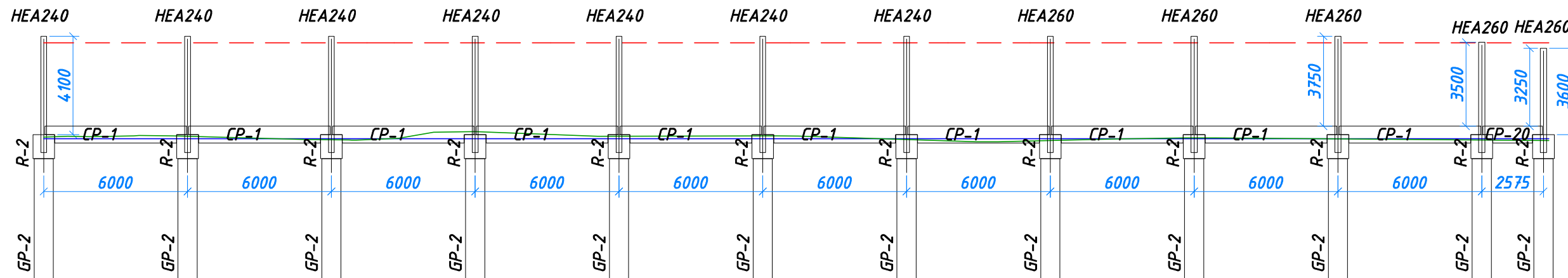
0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02		Laida Edition
		15
		16
		0



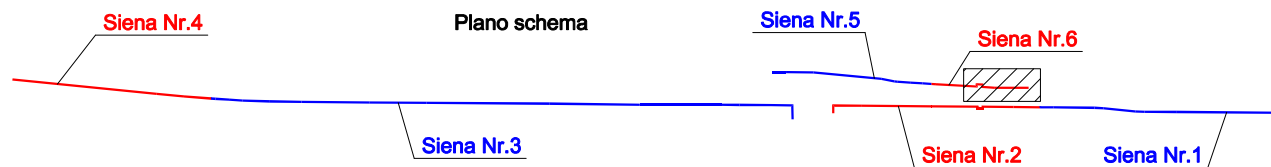
	48	49	50	51
Pamato Nr.	60,00	62,995	66,003	72,003
Atstumas	30,93	30,93	30,93	30,93
BG alt.	30,86	30,99	30,97	30,94
Žemės pav.	30,60	30,85	31,10	31,10
Rostv. virš.	29,65	29,90	30,15	30,15
Posūkių atst.	L=2,995		L=9,008	



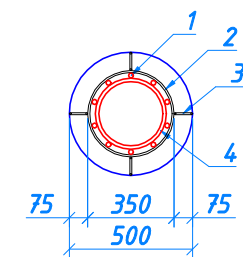
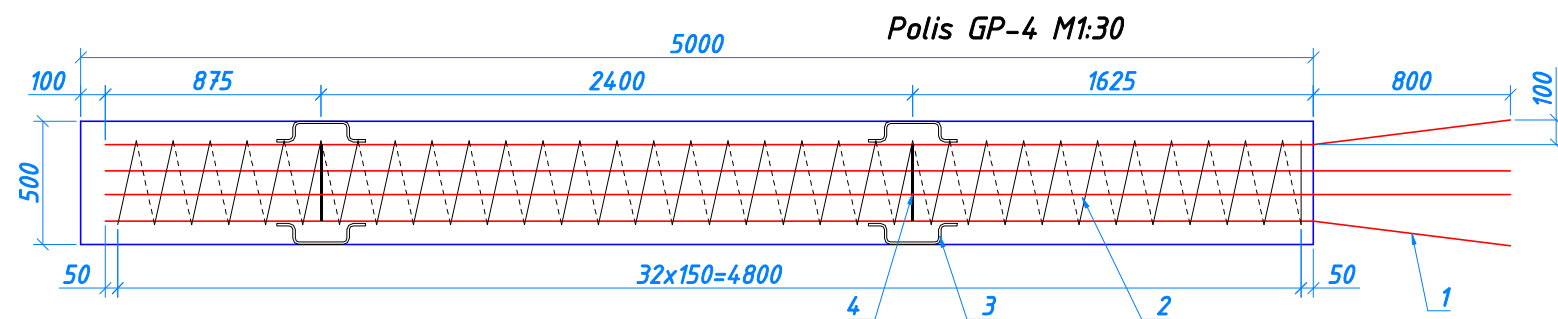
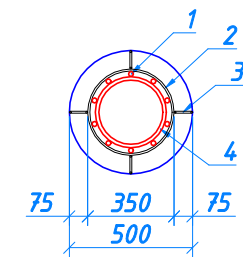
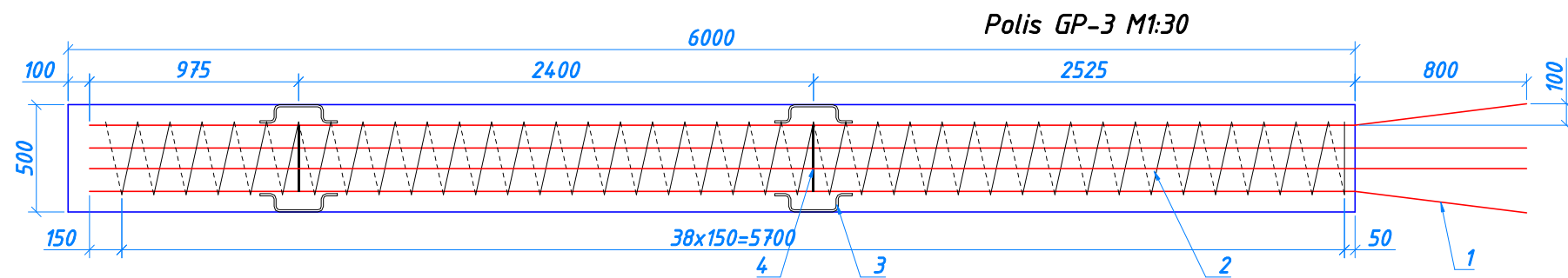
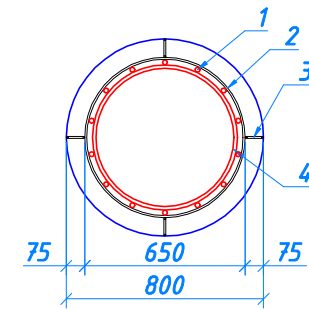
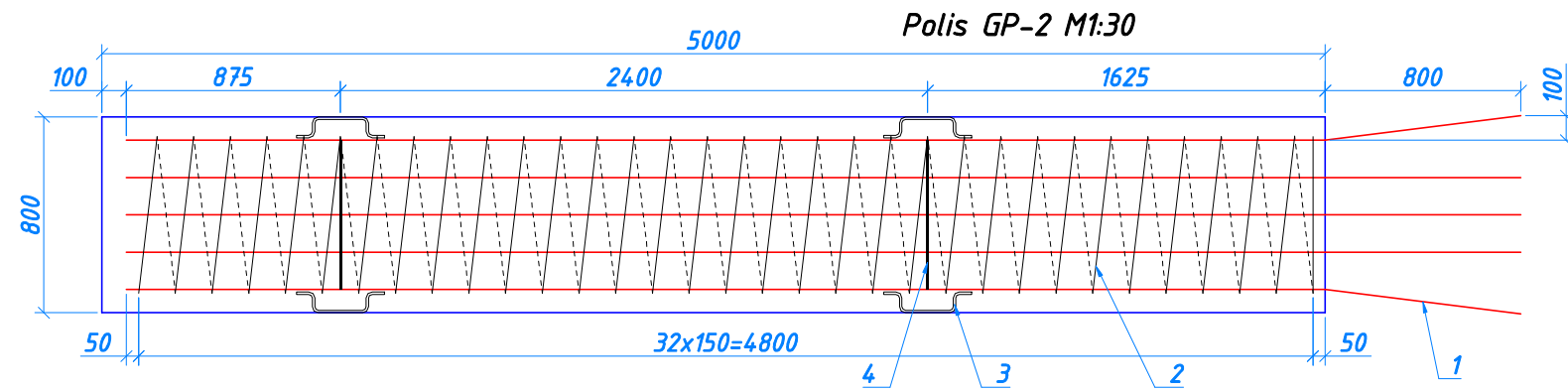
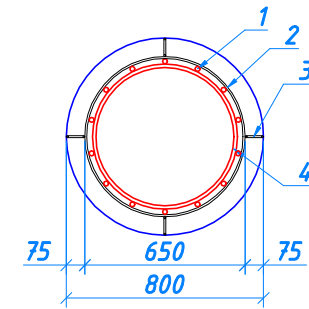
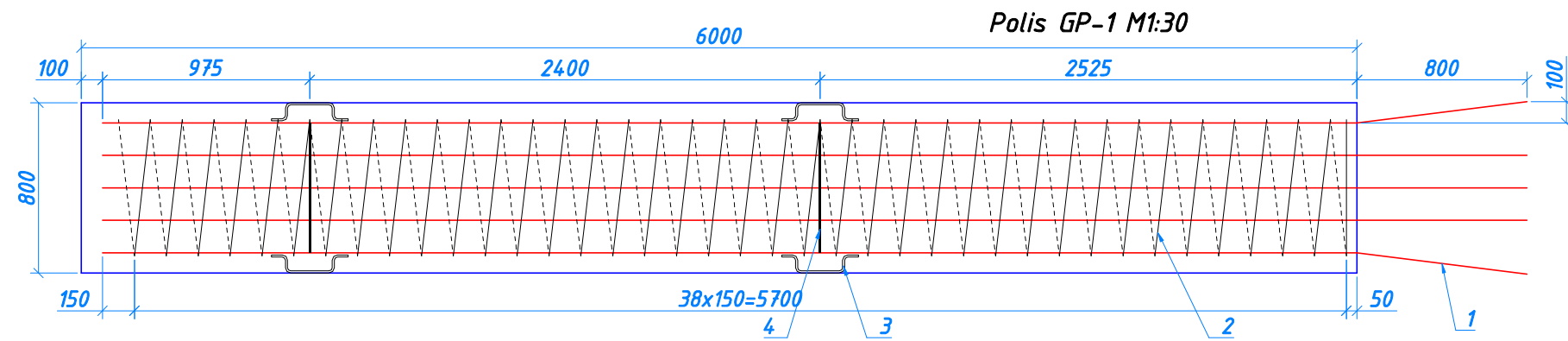
	52	53	54	55	56	57	58	59
Pamato Nr.	0,00	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00
Atstumas	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93
BG alt.	31,00	31,03	30,89	31,22	31,04	31,04	30,90	30,85
Žemės pav.	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10
Rostv. virš.	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15
Posūkių atst.	L=18,00				L=44,575			



	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
Pamato Nr.	0,00	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00	54,00	60,00	62,575
Atstumas	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93
BG alt.	31,00	31,03	30,89	31,22	31,04	31,04	30,90	30,85	30,96	30,93	30,88	30,86
Žemės pav.	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10	31,10
Rostv. virš.	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15
Posūkių atst.	L=18,00				L=44,575							



0	2021-03	Statybai
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made
Žymuo Mark	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.02	Lapas Page
		Lapų Pages
		Laida Edition
		16
		16
		0



PASTABOS:

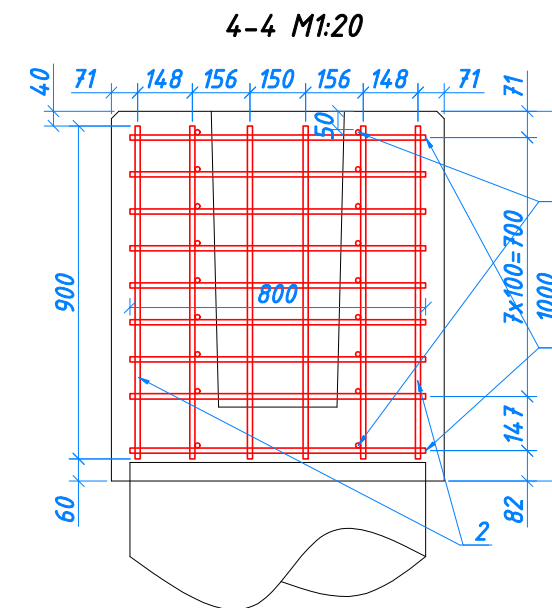
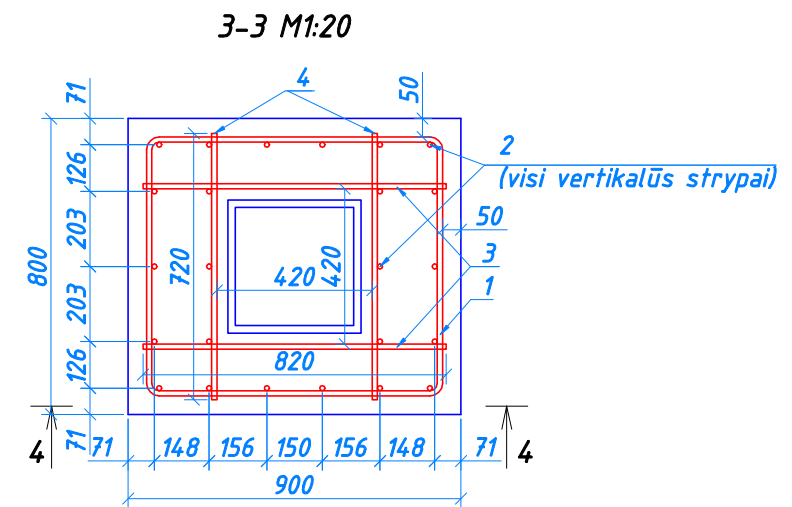
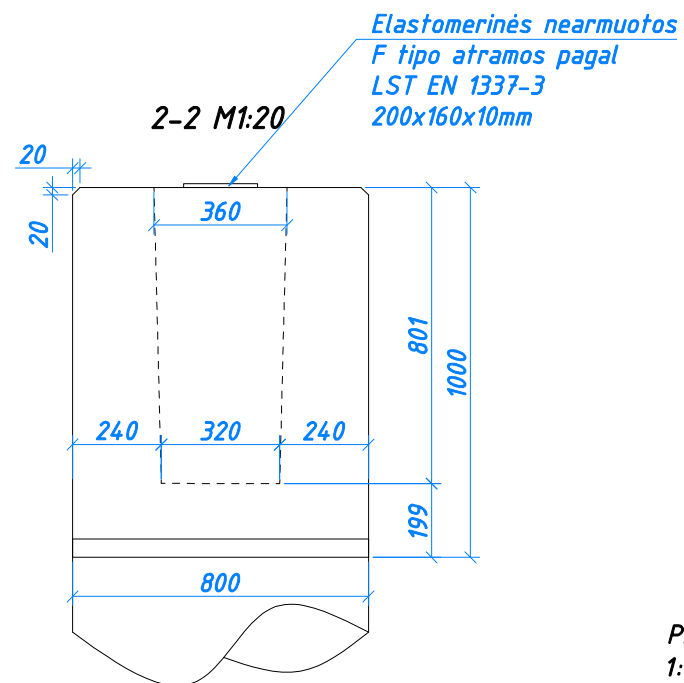
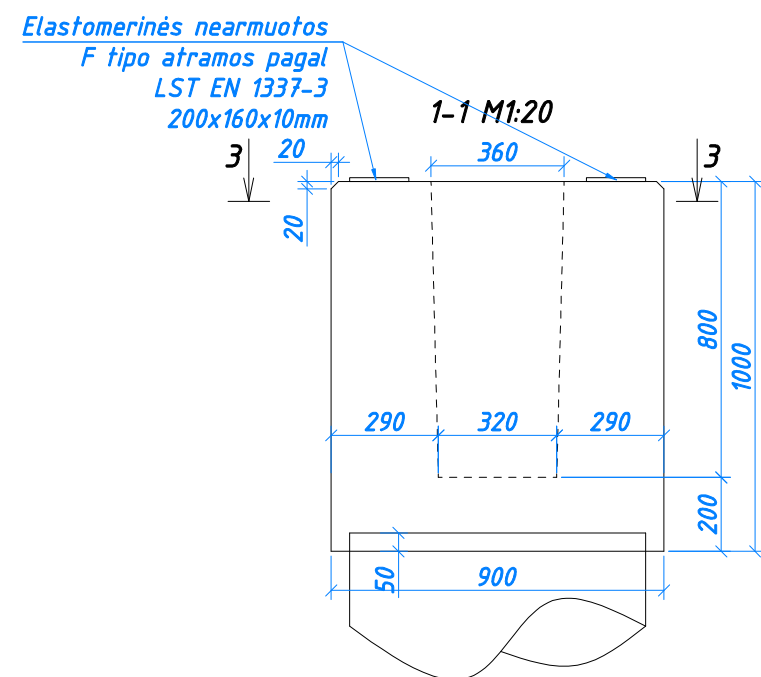
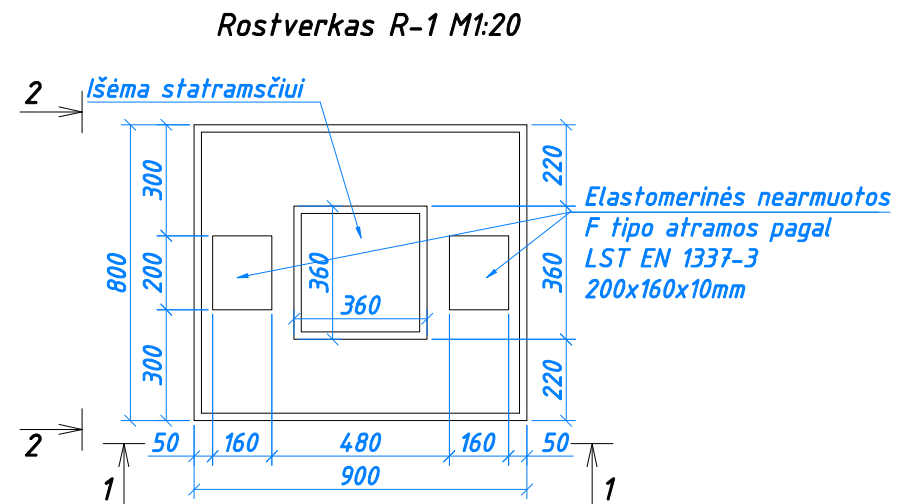
- 1: Polių specifikacijos sekančiame lape.
- 2: Polių įrengimas atliekamas pagal standarto LST EN 1536:2011 reikalavimus.
- 3: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 4: Skersinė armatūra (Poz. 2) gali būti vynuojama arba įrengiama atskiromis sankabomis, išlaikant nurodytą žingsnį.
- 5: Karkaso fiksatoriai (Poz. 3) gali būti gaminami ir kitos formos.
- 6: Standumo žiedas (Poz. 4) gali būti gaminamas iš plieninės juostos.
- 7: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 8: Atsižvelgiant į pasirinktą polių įrengimo, betonavimo ir armavimo technologiją, karkasų apatinės dalies armatūra gali būti užlenkiama.
- 9: Viršutinė polių armatūros dalis gali būti atlenkta statybvietėje.

0	2021-03	Statybai	
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keltimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer	UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt	Statybos Building
	Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature
Projektavimo Project language	Statytojas Builder	Žymuo Mark	Laida Edition
LT	AB „LTG INFRA“	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.03	0
		Lapas Page	Lapų Pages
		1	2

GP-1								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	20	6700	S500, LST EN 10080	14	16,53	231,35	kg
2	∅	10	2140	S500, LST EN 10080	39	1,32	51,46	kg
3	∅	8	510	S500, LST EN 10080	8	0,20	1,61	kg
4	∅	14	1950	S500, LST EN 10080	2	2,36	4,71	kg
Viso armatūros:							289	kg
Betonas								
	503	1000	6000	C25/30-XC2, LST EN 206			3,02	m ³
Viso betonas:							3,02	kg
GP-2								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	20	5700	S500, LST EN 10080	14	14,06	196,82	kg
2	∅	10	2140	S500, LST EN 10080	33	1,32	43,55	kg
3	∅	8	510	S500, LST EN 10080	8	0,20	1,61	kg
4	∅	14	1950	S500, LST EN 10080	2	2,36	4,71	kg
Viso armatūros:							247	kg
Betonas								
	503	1000	5000	C25/30-XC2, LST EN 206			2,52	m ³
Viso betonas:							2,52	kg
GP-3								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	20	6700	S500, LST EN 10080	10	16,53	165,25	kg
2	∅	8	1200	S500, LST EN 10080	39	0,47	18,47	kg
3	∅	8	510	S500, LST EN 10080	8	0,20	1,61	kg
4	∅	14	1000	S500, LST EN 10080	2	1,21	2,42	kg
Viso armatūros:							188	kg
Betonas								
	196	1000	6000	C25/30-XC2, LST EN 206			1,18	m ³
Viso betonas:							1,18	kg
GP-4								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	20	5700	S500, LST EN 10080	10	14,06	140,59	kg
2	∅	8	1200	S500, LST EN 10080	33	0,47	15,63	kg
3	∅	8	510	S500, LST EN 10080	8	0,20	1,61	kg
4	∅	14	1000	S500, LST EN 10080	2	1,21	2,42	kg
Viso armatūros:							160	kg
Betonas								
	196	1000	5000	C25/30-XC2, LST EN 206			0,98	m ³
Viso betonas:							0,98	kg

Bendras polių kiekių žiniaraštis							
Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas	Kiekis (vnt)	Betonas (m3)		Armatūra (kg)	
				Vieno	Viso	Vieno	Viso
Akustinė sienutė Nr. 1							
1	GP-1	Polis D800x6000mm	3	3,02	9,06	289	867
2	GP-2	Polis D800x5000mm	4	2,52	10,08	247	988
3	GP-3	Polis D500x6000mm	0	1,18	0,00	188	0
4	GP-4	Polis D500x5000mm	47	0,98	46,06	160	7520
Viso:			54		65,20		9375
Akustinė sienutė Nr. 2							
1	GP-1	Polis D800x6000mm	39	3,02	117,78	289	11271
2	GP-2	Polis D800x5000mm	13	2,52	32,76	247	3211
3	GP-3	Polis D500x6000mm	5	1,18	5,90	188	940
4	GP-4	Polis D500x5000mm	0	0,98	0,00	160	0
Viso:			57		156,44		15422
Akustinė sienutė Nr. 3							
1	GP-1	Polis D800x6000mm	102	3,02	308,04	289	29478
2	GP-2	Polis D800x5000mm	9	2,52	22,68	247	2223
3	GP-3	Polis D500x6000mm	0	1,18	0,00	188	0
4	GP-4	Polis D500x5000mm	26	0,98	25,48	160	4160
Viso:			137		356,20		35861
Akustinė sienutė Nr. 4							
1	GP-1	Polis D800x6000mm	1	3,02	3,02	289	289
2	GP-2	Polis D800x5000mm	0	2,52	0,00	247	0
3	GP-3	Polis D500x6000mm	3	1,18	3,54	188	564
4	GP-4	Polis D500x5000mm	42	0,98	41,16	160	6720
Viso:			46		47,72		7573
Akustinė sienutė Nr. 5							
1	GP-1	Polis D800x6000mm	7	3,02	21,14	289	2023
2	GP-2	Polis D800x5000mm	33	2,52	83,16	247	8151
3	GP-3	Polis D500x6000mm	0	1,18	0,00	188	0
4	GP-4	Polis D500x5000mm	0	0,98	0,00	160	0
Viso:			40		104,30		10174
Akustinė sienutė Nr. 6							
1	GP-1	Polis D800x6000mm	0	3,02	0,00	289	0
2	GP-2	Polis D800x5000mm	25	2,52	63,00	247	6175
3	GP-3	Polis D500x6000mm	0	1,18	0,00	188	0
4	GP-4	Polis D500x5000mm	0	0,98	0,00	160	0
Viso:			25		63,00		6175

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.03	2	2	0



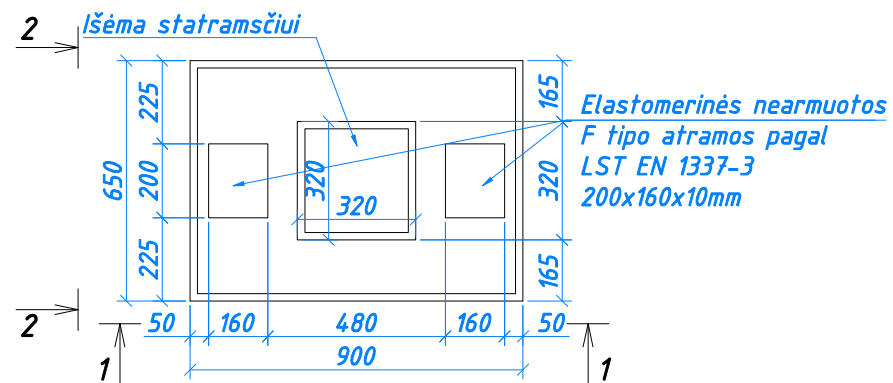
PASTABOS:

- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Rostverko armatūros karkasas gali būti suvirintas gamykloje ir pristatomas į statybvieta kaip gaminy.
- 4: Viršutinis rostverko betono kraštas nusklembiamas 20mm visu perimetru.
- 5: Rostverkų apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

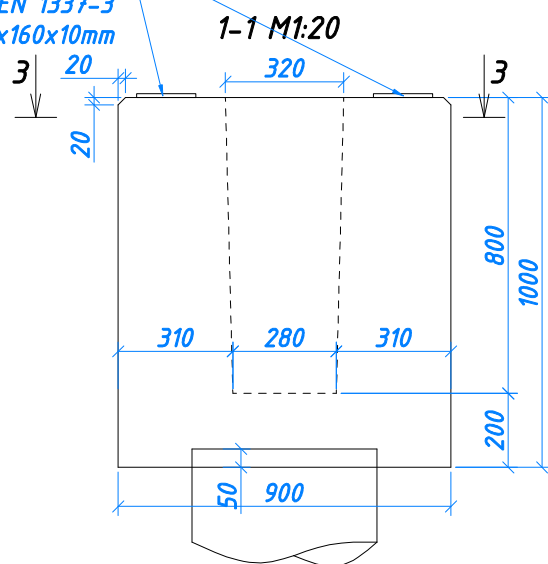
R-1									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	3080	S500, LST EN 10080	9	3,72	33,50	kg	
2	∅	14	900	S500, LST EN 10080	24	1,09	26,11	kg	
3	∅	12	820	S500, LST EN 10080	18	0,73	13,11	kg	
4	∅	12	720	S500, LST EN 10080	18	0,64	11,51	kg	
Viso armatūros:							84		kg
Betonas									
	800	900	1000	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,63	m ³	
Viso betonas:							0,63		kg

0	2021-03	Statybai	
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keltimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer	Statinyje Building	
		UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt	TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS
Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature	
			ROSTVERKŲ ARMAVIMAS
Projektavimo Project language	Statytojas Builder	Žymuo Mark	Laida Edition
LT	AB „LTG INFRA“	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.04	0
		Lapas Page	Lapų Pages
		1	10

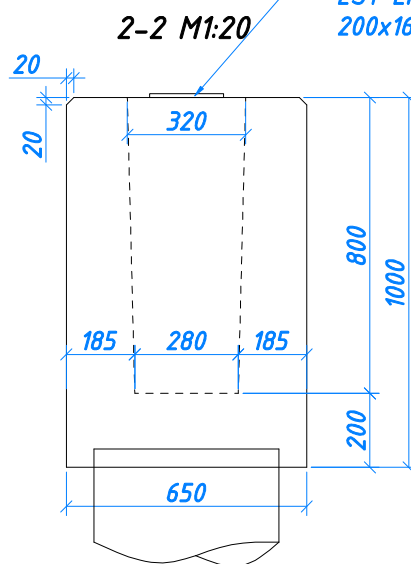
Rostverkas R-2 M1:20



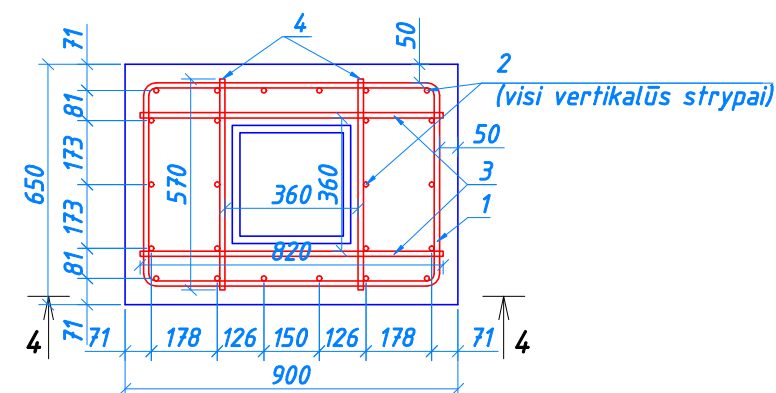
Elastomerinēs nearmuotos
F tipo atramos pagal
LST EN 1337-3
200x160x10mm



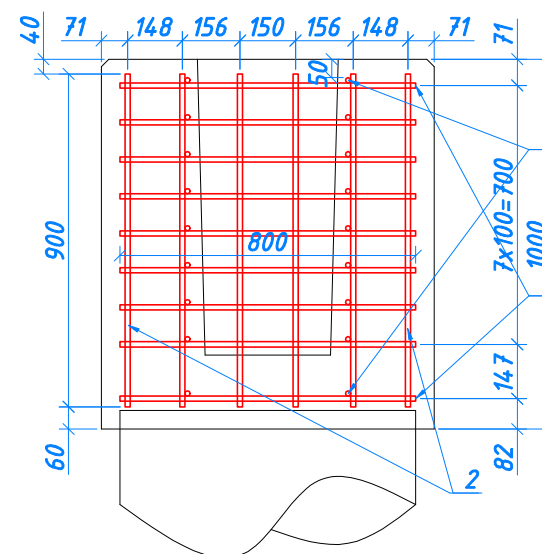
Elastomerinēs nearmuotos
F tipo atramos pagal
LST EN 1337-3
200x160x10mm



3-3 M1:20



4-4 M1:20

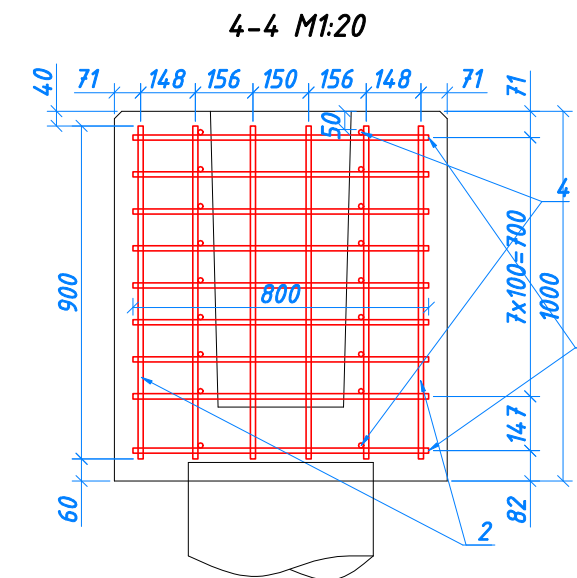
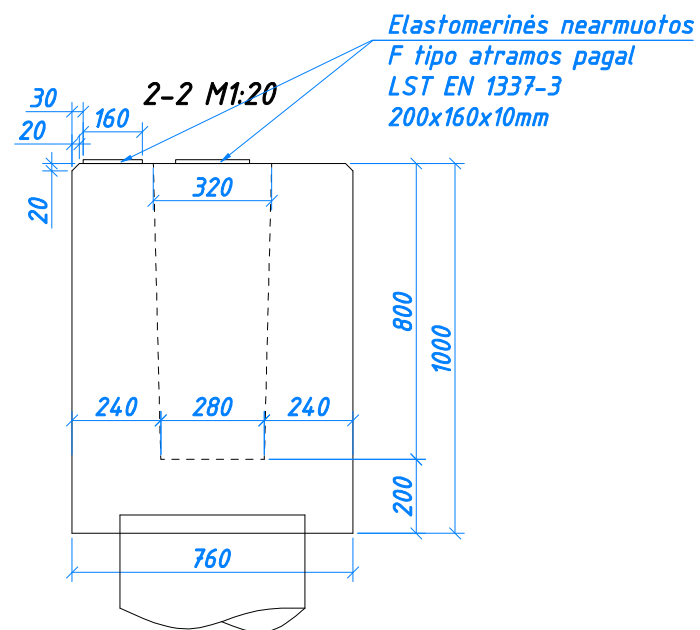
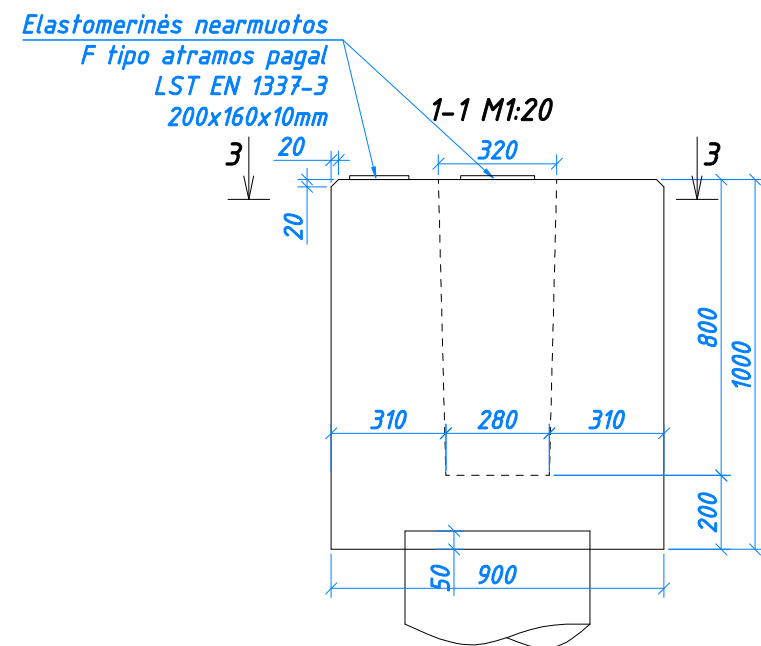
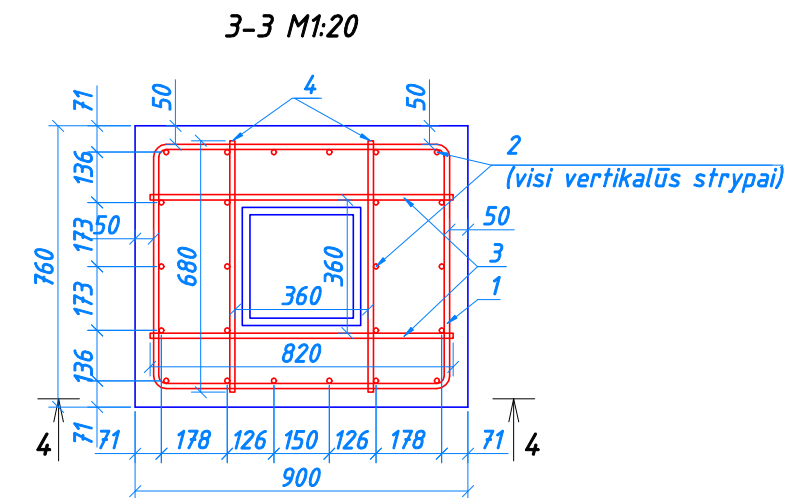
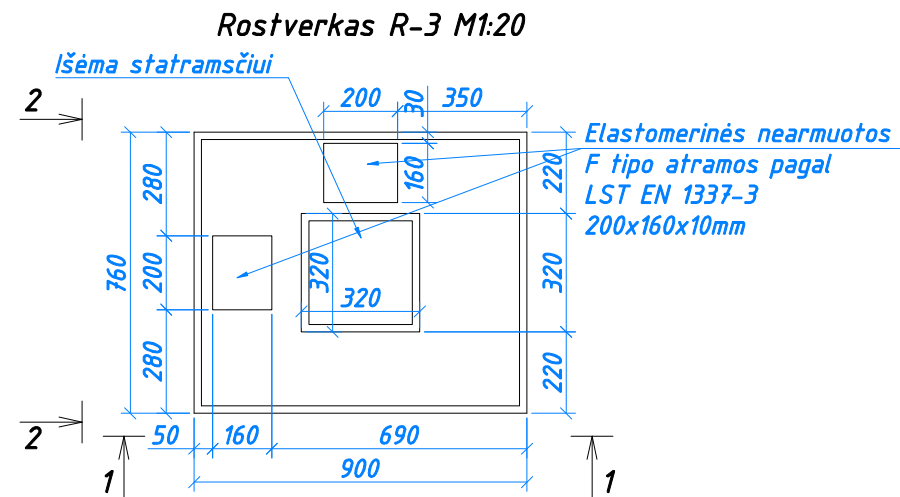


R-2									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vienēto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	2780	S500, LST EN 10080	9	3,36	30,24	kg	
2	∅	14	900	S500, LST EN 10080	24	1,09	26,11	kg	
3	∅	12	820	S500, LST EN 10080	18	0,73	13,11	kg	
4	∅	12	570	S500, LST EN 10080	18	0,51	9,11	kg	
Viso armatūros:							79		kg
Betons									
	650	900	1000	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,52	m ³	
Viso betonas:							0,52		kg

PASTABOS:

- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Rostverko armatūros karkasas gali būti suvirintas gamykloje ir pristatomas į statybvieta kaip gaminy.
- 4: Viršutinis rostverko betono kraštas nusklembiamas 20mm visu perimetru.
- 5: Rostverkę apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei talkoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
0	2021-03	Statybai			
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.04			2	10	0

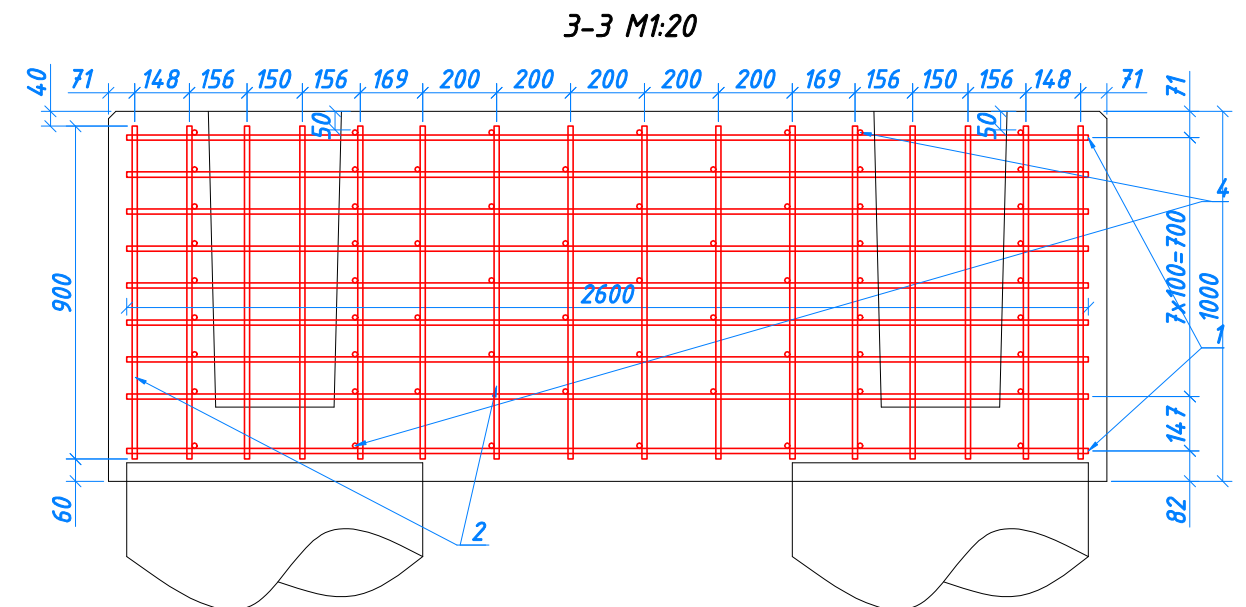
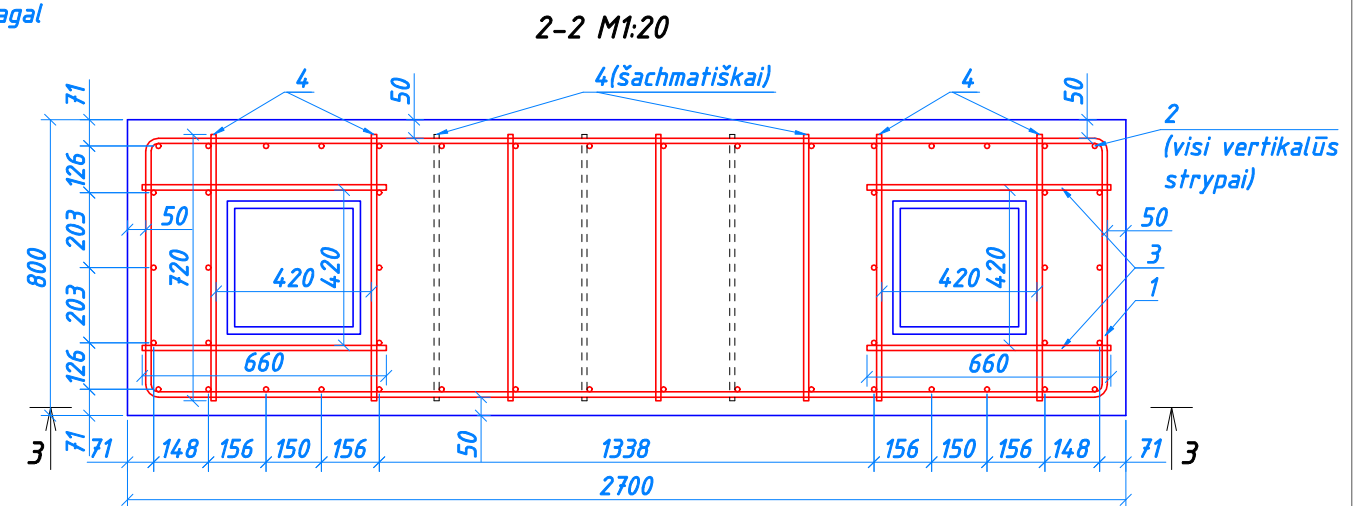
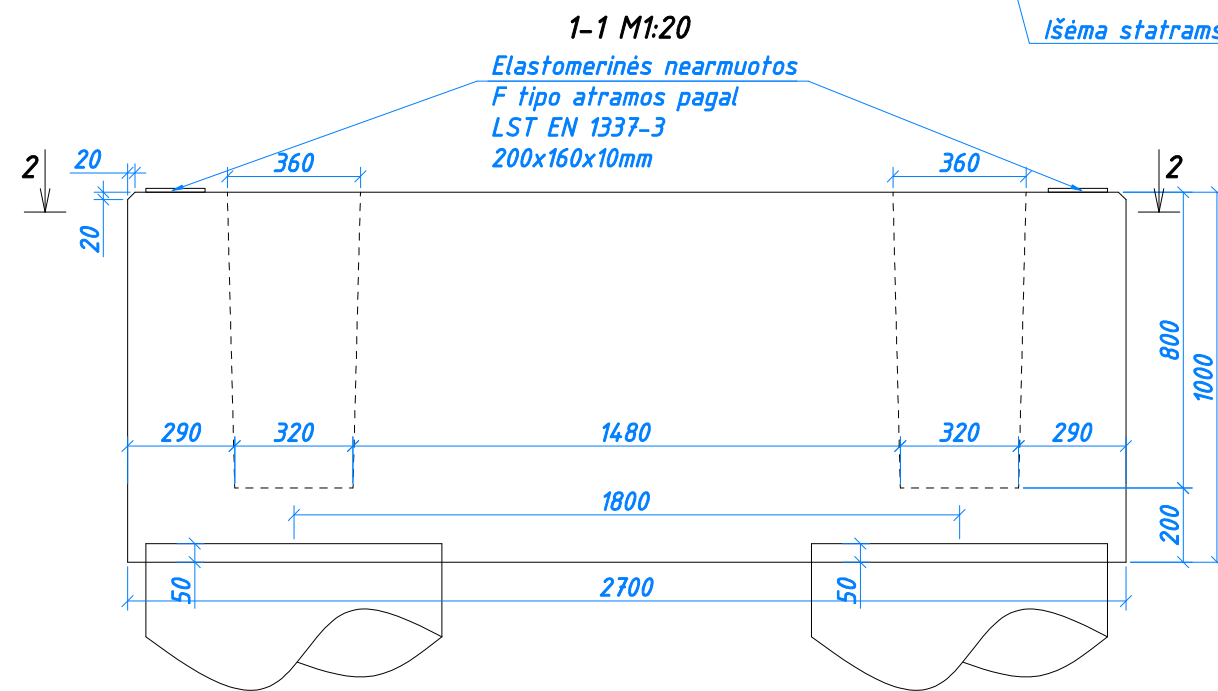
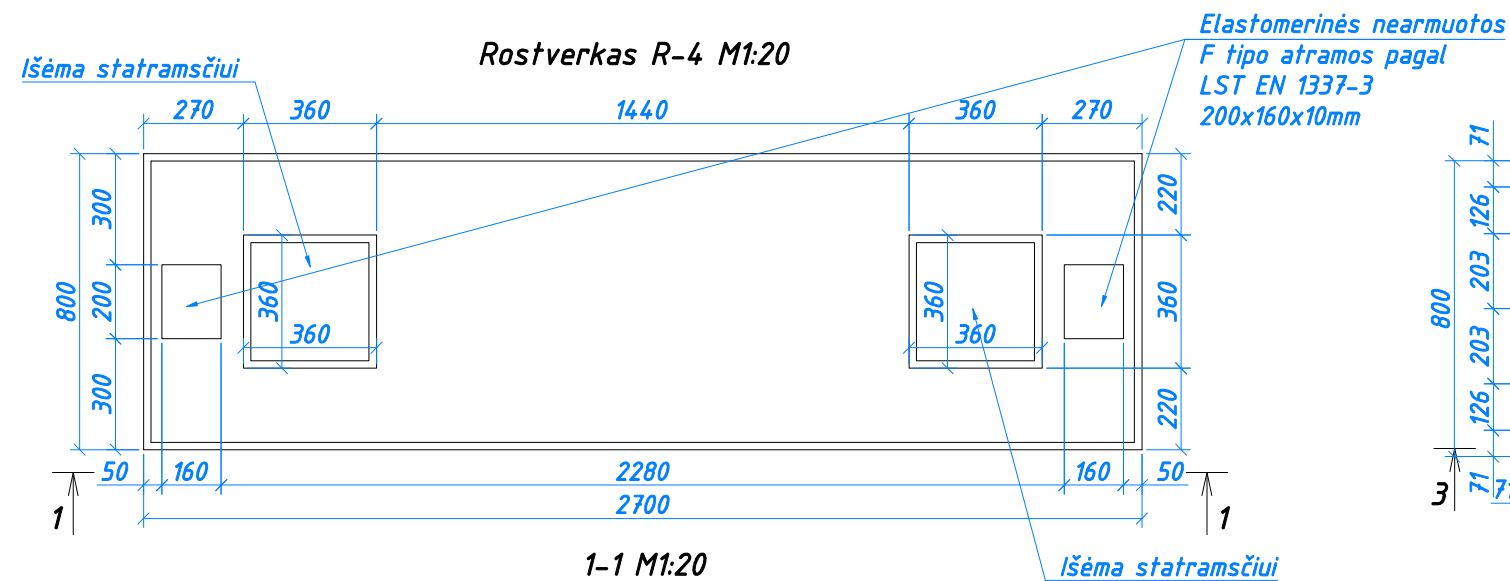


R-3									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	3000	S500, LST EN 10080	9	3,63	32,63	kg	
2	∅	14	900	S500, LST EN 10080	24	1,09	26,11	kg	
3	∅	12	820	S500, LST EN 10080	18	0,73	13,11	kg	
4	∅	12	680	S500, LST EN 10080	18	0,60	10,87	kg	
Viso armatūros:							83		kg
Betonas									
	760	900	1000	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,61	m ³	
Viso betonas:							0,61		kg

PASTABOS:

- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Rostverko armatūros karkasas gali būti suvirintas gamykloje ir pristatomas į statybvieta kaip gaminy.
- 4: Viršutinis rostverko betono kraštas nusklembiamas 20mm visu perimetru.
- 5: Rostverko apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
0	2021-03	Statybai			
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.04			3	10	0

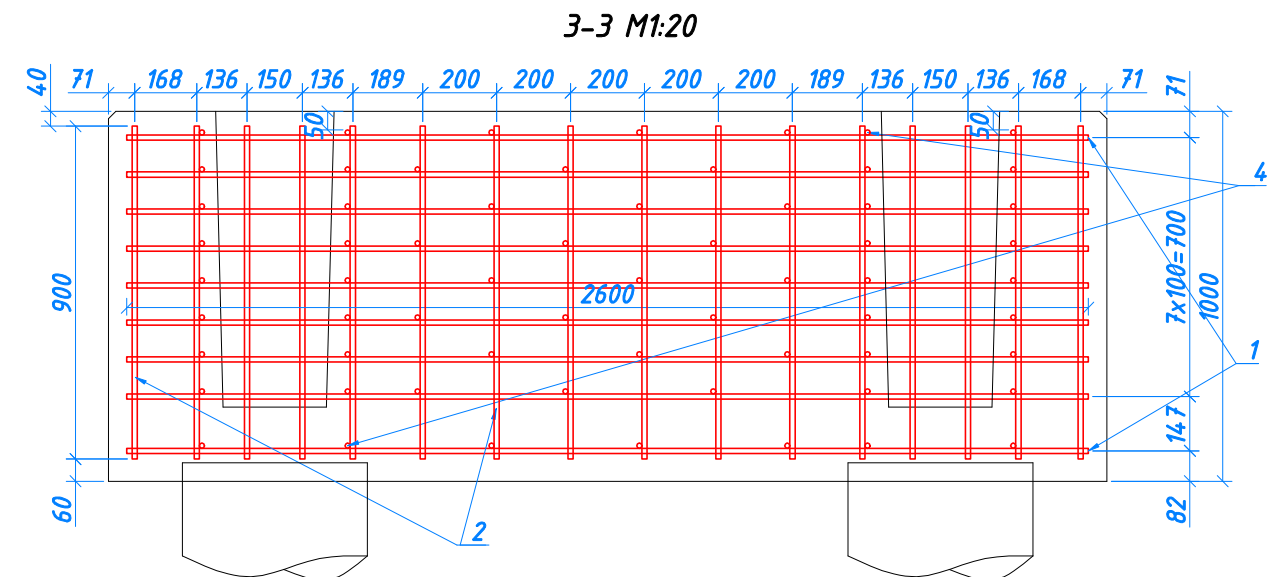
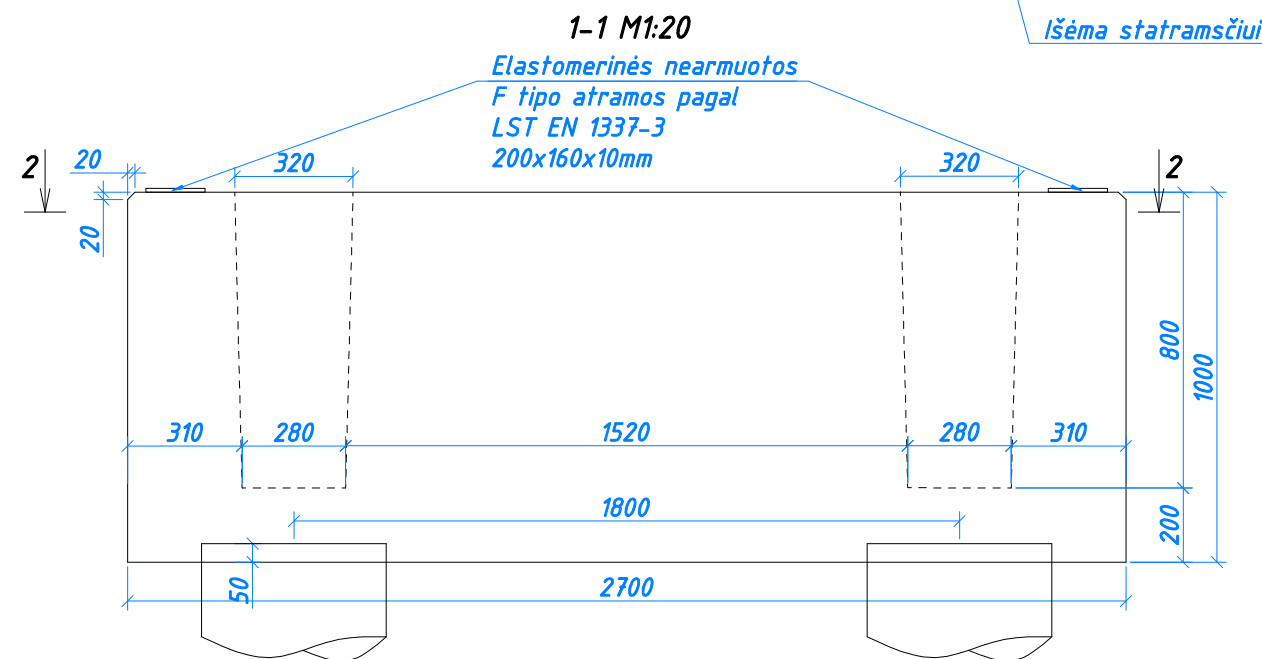
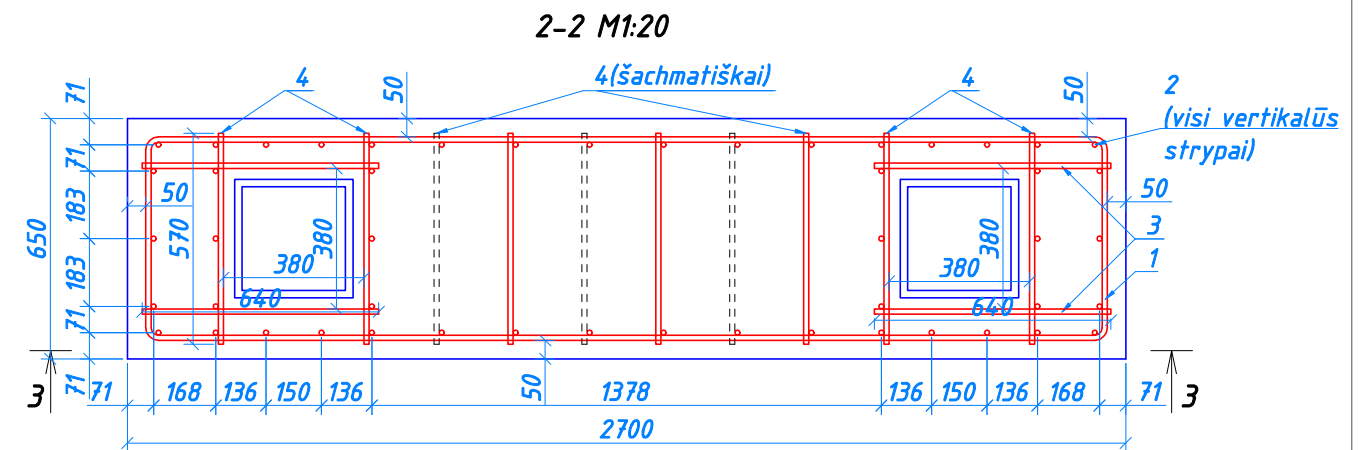
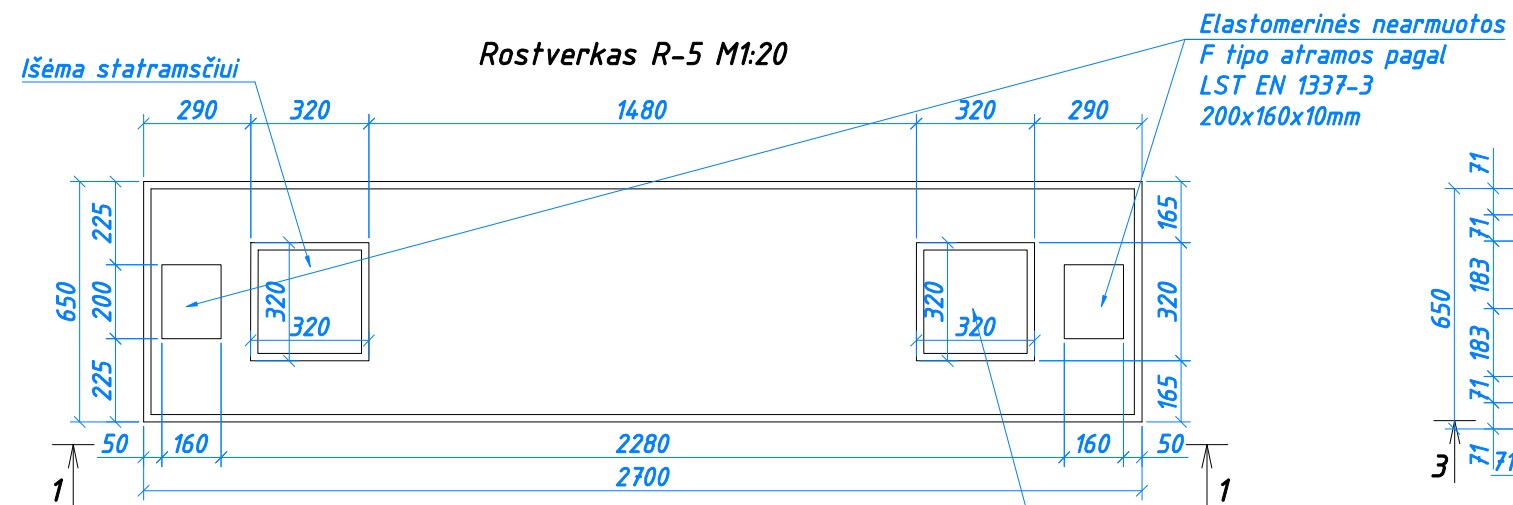


R-4								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	6680	S500, LST EN 10080	9	8,07	72,66	kg
2	∅	14	900	S500, LST EN 10080	50	1,09	54,39	kg
3	∅	12	660	S500, LST EN 10080	36	0,59	21,10	kg
4	∅	12	720	S500, LST EN 10080	63	0,64	40,28	kg
Viso armatūros:							188	kg
Betonas								
	800	2700	1000	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			1,98	m ³
Viso betonas:							1,98	kg

PASTABOS:

- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Rostverko armatūros karkasas gali būti suvirintas gamykloje ir pristatomas į statybvieta kaip gaminy.
- 4: Viršutinis rostverko betono kraštas nusklembiamas 20mm visu perimetru.
- 5: Rostverkų apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
0	2021-03	Statybai			
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.04			4	10	0

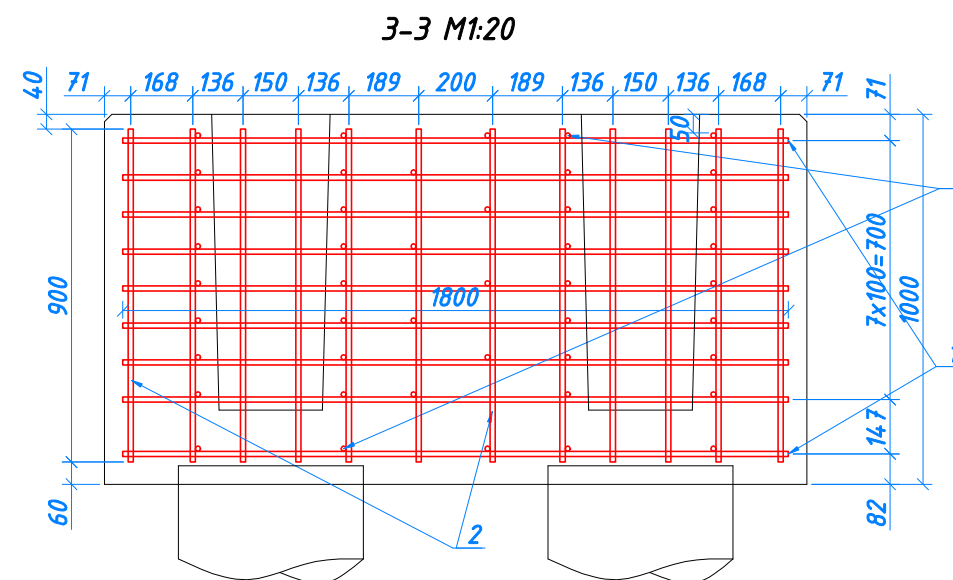
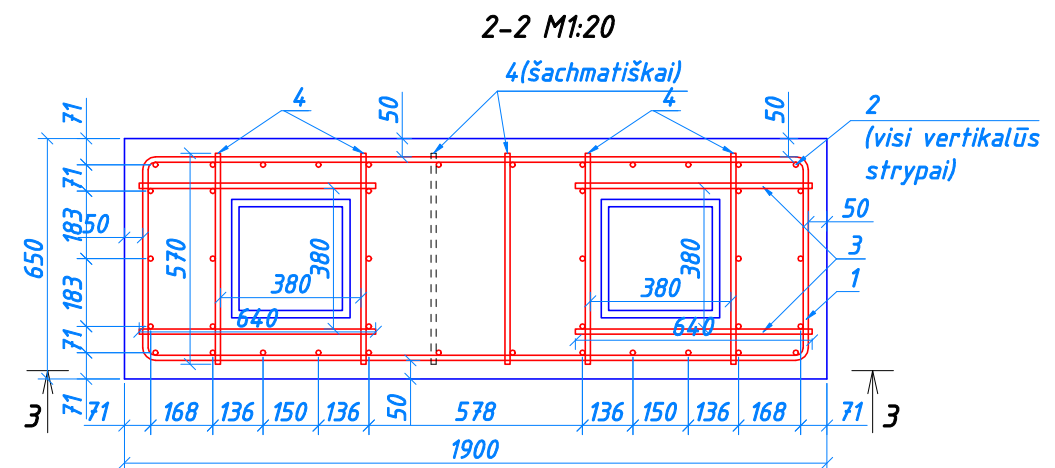
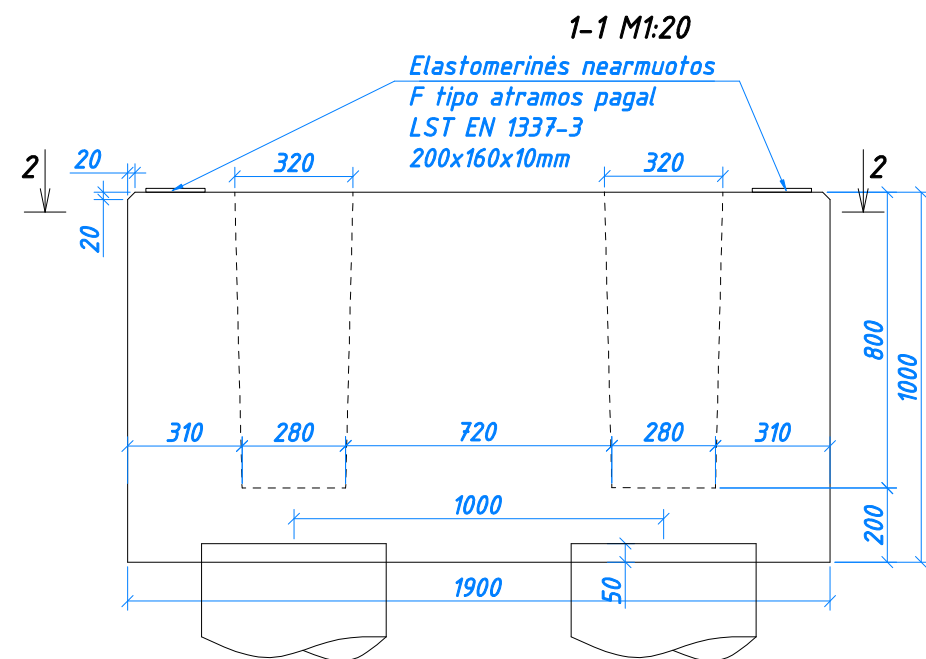
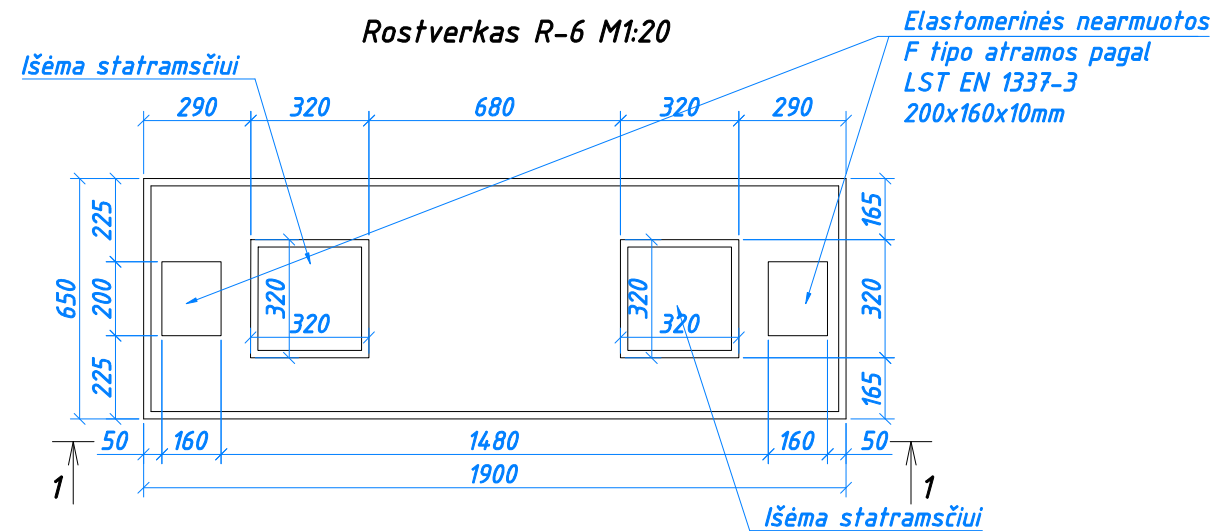


R-5									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	6380	S500, LST EN 10080	9	7,71	69,40	kg	
2	∅	14	900	S500, LST EN 10080	50	1,09	54,39	kg	
3	∅	12	640	S500, LST EN 10080	36	0,57	20,46	kg	
4	∅	12	570	S500, LST EN 10080	63	0,51	31,89	kg	
Viso armatūros:							176		kg
Betonas									
	650	2700	1000	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			1,62	m ³	
Viso betonas:							1,62		kg

PASTABOS:

- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Rostverko armatūros karkasas gali būti suvirintas gamykloje ir pristatomas į statybvieta kaip gaminy.
- 4: Viršutinis rostverko betono kraštas nusklembiamas 20mm visu perimetru.
- 5: Rostverkų apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
0	2021-03	Statybai			
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.05			5	10	0

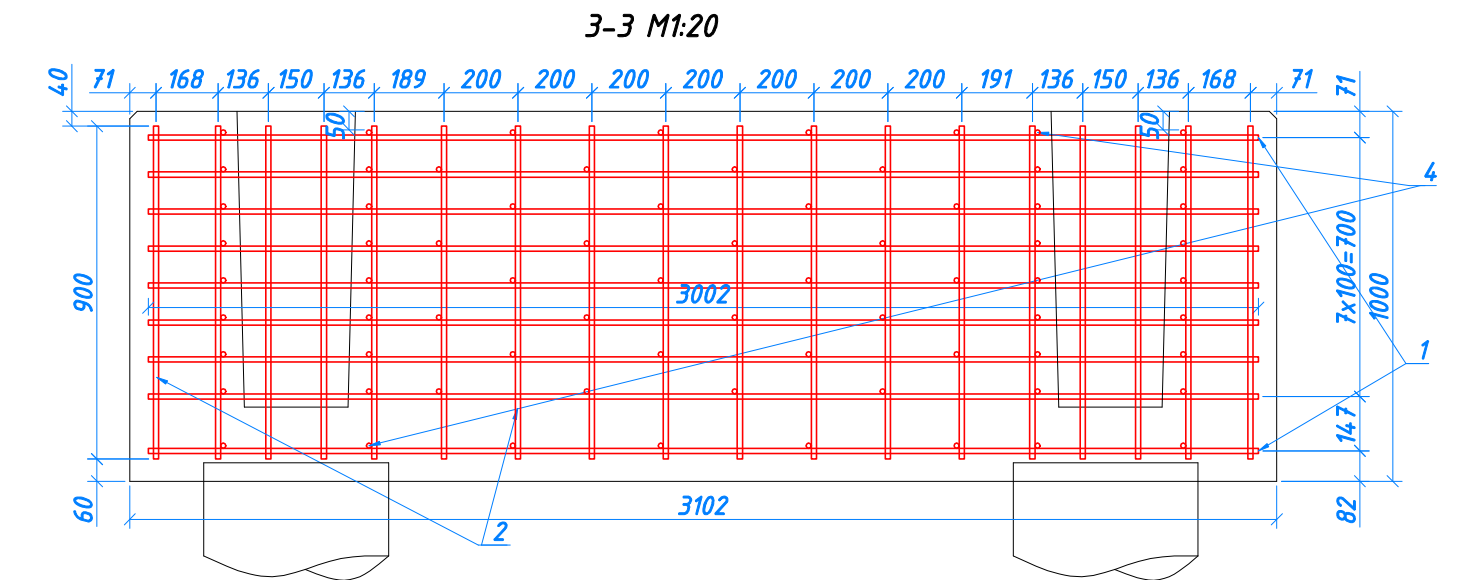
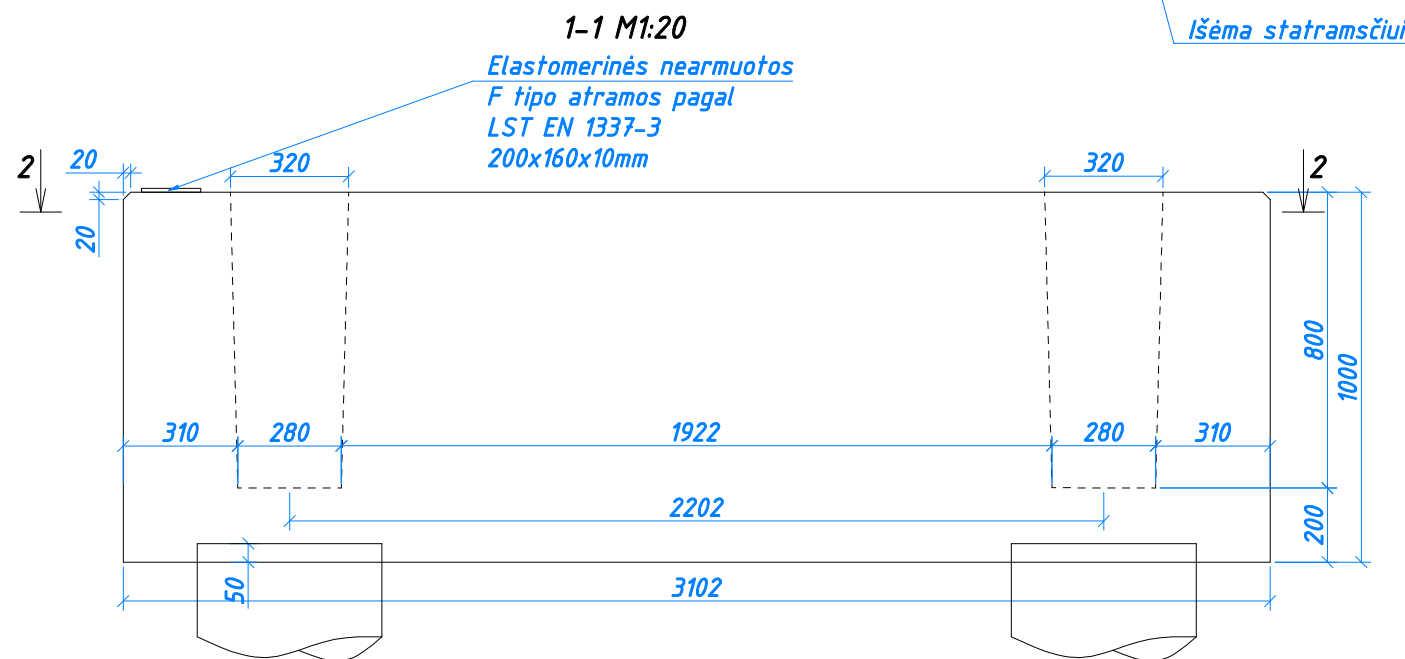
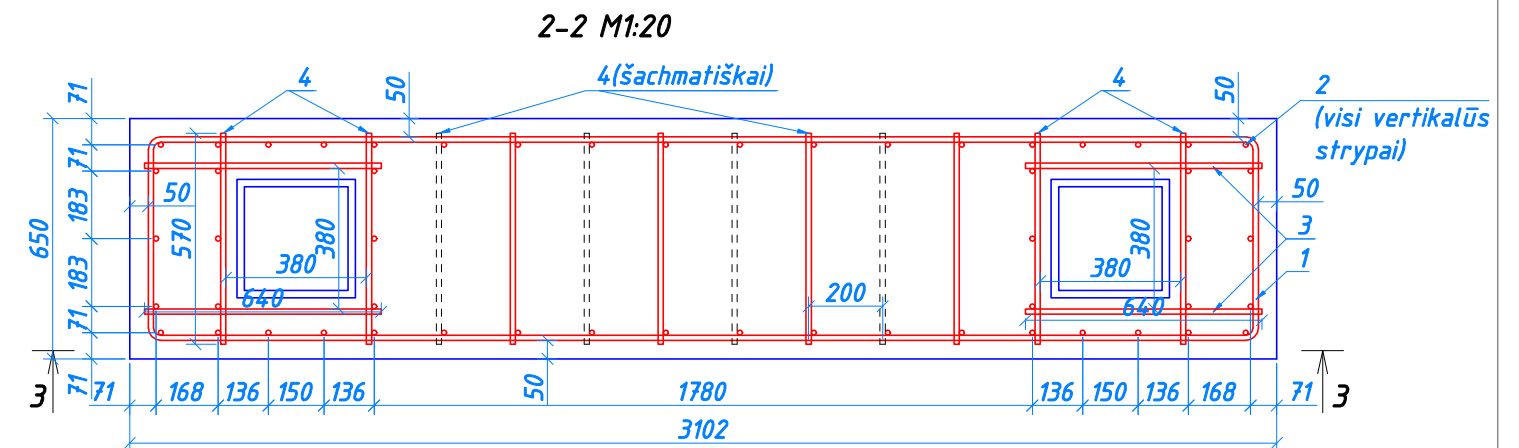
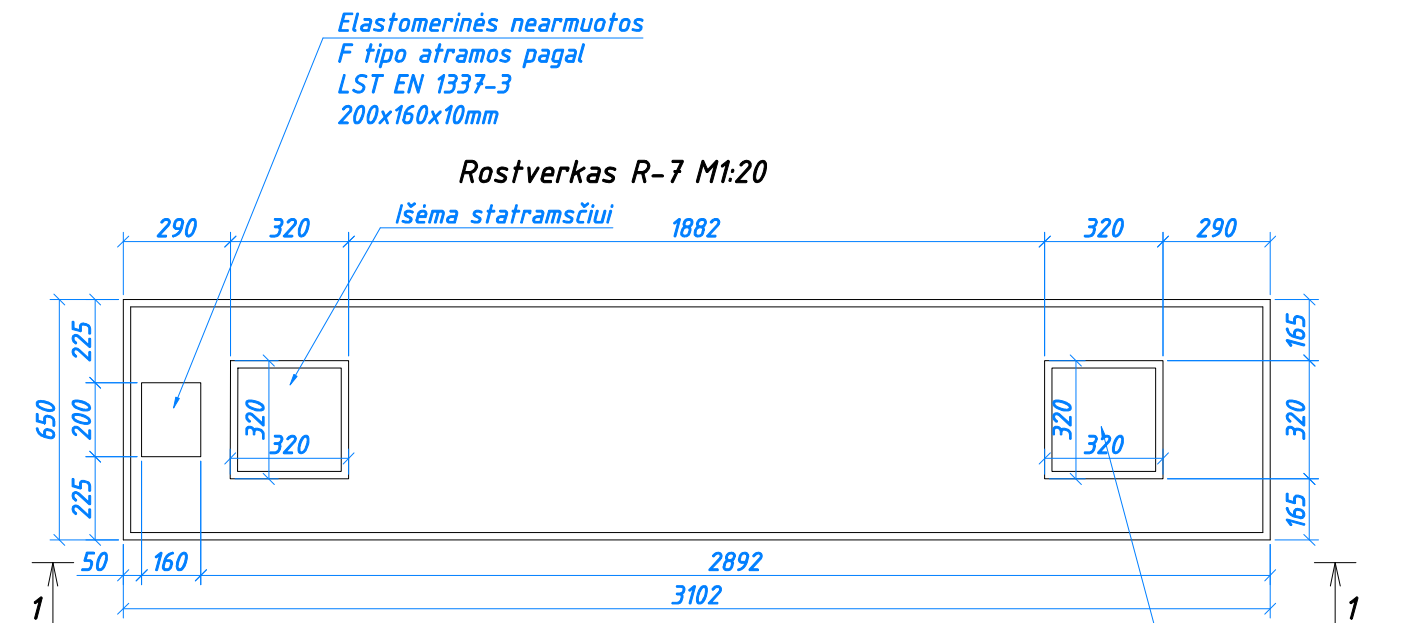


R-6									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinims			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	4780	S500, LST EN 10080	9	5,78	51,99	kg	
2	∅	14	900	S500, LST EN 10080	42	1,09	45,68	kg	
3	∅	12	640	S500, LST EN 10080	36	0,57	20,46	kg	
4	∅	12	570	S500, LST EN 10080	45	0,51	22,78	kg	
Viso armatūros:							14,1	kg	
Betons									
	650	1900	1000	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			1,10	m ³	
Viso betonas:							1,10	kg	

PASTABOS:

- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Rostverko armatūros karkasas gali būti suvirintas gamykloje ir pristatomas į statybvieta kaip gaminy.
- 4: Viršutinis rostverko betono kraštas nusklembiamas 20mm visu perimetru.
- 5: Rostverkų apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
0	2021-03	Statybai			
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06			6	10	0



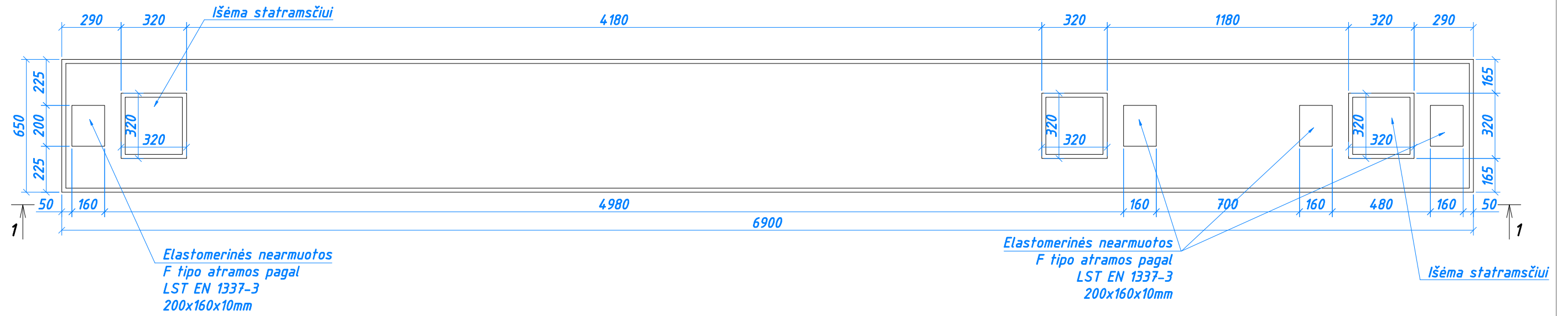
R-7									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	7190	S500, LST EN 10080	9	8,69	78,21	kg	
2	∅	14	900	S500, LST EN 10080	54	1,09	58,74	kg	
3	∅	12	640	S500, LST EN 10080	36	0,57	20,46	kg	
4	∅	12	570	S500, LST EN 10080	72	0,51	36,44	kg	
Viso armatūros:							194		kg
Betons									
	650	3102	1000	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			1,88	m ³	
Viso betonas:							1,88		kg

PASTABOS:

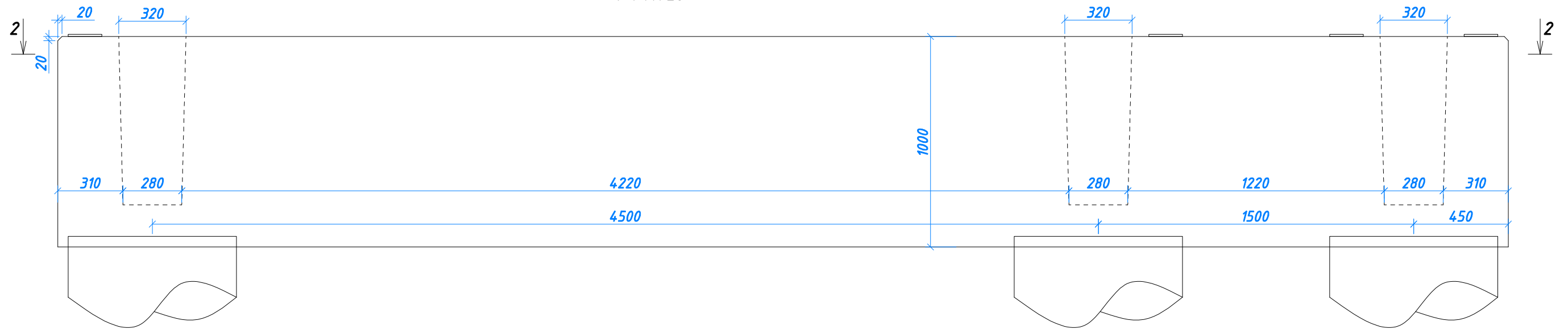
- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Rostverko armatūros karkasas gali būti suvirintas gamykloje ir pristatomas į statybvieta kaip gaminy.
- 4: Viršutinis rostverko betono kraštas nusklembiamas 20mm visu perimetru.
- 5: Rostverkų apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.07	7	10	0

Rostverkas R-8 M1:20

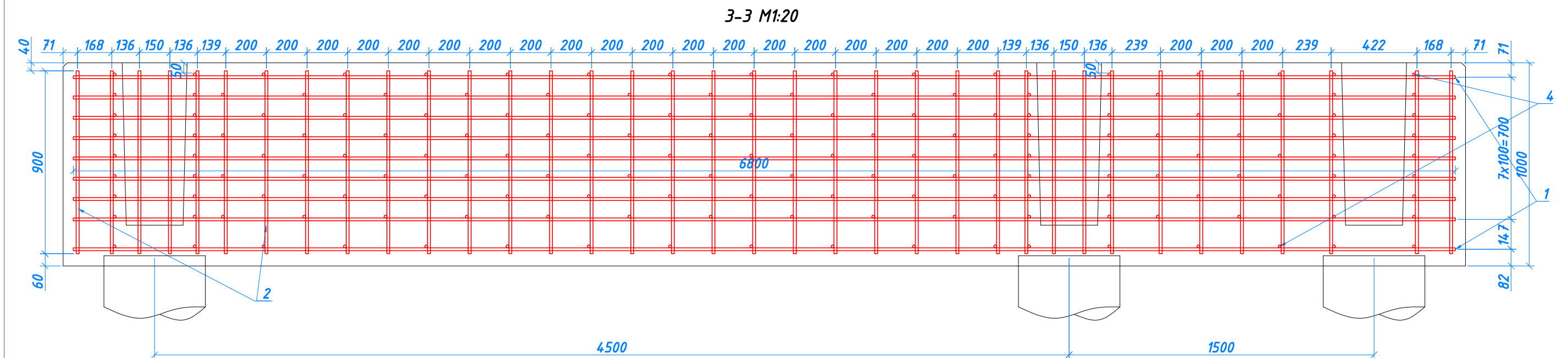
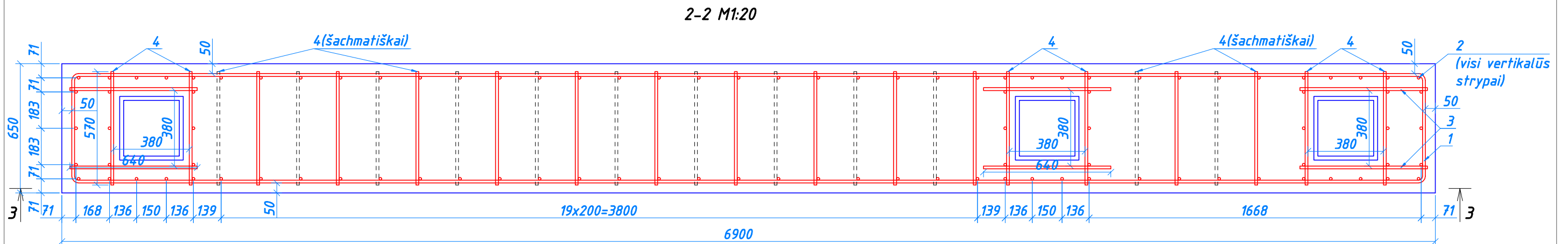


1-1 M1:20



PASTABOS:
1: Rostverko R-8 armavimą, pjūvj 2-2 žiūrėti sekančiame lape.

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.08	8	10	0



R-8								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	Ø	14	14920	S500, LST EN 10080	9	18,03	162,29	kg
2	Ø	14	900	S500, LST EN 10080	98	1,09	106,60	kg
3	Ø	12	640	S500, LST EN 10080	54	0,57	30,69	kg
4	Ø	12	570	S500, LST EN 10080	162	0,51	81,99	kg
Viso armatūros:							382	kg
Betons								
	650	6900	1000	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			4,28	m ³
Viso betons:							4,28	kg

PASTABOS:

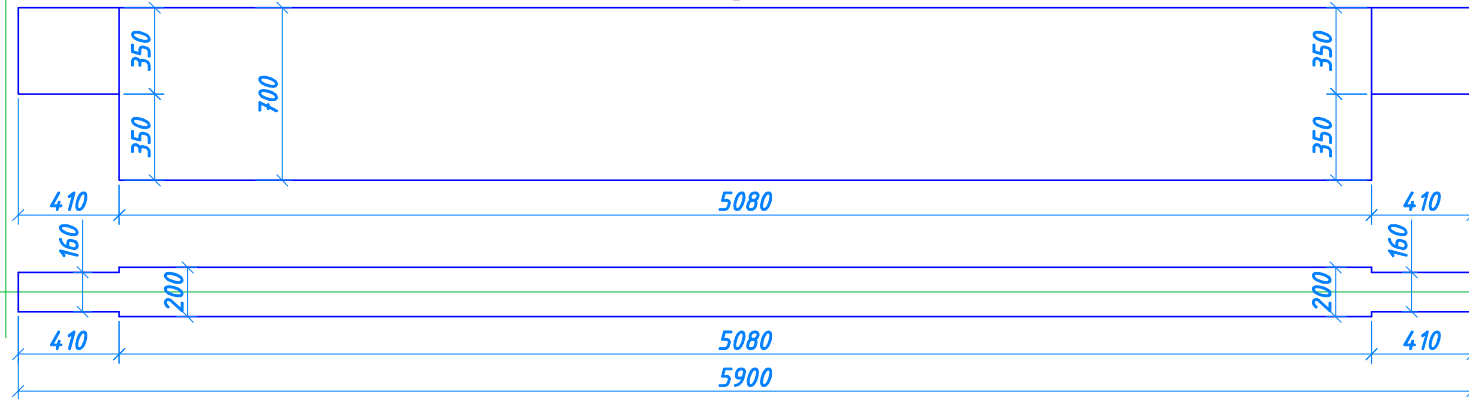
- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Rostverko armatūros karkasas gali būti suvirintas gamykloje ir pristatomas į statybvietę kaip gaminy.
- 4: Viršutinio rostverko betono kraštas nusklembiamas 20mm visu perimetru.
- 5: Rostverko apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
0	2021-03	Statybai			
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.09			9	10	0

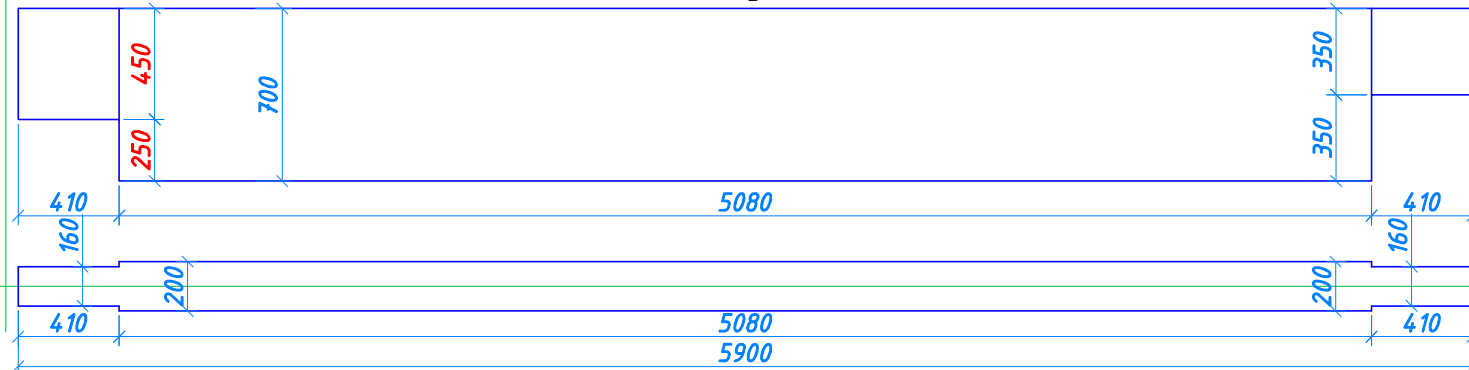
Bendras rostverkų kiekių žiniaraštis							
Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas	Kiekis (vnt)	Betonas (m3)		Armatūra (kg)	
				Vieno	Viso	Vieno	Viso
Akustinė sienutė Nr. 1							
1	R-2	650x900x1000mm	52	0,52	27,04	79	4108
2	R-5	650x2700x1000mm	1	1,62	1,62	176	176
Viso:			53		28,66		4284
Akustinė sienutė Nr. 2							
1	R-2	650x900x1000mm	54	0,52	28,08	79	4266
2	R-3	760x900x1000mm	1	0,61	0,61	83	83
3	R-6	650x1900x1000mm	1	1,10	1,10	141	141
Viso:			56		29,79		4490
Akustinė sienutė Nr. 3							
1	R-2	650x900x1000mm	127	0,52	66,04	79	10033
2	R-3	760x900x1000mm	1	0,61	0,61	83	83
3	R-5	650x2700x1000mm	2	1,62	3,24	176	352
4	R-7	650x3102x1000mm	1	1,88	1,88	194	194
5	R-8	650x6900x1000mm	1	4,28	4,28	382	382
Viso:			132		76,05		11044
Akustinė sienutė Nr. 4							
1	R-2	650x900x1000mm	44	0,52	22,88	79	3476
2	R-5	650x2700x1000mm	1	1,62	1,62	176	176
Viso:			45		24,50		3652
Akustinė sienutė Nr. 5							
1	R-1	800x900x1000mm	38	0,63	23,94	84	3192
2	R-4	800x2700x1000mm	1	1,98	1,98	188	188
Viso:			39		25,92		3380
Akustinė sienutė Nr. 6							
1	R-1	800x900x1000mm	2	0,63	1,26	84	168
2	R-2	650x900x1000mm	21	0,52	10,92	79	1659
3	R-3	760x900x1000mm	2	0,61	1,22	83	166
Viso:			25		13,40		1993

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.09			9	10	0

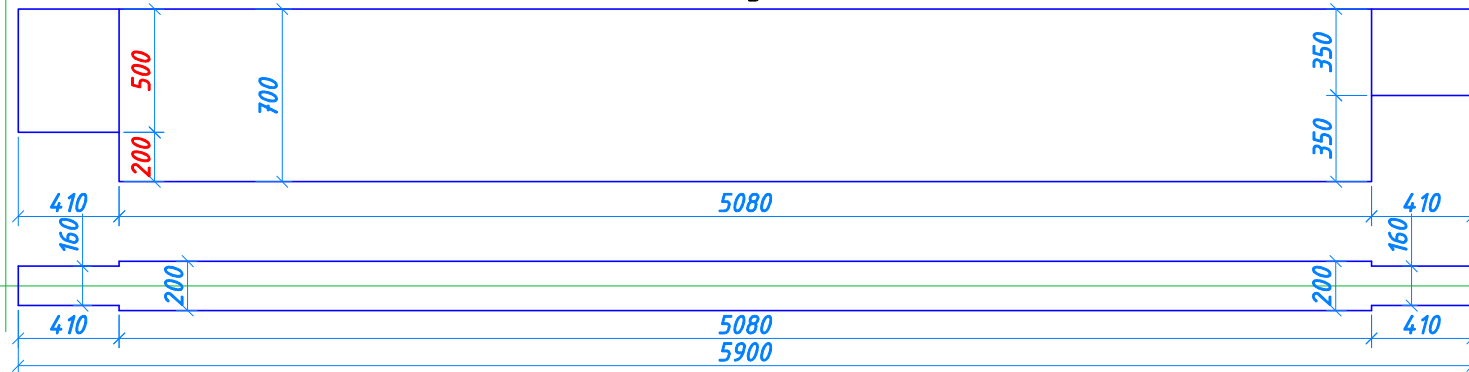
CP-1 M1:30 (gaminti 281vnt.)



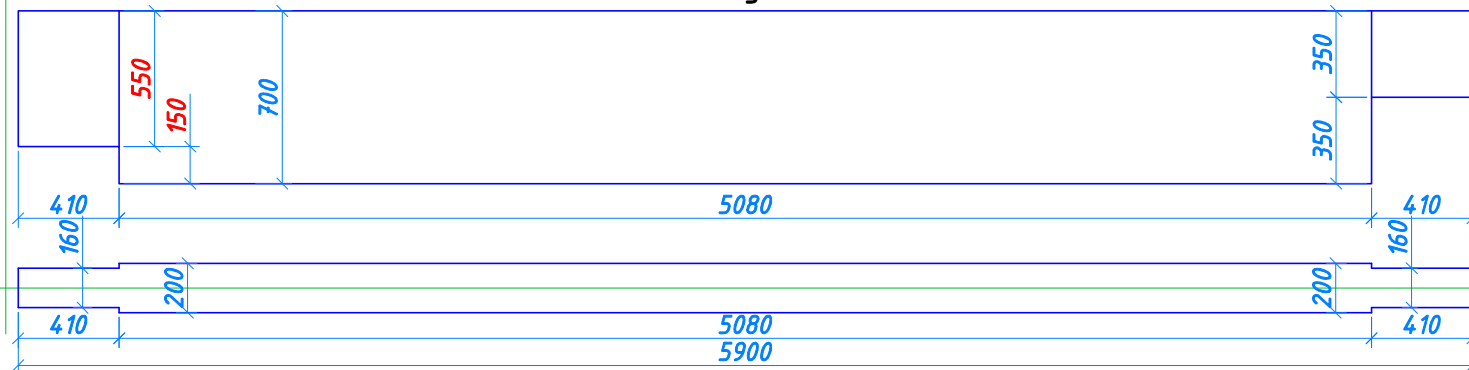
CP-1a M1:30 (gaminti 11vnt.)



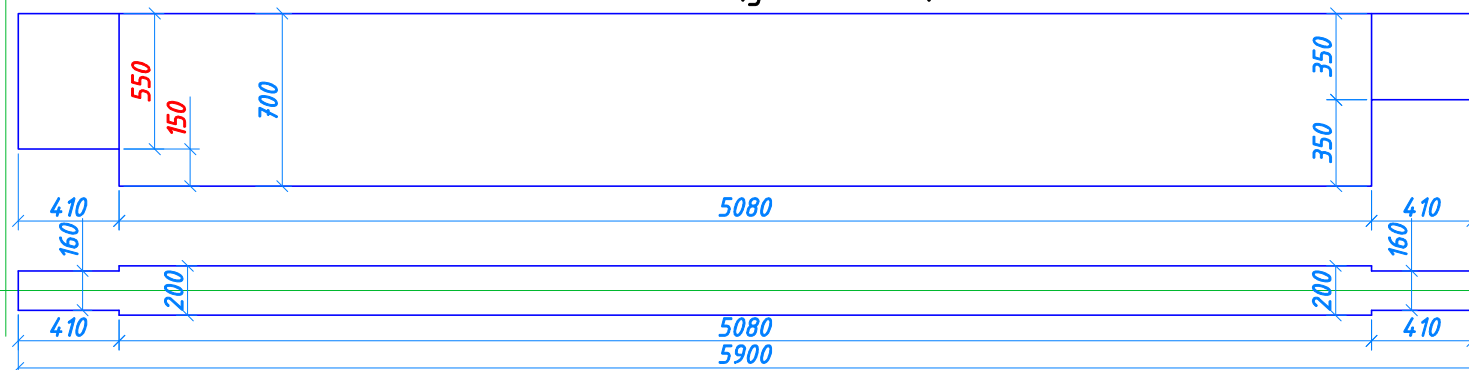
CP-1b M1:30 (gaminti 9vnt.)



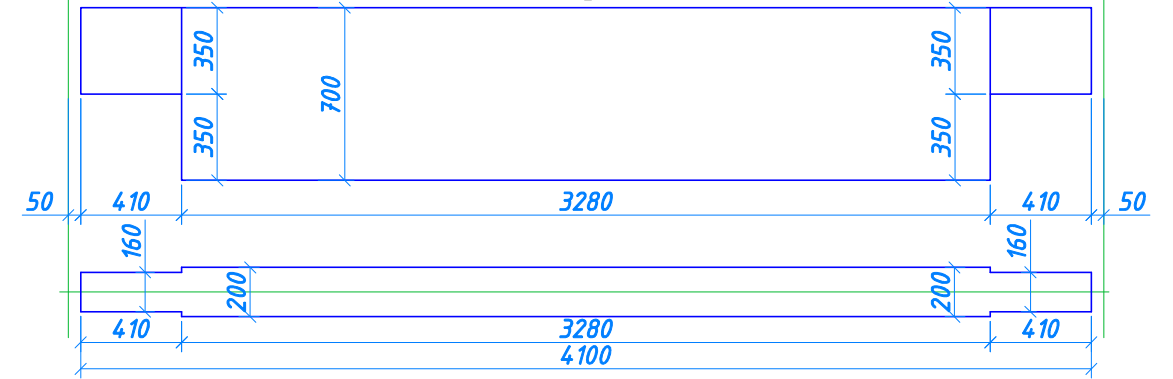
CP-1c M1:30 (gaminti 4vnt.)



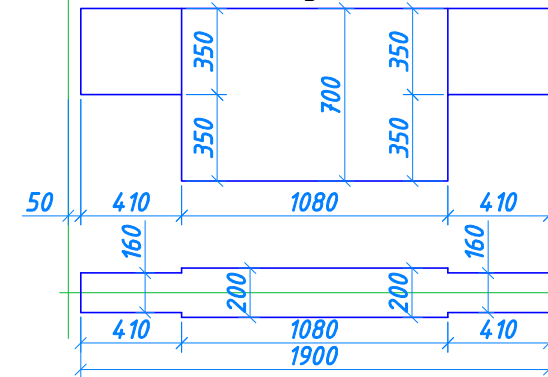
CP-1d M1:30 (gaminti 7vnt.)



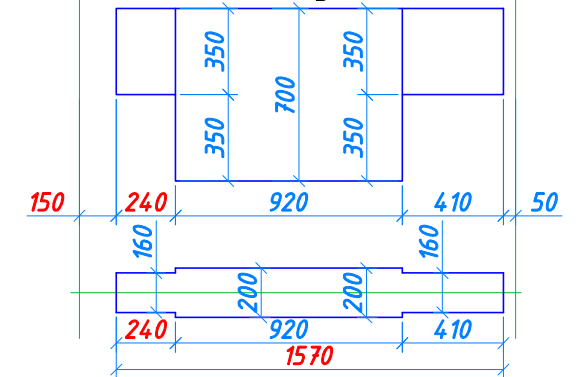
CP-2 M1:30 (gaminti 5vnt.)



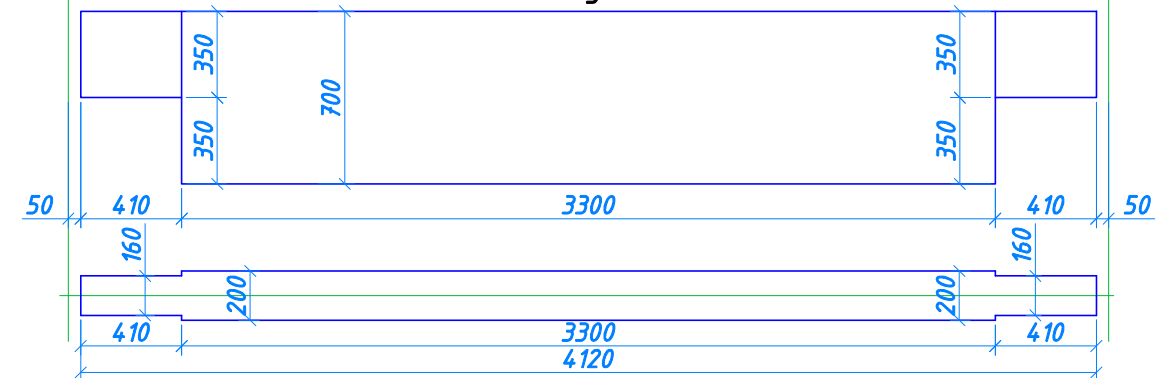
CP-3 M1:30 (gaminti 1vnt.)



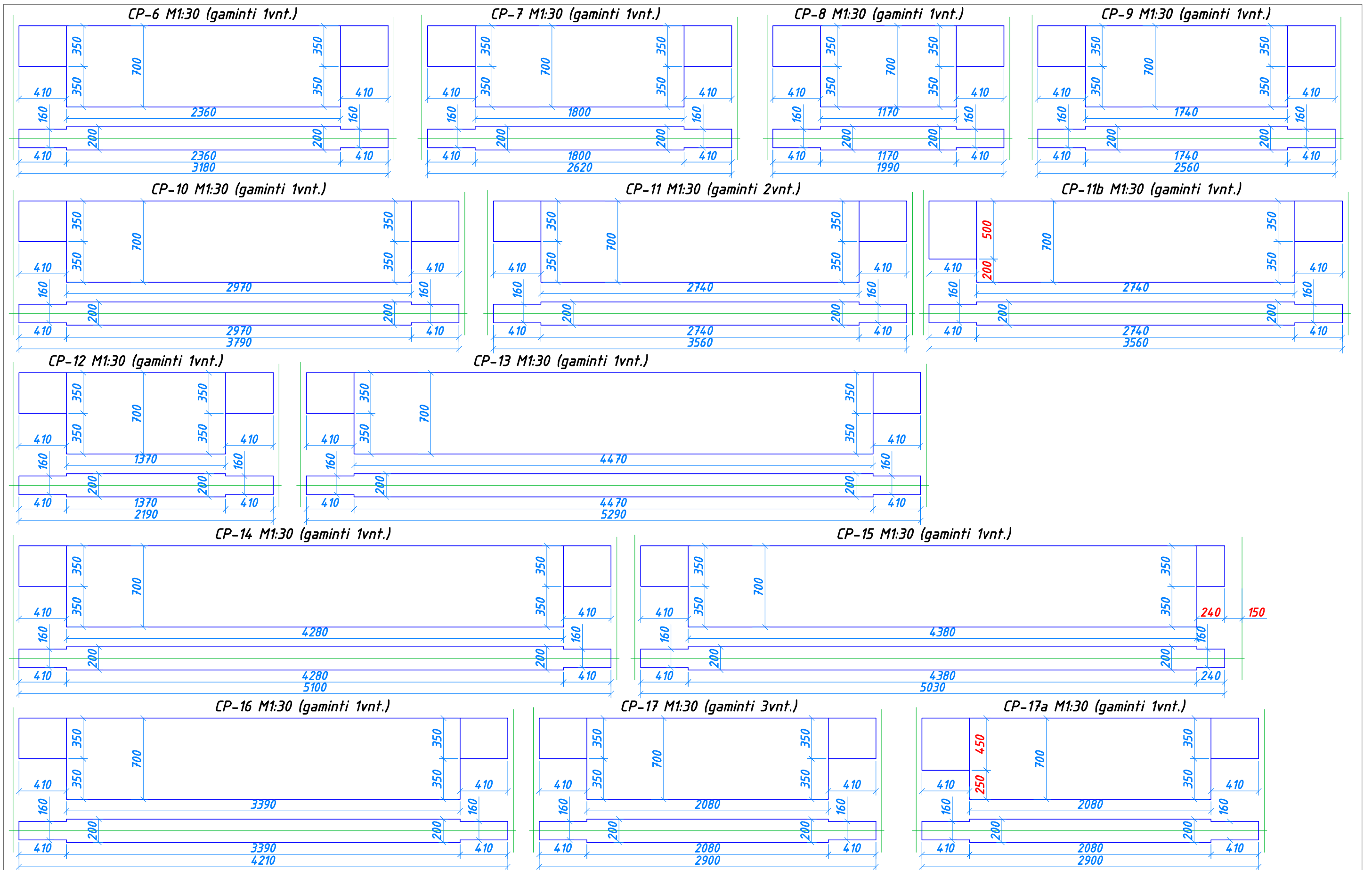
CP-5 M1:30 (gaminti 1vnt.)



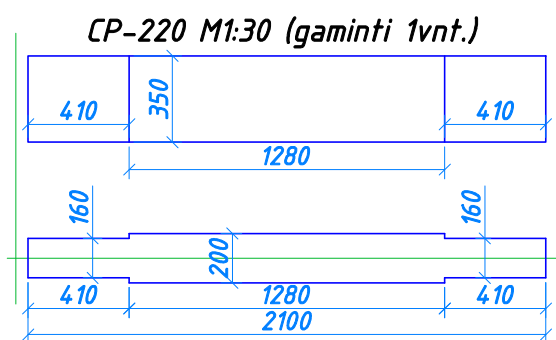
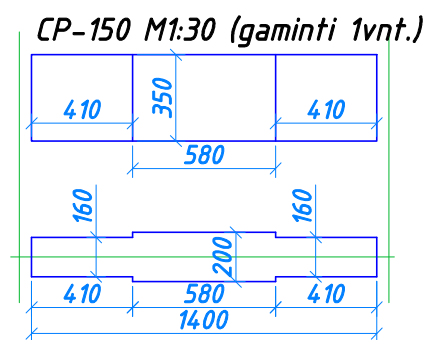
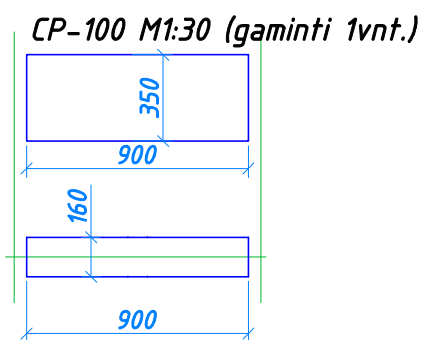
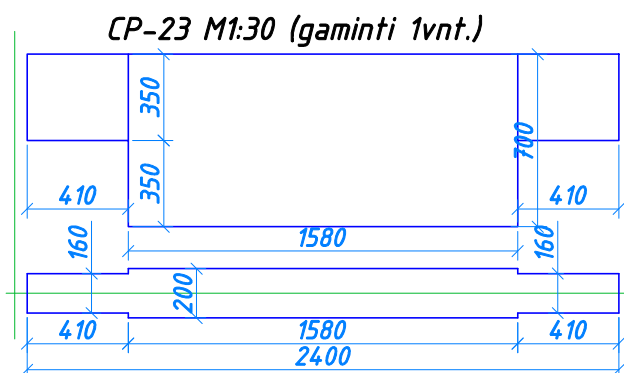
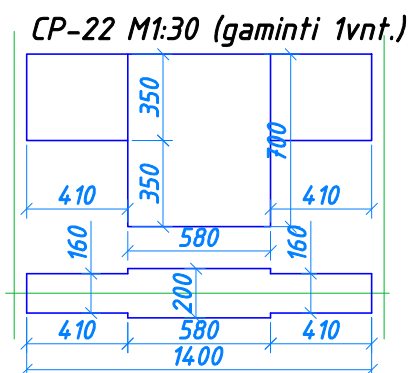
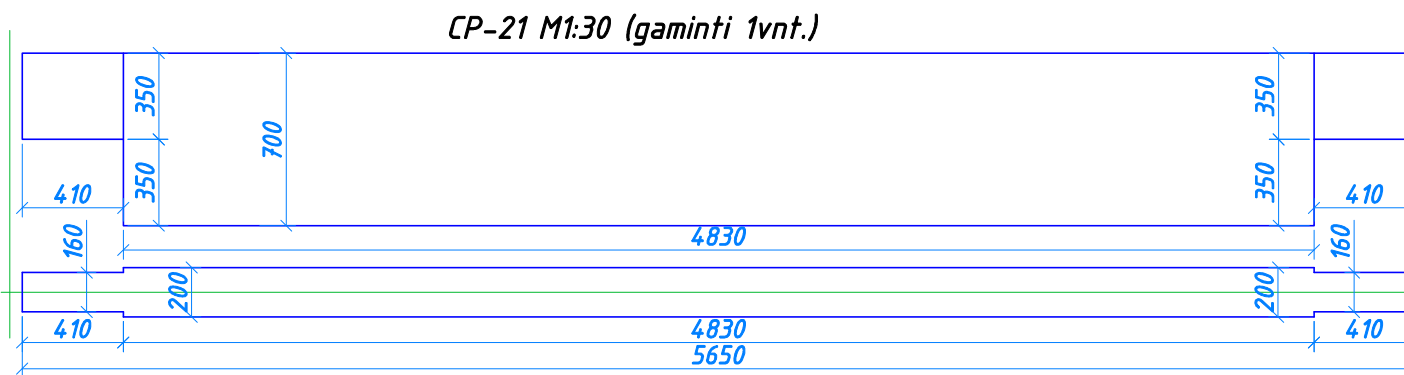
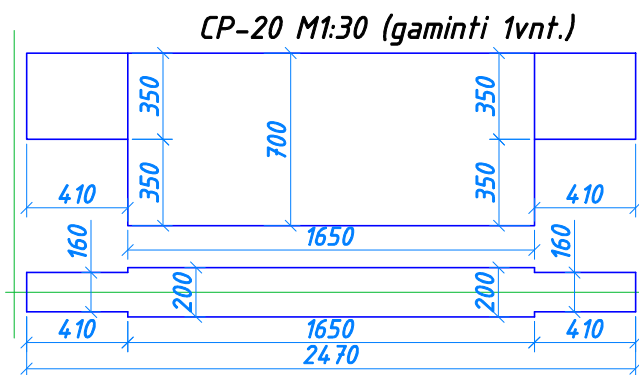
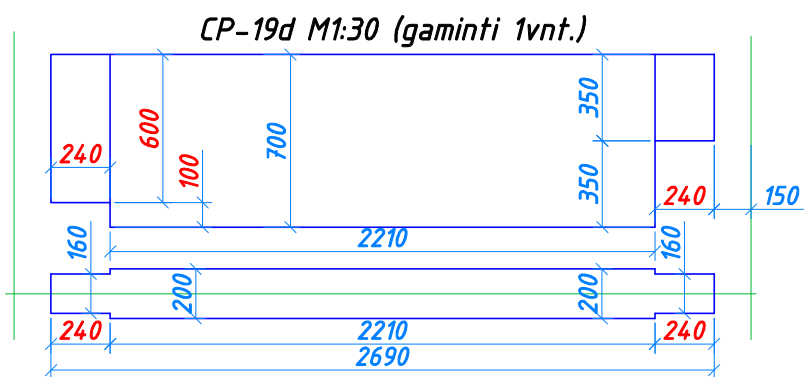
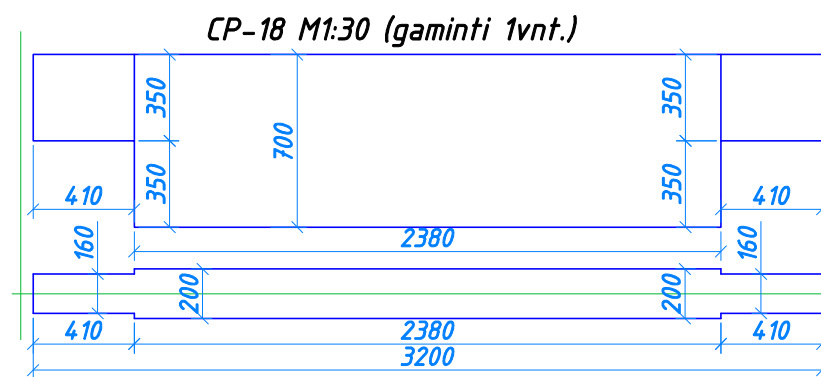
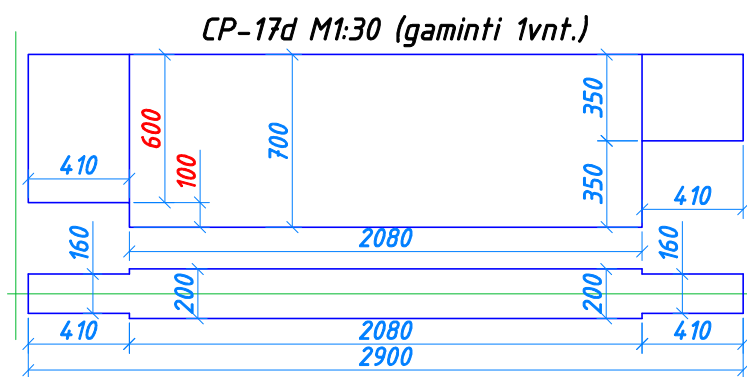
CP-4 M1:30 (gaminti 1vnt.)



0	2021-03	Statybai		
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keltimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made		
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer	UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt	Statinyse Building	
	Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature	
			Brėžinys Drawing	Laida Edition
			COKOLINIŲ PLOKŠČIŲ GEOMETRIJA	0
Projekto kalba Project language	Statytojas Builder		Žymuo Mark	Lapas Page
LT	AB „LTG INFRA“		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.05	1
				Lapų Pages
				3



0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.05		2	3	0

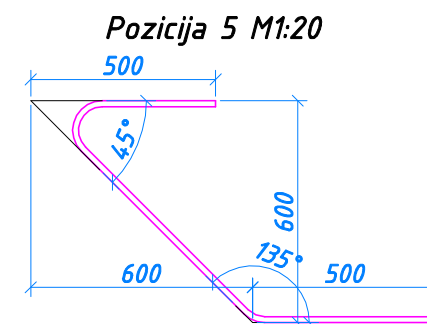
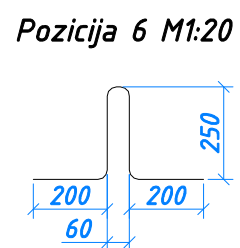
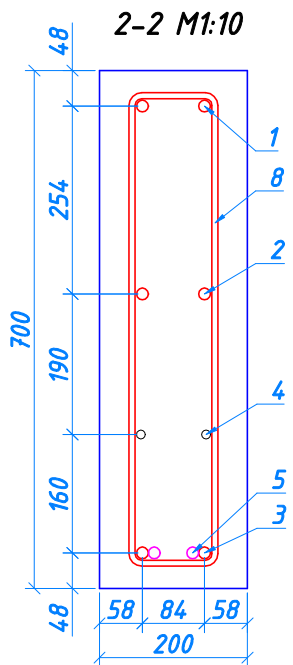
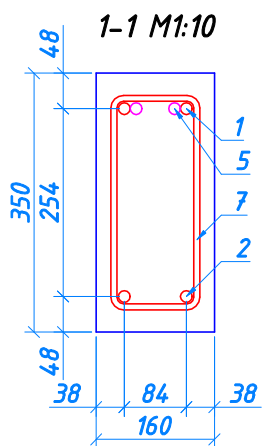
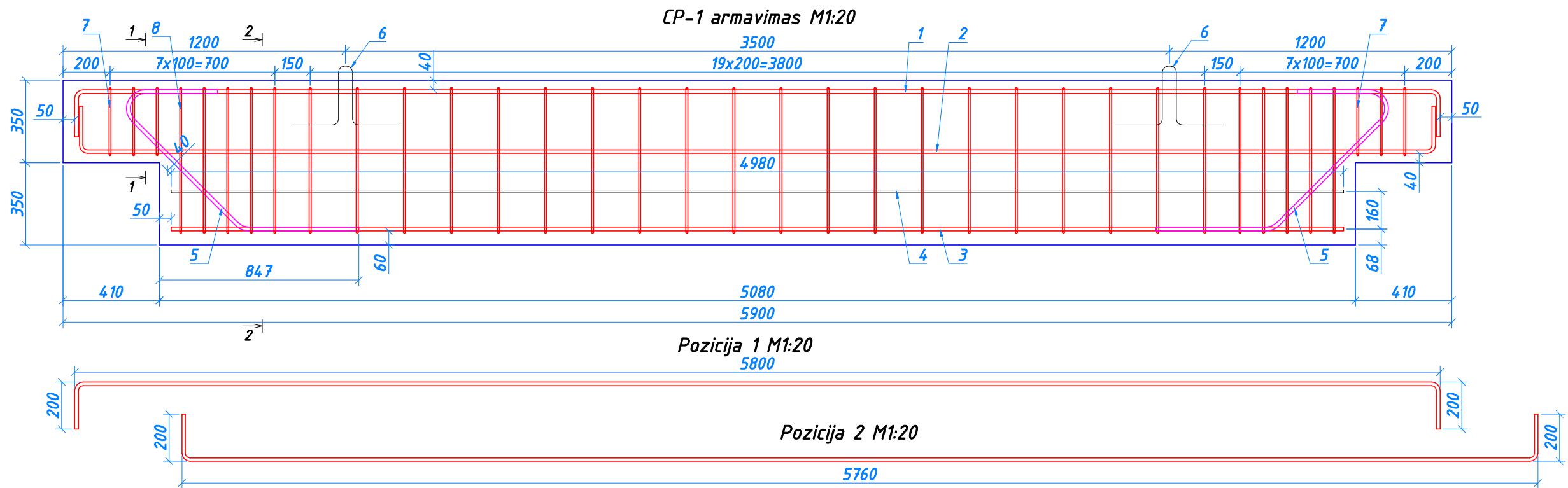


Bendras cokolinių plokščių kiekių žiniaraštis

Poz.	Pavadinimas	Kiekis (vnt)	Betonas (m3)	
			Vieno	Viso
Akustinė sienutė Nr. 1				
1	CP-1	47	0,40	18,80
2	CP-1a	1	0,41	0,41
3	CP-1d	3	0,42	1,26
4	CP-2	1	0,28	0,28
5	CP-3	1	0,12	0,12
Viso:		53		20,87
Akustinė sienutė Nr. 2				
1	CP-1	40	0,40	16,00
2	CP-1d	3	0,42	1,26
3	CP-4	1	0,28	0,28
4	CP-5	1	0,11	0,11
5	CP-6	1	0,21	0,21
6	CP-7	1	0,17	0,17
7	CP-8	1	0,13	0,13
8	CP-9	1	0,17	0,17
9	CP-10	1	0,25	0,25
10	CP-21	1	0,38	0,38
11	CP-22	1	0,09	0,09
12	CP-23	1	0,16	0,16
13	CP-100	1	0,05	0,05
Viso:		54		19,26
Akustinė sienutė Nr. 3				
1	CP-1	112	0,40	44,80
2	CP-1a	2	0,41	0,82
3	CP-1b	4	0,41	1,64
4	CP-1c	4	0,41	1,64
5	CP-1d	1	0,42	0,42
6	CP-2	2	0,28	0,56
7	CP-11	1	0,24	0,24
8	CP-11b	1	0,25	0,25
9	CP-12	1	0,14	0,14
10	CP-13	1	0,36	0,36
11	CP-14	1	0,35	0,35
12	CP-15	1	0,35	0,35
13	CP-16	1	0,28	0,28
14	CP-150	1	0,10	0,10
15	CP-220	1	0,15	0,15
Viso:		134		52,10

Poz.	Pavadinimas	Kiekis (vnt)	Betonas (m3)	
			Vieno	Viso
Akustinė sienutė Nr. 4				
1	CP-1	37	0,40	14,80
2	CP-1a	1	0,41	0,41
3	CP-1b	5	0,41	2,05
4	CP-2	1	0,28	0,28
Viso:		44		17,54
Akustinė sienutė Nr. 5				
1	CP-1	26	0,40	10,40
2	CP-1a	5	0,41	2,05
3	CP-2	1	0,28	0,28
4	CP-11	1	0,24	0,24
5	CP-17	3	0,19	0,57
6	CP-17a	1	0,20	0,20
7	CP-18	1	0,21	0,21
Viso:		38		13,95
Akustinė sienutė Nr. 6				
1	CP-1	19	0,40	7,60
2	CP-1a	2	0,41	0,82
3	CP-17d	1	0,21	0,21
4	CP-19d	1	0,21	0,21
5	CP-20	1	0,16	0,16
Viso:		24		9,00


0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.05			3	3	0

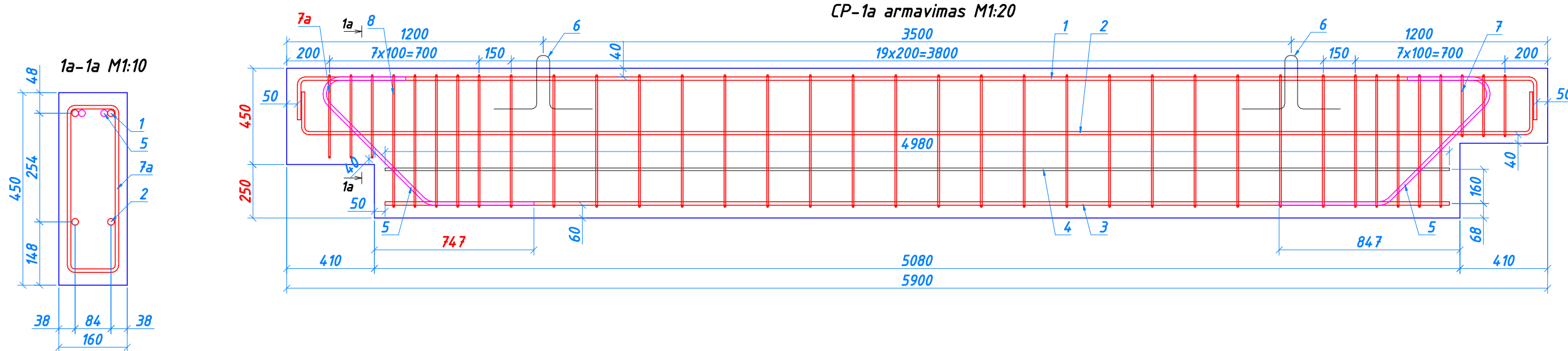


PASTABOS:

- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Skersinės armatūros strypus jungti užleidžiant po 10d, ir suvirinant 8d ilgio siūlėmis. Virinamą skersinę armatūrą galima keisti į jungtą užleidimais ir kilpomis, tada kilpų laisvas galas 5d.
- 4: Cokolinių plokščių apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

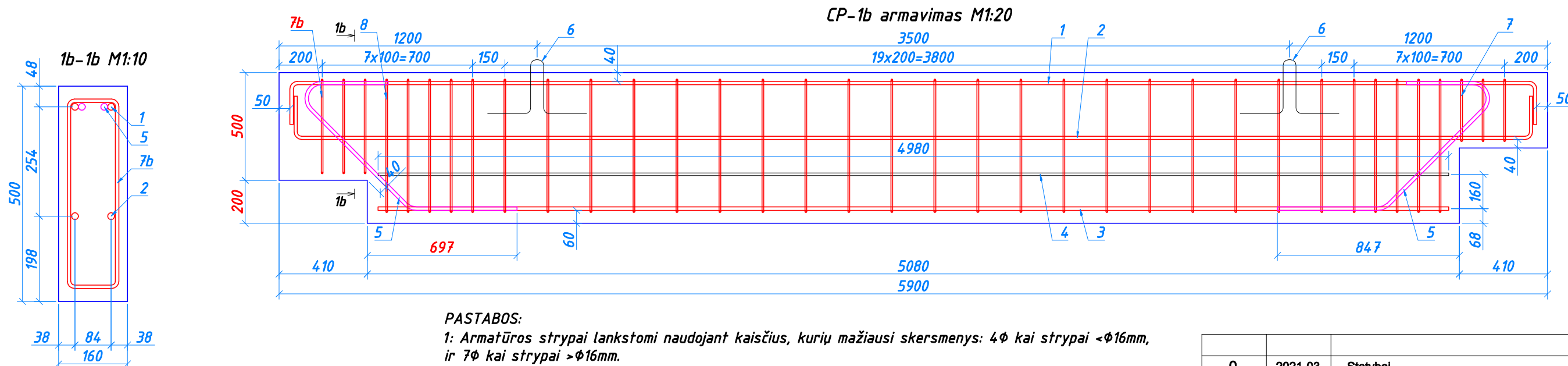
CP-1									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	16	6170	S500, LST EN 10080	2	9,74	19,48	kg	
2	∅	16	6130	S500, LST EN 10080	2	9,68	19,35	kg	
3	∅	16	4980	S500, LST EN 10080	2	7,86	15,72	kg	
4	∅	12	4980	S500, LST EN 10080	2	4,42	8,84	kg	
5	∅	16	1650	S500, LST EN 10080	4	2,60	10,42	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	30	0,62	18,59	kg	
Viso armatūros:							96		kg
Betonas									
	200	350	5080	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,40	m ³	
Viso betonas:							0,40		kg

0	2021-03	Statybai	
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keltimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer	 UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt	Statybos Building
	Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature
			Brėžinys Drawing
			TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS
			COKOLINIŲ PLOKŠČIŲ ARMAVIMAS
			Laida Edition
			0
Projektavimo Project language	Statytojas Builder		Žymuo Mark
LT	AB „LTG INFRA“		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06
			Lapas Page
			1
			Lapų Pages
			8



CP-1a									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	16	6170	S500, LST EN 10080	2	9,74	19,48	kg	
2	∅	16	6130	S500, LST EN 10080	2	9,68	19,35	kg	
3	∅	16	4980	S500, LST EN 10080	2	7,86	15,72	kg	
4	∅	12	4980	S500, LST EN 10080	2	4,42	8,84	kg	
5	∅	16	1650	S500, LST EN 10080	4	2,60	10,42	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	3	0,34	1,03	kg	
7a	∅	8	1070	S500, LST EN 10080	3	0,42	1,27	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	30	0,62	18,59	kg	
Viso armatūros:							96		kg
Betonas									
	200	350	5080	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,41	m ³	
Viso betonas:							0,41		kg

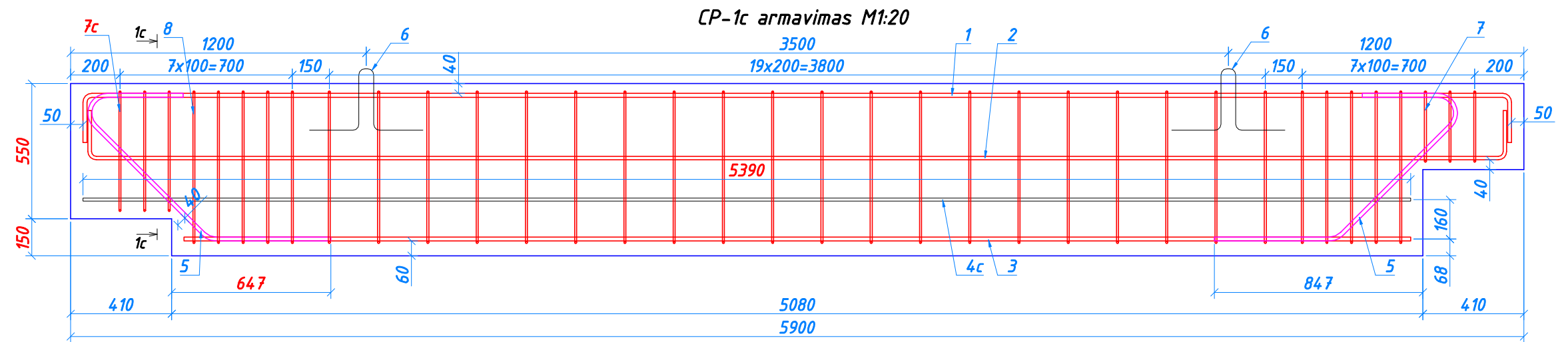
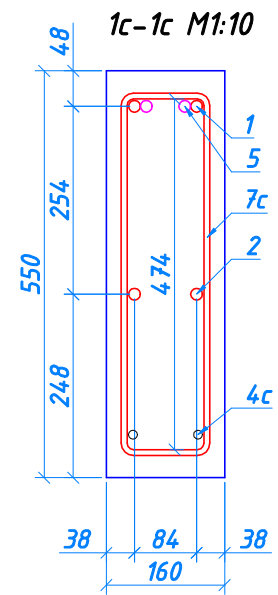
CP-1b									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	16	6170	S500, LST EN 10080	2	9,74	19,48	kg	
2	∅	16	6130	S500, LST EN 10080	2	9,68	19,35	kg	
3	∅	16	4980	S500, LST EN 10080	2	7,86	15,72	kg	
4	∅	12	4980	S500, LST EN 10080	2	4,42	8,84	kg	
5	∅	16	1650	S500, LST EN 10080	4	2,60	10,42	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	3	0,34	1,03	kg	
7b	∅	8	1170	S500, LST EN 10080	3	0,46	1,39	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	30	0,62	18,59	kg	
Viso armatūros:							96		kg
Betonas									
	200	350	5080	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,41	m ³	
Viso betonas:							0,41		kg



PASTABOS:

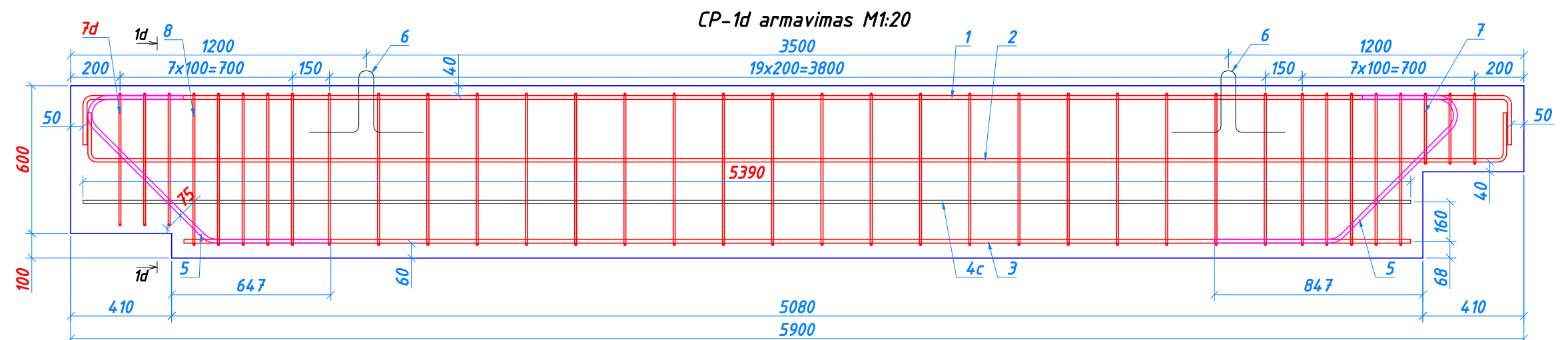
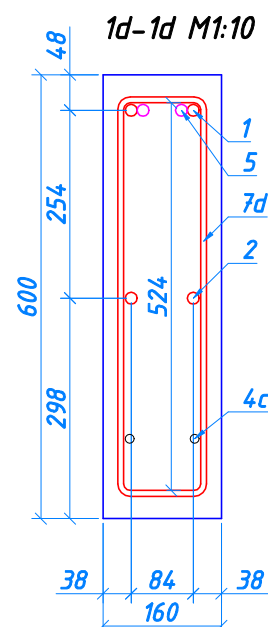
- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Skersinės armatūros strypus jungti užleidžiant po 10d, ir suvirinant 8d ilgio siūlėmis. Virinama skersinę armatūrą galima keisti į jungtą užleidimais ir kilpomis, tada kilpų laisvas galas 5d.
- 4: Cokolinių plokščių apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06	2	8	0



CP-1c									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	16	6170	S500, LST EN 10080	2	9,74	19,48	kg	
2	∅	16	6130	S500, LST EN 10080	2	9,68	19,35	kg	
3	∅	16	4980	S500, LST EN 10080	2	7,86	15,72	kg	
4c	∅	12	5390	S500, LST EN 10080	2	4,79	9,57	kg	
5	∅	16	1650	S500, LST EN 10080	4	2,60	10,42	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	3	0,34	1,03	kg	
7c	∅	8	1270	S500, LST EN 10080	3	0,50	1,50	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	30	0,62	18,59	kg	
Viso armatūros:							97		kg
Betonas									
	200	350	5080	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,41	m ³	
Viso betonas:							0,41		kg

CP-1d									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	16	6170	S500, LST EN 10080	2	9,74	19,48	kg	
2	∅	16	6130	S500, LST EN 10080	2	9,68	19,35	kg	
3	∅	16	4980	S500, LST EN 10080	2	7,86	15,72	kg	
4c	∅	12	5390	S500, LST EN 10080	2	4,79	9,57	kg	
5	∅	16	1650	S500, LST EN 10080	4	2,60	10,42	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	3	0,34	1,03	kg	
7d	∅	8	1370	S500, LST EN 10080	3	0,54	1,62	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	30	0,62	18,59	kg	
Viso armatūros:							97		kg
Betonas									
	200	350	5080	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,42	m ³	
Viso betonas:							0,42		kg



PASTABOS:

- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Skersinės armatūros strypus jungti užleidžiant po 10d, ir suvirinant 8d ilgio siūlėmis. Virinama skersinė armatūra galima keisti į jungtą užleidimais ir kilpomis, tada kilpų laisvas galas 5d.
- 4: Cokolinių plokščių apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06	3	8	0

CP-2								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	4370	S500, LST EN 10080	2	5,28	10,56	kg
2	∅	14	4330	S500, LST EN 10080	2	5,23	10,47	kg
3	∅	14	3180	S500, LST EN 10080	2	3,84	7,69	kg
4	∅	12	3180	S500, LST EN 10080	2	2,82	5,65	kg
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	21	0,62	13,01	kg
Viso armatūros:							59	kg
Betonas								
	200	350	3280	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,28	m ³
Viso betonas:							0,28	kg

CP-3								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	2170	S500, LST EN 10080	2	2,62	5,25	kg
2	∅	14	2130	S500, LST EN 10080	2	2,57	5,15	kg
3	∅	14	980	S500, LST EN 10080	2	1,18	2,37	kg
4	∅	12	980	S500, LST EN 10080	2	0,87	1,74	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	10	0,62	6,20	kg
Viso armatūros:							24	kg
Betonas								
	200	350	1080	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,12	m ³
Viso betonas:							0,12	kg

CP-4								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	4390	S500, LST EN 10080	2	5,31	10,61	kg
2	∅	14	4350	S500, LST EN 10080	2	5,26	10,51	kg
3	∅	14	3200	S500, LST EN 10080	2	3,87	7,73	kg
4	∅	12	3200	S500, LST EN 10080	2	2,84	5,68	kg
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	21	0,62	13,01	kg
Viso armatūros:							59	kg
Betonas								
	200	350	3300	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,28	m ³
Viso betonas:							0,28	kg

CP-5								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	1840	S500, LST EN 10080	2	2,22	4,45	kg
2	∅	14	1800	S500, LST EN 10080	2	2,18	4,35	kg
3	∅	14	820	S500, LST EN 10080	2	0,99	1,98	kg
4	∅	12	820	S500, LST EN 10080	2	0,73	1,46	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	5	0,34	1,72	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	8	0,62	4,96	kg
Viso armatūros:							21	kg
Betonas								
	200	350	920	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,11	m ³
Viso betonas:							0,11	kg

CP-6								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	3450	S500, LST EN 10080	2	4,17	8,34	kg
2	∅	14	3410	S500, LST EN 10080	2	4,12	8,24	kg
3	∅	14	2260	S500, LST EN 10080	2	2,73	5,46	kg
4	∅	12	2260	S500, LST EN 10080	2	2,01	4,01	kg
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	16	0,62	9,91	kg
Viso armatūros:							48	kg
Betonas								
	200	350	2360	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,21	m ³
Viso betonas:							0,21	kg

CP-7								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	2890	S500, LST EN 10080	2	3,49	6,99	kg
2	∅	14	2850	S500, LST EN 10080	2	3,44	6,89	kg
3	∅	14	1700	S500, LST EN 10080	2	2,05	4,11	kg
4	∅	12	1700	S500, LST EN 10080	2	1,51	3,02	kg
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	13	0,62	8,05	kg
Viso armatūros:							41	kg
Betonas								
	200	350	1800	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,17	m ³
Viso betonas:							0,17	kg

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06			4	8	0

CP-8								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	2260	S500, LST EN 10080	2	2,73	5,46	kg
2	∅	14	2220	S500, LST EN 10080	2	2,68	5,37	kg
3	∅	14	1070	S500, LST EN 10080	2	1,29	2,59	kg
4	∅	12	1070	S500, LST EN 10080	2	0,95	1,90	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	10	0,62	6,20	kg
Viso armatūros:							25	kg
Betonas								
	200	350	1170	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,13	m ³
Viso betonas:							0,13	kg

CP-9								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	2830	S500, LST EN 10080	2	3,42	6,84	kg
2	∅	14	2790	S500, LST EN 10080	2	3,37	6,74	kg
3	∅	14	1640	S500, LST EN 10080	2	1,98	3,96	kg
4	∅	12	1640	S500, LST EN 10080	2	1,46	2,91	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	13	0,62	8,05	kg
Viso armatūros:							32	kg
Betonas								
	200	350	1740	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,17	m ³
Viso betonas:							0,17	kg

CP-10								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	4060	S500, LST EN 10080	2	4,91	9,81	kg
2	∅	14	4020	S500, LST EN 10080	2	4,86	9,72	kg
3	∅	14	2870	S500, LST EN 10080	2	3,47	6,94	kg
4	∅	12	2870	S500, LST EN 10080	2	2,55	5,10	kg
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	19	0,62	11,77	kg
Viso armatūros:							55	kg
Betonas								
	200	350	2970	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,25	m ³
Viso betonas:							0,25	kg

CP-11								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	3830	S500, LST EN 10080	2	4,63	9,26	kg
2	∅	14	3790	S500, LST EN 10080	2	4,58	9,16	kg
3	∅	14	2640	S500, LST EN 10080	2	3,19	6,38	kg
4	∅	12	2640	S500, LST EN 10080	2	2,34	4,69	kg
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	18	0,62	11,15	kg
Viso armatūros:							52	kg
Betonas								
	200	350	2740	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,24	m ³
Viso betonas:							0,24	kg

CP-11b								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	3830	S500, LST EN 10080	2	4,63	9,26	kg
2	∅	14	3790	S500, LST EN 10080	2	4,58	9,16	kg
3	∅	14	2640	S500, LST EN 10080	2	3,19	6,38	kg
4	∅	12	2640	S500, LST EN 10080	2	2,34	4,69	kg
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7b	∅	8	1170	S500, LST EN 10080	3	0,46	1,39	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	3	0,34	1,03	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	18	0,62	11,15	kg
Viso armatūros:							53	kg
Betonas								
	200	350	2740	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,25	m ³
Viso betonas:							0,25	kg

CP-12								
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.
						Vieneto	Viso	
Armatūros strypai								
1	∅	14	2460	S500, LST EN 10080	2	2,97	5,95	kg
2	∅	14	2420	S500, LST EN 10080	2	2,92	5,85	kg
3	∅	14	1270	S500, LST EN 10080	2	1,53	3,07	kg
4	∅	12	1270	S500, LST EN 10080	2	1,13	2,26	kg
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	11	0,62	6,82	kg
Viso armatūros:							28	kg
Betonas								
	200	350	1370	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,14	m ³
Viso betonas:							0,14	kg

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06			5	8	0

CP-13									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	Ø	16	5560	S500, LST EN 10080	2	8,78	17,55	kg	
2	Ø	16	5520	S500, LST EN 10080	2	8,71	17,43	kg	
3	Ø	16	4370	S500, LST EN 10080	2	6,90	13,80	kg	
4	Ø	12	4370	S500, LST EN 10080	2	3,88	7,76	kg	
5	Ø	16	1650	S500, LST EN 10080	4	2,60	10,42	kg	
6	Ø	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	Ø	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg	
8	Ø	8	1570	S500, LST EN 10080	27	0,62	16,73	kg	
Viso armatūros:							87	kg	
Betonas									
	200	350	4470	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,36	m ³	
Viso betonas:							0,36	kg	

CP-14									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	Ø	16	5370	S500, LST EN 10080	2	8,48	16,95	kg	
2	Ø	16	5330	S500, LST EN 10080	2	8,41	16,83	kg	
3	Ø	16	4180	S500, LST EN 10080	2	6,60	13,20	kg	
4	Ø	12	4180	S500, LST EN 10080	2	3,71	7,42	kg	
5	Ø	16	1650	S500, LST EN 10080	4	2,60	10,42	kg	
6	Ø	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	Ø	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg	
8	Ø	8	1570	S500, LST EN 10080	26	0,62	16,11	kg	
Viso armatūros:							85	kg	
Betonas									
	200	350	4280	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,35	m ³	
Viso betonas:							0,35	kg	

CP-15									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	Ø	16	5300	S500, LST EN 10080	2	8,37	16,73	kg	
2	Ø	16	5260	S500, LST EN 10080	2	8,30	16,61	kg	
3	Ø	16	4280	S500, LST EN 10080	2	6,76	13,51	kg	
4	Ø	12	4280	S500, LST EN 10080	2	3,80	7,60	kg	
5	Ø	16	1650	S500, LST EN 10080	4	2,60	10,42	kg	
6	Ø	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	Ø	8	870	S500, LST EN 10080	5	0,34	1,72	kg	
8	Ø	8	1570	S500, LST EN 10080	26	0,62	16,11	kg	
Viso armatūros:							84	kg	
Betonas									
	200	350	4380	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,35	m ³	
Viso betonas:							0,35	kg	

CP-16									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	Ø	14	4480	S500, LST EN 10080	2	5,41	10,83	kg	
2	Ø	14	4440	S500, LST EN 10080	2	5,37	10,73	kg	
3	Ø	14	3290	S500, LST EN 10080	2	3,98	7,95	kg	
4	Ø	12	3290	S500, LST EN 10080	2	2,92	5,84	kg	
5	Ø	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg	
6	Ø	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	Ø	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg	
8	Ø	8	1570	S500, LST EN 10080	22	0,62	13,63	kg	
Viso armatūros:							61	kg	
Betonas									
	200	350	3390	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,28	m ³	
Viso betonas:							0,28	kg	

CP-17									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	Ø	14	3170	S500, LST EN 10080	2	3,83	7,66	kg	
2	Ø	14	3130	S500, LST EN 10080	2	3,78	7,57	kg	
3	Ø	14	1980	S500, LST EN 10080	2	2,39	4,79	kg	
4	Ø	12	1980	S500, LST EN 10080	2	1,76	3,52	kg	
5	Ø	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg	
6	Ø	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	Ø	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg	
8	Ø	8	1570	S500, LST EN 10080	16	0,62	9,91	kg	
Viso armatūros:							45	kg	
Betonas									
	200	350	2080	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,19	m ³	
Viso betonas:							0,19	kg	

CP-17a									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	Ø	14	3170	S500, LST EN 10080	2	3,83	7,66	kg	
2	Ø	14	3130	S500, LST EN 10080	2	3,78	7,57	kg	
3	Ø	14	1980	S500, LST EN 10080	2	2,39	4,79	kg	
4	Ø	12	1980	S500, LST EN 10080	2	1,76	3,52	kg	
5	Ø	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg	
6	Ø	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7a	Ø	8	1070	S500, LST EN 10080	3	0,42	1,27	kg	
7	Ø	8	870	S500, LST EN 10080	3	0,34	1,03	kg	
8	Ø	8	1570	S500, LST EN 10080	16	0,62	9,91	kg	
Viso armatūros:							45	kg	
Betonas									
	200	350	2080	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,20	m ³	
Viso betonas:							0,20	kg	

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06			6	8	0

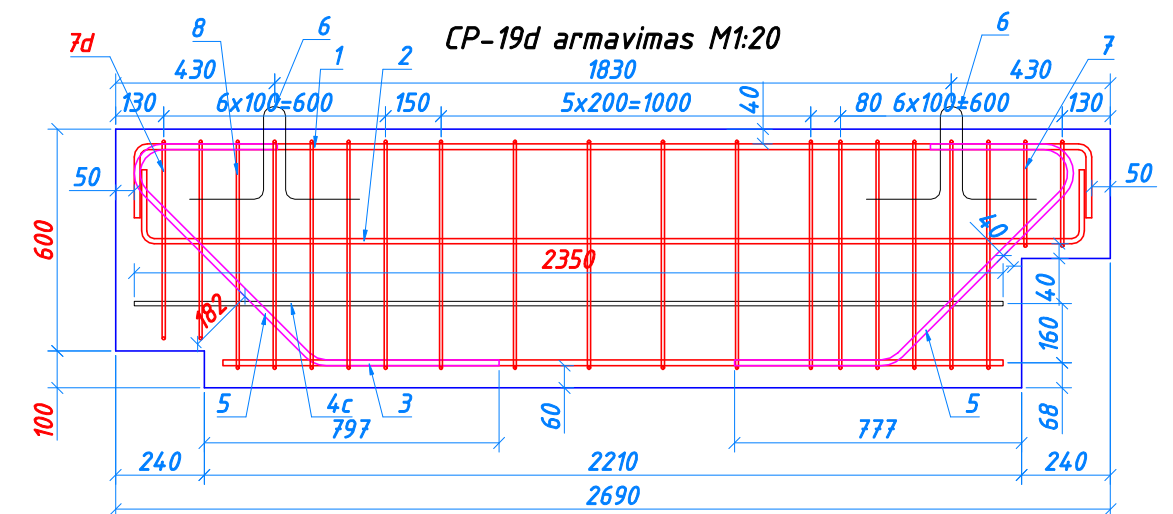
CP-17d									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	3170	S500, LST EN 10080	2	3,83	7,66	kg	
2	∅	14	3130	S500, LST EN 10080	2	3,78	7,57	kg	
3	∅	14	1980	S500, LST EN 10080	2	2,39	4,79	kg	
4	∅	12	1980	S500, LST EN 10080	2	1,76	3,52	kg	
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7d	∅	8	1370	S500, LST EN 10080	3	0,54	1,62	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	3	0,34	1,03	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	16	0,62	9,91	kg	
Viso armatūros:						46		kg	
Betonas									
	200	350	2080	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,21	m ³	
Viso betonas:						0,21		kg	

CP-18									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	3470	S500, LST EN 10080	2	4,19	8,39	kg	
2	∅	14	3430	S500, LST EN 10080	2	4,15	8,29	kg	
3	∅	14	2280	S500, LST EN 10080	2	2,76	5,51	kg	
4	∅	12	2280	S500, LST EN 10080	2	2,02	4,05	kg	
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	17	0,62	10,53	kg	
Viso armatūros:						48		kg	
Betonas									
	200	350	2380	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,21	m ³	
Viso betonas:						0,21		kg	

CP-19d									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	2960	S500, LST EN 10080	2	3,58	7,15	kg	
2	∅	14	2920	S500, LST EN 10080	2	3,53	7,06	kg	
3	∅	14	2110	S500, LST EN 10080	2	2,55	5,10	kg	
4c	∅	12	2350	S500, LST EN 10080	2	2,09	4,17	kg	
5	∅	14	1650	S500, LST EN 10080	4	1,99	7,98	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7d	∅	8	1370	S500, LST EN 10080	2	0,54	1,08	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	2	0,34	0,69	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	17	0,62	10,53	kg	
Viso armatūros:						45		kg	
Betonas									
	200	350	2210	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,21	m ³	
Viso betonas:						0,21		kg	

CP-20									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	14	2740	S500, LST EN 10080	2	3,31	6,62	kg	
2	∅	14	2700	S500, LST EN 10080	2	3,26	6,53	kg	
3	∅	14	1550	S500, LST EN 10080	2	1,87	3,75	kg	
4	∅	12	1550	S500, LST EN 10080	2	1,38	2,75	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	13	0,62	8,05	kg	
Viso armatūros:						31		kg	
Betonas									
	200	350	1650	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,16	m ³	
Viso betonas:						0,16		kg	

CP-21									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masē		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	16	5920	S500, LST EN 10080	2	9,34	18,69	kg	
2	∅	16	5880	S500, LST EN 10080	2	9,28	18,56	kg	
3	∅	16	4730	S500, LST EN 10080	2	7,47	14,93	kg	
4	∅	12	4730	S500, LST EN 10080	2	4,20	8,40	kg	
5	∅	16	1650	S500, LST EN 10080	4	2,60	10,42	kg	
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg	
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg	
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	29	0,62	17,97	kg	
Viso armatūros:						93		kg	
Betonas									
	200	350	4830	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,38	m ³	
Viso betonas:						0,38		kg	



PASTABOS:

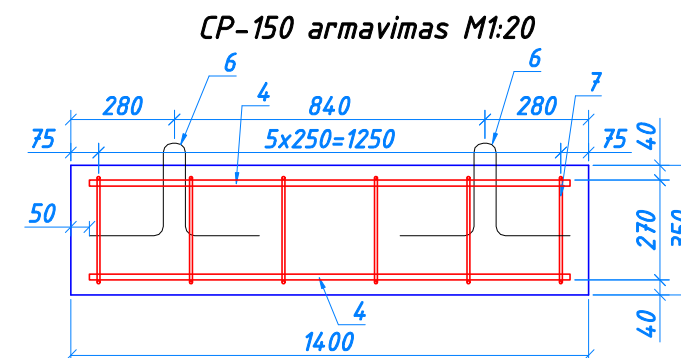
- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4φ kai strypai <φ16mm, ir 7φ kai strypai >φ16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Skersinės armatūros strypus jungti užleidžiant po 10d, ir suvirinant 8d ilgio siūlėmis. Virinama skersinė armatūra galima keisti į jungtą užleidimais ir kilpomis, tada kilpų laisvas galas 5d.
- 4: Cokolinių plokščių apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
0	2021-03	Statybai			
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06	7	8	0

CP-22										
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.		
						Vieneto	Viso			
Armatūros strypai										
1	∅	14	1670	S500, LST EN 10080	2	2,02	4,04	kg		
2	∅	14	1630	S500, LST EN 10080	2	1,97	3,94	kg		
3	∅	14	480	S500, LST EN 10080	2	0,58	1,16	kg		
4	∅	12	480	S500, LST EN 10080	2	0,43	0,85	kg		
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg		
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg		
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	8	0,62	4,96	kg		
Viso armatūros:							19	kg		
Betonas										
	200	350	580	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,09	m ³		
Viso betonas:							0,09	kg		

CP-23										
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.		
						Vieneto	Viso			
Armatūros strypai										
1	∅	14	2670	S500, LST EN 10080	2	3,23	6,45	kg		
2	∅	14	2630	S500, LST EN 10080	2	3,18	6,36	kg		
3	∅	14	1480	S500, LST EN 10080	2	1,79	3,58	kg		
4	∅	12	1480	S500, LST EN 10080	2	1,31	2,63	kg		
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg		
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg		
8	∅	8	1570	S500, LST EN 10080	13	0,62	8,05	kg		
Viso armatūros:							31	kg		
Betonas										
	200	350	1580	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,16	m ³		
Viso betonas:							0,16	kg		

CP-100										
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.		
						Vieneto	Viso			
Armatūros strypai										
4	∅	12	800	S500, LST EN 10080	4	0,71	2,84	kg		
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg		
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	4	0,34	1,37	kg		
Viso armatūros:							6	kg		
Betonas										
	160	350	900	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,05	m ³		
Viso betonas:							0,05	kg		



CP-150										
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.		
						Vieneto	Viso			
Armatūros strypai										
4	∅	12	1300	S500, LST EN 10080	4	1,15	4,62	kg		
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg		
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	6	0,34	2,06	kg		
Viso armatūros:							8	kg		
Betonas										
	200	350	1400	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,10	m ³		
Viso betonas:							0,10	kg		

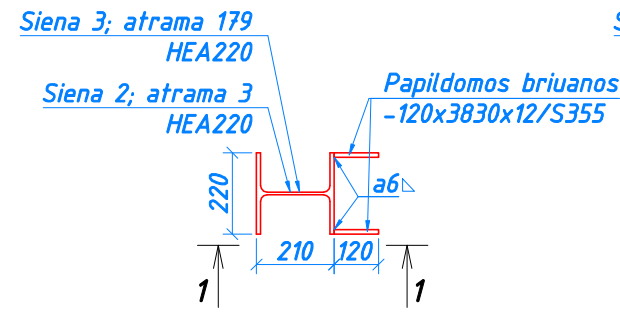
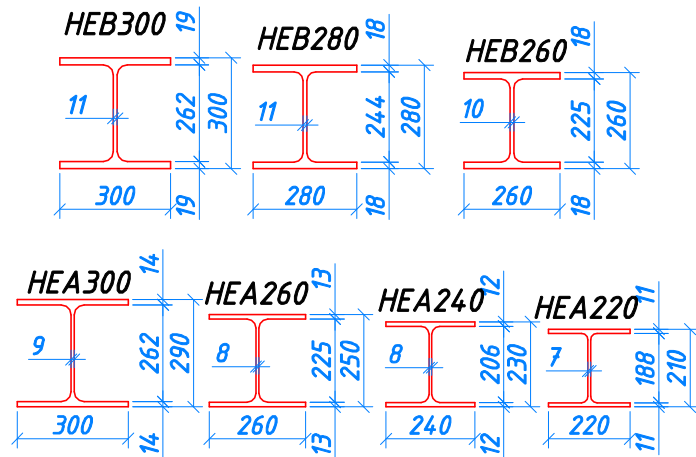
CP-220										
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.		
						Vieneto	Viso			
Armatūros strypai										
4	∅	12	2000	S500, LST EN 10080	4	1,78	7,10	kg		
6	∅	12	920	S500, LST EN 10080	2	0,82	1,63	kg		
7	∅	8	870	S500, LST EN 10080	9	0,34	3,09	kg		
Viso armatūros:							12	kg		
Betonas										
	200	350	2102	C30/37-XC2+XF3, LST EN 206			0,15	m ³		
Viso betonas:							0,15	kg		

PASTABOS:

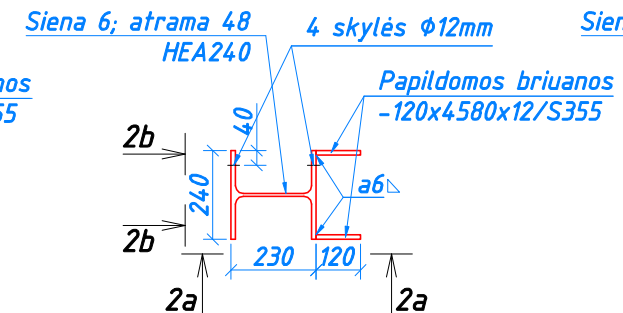
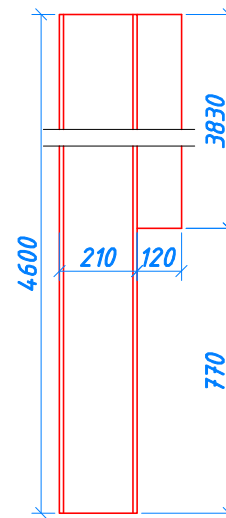
- 1: Armatūros strypai lankstomi naudojant kaisčius, kurių mažiausi skersmenys: 4∅ kai strypai <∅16mm, ir 7∅ kai strypai >∅16mm.
- 2: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 3: Skersinės armatūros strypus jungti užleidžiant po 10d, ir suvirinant 8d ilgio siūlėmis. Virinama skersinę armatūrą galima keisti į jungtą užleidimais ir kilpomis, tada kilpų laisvas galas 5d.
- 4: Cokolinių plokščių apsauginiai dangai naudoti Weber S15 silikoninį impregnantą.

Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
0	2021-03	Statybai			
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.06	8	8	0

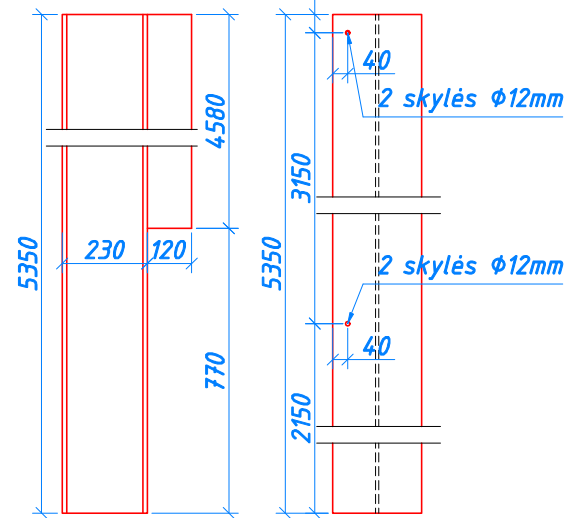
Projekte esantys profilių tipai M1:20



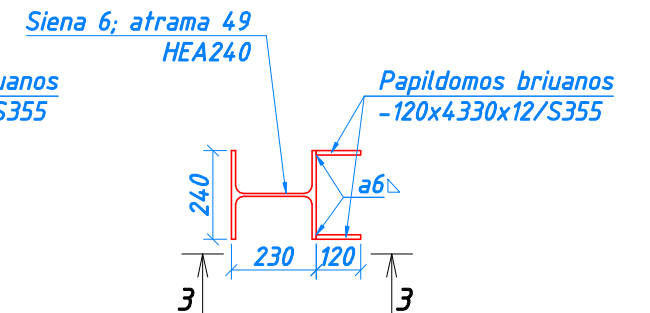
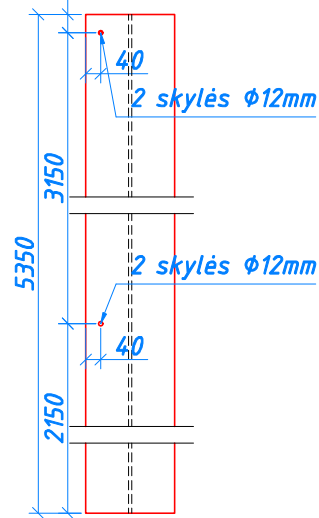
1-1 M1:20



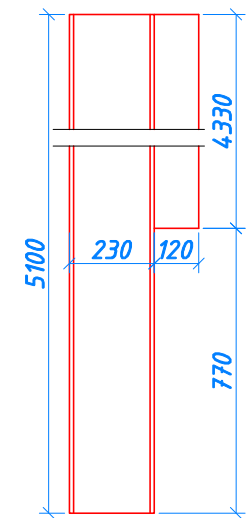
2a-2a M1:20



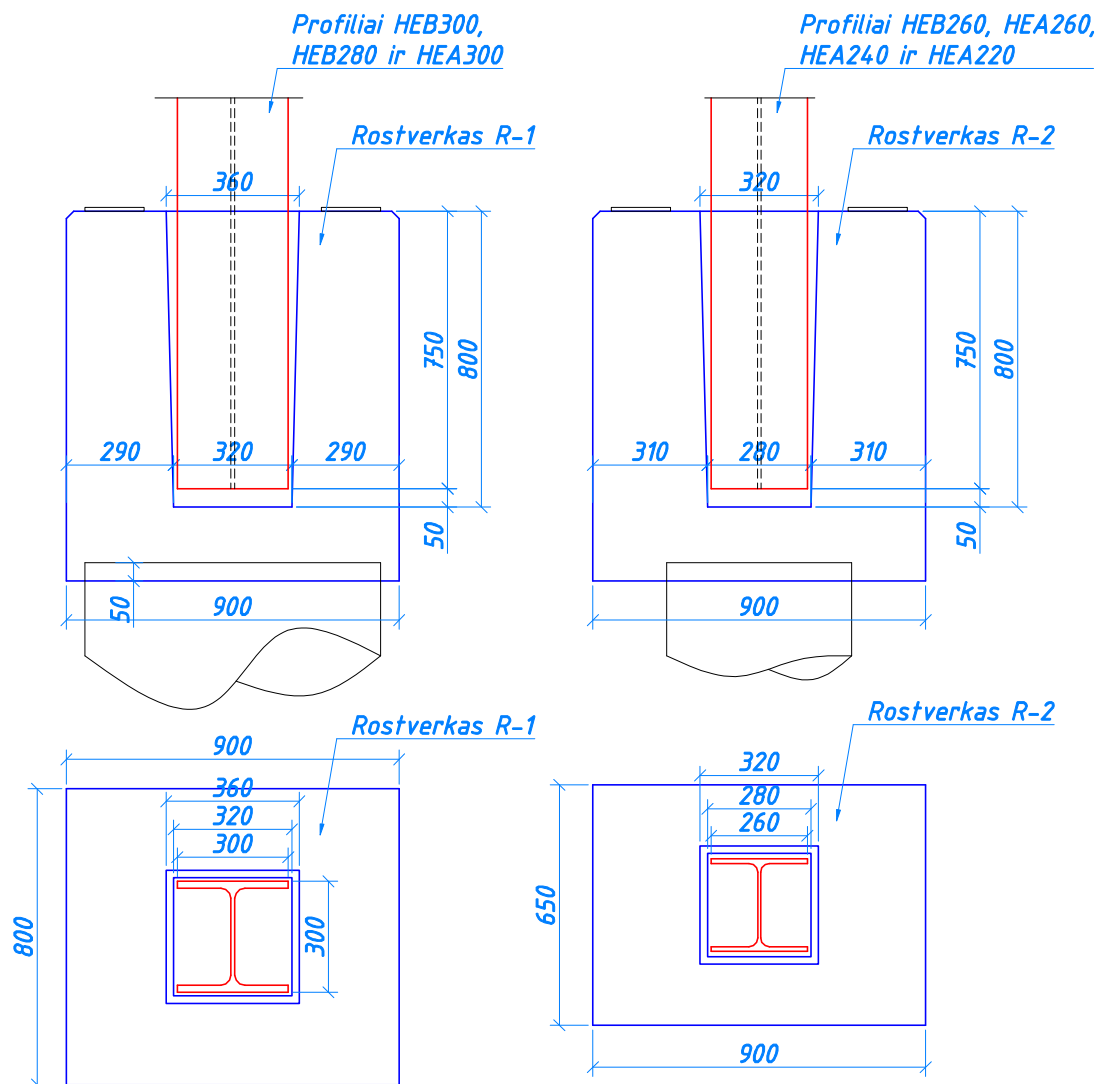
2b-2b M1:20



3-3 M1:20




Statramsčių tvirtinimo mazgai M1:20

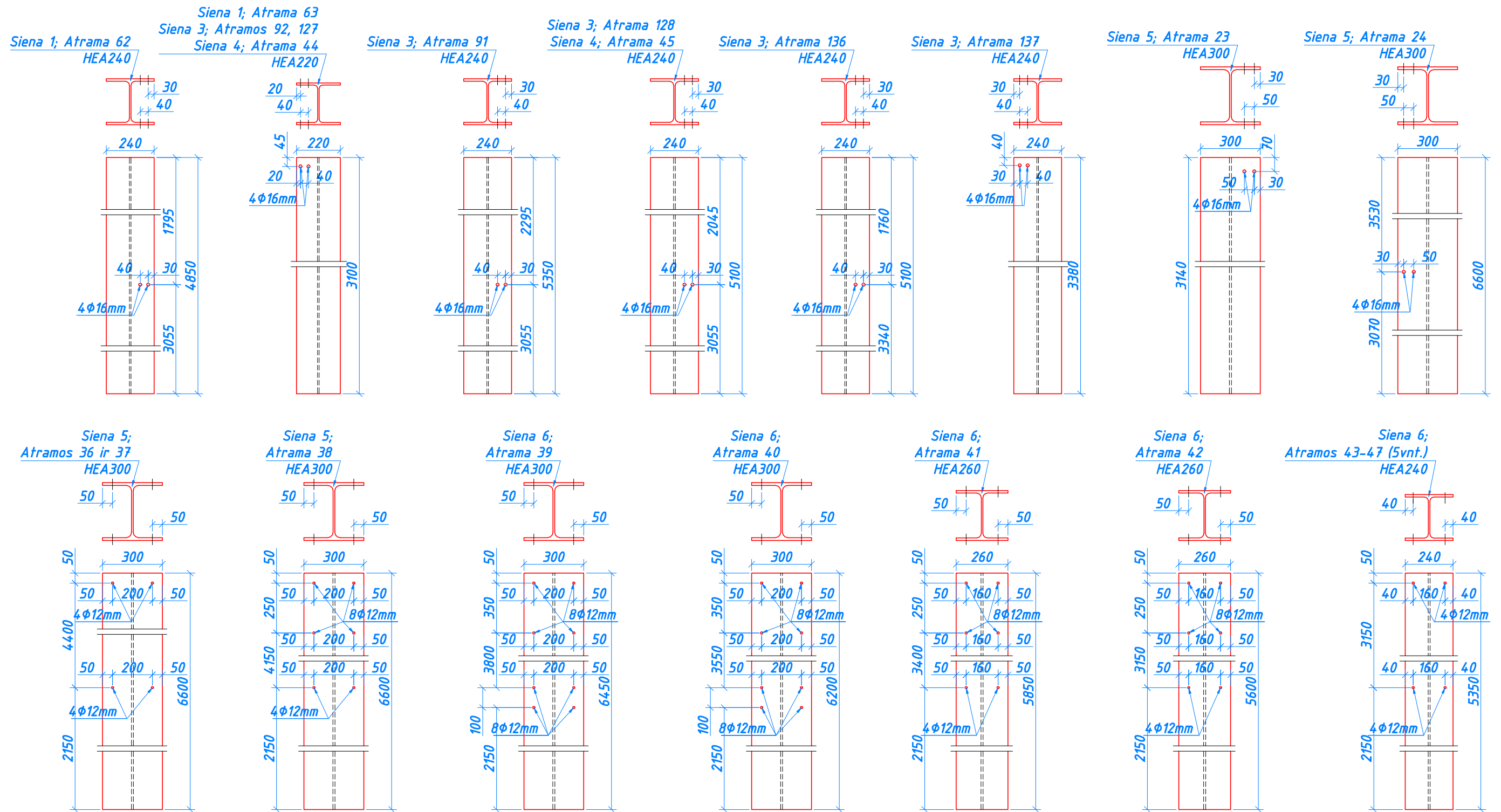


PASTABOS:

- 1: Statramsčiai cinkuojami gamykloje (montuojami cinkuoti).
- 2: Darbų vykdymo klasė EXC3 pagal LST EN 1090-2.
- 3: Siūlių kontrolė ir darbų kokybė turi būti atliekama pagal darbų vykdymo klasės EXC3 reikalavimus.
- 4: Suvirinimo technologija ir medžiagos turi užtikrinti suvirinimo siūlės stiprumą, ne mažesnę nei suvirinamo plieno.
- 5: Statramsčiai bei kiti plieniniai elementai cinkuojami karštu būdu pagal LST EN ISO 1461. Mažiausias vietinis ir vidutinis dangos storis turi tenkinti standarto LST EN ISO 1461 reikalavimus.

0	2021-03	Statybai		
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keltimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made		
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer	 UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 262 4975, www.gtc.lt	Statinyje Building	
Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature	TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS	
			Brėžinys Drawing	Laida Edition
				0
Projekto kalba Project language	Statytojas Builder		Žymuo Mark	Lapas Page
LT	AB „LTG INFRA“		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.07	1
				4

Skylės statramsčiuose M1:20



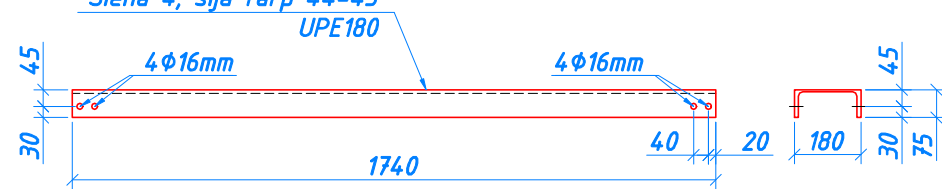
PASTABOS:

- 1: Statramsčiai cinkuojami gamykloje (montuojami cinkuoti).
- 2: Darbų vykdymo klasė EXC3 pagal LST EN 1090-2.
- 3: Siūlių kontrolė ir darbų kokybė turi būti atliekama pagal darbų vykdymo klasės EXC3 reikalavimus.
- 4: Suvirinimo technologija ir medžiagos turi užtikrinti suvirinimo siūlės stiprumą, ne mažesnj nei suvirinamo plieno
- 5: Statramsčiai bei kiti plieniniai elementai cinkuojami karštu būdu pagal LST EN ISO 1461. Mažiausias vietinis ir vidutinis dangos storis turi tenkinti standarto LST EN ISO 1461 reikalavimus.

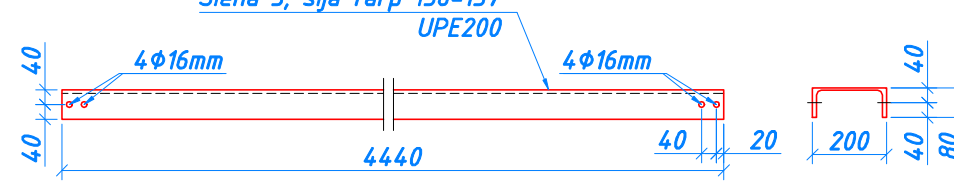
0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.07	2	4	0

Skylės sijose M1:20

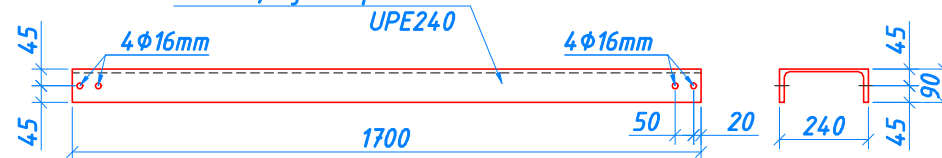
Siena 1; sija tarp 62-63
Siena 3, sija tarp 91-92
Siena 3, sija tarp 127-128
Siena 4, sija tarp 44-45



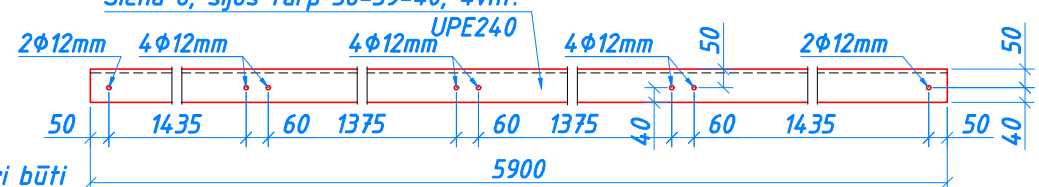
Siena 3; sija tarp 136-137



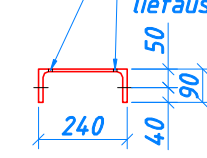
Siena 5; sija tarp 23-24



Siena 5, sijos tarp 36-37-38, 4vnt.
Siena 6, sijos tarp 38-39-40, 4vnt.

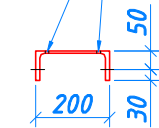


Per visą sijos ilgį turi būti įrengtos šachmatiškai φ10mm skylės kas 500mm galimo lietaus vandens pašalinimui

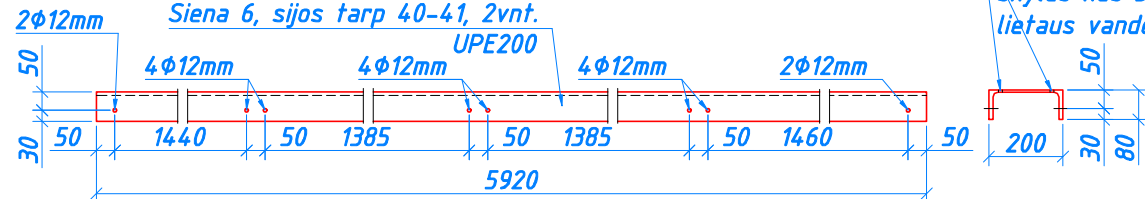


Per visą sijos ilgį turi būti įrengtos šachmatiškai φ10mm skylės kas 500mm galimo lietaus vandens pašalinimui

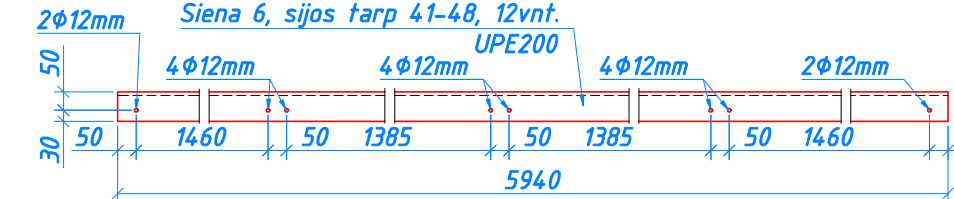
Per visą sijos ilgį turi būti įrengtos šachmatiškai φ10mm skylės kas 500mm galimo lietaus vandens pašalinimui



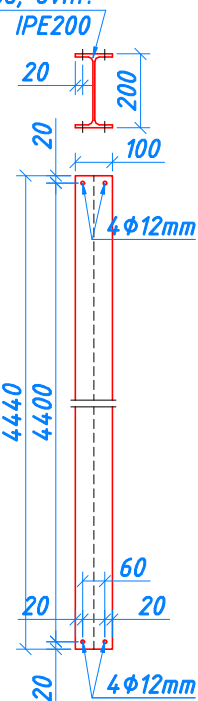
Siena 6, sijos tarp 40-41, 2vnt.



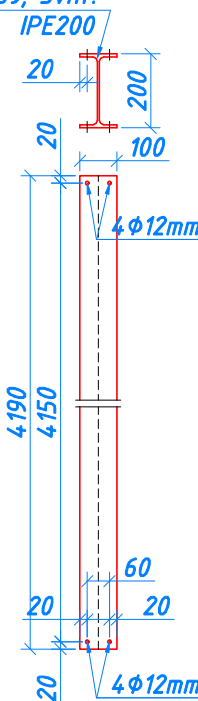
Siena 6, sijos tarp 41-48, 12vnt.



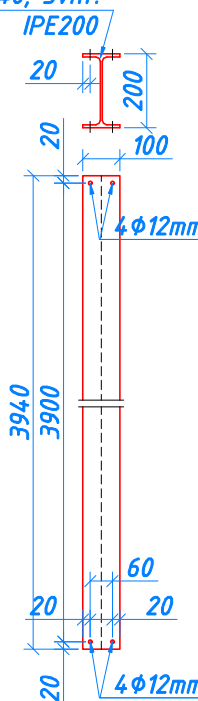
Siena 5, kolonos tarp 36-38, 6vnt.



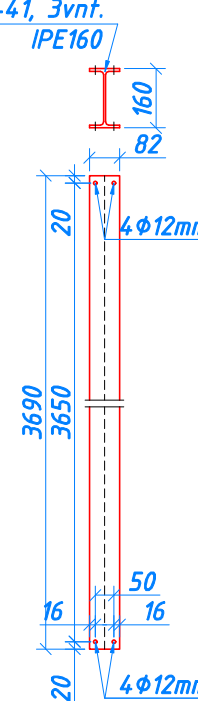
Siena 6, kolonos tarp 38-39, 3vnt.



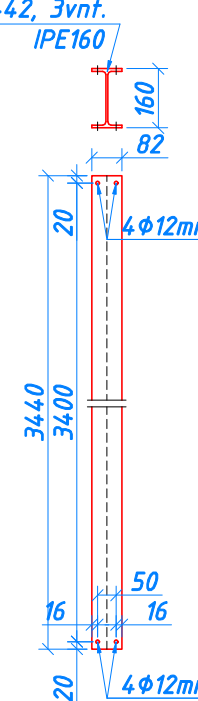
Siena 6, kolonos tarp 39-40, 3vnt.



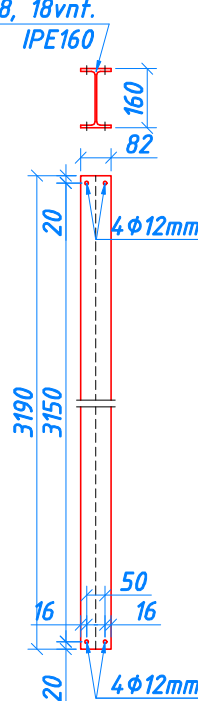
Siena 6, kolonos tarp 40-41, 3vnt.



Siena 6, kolonos tarp 41-42, 3vnt.



Siena 6, kolonos tarp 42-48, 18vnt.



PASTABOS:

- 1: Statramsčiai cinkuojami gamykloje (montuojami cinkuoti).
- 2: Darbų vykdymo klasė EXC3 pagal LST EN 1090-2.
- 3: Siūlių kontrolė ir darbų kokybė turi būti atliekama pagal darbų vykdymo klasės EXC3 reikalavimus.
- 4: Suvirinimo technologija ir medžiagos turi užtikrinti suvirinimo siūlės stiprumą, ne mažesnj nei suvirinamo plieno
- 5: Statramsčiai bei kiti plieniniai elementai cinkuojami karštu būdu pagal LST EN ISO 1461. Mažiausias vietinis ir vidutinis dangos storis turi tenkinti standarto LST EN ISO 1461 reikalavimus.

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.07	3	4	0

Bendras plieninių elementų kiekių žiniaraštis					
Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas	Kiekis (vnt)	Plienas (kg)	
				Vieno	Viso
Akustinė sienutė Nr. 1					
1	HEA260	S355 J2+M L=5600mm	1	381,92	381,92
2	HEA260	S355 J2+M L=4600mm	4	313,72	1254,88
3	HEA240	S355 J2+M L=5350mm	1	322,61	322,61
4	HEA240	S355 J2+M L=5100mm	1	307,53	307,53
5	HEA240	S355 J2+M L=4850mm	26	292,46	7603,96
6	HEA220	S355 J2+M L=4600mm	19	232,30	4413,70
7	HEA220	S355 J2+M L=3100mm	1	156,55	156,55
8	HEA220	S355 J2+M L=4700mm	1	237,35	237,35
9	UPE180	S355 J2+M L=1740mm	1	34,28	34,28
Viso:			55		14 713
Akustinė sienutė Nr. 2					
1	HEB260	S355 J2+M L=5100mm	2	474,30	948,60
2	HEA260	S355 J2+M L=5850mm	9	398,97	3590,73
3	HEA260	S355 J2+M L=5600mm	28	381,92	10693,76
4	HEA260	S355 J2+M L=5100mm	2	347,82	695,64
5	HEA240	S355 J2+M L=5350mm	9	322,61	2903,49
6	HEA240	S355 J2+M L=5100mm	4	307,53	1230,12
7	HEA220	S355 J2+M L=4100mm	1	207,05	207,05
8	HEA220	S355 J2+M L=4600mm	2	232,30	464,60
9	-120x12	S355 J2+M L=3830mm	2	43,29	86,58
Viso:			59		20821
Akustinė sienutė Nr. 3					
1	HEA260	S355 J2+M L=5600mm	3	381,92	1145,76
2	HEA260	S355 J2+M L=4600mm	2	313,72	627,44
3	HEA240	S355 J2+M L=5350mm	41	322,61	13227,01
4	HEA240	S355 J2+M L=5100mm	56	307,53	17221,68
5	HEA240	S355 J2+M L=4850mm	3	292,46	877,38
6	HEA240	S355 J2+M L=5200mm	1	313,56	313,56
7	HEA240	S355 J2+M L=5250mm	1	316,58	316,58
8	HEA240	S355 J2+M L=5300mm	1	319,59	319,59
10	HEA240	S355 J2+M L=3380mm	1	203,81	203,81
11	HEA220	S355 J2+M L=4600mm	24	232,30	5575,20
12	-120x12	S355 J2+M L=3830mm	2	43,29	86,58
13	HEA220	S355 J2+M L=4100mm	2	207,05	414,10
14	HEA220	S355 J2+M L=3100mm	2	156,55	313,10
15	UPE180	S355 J2+M L=1740mm	2	34,28	68,56
16	UPE200	S355 J2+M L=4440mm	1	101,23	101,23
Viso:			142		40812

Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas	Kiekis (vnt)	Plienas (kg)	
				Vieno	Viso
Akustinė sienutė Nr. 4					
1	HEA260	S355 J2+M L=4100mm	1	279,62	279,62
2	HEA260	S355 J2+M L=4350mm	1	296,67	296,67
3	HEA260	S355 J2+M L=4600mm	1	313,72	313,72
4	HEA240	S355 J2+M L=5350mm	1	322,61	322,61
5	HEA240	S355 J2+M L=5100mm	1	307,53	307,53
6	HEA240	S355 J2+M L=4850mm	20	292,46	5849,20
7	HEA220	S355 J2+M L=4600mm	19	232,30	4413,70
8	HEA220	S355 J2+M L=3100mm	1	156,55	156,55
9	HEA220	S355 J2+M L=4750mm	1	239,88	239,88
10	UPE180	S355 J2+M L=1740mm	1	34,28	34,28
Viso:			47		12214
Akustinė sienutė Nr. 5					
1	HEB300	S355 J2+M L=6700mm	1	783,90	783,90
2	HEB300	S355 J2+M L=6600mm	4	772,20	3088,80
3	HEB280	S355 J2+M L=6600mm	2	679,80	1359,60
4	HEA300	S355 J2+M L=6700mm	5	591,61	2958,05
5	HEA300	S355 J2+M L=6600mm	27	582,78	15735,06
6	HEA300	S355 J2+M L=3140mm	1	277,26	277,26
7	UPE240	S355 J2+M L=1700mm	1	51,34	51,34
8	UPE240	S355 J2+M L=5900mm	4	178,18	712,72
9	IPE200	S355 J2+M L=4440mm	6	99,46	596,76
Viso:			51		25563
Akustinė sienutė Nr. 6					
1	HEA300	S355 J2+M L=6450mm	1	569,54	569,54
2	HEA300	S355 J2+M L=6200mm	1	547,46	547,46
3	HEA260	S355 J2+M L=5850mm	1	398,97	398,97
4	HEA260	S355 J2+M L=5600mm	1	381,92	381,92
5	HEA260	S355 J2+M L=4350mm	1	296,67	296,67
6	HEA260	S355 J2+M L=4600mm	1	313,72	313,72
7	HEA260	S355 J2+M L=4850mm	3	330,77	992,31
8	HEA240	S355 J2+M L=5350mm	6	322,61	1935,66
9	HEA240	S355 J2+M L=5100mm	1	307,53	307,53
10	HEA240	S355 J2+M L=4850mm	9	292,46	2632,14
12	-120x12	S355 J2+M L=4580mm	2	51,77	103,54
13	-120x12	S355 J2+M L=4330mm	2	48,95	97,90
14	UPE240	S355 J2+M L=5900mm	4	178,18	712,72
15	UPE240	S355 J2+M L=5920mm	2	178,78	357,56
16	UPE240	S355 J2+M L=5940mm	12	179,39	2152,68
17	IPE200	S355 J2+M L=4190mm	3	93,86	281,58
18	IPE200	S355 J2+M L=3940mm	3	88,26	264,78
19	IPE160	S355 J2+M L=3690mm	3	58,30	174,90
20	IPE160	S355 J2+M L=3440mm	3	54,35	163,05
21	IPE160	S355 J2+M L=3190mm	18	50,40	907,20
Viso:			77		13592

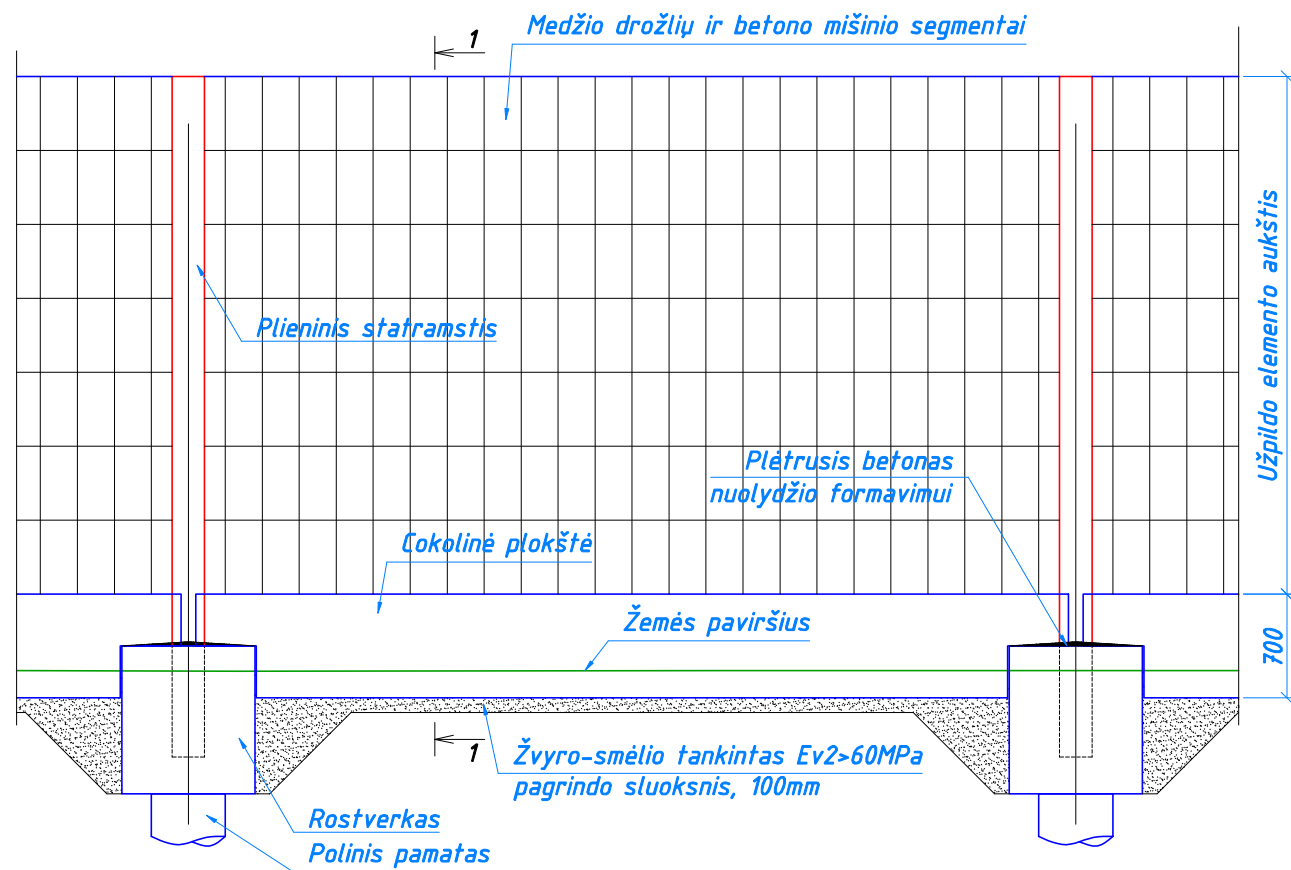
Bendras varžtų kiekių žiniaraštis				
Poz.	Pavadinimas	Plienas	Žymėjimas	Kiekis vnt.
1	Cink. strypas M12x250	Klasė 8.8	LST EN ISO 4014	8
2	Cink. strypas M12x270	Klasė 8.8	LST EN ISO 4014	12
3	Cink. strypas M12x330	Klasė 8.8	LST EN ISO 4014	4
4	Veržlė su nailonu M12	Klasė 10	DIN 985-8	48
5	Poveržlė M12	200HV	DIN 126	48
6	Cink. strypas M8x230	Klasė 8.8	LST EN ISO 4014	96
7	Cink. strypas M8x260	Klasė 8.8	LST EN ISO 4014	22
8	Cink. strypas M8x270	Klasė 8.8	LST EN ISO 4014	48
9	Cink. strypas M8x280	Klasė 8.8	LST EN ISO 4014	8
10	Cink. strypas M8x320	Klasė 8.8	LST EN ISO 4014	18
11	Veržlė su nailonu M8	Klasė 10	DIN 985-8	384
12	Poveržlė M8	200HV	DIN 126	384

PASTABOS:

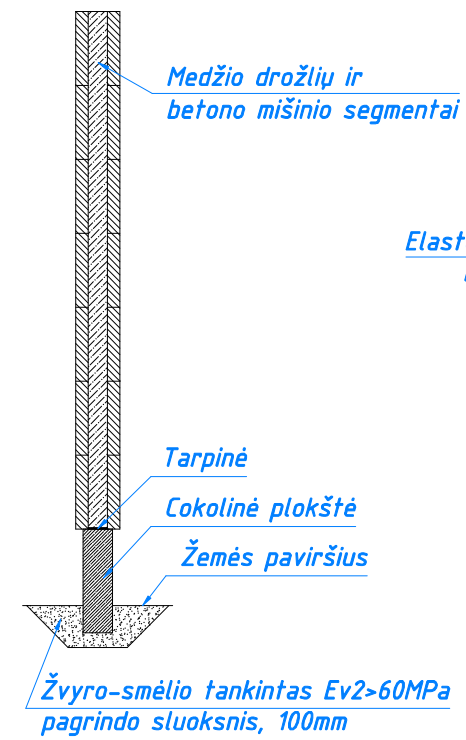
- 1: Varžtinėse jungtyse turi būti naudojami A gaminio klasės varžtai, ne mažesnės kaip 8.8 stiprumo klasės pagal LST EN ISO 4014 standarto reikalavimus. Varžtinį surinkimą su neįtemptaisiais varžtais turi sudaryti: veržlė su nailoniniu fiksavimu, poveržlė, poveržlė, veržlė su nailoniniu fiksavimu.
- 2: Visiems varžtiniams sujungimams naudoti varžtų rinkinius pagamintus vieno gamintojo.
- 3: Varžtų ilgis parinktas kai sijos montuojamos į statramsčius centriškai. Keičiant montavimo vietą, atitinkamai turi būti pakeistas tarpinių dydis.

0		2021-03	Statybai		
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made			
Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition		
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.07	4	4	0		

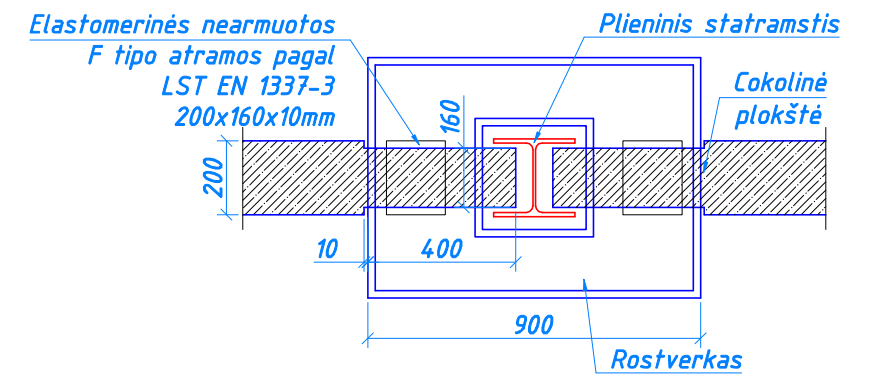
Triukšmą mažinanti uždvara. Fasado fragmentas M1:50



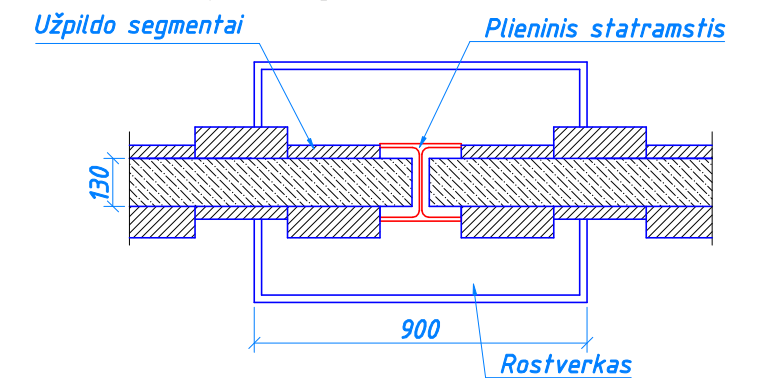
1-1 M1:50



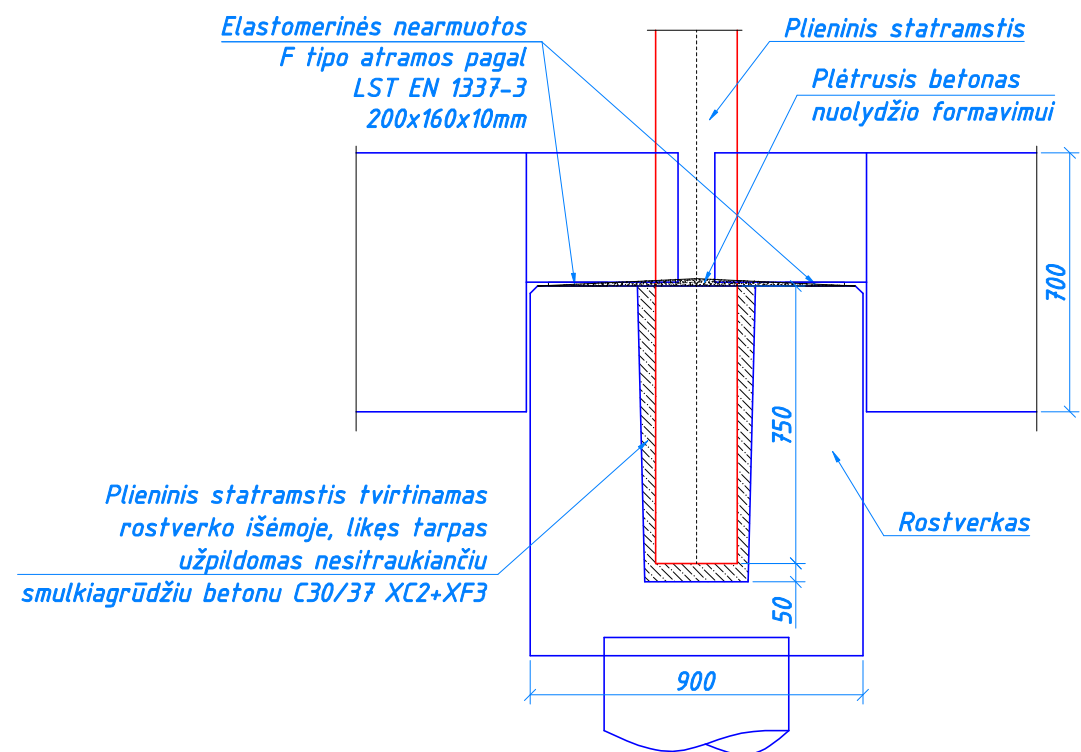
Cokolinių plokščių atrėmimas M1:20



Užpildo segmentų tvirtinimas M1:20

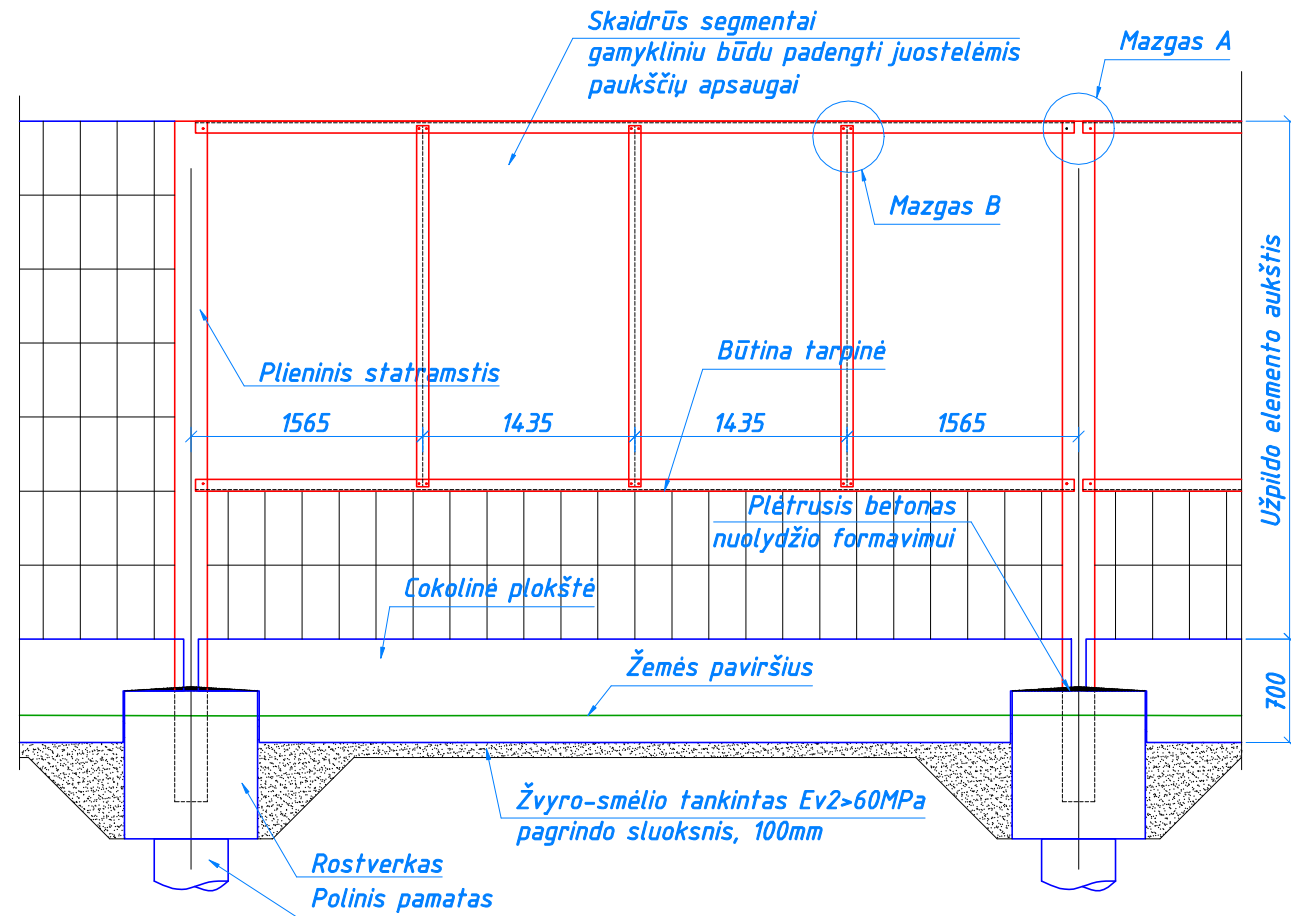


Statramsčių montavimo mazgas M1:20

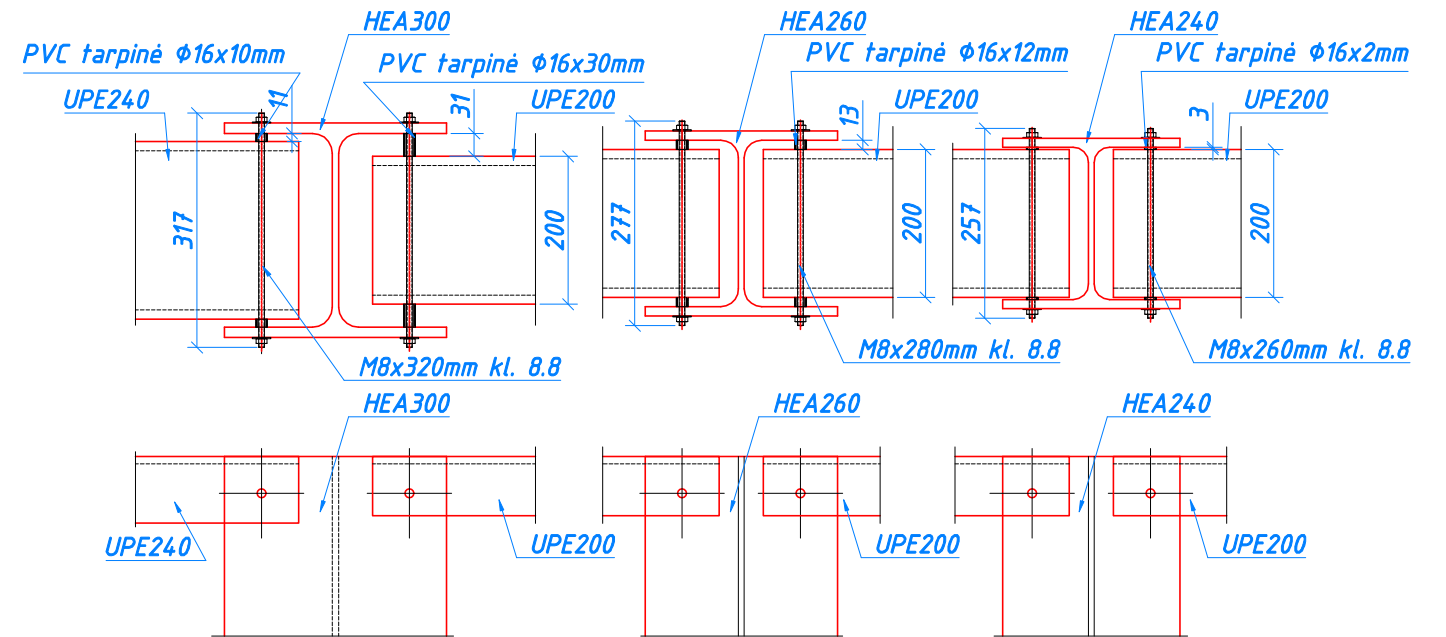


0	2021-03	Statybai		
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keltimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made		
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer	UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt	Statinyje Building	
	Parigios Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature	
			Brėžinys Drawing	Laida Edition
			MAZGAI	0
Projekto kalba Project language	Statytojas Builder	Žymuo Mark	Lapas Page	Lapų Pages
LT	AB „LTG INFRA“	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.08	1	1

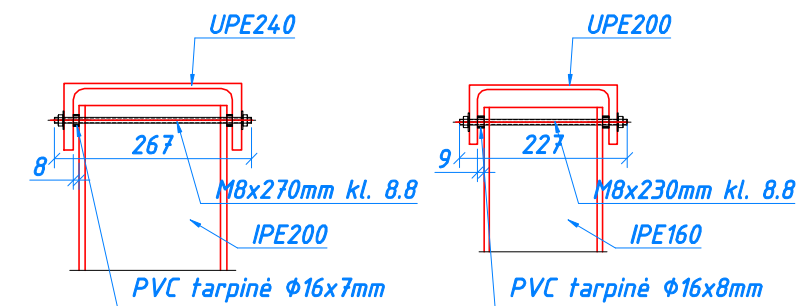
Skaidrūs užtvaro segmentai. Fasado fragmentas M1:50



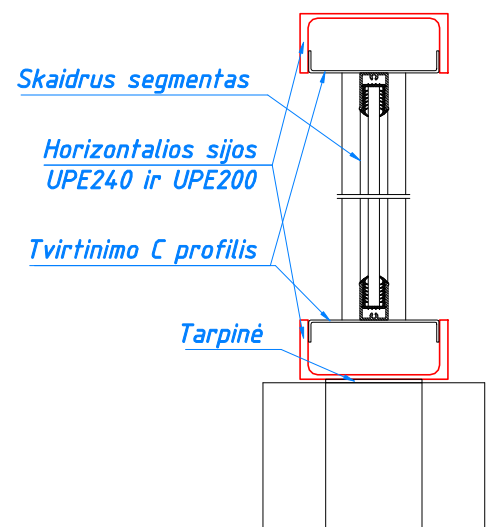
Mazgas A M1:10



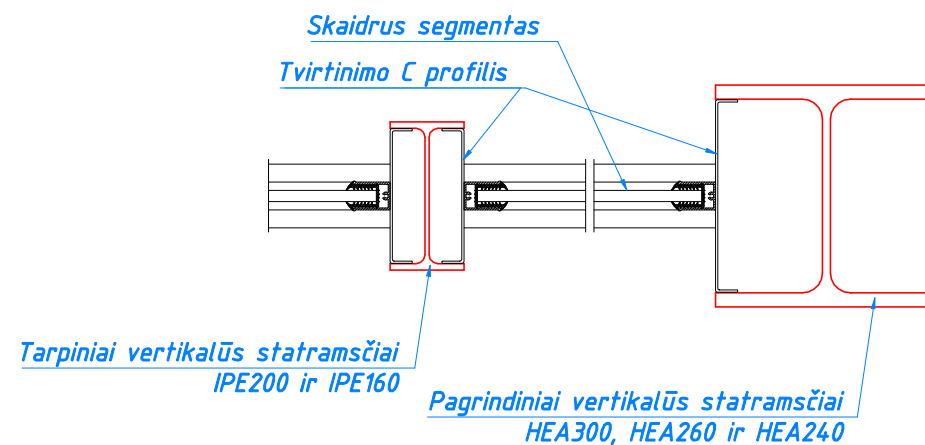
Mazgas B M1:10



Horizontalus segmentų tvirtinimas M1:10



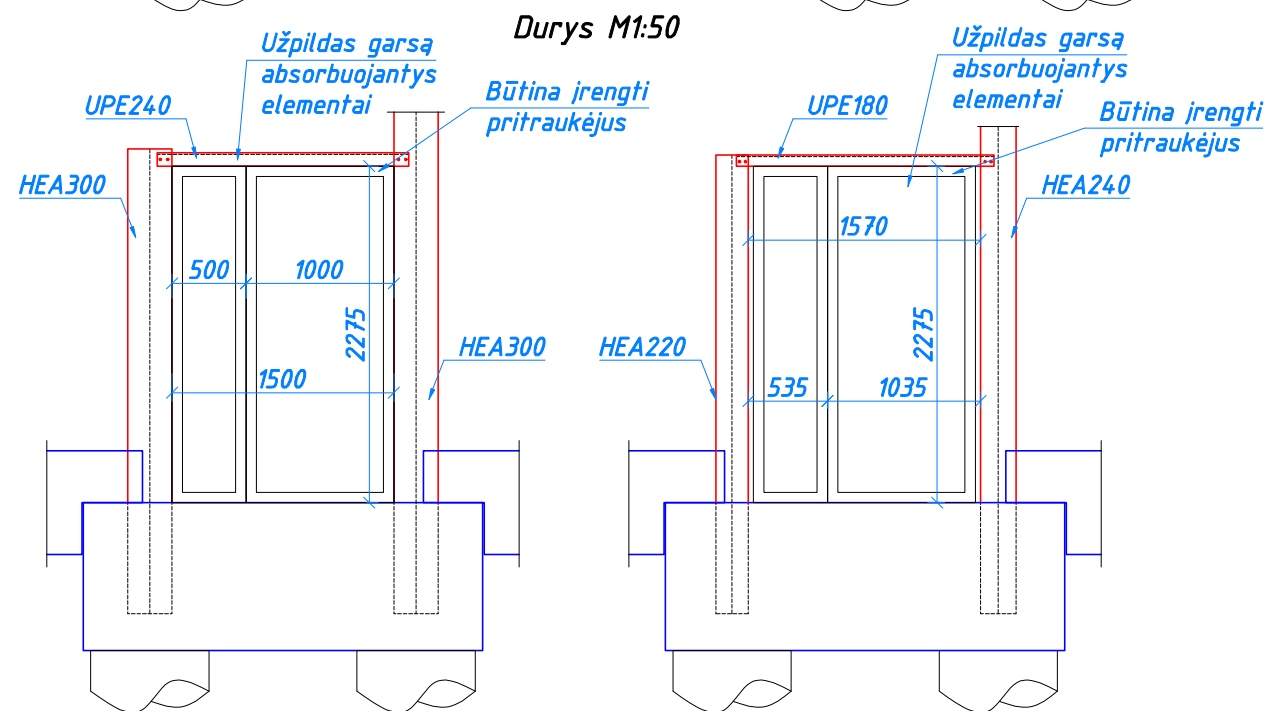
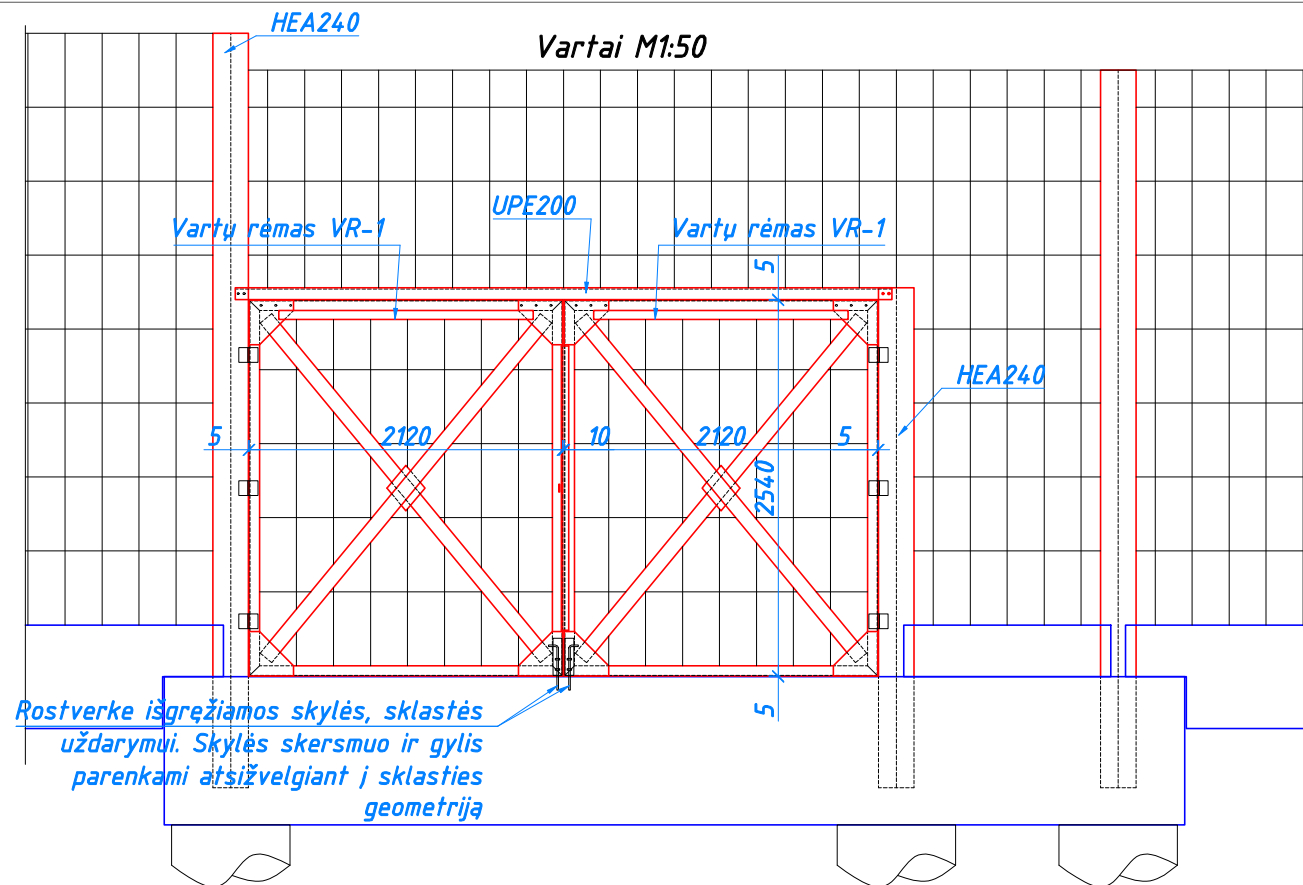
Vertikalus segmentų tvirtinimas M1:10



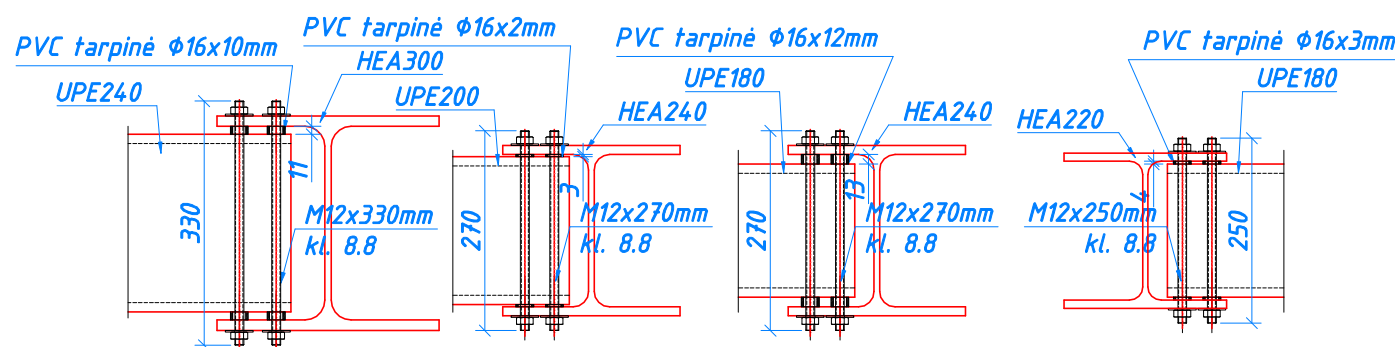
0	2021-03	Statybai	
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keltimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer	UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 262 4975, www.gtc.lt	Statinyse Building
	Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature
Projektavimo kalba Project language	Statytojas Builder	Žymuo Mark	Laida Edition
LT	AB „LTG INFRA“	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.09	0
			Lapas Page
			1
			Lapų Pages
			1

TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS

SKAIDRŪS UŽTVARŲ SEGMENTAI



Plieninių elementų sujungimai M1:10

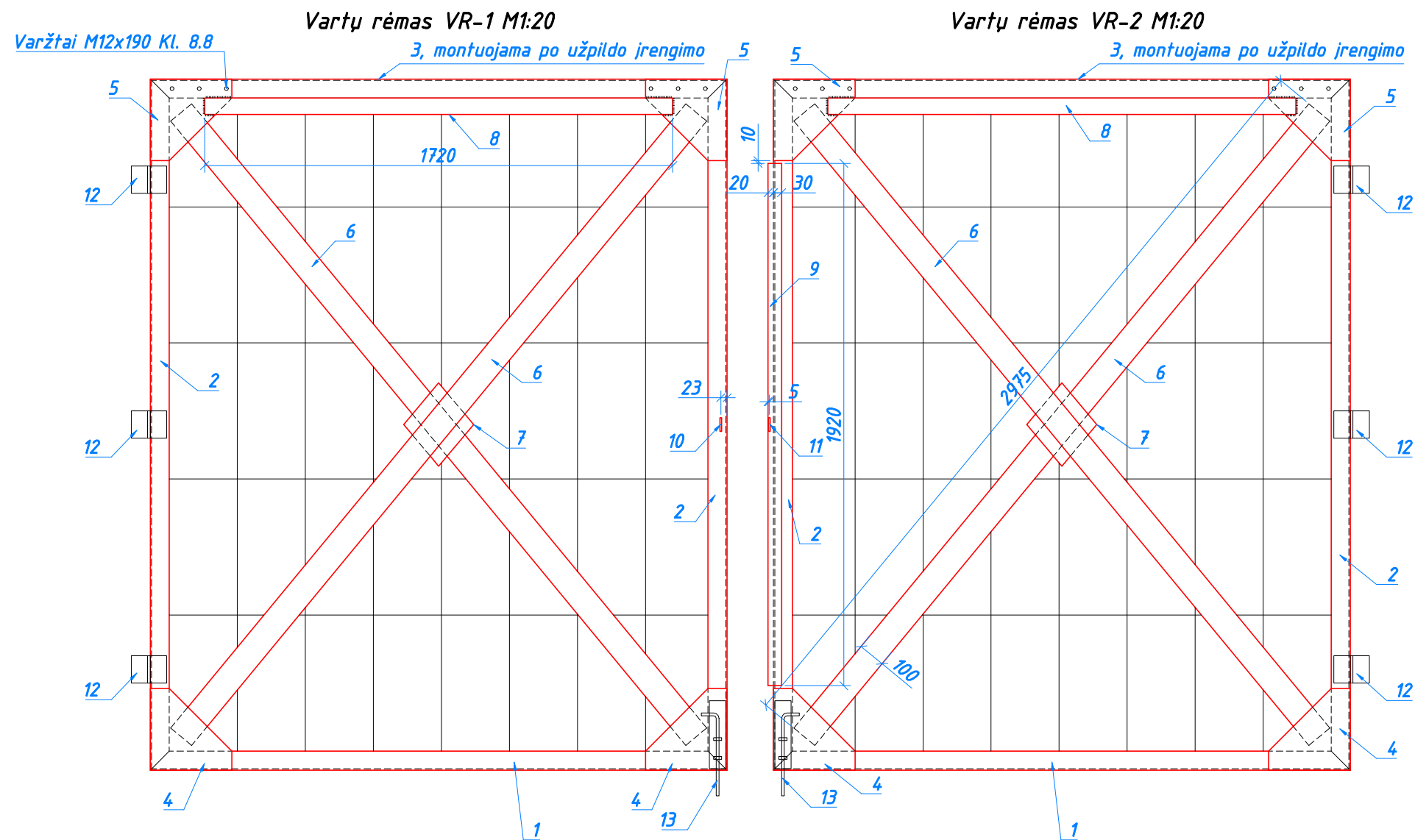


Vartai								
Poz.	Skerspjūvis / Pavadinimas	Stipris	Kiekis	Masė		Mat. vnt.		
				Vieneto	Viso			
VR-1								
1	UPE	160	2120	S355 J2+M, LST EN 10279	1	36,04	36,04	kg
2	UPE	160	2540	S355 J2+M, LST EN 10279	2	43,18	86,36	kg
3	UPE	160	2120	S355 J2+M, LST EN 10279	1	36,04	36,04	kg
4	Pl.	300x10	300	S355 J2+M, LST EN 10058	4	7,07	28,26	kg
5	Pl.	300x10	300	S355 J2+M, LST EN 10058	4	7,07	28,26	kg
6	Pl.	100x10	2975	S355 J2+M, LST EN 10058	4	23,35	93,42	kg
7	Pl.	200x10	240	S355 J2+M, LST EN 10058	2	3,77	7,54	kg
8	Pl.	60x6	1720	S355 J2+M, LST EN 10058	2	4,87	9,74	kg
10	Pl.	50x6	36	S355 J2+M, LST EN 10058	1	0,08	0,08	kg
						Viso:	326	kg
VR-2								
1	UPE	160	2120	S355 J2+M, LST EN 10279	1	36,04	36,04	kg
2	UPE	160	2540	S355 J2+M, LST EN 10279	2	43,18	86,36	kg
3	UPE	160	2120	S355 J2+M, LST EN 10279	1	36,04	36,04	kg
4	Pl.	300x10	300	S355 J2+M, LST EN 10058	4	7,07	28,26	kg
5	Pl.	300x10	300	S355 J2+M, LST EN 10058	4	7,07	28,26	kg
6	Pl.	100x10	2975	S355 J2+M, LST EN 10058	4	23,35	93,42	kg
7	Pl.	200x10	240	S355 J2+M, LST EN 10058	2	3,77	7,54	kg
8	Pl.	60x6	1720	S355 J2+M, LST EN 10058	2	4,87	9,74	kg
9	Pl.	50x6	1920	S355 J2+M, LST EN 10058	1	4,53	4,53	kg
11	Pl.	50x6	30	S355 J2+M, LST EN 10058	1	0,07	0,07	kg
						Viso:	330	kg

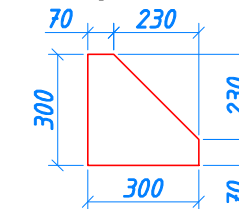
PASTABOS:

- 1: Plieniniai elementai cinkuojami gamykloje (montuojami cinkuoti).
- 2: Darbų vykdymo klasė EXC3 pagal LST EN 1090-2.
- 3: Siūlių kontrolė ir darbų kokybė turi būti atliekama pagal darbų vykdymo klasės EXC3 reikalavimus.
- 4: Suvirinimo technologija ir medžiagos turi užtikrinti suvirinimo siūlės stiprumą, ne mažesni nei suvirinamo plieno.
- 5: Statramsčiai bei kiti plieniniai elementai cinkuojami karštu būdu pagal LST EN ISO 1461. Mažiausias vietinis ir vidutinis dangos storis turi tenkinti standarto LST EN ISO 1461 reikalavimus.
- 6: Vartų ir durų užpildo akustinis rodiklis DLR turi būti ne žemesnės nei B3 kategorijos, o DLa ne žemesnės nei A4 kategorijos.
- 7: Vartų vyriai ir sklasciai nurodyti schematiškai. geometrija ir charakteristikos parenkamos pagal konkrečių gamintojų.
- 8: Durims būtina įrengti pritraukėjus.

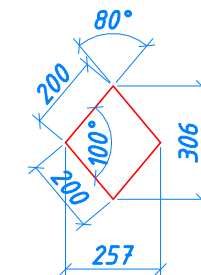
0	2021-03	Statybai		
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keltimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made		
Atestatas Certificate	Projektuotojas Designer	UAB Geležinkelio tiesimo centras Trikampio g. 10, LT-25112 Lentvaris, Trakų r.sav. Tel. (8 5) 269 3202, faks. (8 5) 282 4975, www.gtc.lt	Statinyje Building	
		GTC	TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KRETINGOS STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS	
	Pareigos Position	Vardas, pavardė Name	Parašas Signature	
			Brėžinyje Drawing	Laida Edition
			DURYS IR VARTAI	
				0
Projekto kalba Project language	Statytojas Builder	Žymuo Mark		Lapas Page
LT	AB „LTG INFRA“	S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.10		1
				2



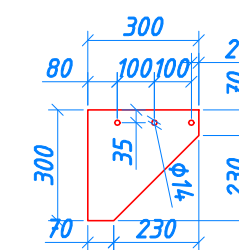
Pozicija 4 M1:20



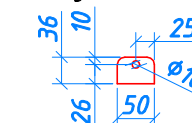
Pozicija 7 M1:20



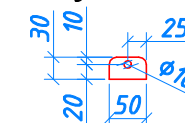
Pozicija 5 M1:20



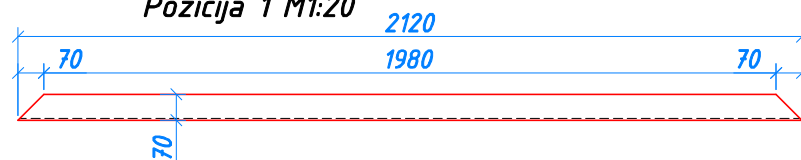
Pozicija 10 M1:10



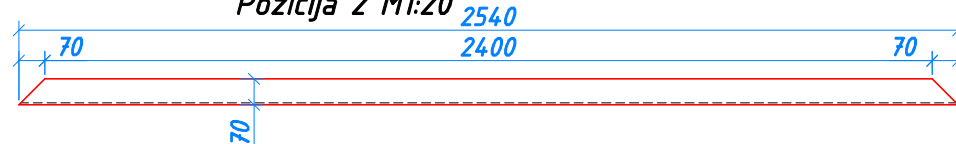
Pozicija 11 M1:10



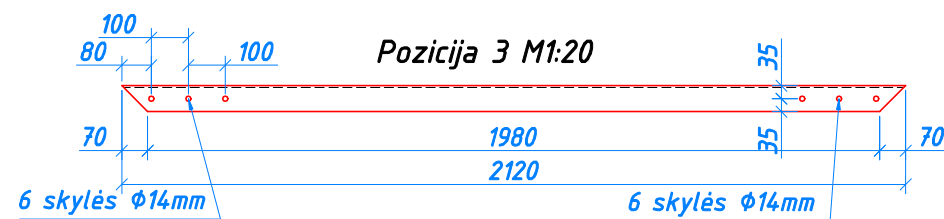
Pozicija 1 M1:20



Pozicija 2 M1:20



Pozicija 3 M1:20

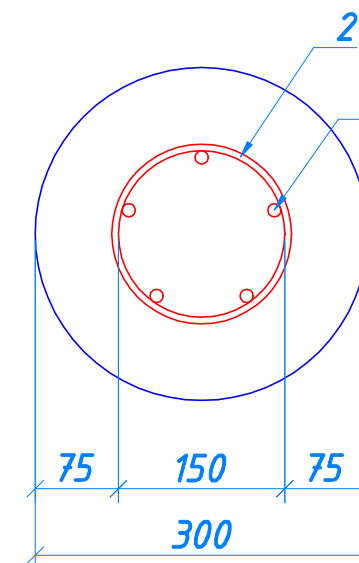
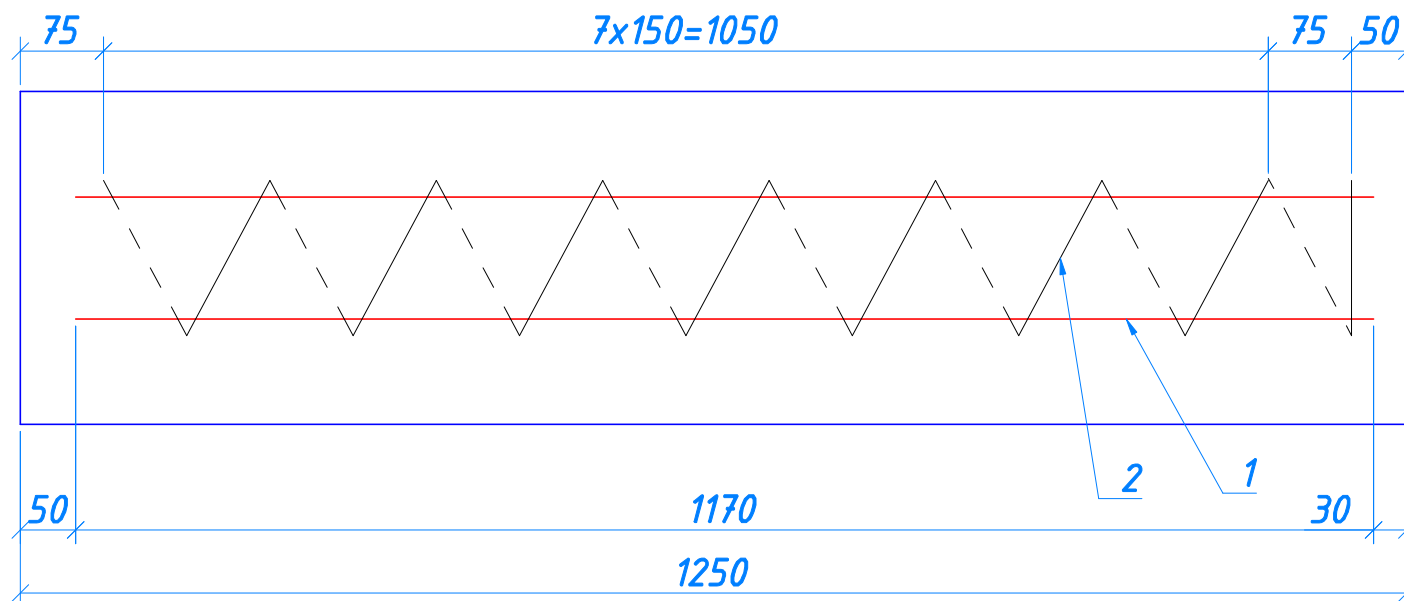


PASTABOS:

- 1: Plieniniai elementai cinkuojami gamykloje (montuojami cinkuoti).
- 2: Darbų vykdymo klasė EXC3 pagal LST EN 1090-2.
- 3: Siūlių kontrolė ir darbų kokybė turi būti atliekama pagal darbų vykdymo klasės EXC3 reikalavimus.
- 4: Suvirinimo technologija ir medžiagos turi užtikrinti suvirinimo siūlės stiprumą, ne mažesnj nei suvirinamo plieno. Virinti visų kontūrų, nenurodytų siūlių statinio aukštis 6mm.
- 5: Statramsčiai bei kiti plieniniai elementai cinkuojami karštu būdu pagal LST EN ISO 1461. Mažiausias vietinis ir vidutinis dangos storis turi tenkinti standarto LST EN ISO 1461 reikalavimus.
- 6: Vartų užpildo akustinis rodiklis DLR turi būti ne žemesnės nei B3 kategorijos, o DLa ne žemesnės nei A4 kategorijos.
- 7: Vartų vyriai ir sklasciai nurodyti schematiškai, geometrija ir charakteristikos parenkamos pagal konkretų gamintoją.

0	2021-03	Statybai			
Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.10			2	2	0

Stendo polis GP-5 M1:10



GP-5									
Poz.	Skerspjūvis/ Pavadinimas			Standartas	Kiekis	Masė		Mat. vnt.	
						Vieneto	Viso		
Armatūros strypai									
1	∅	12	1170	S500, LST EN 10080	5	1,04	5,19	kg	
2	∅	6	570	S500, LST EN 10080	9	0,13	1,14	kg	
Viso armatūros:							6		kg
Betonas									
	71	1000	1250	C25/30-XC2, LST EN 206			0,09	m ³	
Viso betonas:							0,09		kg

PASTABOS:

- 1: Polių įrengimas atliekamas pagal standarto LST EN 1536:2011 reikalavimus.
- 2: Skersinė armatūra (Poz. 2) gali būti vynuojama arba įrengiama atskiromis sankabomis, išlaikant nurodytą žingsnį.
- 3: Armatūrinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus.
- 4: Atsižvelgiant į pasirinktą polių įrengimo, betonavimo ir armavimo technologiją, karkasų apatinės dalies armatūra gali būti užlenkiama.

Laida Edition	Data Date	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) Reason of the changes made	Lapas Page	Lapų Pages	Laida Edition
0	2021-03	Statybai			
		S(GTC)-0011/21-DP-SK-B.11	2	2	0

PRIEDAS
SUVESTINĖ AKUSTINIŲ SIENŲ 1 IR 2 INFORMACIJA

Polio Nr.	X	Y	Polio virš. alt.	Polio žymuo	Polio skersmuo mm	Polio ilgis m	Atstumas tarp polių m	Statramsčio profilis	Statramsčio ilgis m	Kampas	Cokolinės plokštės žymuo	Užtvaros aukštis m	Pastabos				
1	6198219.21	326703.45	30,35	GP-3	500	6,0		HEA220	4,10			3,0	AS2 pradžia				
							6,0			CP-1							
2	6198220.45	326697.58							4,227	4,6	CP-4			3,5			
3	6198221.32	326693.44							1,775	90,2°	CP-5			3,5			
4	6198223.06	326693.81		30,10	GP-1	800	6,0		HEB260	5,1	CP-1	4,0					
								6,0									
5	6198228.93	326695.03											6,0				
6	6198234.81	326696.25											6,0	HEA260			
7	6198240.68	326697.47											6,0				
8	6198246.56	326698.70			30,10	GP-2	800	5,0					HEA240		CP-1d	4,25	
									6,0						CP-6		
9	6198252.43	326699.92							6,0								
10	6198258.30	326701.14							6,0								
11	6198264.18	326702.37							6,0								
12	6198270.05	326703.59							3,282					5,35	CP-6		
13	6198273.26	326704.26		6,0						CP-1							
14	6198279.14	326705.48		2,72						CP-7							
15	6198281.80	326706.04		6,0													
16	6198287.67	326707.26		6,0						CP-1							
17	6198293.55	326708.48		6,0													

							6,0						
18	6198299.42	326709.71	30,10	GP-2	800	5,0	6,0	HEA240	5,35	179,9°	CP-1	4,25	
19	6198305.30	326710.93					6,0						
20	6198311.17	326712.14					6,0						
							6,0				CP-1d		
21	6198317.05	326713.36	29,85	GP-1	800	6,0	2,09	HEA260	5,6		CP-8	4,5	
22	6198319.09	326713.78					6,0						
23	6198324.97	326715.00					6,0						
24	6198330.84	326716.21					6,0						
25	6198336.72	326717.43					6,0						
26	6198342.60	326718.65					6,0						
27	6198348.47	326719.86					6,0						
							2,662			CP-9			
28	6198351.08	326720.40					6,0						
29	6198356.95	326721.62					6,0						
30	6198362.83	326722.84					6,0						
31	6198368.70	326724.06					6,0						
32	6198374.58	326725.28					6,0						
33	6198380.45	326726.50					6,0						
34	6198386.33	326727.72					6,0						
35	6198392.20	326728.94	6,0										
							3,895				CP-10		

36	6198396.01	326729.73	29,85	GP-1	800	6,0	6,0	HEA260	5,6	CP-1	4,5		
37	6198401.89	326730.95					6,0						
38	6198407.76	326732.17		GP-3	500	6,0	1,0						
39	6198408.74	326732.37					TARPAS						
40	6198406.51	326734.48		29,60	GP-1	800	6,0			1,5		CP-22	
41	6198407.98	326734.78								6,0		CP-1	
42	6198413.85	326735.99								2,5		CP-23	
43	6198416.30	326736.50								TARPAS			
44	6198413.25	326733.30								6,0		CP-1	
45	6198419.12	326734.52								6,0			
46	6198425.00	326735.73								6,0			
47	6198430.88	326736.94								6,0			
48	6198436.75	326738.15								6,0			CP-1d
49	6198442.63	326739.36								6,0			CP-1
50	6198448.51	326740.58	6,0										
51	6198454.38	326741.79	6,0					179,9°					
52	6198460.26	326743.01	6,0					4,75					
53	6198465.89	326744.18	5,753										
54	6198471.76	326745.40	6,0										

73	6198577.21	326768.61	29,60	GP-4	500	5,0	6,0	HEA240	4,85	CP-1	3,75				
74	6198582.95	326770.37					6,0								
75	6198588.68	326772.14					6,0								
76	6198594.42	326773.90					6,0								
77	6198600.15	326775.66					6,0								
78	6198605.88	326777.43	29,85				GP-4	500	5,0	6,0	HEA220	4,6	CP-1	3,5	
79	6198611.62	326779.19								6,0					176,2°
80	6198617.46	326780.57								6,0					
81	6198623.30	326781.95								6,0					178,4°
82	6198629.18	326783.15								6,0					
83	6198635.05	326784.36								6,0					
84	6198640.93	326785.57								6,0					
85	6198646.81	326786.78								6,0					
86	6198652.68	326787.99								6,0					
87	6198658.56	326789.20								6,0					
88	6198664.44	326790.41								6,0					
89	6198670.31	326791.63								6,0					
90	6198676.19	326792.84								6,0					
91	6198682.07	326794.05								29,60					6,0

							6,0													
92	6198687.94	326795.26	29,60	GP-4	500	5,0		HEA240	4,85	CP-1	3,75									
														6,0						
93	6198693.82	326796.48																		
														6,0						
94	6198699.69	326797.69																		
														6,0						
95	6198705.57	326798.90																		
														6,0						
96	6198711.45	326800.12																		
														6,0						
97	6198717.32	326801.33																		
						6,0														
98	6198723.20	326802.54																		
						6,0														
99	6198729.07	326803.75																		
						6,0														
100	6198734.95	326804.97																		
						6,0				CP-1d										
101	6198740.83	326806.18	29,85					HEA220	4,6	CP-1										
															6,0					
102	6198746.70	326807.39								CP-1a										
103	6198752.58	326808.61	29,75					HEA220	4,7	CP-1	3,5									
															6,0					
104	6198758.45	326809.82																		
															6,0					
105	6198764.33	326811.03																		
															6,0					
106	6198770.21	326812.25																		
															6,0					
107	6198776.08	326813.46																		
						6,0														
108	6198781.96	326814.67		GP-2	800	5,0		HEA260	4,6	CP-1										
													6,0							
109	6198787.84	326815.88																		
							6,0													

34	6197352.16	326505.03											
35	6197357.91	326506.75											
											CP-1b		
36	6197363.65	326508.47	29,65						4,75				
											CP-1		
37	6197369.40	326510.18	29,65						4,6				
											CP-1b	3,5	
38	6197375.15	326511.90	29,50				HEA240		4,85		CP-1	3,75	
39	6197380.90	326513.62								178,9°			
40	6197386.68	326515.23											
41	6197392.46	326516.84											
42	6197398.24	326518.44											
43	6197404.02	326520.05											
								4,2			CP-2		
44	6197408.07	326521.18					HEA220		3,1				
								1,8			-		DURYS
45	6197409.80	326521.66					HEA240		5,1				
								6,0			CP-1	4,0	
46	6197415.58	326523.27		GP-1	800	6,0			5,35				AS4 galas
								3,665			CP-11	4,25	
47	6197419.12	326524.23											AS3 pradžia
								6,0					
48	6197424.92	326525.78											
								2,298			CP-12		
49	6197427.14	326526.38	29,30				HEA260		5,6				
								6,0			CP-1	4,5	
50	6197432.93	326527.92											
51	6197438.73	326529.47											
											CP-1c	4,25	

												5,5	
13	6198221.25	326650.53		GP-2	800	5,0		HEA300	6,7				
											CP-1a		
14	6198227.00	326652.26	29,85						6,6				
											CP-1		
15	6198232.75	326653.98											
16	6198238.50	326655.70											
17	6198244.24	326657.43											
											CP-1a		
18	6198249.99	326659.15	29,75						6,7				
											CP-1		
19	6198255.74	326660.87							6,6				
20	6198261.49	326662.59											
21	6198267.23	326664.32											
							6,0						
22	6198272.98	326666.04							6,6				
							4,2				CP-2		
23	6198277.00	326667.25							3,14				
							1,8				-		DURYS
24	6198278.73	326667.76							6,6				
							6,0				CP-1		
25	6198284.47	326669.49											
26	6198290.22	326671.21								174,9°			
27	6198295.79	326673.44											
28	6198301.36	326675.66							6,7				
							6,0				CP-1a		
29	6198306.94	326677.89	29,85						6,6	177,1°			
							3,66				CP-11		
30	6198310.40	326679.07								176,1°			
							6,0				CP-1		

31	6198316.19	326680.62		GP-2	800	5,0		HEA300						
												5,5		
32	6198321.99	326682.17												
							6,0							
33	6198327.79	326683.71									179,2°			
							3,3					CP-18		
34	6198330.96	326684.60									179,3°			
							6,0					CP-1		
35	6198336.76	326686.16											5,5	
36	6198342.55	326687.72											1,0+4,5	skaidri
														pradžia
37	6198348.35	326689.28												
38	6198354.14	326690.83												AS5 galas
												CP-1a	1,0+4,25	
39	6198359.93	326692.39	29,75						6,45		179,4°			AS6 pradžia
												CP-1a	1,0+4,0	
40	6198365.74	326693.89	29,65						6,2					
												CP-1	1,0+3,75	
41	6198371.55	326695.39						HEA260	5,85					
													1,0+3,5	
42	6198377.36	326696.89							5,6					
													1,0+3,25	
43	6198383.17	326698.39						HEA240	5,35					
44	6198388.98	326699.88												
45	6198394.79	326701.38												
46	6198400.60	326702.88												
47	6198406.41	326704.38												
							6,0						1,0+3,25	skaidri
48	6198412.22	326705.88									89,4°			pabaiga
							2,995					CP-19d	4,0	
49	6198412.94	326702.97	29,90						5,1		90,0°			

							3,008				CP-17d	3,75	
50	6198415.86	326703.69	30,15	GP-2	800	5,0		HEA240	4,85				
							6,0				CP-1	3,75	
51	6198421.69	326705.12							4,85				
													TARPAS
52	6198418.21	326707.38	30,15	GP-2	800	5,0		HEA240	4,85				
											CP-1	3,75	
53	6198424.01	326708.94											
54	6198429.80	326710.50											
55	6198435.59	326712.06								176,5°			
56	6198441.47	326713.25											
57	6198447.35	326714.45											
58	6198453.23	326715.65						HEA240					
59	6198459.11	326716.85						HEA260					
60	6198464.99	326718.05										3,75	
61	6198470.87	326719.25										3,50	
62	6198476.75	326720.45							4,6				
							2,575				CP-20	3,25	
63	6198479.27	326720.96						HEA260	4,35				AS6 galas