




VĮ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO  
JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA



# Krantinės Nr.1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) techninis pasas

**SWECO**   
UAB „Sweco Lietuva“  
Kaunas, 2022 m.



LIETUVOS RESPUBLIKA  
SUSISIEKIMO MINISTERIJA  
KLAIPĖDOS  
VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO  
DIREKCIJA

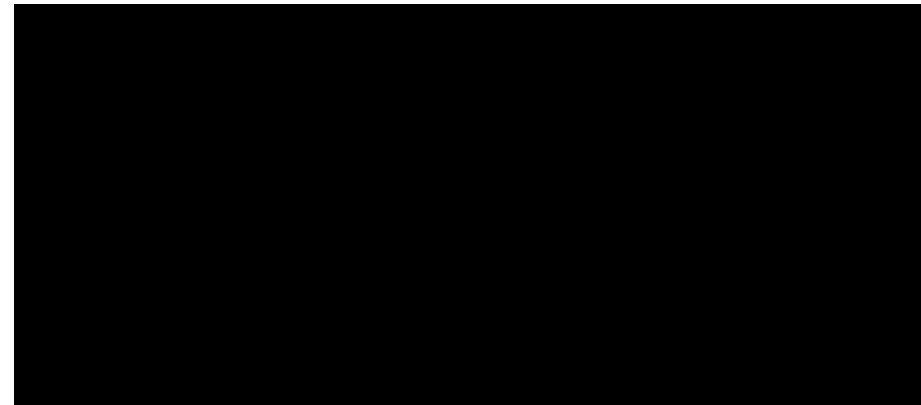
## KRANTINĖS NR.1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) TECHNINIS PASAS



UAB „Sweco Lietuva“

**STATINIO PROJEKTO VADOVAS**  
**Kvalifikacijos atestato Nr. 26936**

**STATINIO PROJEKTO KONSTRUKCIJŲ**  
**DALIES VADOVAS**  
**Kvalifikacijos atestato Nr. 26245**





## TURINYS

<b>Krantinės Nr.1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) techninis pasas</b>	
<b>Adresas, tipas, paskirtis, vykdytojai</b>	<b>4</b>
1. Statinio eksploatavimo liudijimas	6
2. Bendrieji krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) duomenys	7
3. Laivų švartavimo, stovėjimo ir aprūpinimo įranga	10
4. Krovinių krovos ir transportavimo įranga	14
5. Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) konstrukcija ir pagrindiniai elementai	15
6. Gamtinės sąlygos	20
7. Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) techninės būklės stebėjimo sistema	21
8. Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) techninė būklė	22
9. Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) paso sudarymo šaltiniai	23
10. Pakitimų, įrašytų į statinio pasą, sąrašas	24
11. Priedai:	
Nr.1 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) apkrovų schema M1:200	26
Nr.2 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) planas M1:500	27
Nr.3 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) inžinerinių tinklų ir geležinkelių planas M1:500	28
Nr.4 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) fasadas M1:200	29
Nr.5 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) konstrukciniai pjūviai M1:200	30-34
Nr.6 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) įlaidinės sienutės planas M1:500	35
Nr.7 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) g/b polių išdėstymo planas M1:500	36
Nr.8 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) tempių ir plieninių įlaidų išdėstymo planas M1:500	37
Nr.9 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) stebėjimo ženklų pjūviai M1:10; M1:100	38
Nr.10 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) mažųjų laivų švartavimosi stulpelis (gamintojo brėžinys)	39



## KRANTINĖS NR.1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) TECHNINIS PASAS

Nr.11 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) laivų švartavimosi stulpelis (gamintojo brėžinys)	40
Nr.12 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) laivų atmušimo įrenginys (gamintojo brėžinys)	41
Nr.13 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) švartavimosi gervė (gamintojo brėžinys)	42
Nr.14 Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) spynos užtaisymas (išpildomoji nuotrauka)	43-47

### **PASTABA:**

- GRAFINĖ DALIS NEATSIEJAMA TEKSTINĖS DALIES INFORMACIJOS DALIS



**KRANTINĖS NR.1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) TECHNINIS PASAS**

**Adresas, tipas, paskirtis, vykdytojai**

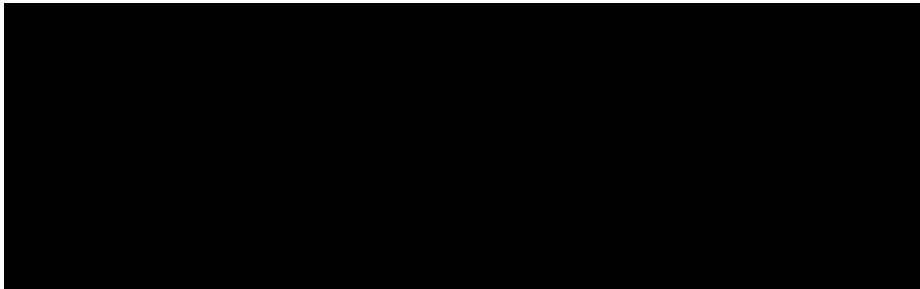
Adresas	Klaipėda, Burių g.19
Statinys	Krantinė su įlaidine fasadine sienele inkaruota gruntiniais inkarais
Pastatytas	1964 m.
Krantinę Nr.1 projektavo	Duomenų nėra
Krantinę Nr.1 statė	“Baltmorgidrostroj” trestas SV – 425, Klaipėda, 1964 m.
Rekonstravimo projektuotojas	UAB „Sweco Lietuva“
Krantinę Nr.1 dalį rekonstravo	UAB „Tilsta“
Statinio funkcinė paskirtis prieš rekonstrukciją	Naftos produktų krovos krantinė
Statinys po paskutinės rekonstrukcijos	Naftos produktų krovos krantinė
Rekonstruota	2020 – 2021 m.
Statinio funkcinė paskirtis po rekonstrukcijos	Naftos produktų krovos krantinė



LIETUVOS RESPUBLIKA  
SUSISIEKIMO MINISTERIJA  
KLAIPĖDOS  
VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO  
DIREKCIJA

## KRANTINĖS NR.1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) TECHNINIS PASAS

Lapų skaičius pase



\_\_\_\_\_ 48 (keturiasdešimt aštuoni) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(parašas)

2022 m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_\_\_\_ d.

Registracijos Nr. \_\_\_\_\_



## **KRANTINĖS NR.1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) TECHNINIS PASAS:**

### **1. STATINIO EKSPLOATAVIMO LIUDIJIMAS**

1. Statytojas: VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija.
2. Statinio pavadinimas: Krantinės Nr. 1 rekonstruota šiaurinė dalis
3. Liudijimo išdavimo data: 2022 m.
4. Statinį galima eksploatuoti 5 (penkis) metus. Pasibaigus eksploatacijos terminui, atliekamas statinio techninės būklės vertinimas. Pagal techninės būklės vertinimo išvadas, išpildžius privalomas pastabas, pratęsiamas statinio eksploatavimo terminas kitiems 5 (penkiems) metams.
5. Nuo 2022-.... iki 2027-.... statinį galima eksploatuoti projektinėmis apkrovomis.
6. Statinio eksploatacijos pobūdžio pasikeitimo priežastys: Nėra.
7. Priežastys ar aplinkybės neleidžiančios eksploatuoti statinį: Nėra.
8. Eksploatacijos metu pastebėjus krantinės pažeidimus, pažeistas vietas remontuoti.
9. Organizacija sudariusi liudijimą: UAB „Sweco Lietuva“

2022 m.

A.V.



## 2. BENDRIEJI KRANTINĖS NR. 1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) DUOMENYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Įrašas 2022	Pastabos
1	2	3	4
<b>2.1.</b>	<b>Statinio klasifikacija:</b>		
2.1.1	- pagal paskirtį	Naftos produktų krovos krantinė	
2.1.2	- pagal padėtį plane krantinė Nr. 1	Klaipėdos valstybinių jūrų uosto teritorijoje prie įplaukimo vartų	
2.1.3	- pagal konstrukciją.	Rekonstruota krantinės dalis įrengta iš kombinuotos plieninių HZ ir AZ įlaidų spraustasienės, inkaruotos gruntiniais inkarais. Fasadinio įlaido viršuje įrengtas gelžbetoninis antstatas. Laikinas uždarymas (pietinės dalies) įrengtas iš plieninių AZ įlaidų inkaruotų horizontaliomis templėmis į inkarinę AZ įlaidų sienutę.	
<b>2.2</b>	<b>Generaliniai krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) matmenys:</b>		
2.2.1	rekonstruojamos krantinės ilgis	873,74 m	
2.2.2	krantinės rekonstruotos šiaurinės dalies darbinis ilgis	235,34 m; pietinis sparnas (laikinas uždarymas) – 40,39 m	
2.2.3	plotis	30 m	
2.2.4	rekonstruotas krantinės plotas	7158 m <sup>2</sup>	
2.2.5	kordono altitudė:		Lietuvos aukščių sistema – LAS07
	- projektinė	+ 3,70 m	
	- tikroji	+ 3,70 m	



Eil. Nr.	Pavadinimas	Įrašas 2022	Pastabos
1	2	3	4
2.2.6	dugno altitudė :		Baltijos aukščių sistemoje
	- skaičiuojamoji	-17,68	Skaičiuojamasis gylis priimtas pagal projektavimo užduotį, įvertinus gilinimo technikos toleranciją 0,50 m ir galimus dugno išplovimus 0,50 m.
	- projektinė	-16,88 m	Gilinimas atliekamas atskiru projektu
	- faktinė	-16,88 ÷ -17,33 m	
<b>2.3</b>	<b>Būdingosios eksploatacinės apkrovos:</b>		
2.3.1	Portalinio kranų apkrovos tipas (tik įrengus dangas):	Nėra	
2.3.2	Geležinkelio, kN/m	Nėra	
2.3.3	Krūviai tolygiai paskirstyti plote (dirbant kranams ir be jų)	-	
2.3.4	Mobilus kranas:	Nėra	
	- kranų nuosavas svoris	-	
	- kranų maksimali keliamoji galia	-	
	- kranų atrama (stabilizatorius)	-	
2.3.5	Naftos produktų perkrovimo įranga:		AB „Klaipėdos nafta“ nuosavybė
	- kranų nuosavas svoris		
	- kranų maksimali keliamoji galia		



Eil. Nr.	Pavadinimas	Įrašas 2022	Pastabos
1	2	3	4
<b>2.4</b>	<b>Skaičiuojamasis maksimalus laivas:</b>		
2.4.1	vandentalpa	iki 200 000 t	Maksimalios vandentalpos laivas gali būti eksploatuojamas tik po laivybos kanalo gilinimo iki alt. -16.88 m (LAS07), -17,00 m (BAS) darbų atlikimo
2.4.2	ilgis	iki 275 m	
2.4.3	Plotis	-	
<b>2.5</b>	<b>Skaičiuojamasis minimalus laivas:</b>		
2.5.1	vandentalpa	iki 280 t	
2.5.2	ilgis	iki 30 m	
2.5.3	plotis	-	
<b>2.6</b>	<b>Statinio klasė</b>	CC2 (STR 2.02.06:2004)	
<b>2.7</b>	<b>Statybos metai</b>	1964 m.	
<b>2.8</b>	<b>Paskutinio rekonstravimo metai</b>	2021 m.	
<b>2.9</b>	<b>Rekonstravo</b>	UAB „Tilsta“	
<b>2.10</b>	<b>Rekonstravimo projektuotojas (techninis projektas)</b>	UAB „Vilniaus hidroprojektas“	
<b>2.11</b>	<b>Rekonstravimo projektuotojas (darbo projektas)</b>	UAB „Sweco Lietuva“	



### 3. LAIVŲ ŠVARTAVIMO, STOVĖJIMO IR APRŪPINIMO ĮRANGA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Įrašas 2022	Pastabos
3.1	Laivų švartavimo įranga:		
3.1.1	Jūrinių laivų švartavimo stulpeliai:		Žiūr. priedą Nr. 12
	- laivų švartavimo stulpelio tipas	Kalaus ketaus „T“ formos švartavimosi stulpelis Gamintojas – („QuayQuip“)	
	- kiekis	13 vnt.	
	- skaičiuojamoji maksimali leistina jėga stulpeliui krantinėje	2000 kN	
	- konstrukcija:	Aštuoniais varžtais Ø56 mm L= 1000 mm tvirtinamas prie g/b antstato armatūros privirinant kontaktiniu būdu.	
	- švartavimo stulpų Nr.	3 ÷ 15	
	- žingsnis	14,30 ÷ 16,08 m	Žiūr. priedą Nr. 4
3.1.2	Mažų laivų švartavimo stulpeliai:		Žiūr. priedą Nr. 10
	- laivų švartavimo stulpelio tipas	Kalaus ketaus švartavimosi stulpelis įmontuotas į apdailos plokštę, Gamintojas – („QuayQuip“)	
	- kiekis	6 vnt.	
	- skaičiuojamoji maksimali leistina jėga stulpeliui krantinėje	300 kN	
	- konstrukcija:	Švartavimosi stulpelis dedamas į fasadinę apdailos plokštę ir tvirtinamas prie rostverko armatūros.	
	-		
	- švartavimo stulpų Nr.	nėra	
	- žingsnis	2,0 ; 9,95 m	Žiūr. priedą Nr. 4



3.1.3	Švartavimo gervė		Žiūr. priedą Nr. 13
	- kiekis	1 vnt.	
	- Traukimo jėga	6t	
3.1.4	Atmušos:		
	- kiekis	15 vnt.	
	- žingsnis tarp atmušų centrų	12,00 ÷ 17,80 m	Žiūr. priedą Nr. 4
	- konstrukcija	Trelleborg 2xSCN 1200 F2.0. Dviejų konusų elementas su skydu. Konusas pritvirtintas 8 vnt. varžtais. Visi varžtai inkaruoti į g/b antstatą. Frontalinės plokštės plotis B=3710 mm, aukštis H=2700 mm.	
	- atmušos absorbcijos energija	$E_A \geq 1726 \text{ kNm};$	Gaminio energijos ir reakcijos jėgos gali kisti $\pm 10\%$
	- reakcijos jėga	$R \leq 2629 \text{ kN};$	
<b>3.2</b>	<b>Laivų aprūpinimo įranga</b>		
3.2.1	Elektros spintų kiekis krantinėje vnt.		AB „Klaipėdos nafta“ nuosavybė
3.2.2	Ryšio kolonėlių kiekis		
<b>3.3</b>	<b>Vandentiekio tinklai (geriamo)</b>		
3.3.1	- vamzdžio medžiaga		AB „Klaipėdos nafta“ nuosavybė
	- vamzdžio ilgis		
	- vamzdžio skersmuo		
<b>3.4</b>	<b>Krantinės Nr. 1 (rekonstruotos šiaurinės dalies) saugaus eksploatavimo įranga:</b>		
3.4.1	Portalinio kranų ratų galinės atmušos, vnt.	Nėra	Žiūr. priedą Nr. 5
3.4.2	Ratų atmušas:		
	- aukštis	500 mm	
	- altitudė:	+3,70m	



	- konstrukcija	Gelžbetoninis ratų atmušas sujungtas su antstatu	
3.4.3	Kopėčių krantinėje	11 vnt.	
<b>3.5</b>	<b>Lietaus vandens surinkimo sistema:</b>		
3.5.1	- Šulinių kiekis, vnt.;	6 vnt.	Žiūr. priedą Nr. 3
	o aptarnavimo šuliniai	6 vnt.	
3.5.2	- Vandens surinkimo šulinių statybinė konstrukcija		
	o aptarnavimo šuliniai	Surinkimo šulinys „ACO V300“.	
	o lietaus nuotekų šulinys	Gelžbetoniniai šuliniai: šL2-1 – šL2-9 Ø1000 mm; šL3-1 ir šL3-2 Ø1500 mm; šL1-2 Ø2000 mm;	
3.5.3	- Vandens surinkimo latakas		
	o latakų tipas	Plyšinis latakas „ACO S300K“	
	o bendras ilgis	38m	
	o konstrukcija	Latakai sumontuoti gelžbetoniniame antstata	
3.5.5	- Lietaus nuotekų tinklas		
	o bendras ilgis, m	447,85 m	
	o vamzdžio skersmuo, ilgis	PP, Ø800 mm, L=14,75 m PP, Ø400 mm, L=60,79 m PP, Ø250 mm, L=123,32 m PP, Ø200 mm, L=248,99 m	
3.5.6	- Vandens išleidėjai		Žiūr. priedą Nr. 4
3.5.6.1	o diametras	DN800mm	Sistema - LAS07
	o v.a. altitudė	-1,29m	
3.5.6.2	o diametras (2 kompl.)	DN1000mm	Sistema - LAS07
	o v.a. altitudė	-2,29m	
3.5.6.3	o diametras	DN400mm	Sistema - LAS07
	o v.a. altitudė	-1,50m	
<b>3.6</b>	<b>Apšvietimas</b>		
3.6.1			AB „Klaipėdos nafta“



## KRANTINĖS NR.1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) TECHNINIS PASAS

			nuosavybė
<b>3.7</b>	<b>Priešgaisrinis hidrantas</b>		
3.7.1			AB „Klaipėdos nafta“ nuosavybė
<b>3.8</b>	<b>Elektros tinklai</b>		
3.8.1			AB „Klaipėdos nafta“ nuosavybė
<b>3.9</b>	<b>Ryšių tinklai</b>		
3.9.1			AB „Klaipėdos nafta“ nuosavybė
<b>3.10</b>	<b>Gamybinės nuotekos</b>		
3.10.1			AB „Klaipėdos nafta“ nuosavybė



#### **4. KROVINIŲ KROVOS IR TRANSPORTAVIMO ĮRANGA**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Įrašas 2022	Pastabos
1	2	3	4
4.1.	Kranų įranga	Nėra	
4.2.	Geležinkelių transporto įranga:	Nėra	



**5. KRANTINĖS NR. 1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) KONSTRUKCIJA IR PAGRINDINIAI ELEMENTAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Įrašas 2022	Pastabos
1	2	3	4
5.1.	<b>Konstrukcijos aprašymas</b>	Krantinė įrengta iš kombinuotos AZ ir HZ plieninės spraustasienės, inkaruotos gruntiniais inkarais. Viršutinė dalis – monolitinis gelžbetoninis antstatas, atremtas į priekinę spraustasienę. Povandeninė sienutė įrengta iš AZ26-700 ir 28-700 plieninio įlaido, inkaruoto gruntiniais inkarais.	
5.2.	<b>Konstrukcijos pokyčiai atsiradę rekonstrukcijos ar kapitalinio remonto eigoje</b>	Nėra	
5.3.	<b>Fasadinė siena:</b>		
5.3.1	- skerspjūvis;	Kombinuotų plieninių įlaidų spraustasienė	Žiūr. priedą Nr. 4
5.3.2	- medžiaga;	Plienas S430 GP	
5.3.3	- įlaido tipas;	AZ 18-630; HZ1180 M D	
5.3.4	- įlaido apačios altitudė:		
	o projektinė	HZ1180 M D – -28,00 m AZ 18-630 – -21,90 m	
	o faktinė	HZ1180 M D – -27,89 ÷ -28,06 m AZ 18-630 – -20,92 ÷ -21,96 m	
5.4.	<b>Gruntiniai inkarai:</b>		
5.4.1	- medžiaga	Plienas S460 NH	Žiūr. priedą Nr. 8
5.4.2	- skerspjūvis		
	o išorinis	103	
	o vidinis	52	
5.4.3	- ilgis	51,00 m	
5.4.4	- šaknies ilgis	35,00 m	
5.4.5	- žingsnis	1,787 m	
5.4.6	- padėties altitudė	1,50 m	
5.4.7	- polinkio kampas;	25°	



5.4.8	- cemento klasė;	CEM42,5	
<b>5.5.</b>	<b>Laikinas uždarymas (pietinis sparnas):</b>		
5.5.1	konstrukcija;	Plieninių įlaidų spraustasienė	Žiūr. priedą Nr. 8
5.5.2	medžiaga;	Plienas S430 GP	
5.5.3	įlaido tipas;	Inkarinė – AZ 20-700; Fasadinė – AZ 28-700; AZ 52-700;	
5.5.4	įlaido apačios altitudė:		
	- projektinė	Inkarinė: -5,00 m; -7,00 m; Fasadinė: -24,50 m; -14,50 m	
	- faktinė	Inkarinė: -5,00 m; -7,00 m; Fasadinė: -24,52 ÷ -24,44 m; -14,52 ÷ -14,44 m	
<b>5.6.</b>	<b>Paskirstomoji sija (laikinas uždarymas):</b>		
5.6.1	- Laikino uždarymo (pietinio sparno) inkarinės sienos	UPN400 3,6÷6,0 m	Paskirstomųjų sijų padėčių plane žiūr. priedą Nr. 8
	o medžiaga	S355	
	o altitudė	+0,76 m	
<b>5.7.</b>	<b>Antstatas:</b>		
5.7.1	- konstrukcija	Monolitinis gelžbetoninis antstatas, atremtas į fasadinę spraustasienę, iš vandens pusės uždaras fasadas	Žiūr. priedą Nr. 5
5.7.2	- medžiaga	Betono klasė C35/45; aplinkos poveikio klasės: XS3; XF4; XC4, armatūros klasė B500B.	
5.7.3	- plotis viršuje	2,40 m	
5.7.4	- plotis apačioje	0,63 m	
5.7.5	- altitudė viršuje	+3,70 m	
5.7.6	- altitudė apačioje	-1,00 m	
5.7.7	- apdailos plokštės	Gelžbetoninės plokštės, betonas C35/45, armatūros klasė B500B	
5.7.8	- apdailos plokštės matmenys	Aukštis – 4,7 m, plotis – nuo 0,88 m iki 2,4 m	



<b>5.8.</b>	<b>Drenažas:</b>		
5.8.1	- medžiaga	Granitinė skalda fr. 0/32 mm ir fr. 32/63 mm su dvisluoksne geotekstile	Žiūr. priedą Nr. 5
5.8.2	- drenažo prizmės skerspjūvio matmenys:		
	o viršaus	870 mm	
	o apačios	870 mm	
5.8.3	- padėties altitudė:		
	o viršaus	-1,00 m	LAS07
	o apačios	-2,35 m	
5.8.4	- drenažinio vamzdelio skersmuo	UPN100	
5.8.5	- drenažinio vamzdelio žingsnis	3,54; 5,35 m	Žiūrėti priedą Nr. 4
	- vieny skaičius	47	
<b>5.9.</b>	<b>Kranų pastatymo aikštelė HLP-1-1</b>		Normatyvinė eksploatacinė apkrova 120kN/m <sup>2</sup>
5.9.1	Konstrukcija	Gelžbetoniniai poliai apjungti gelžbetonine estakada. Polių skersmuo d1000 mm.	Žiūr. priedą Nr. 7
5.9.2	Platformos matmenys	11,0 x 21,6 m, h=800 mm	
5.9.3	Platformos medžiaga	Betonas C35/45, XC2, armatūra B500B	
5.9.4	Poliai:		
	- medžiaga	Betonas C30/37, XC2, armatūra B500B	
	- kiekis, vnt.	16	
	- apačios altitudė	-27,00m ÷ -20,00m;	
	- viršaus altitudė	+1,10 m	
<b>5.10.</b>	<b>Naftos produktų ir suskystintų dujų perkrovimo aikštelė TP-1</b>		Normatyvinė eksploatacinė apkrova 120kN/m <sup>2</sup>
5.10.1	Konstrukcija	Gelžbetoniniai poliai apjungti gelžbetonine estakada. Polių skersmuo d1000 mm	Žiūr. priedą Nr. 7



5.10.2	Platformos matmenys	14,5 x 30,35 m; h=1500mm	
5.10.3	Platformos medžiaga	Betonas C35/45-XS3-XC4-XF4, armatūra B500B	
5.10.4	Poliai:		
	- medžiaga	Betonas C30/37, XC2, armatūra B500B	
	- kiekis, vnt.	19	
	- apačios altitudė	-26,00m ÷ -22,00m;	
	- viršaus altitudė	+1,70 m	
<b>5.11.</b>	<b>Technologinė aikštelė HLP-1-2</b>		
5.11.1	Konstrukcija	Gelžbetoniniai poliai apjungti gelžbetonine estakada. Polių skersmuo d1000 mm.	Žiūr. priedą Nr. 7
5.11.2	Platformos matmenys	14,6 x 77,84 m, h=800 mm	
5.11.3	Platformos medžiaga	Betonas C35/45, XC2, armatūra B500B	
5.11.4	Poliai:		
	- medžiaga	Betonas C30/37, XC2, armatūra B500B	
	- kiekis, vnt.	32	
	- apačios altitudė	-26,00m ÷ -29,00m;	
	- viršaus altitudė	+1,10 m	
<b>5.12.</b>	<b>Apšvietimo stiebas F-1</b>		
5.12.1	Konstrukcija	Gelžbetoniniai poliai apjungti gelžbetoniu rostverku. Polių skersmuo d600 mm	Žiūr. priedą Nr. 7
5.12.2	Rostverko matmenys	3,9 x 3,9 m	
5.12.3	Rostverko medžiaga	Betonas C35/45, XS3+XC4+XF4, armatūra B500B	
5.12.4	Poliai:		
	- medžiaga	Betonas C30/37, XC2, armatūra B500B	
	- kiekis, vnt.	3	
	- apačios altitudė	-24,60 m;	
	- viršaus altitudė	+2,40 m	
<b>5.12.</b>	<b>Apšvietimo stiebai F-2, F-8</b>		
5.12.1	Konstrukcija	Gelžbetoniniai poliai apjungti gelžbetoniu rostverku. Polių skersmuo d600 mm	Žiūr. priedą Nr. 7



5.12.2	Rostverko matmenys	3,5 x 3,5 m	
5.12.3	Rostverko medžiaga	Betonas C35/45, XS3+XC4+XF4, armatūra B500B	
5.12.4	Poliai:		
	- medžiaga	Betonas C30/37, XC2, armatūra B500B	
	- kiekis, vnt.	3	
	- apačios altitudė	-17,60 m;	
	- viršaus altitudė	+2,40 m	
<b>5.13.</b>	<b>Švartavimosi gervės pamatas</b>		
5.13.1	Konstrukcija	Gelžbetoninis rostverkas su išplatinimu grunte	Žiūr. priedą Nr. 2
5.13.2	Rostverko matmenys (grunte)	3,0 x 3,0 m	
5.13.3	Rostverko matmenys	1,2 x 1,2 m	
5.13.4	Rostverko medžiaga	Betonas C30/37, XS1+XC2, armatūra B500B	
<b>5.14.</b>	<b>Teritorijos danga:</b>		
5.14.1	medžiaga	Monolitinė gelžbetonio danga ir surenkamos gelžbetonio plokštės	Žiūr. Priedą Nr. 2
5.14.2	monolitinės betono dangos storis	0,20 m	
	monolitinės betono dangos plotas	1459,83 m <sup>2</sup>	
5.14.3	gelžbetoninių plokščių storis	0,20 m	
	gelžbetoninių plokščių plotas	4261,53	
	gelžbetoninių plokščių kiekis, vnt.	Nėra informacijos	
5.14.4	altitudė	+3,040 ÷ +3,20 m	
5.14.5	pagrindas	Trupintas betonas (skalda) fr. 0/45mm, h=35 cm.	
5.14.6	Laikino uždarymo (pietinės dalies) danga	Dolomito skalda	
<b>5.15.</b>	<b>Piltinis gruntas:</b>		
5.15.1	- medžiaga	Smėlis	
5.15.2	- vidinės trinties kampas φ	≥ 33 °	



## 6. GAMTINĖS SĄLYGOS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Aprašymas	Pastabos
1	2	3	4
<b>6.1.</b>	<b>Vandens lygis stebimas arba skaičiuojamas</b>		
	- didžiausias	+1,80 m	Sistema BAS77 (LAS07)
	- mažiausias	-0,70 m	
	- vidutinis daugiamečiai	±0,00 m	
<b>6.2.</b>	<b>Vėjo (skaičiuojamojo):</b>		
	- didžiausias greitis	33 m/s	
	- vyraujanti kryptis, rumbais	V (Vakarų); PV (Pietvakarių)	
<b>6.3.</b>	<b>Vandens tėkmė:</b>		
	- didžiausias greitis	-	
	- kryptis	Į Baltijos jūrą	
<b>6.4.</b>	<b>Bangų prie skaičiuojamojo vėjo 25 m/s:</b>		
	- aukštis	2,0 m	
<b>6.5.</b>	<b>Ledo storis (maksimalus):</b>	0,43 m	
<b>6.6.</b>	<b>Pagrindo gruntas (inž. geologinės charakteristikos):</b>		
		Vidaus trinties kampas 30,0° ÷ 39,0° sankiba 205,8 kN/m <sup>2</sup> ; savitasis sunkis 20,8 ÷ 21,75 kN/m <sup>3</sup> ; deformacijos modulis 3,3 ÷ 41 MPa.	



**7. KRANTINĖS NR. 1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) TECHNINĖS BŪKLĖS STEBĖJIMO SISTEMA**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Įrašas 2022	Pastabos
1	2	3	4
<b>7.1</b>	<b>Atraminis geodezinis tinklas:</b>		
	- įrengimo metai;	2021 m.	
	- geodezinių punktų charakteristika ir vieta;	Žiūrėti priede Nr. 2	
	- atraminio geodezinio tinklo planas.	Žiūrėti priede Nr. 2	
<b>7.2</b>	<b>Stebėjimų geodezinis tinklas</b>		
	- įrengimo metai;	2021 m.	
	- pirminių stebėjimų data;	2021 m.	
	- priekordonio žymeklių ir stebėjimo reperių charakteristika;	Žiūrėti priedą Nr. 2	
	- stebėjimų geodezinio tinklo planas.	Žiūrėti priedą Nr. 2	
<b>7.3</b>	<b>Matavimų įranga, įmontuota krantinės konstrukcijoje:</b>		
	- vėliausių stebėjimų data;	-	
	- išdėstymo planas;	Žiūrėti priedą Nr. 2	
	- konstrukcija.	Žiūrėti priedą Nr. 9	
<b>7.4</b>	<b>Matavimų įrangos, įmontuotos krantinės konstrukcijoje kiekis:</b>		
	- In tipo;	6 vnt.	
	- R tipo;	6 vnt.	
	- K tipo;	6 vnt.	
	- KR tipo;	6 vnt.	



**8. KRANTINĖS NR. 1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) TECHNINĖ BŪKLĖ**

Eil. Nr.	Konstrukcijos elemento pavadinimas	Krantinės Nr. 1 techninė būklė	Remonto būtinumas
1	2	3	4
8.1	Fasadinė siena	Gera	
8.2	Viršutinis statinys	Gera	
8.3	Statinio danga	Gera	
8.4	Laivų švartavimo stulpai	Gera	
8.5	Atmušos	Gera	
8.6	Ratų atmušos	Gera	
8.7	Kopėčios	Gera	
8.8	Apšvietimo	Gera	
8.9	Dugnas	Gera	
8.10	Krantinės konstrukcijos remonto poreikis	-	



**9. KRANTINĖS NR. 1 (REKONSTRUOTOS ŠIAURINĖS DALIES) PASO SUDARYMO ŠALTINIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Rengėjas
1	2	3
9.1	Inžineriniai geologiniai tyrimai, 2015 m.	UAB „Rapasta“
	Inžineriniai geologiniai tyrimai, 2016 m.	UAB „GEOLOGIJOS IR PROJEKTAVIMO CENTRAS“
9.2	Kuršių marių hidrologinės charakteristikos ties Smiltelės žiotimis	UAB „Sweco Lietuva“
9.3	Krantinės Nr. 1 techninis projektas, 2019 m.	UAB „VILNIAUS HIDROPROJEKTAS“
9.4	Krantinės Nr. 1 darbo projektas, 2021 m.	UAB „Sweco Lietuva“
9.5	Akvatorijos dugno gylių planas, 2019 m.	VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
9.6	Krantinės Nr. 1 statybos išpildomieji dokumentai 2021 m.	UAB „Tilsta“
9.7	Krantinės Nr. 1 pasas 2005 m.	UAB „Getelit“



**10. PAKITIMŲ, ĮRAŠYTŲ Į STATINIO PASĄ, SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Data	Įrašo pavadinimas	Įrašo pagrindas	Įrašo autoriaus pareigos, vardas, pavardė
10.1				
10.2				
10.3				
10.4				
10.5				
10.6				
10.7				
10.8				
10.9				
10.10				



Eil. Nr.	Data	Įrašo pavadinimas	Įrašo pagrindas	Įrašo autoriaus pareigos, vardas, pavardė
10.11				
10.12				
10.13				
10.14				
10.15				
10.16				
10.17				
10.18				
10.19				
10.20				
10.21				

# KRANTINĖS NR.1 APKROVŲ SCHEMA

Tvirtinu: VĮ KVVJUD infrastruktūros direktorius

.....  
(Parašas)

A.V.

.....  
(Vardas Pavardė)

Gauta: UAB "Tilsta"

.....  
(Parašas)

A.V.

.....  
(Vardas Pavardė)

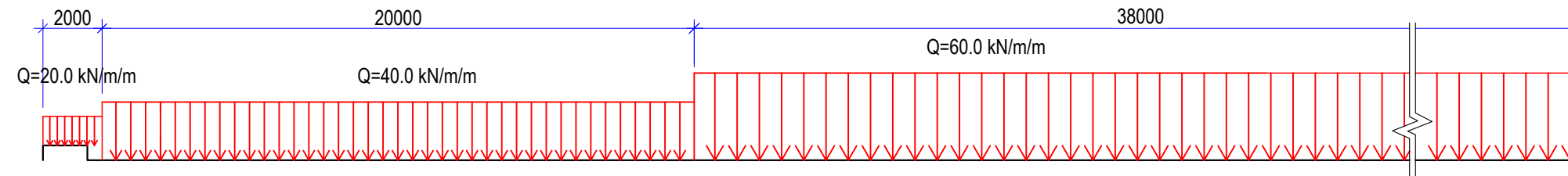
Paruošė: UAB „Sweco Lietuva“  
Statinio projekto vadovas (atestatas Nr.26936)

.....  
(Parašas)

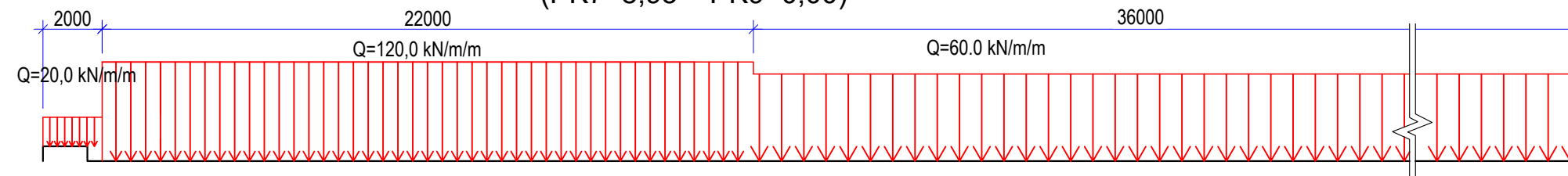
A.V.

Darius Novikas

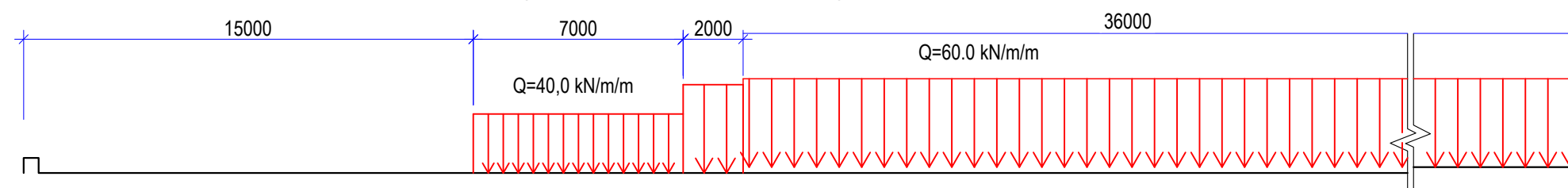
**PJŪVIS 1-1 M1:200**  
(PK0+0,00 ÷ PK7+8,95)



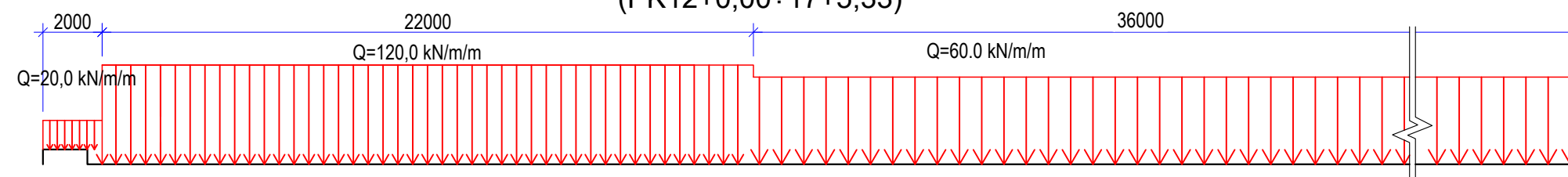
**PJŪVIS 2-2 M1:200**  
(PK7+8,95 ÷ PK9+0,00)



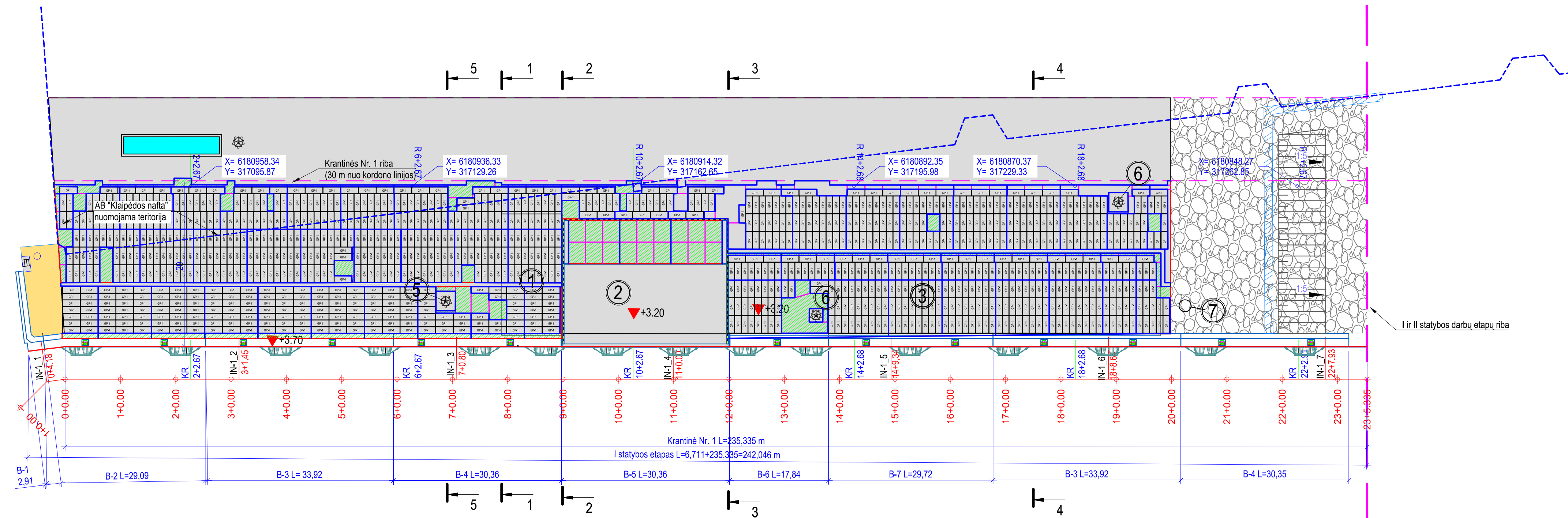
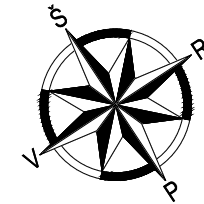
**PJŪVIS 3-3 M1:200**  
(PK9+0,00 ÷ PK12+0,00)



**PJŪVIS 4-4 M1:200**  
(PK12+0,00 ÷ PK17+5,33)



BENDRASIS PLANAS M1:500



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS			
1	Kranų pastatymo aikštelė (HLP-1-1)	6	Apšvietimo stiebai (F-2, F-8)
2	Naftos produktų ir suskystintų dujų (TP-1) perkrovimo aikštelė	7	Švartavimo gervė
3	Technologinė aikštelė (HLP-1-2)		
5	Apšvietimo stiebas (F-1)		

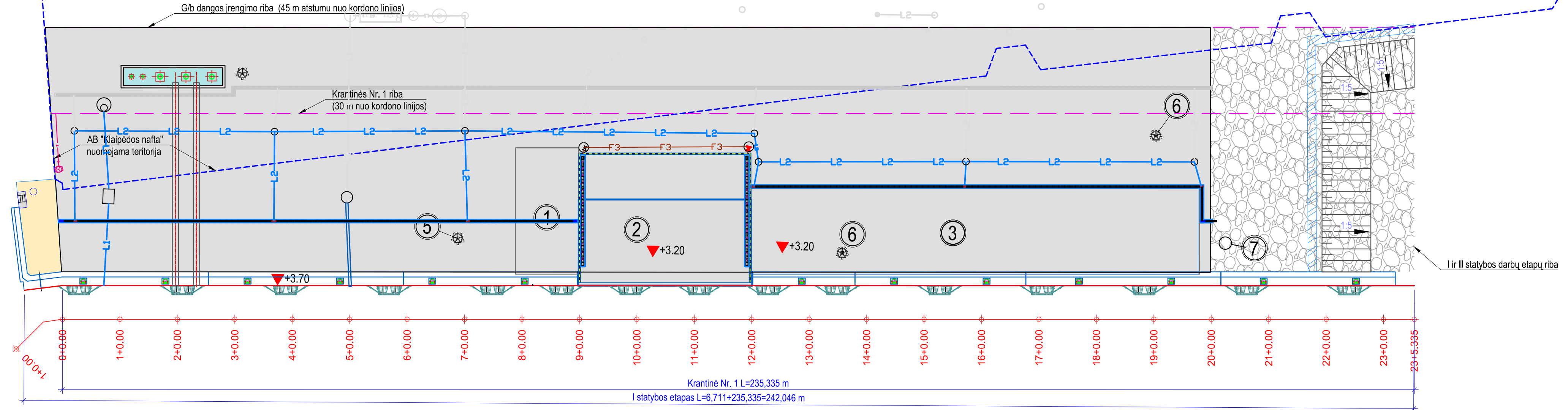
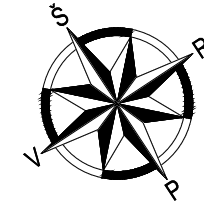
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	G/b dangą (h=20 cm)
	Žvyro skaldos dangą
	Žvyro skaldos dangą (II statybos darbų etapo metu rekonstruojama į g/b plokščių dangą)

**Pastabos:**

1. Matmenys plane duoti metrais, aukščių sistema - LAS07, Koordinacių sistema - LKS-94

Krantinės Nr. 1 statinių bendrųjų rodiklių lentelė				
Eilės Nr.	Rodikliai	Matavimo vienetai	Kiekis	Pažymėjimai plane
1	Surenkamų g/b plokščių dangą	m <sup>2</sup> /vnt	4261.53 / 1110	
2	Monolitinio betono dangą	m <sup>2</sup>	1157.93	
3	Skalda	m <sup>2</sup>	1614.64	

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS (KVJUD)  
M1:500

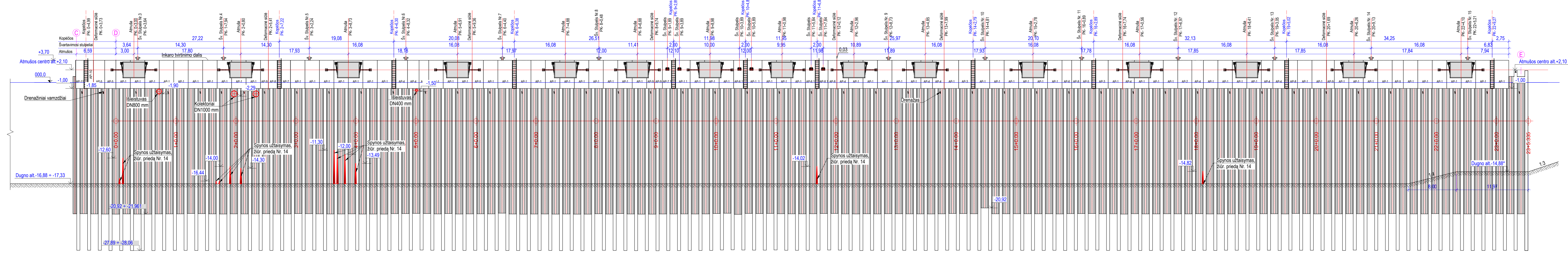


1	Kranų pastatymo aikštelė (HPL-1-1)	6	Apšvietimo stiebas (F-2, F-7, F-8)
2	Naftos produktų ir suskystintų dujų (TP-1) perkrovimo aikštelė	7	Švartavimo gervė
3	Technologinė aikštelė (HPL-1-2)		
5	Apšvietimo stiebas (F-1)		

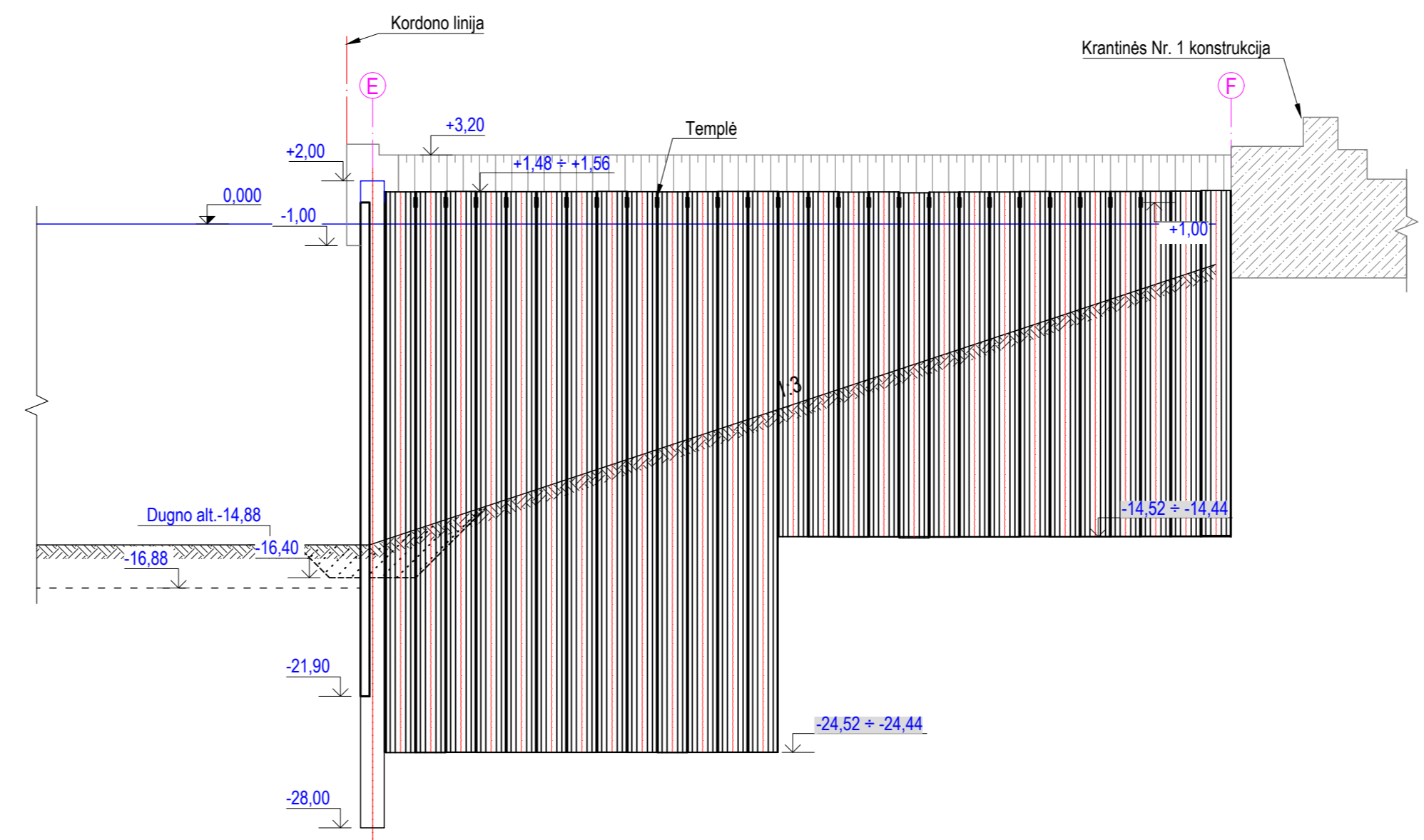
	G/b danga (h=20 cm)		Monoblock RD150V latakų revizinė dėžė
	Žvyro skaldos danga		Monoblock RD150V latakų išleidimo dėžė
	Žvyro skaldos danga (II statybos darbų etapu metu rekonstruojama į g/b plokščių danga)		ACO Drain V300G latakų išleidimo dėžė
	Monoblock RD150V latakas		Nuotekų šulinys
	ACO Drain V300G latakas		Gaisrinis hidrantas
	Švarių lietaus nuotekų tinklas		
	Galimai teršiamų lietaus nuotekų tinklas		
	Gamybinių paviršinių nuotekų tinklas		
	Ryšių kabeliai		

**Pastabos:**  
1. Matmenys plane duoti metrais, aukščių sistema - LAS07, Koordinacių sistema - LKS-94

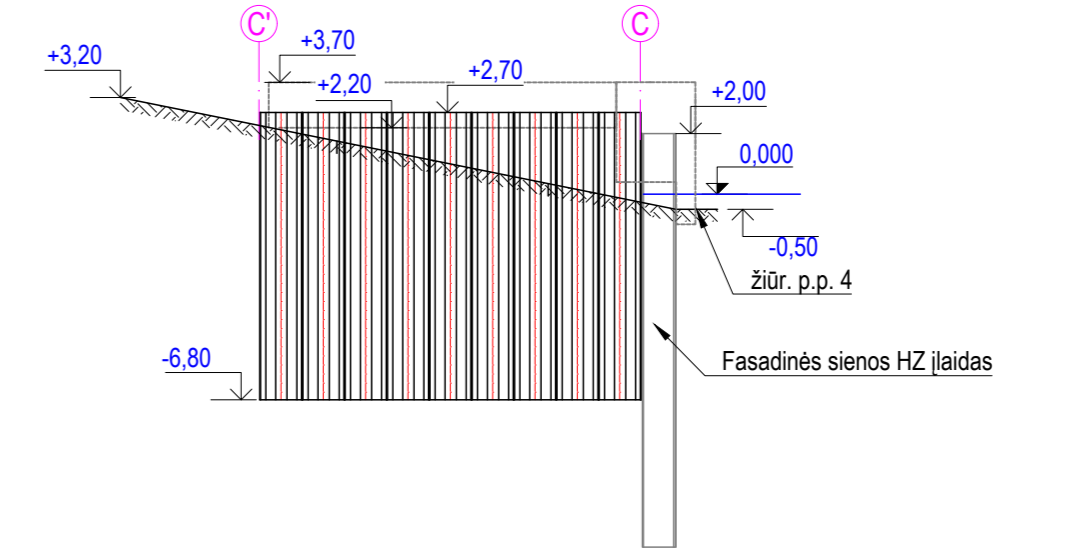
FASADAS C-E M1:250



FASADAS E-F M1:250

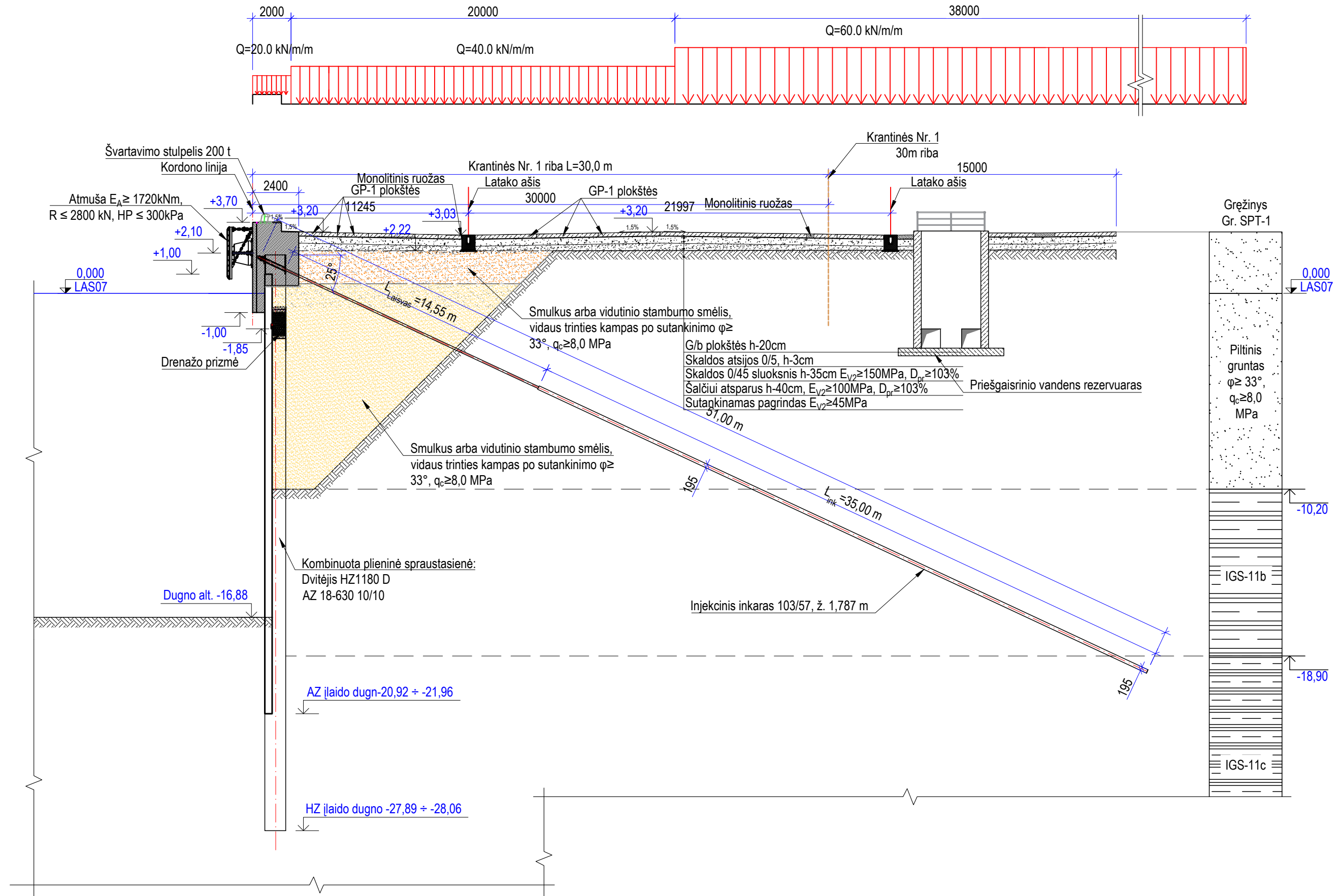


FASADAS C-C' M1:250



- Pastabos:**
1. Matmenys pateikti metrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje LAS07.
  2. Matmenys pateikti kordono linijoje.

PJŪVIS 1-1 M1:200  
(PK0+0,00 ÷ PK7+8,95)

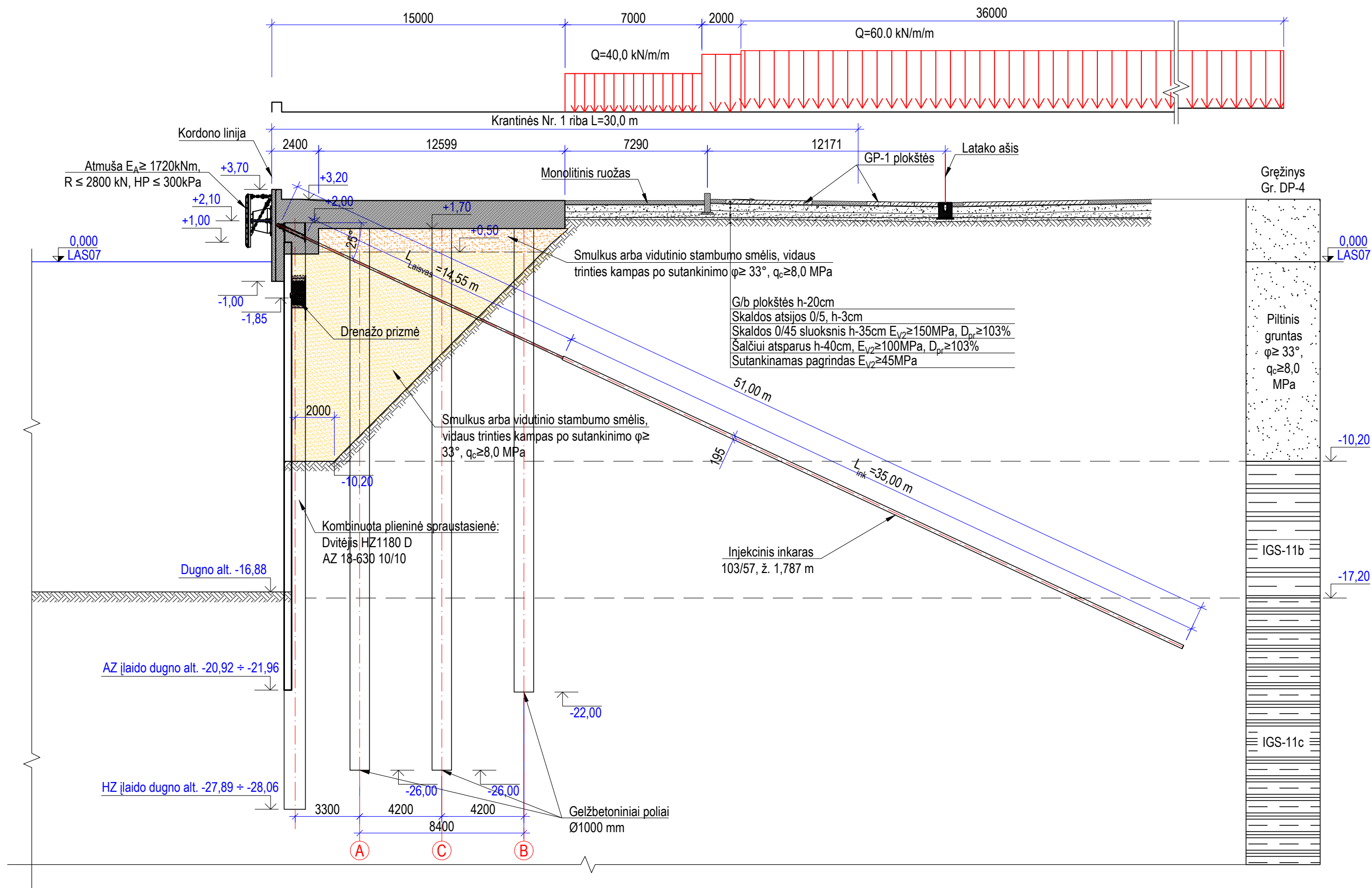


**Pastabos:**

1. Matmenys duoti milimetrais (išskyrus nurodytus), altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje LAS07. Koordinatės - LKS-94.



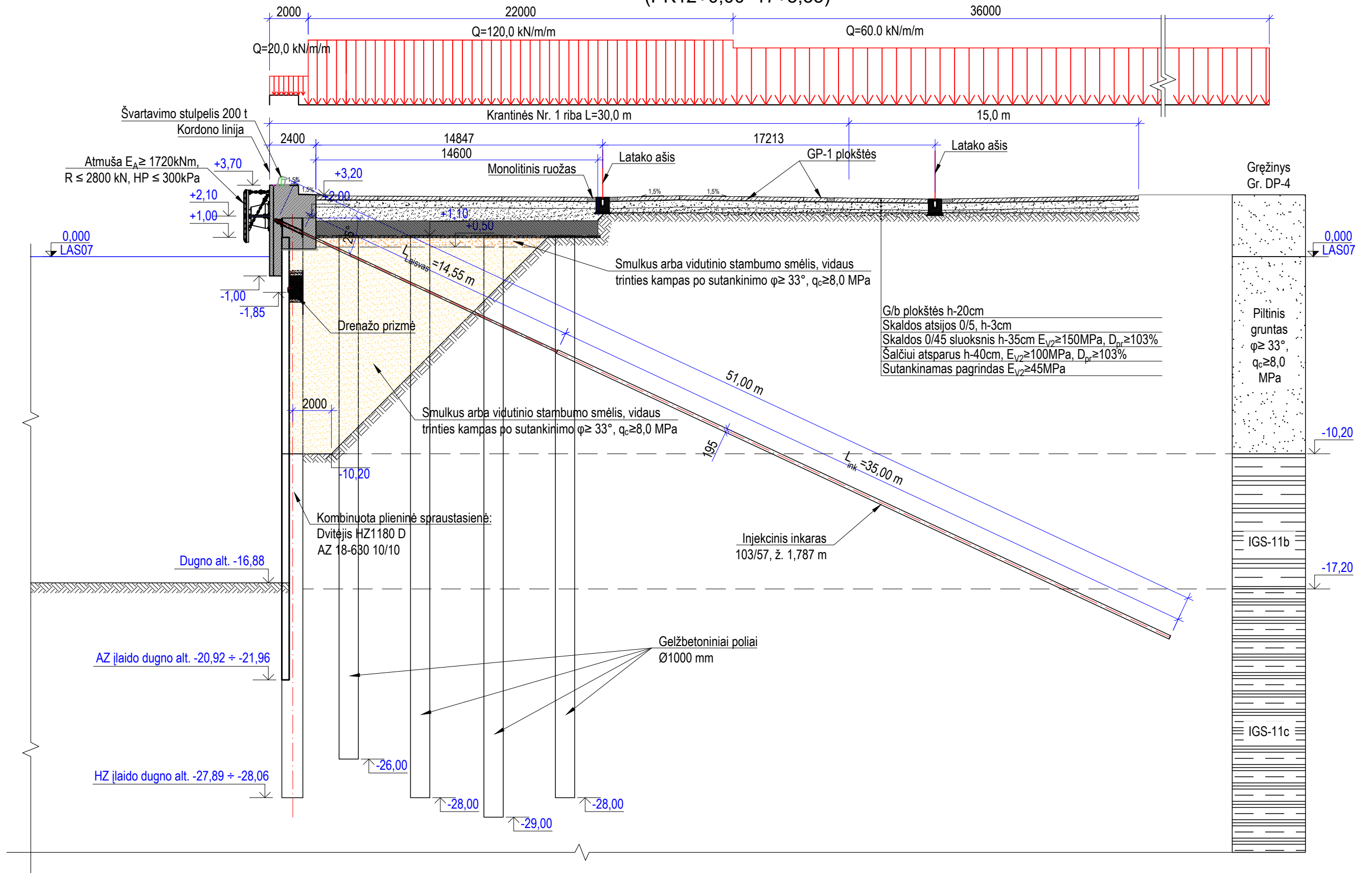
PJŪVIS 3-3 M1:200  
(PK9+0,00 ÷ PK12+0,00)



**Pastabos:**

- Matmenys duoti milimetrais (išskyrus nurodytus), altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje LAS07. Koordinatės - LKS-94.

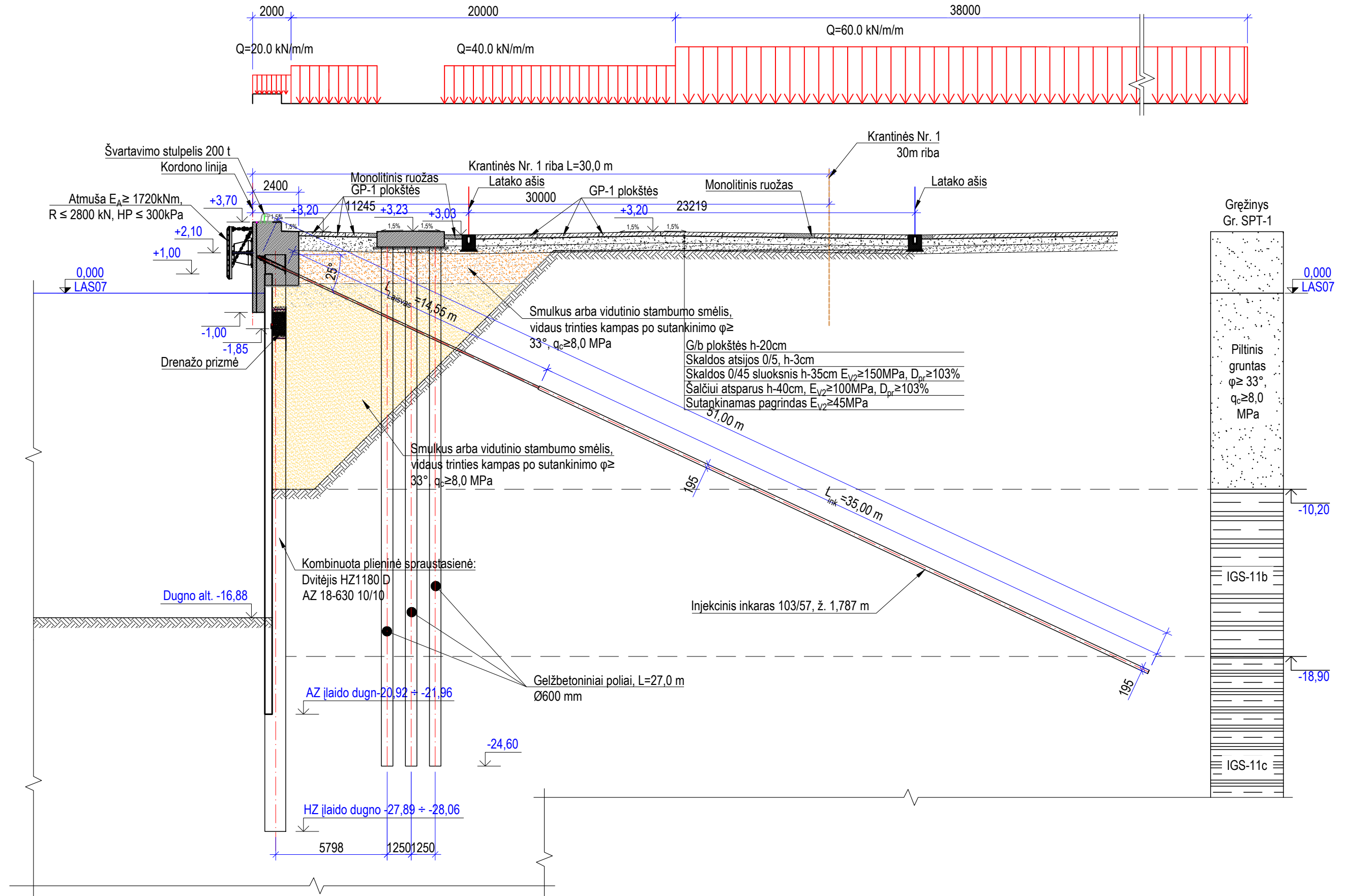
PJŪVIS 4-4 M1:200  
(PK12+0,00÷17+5,33)



**Pastabos:**

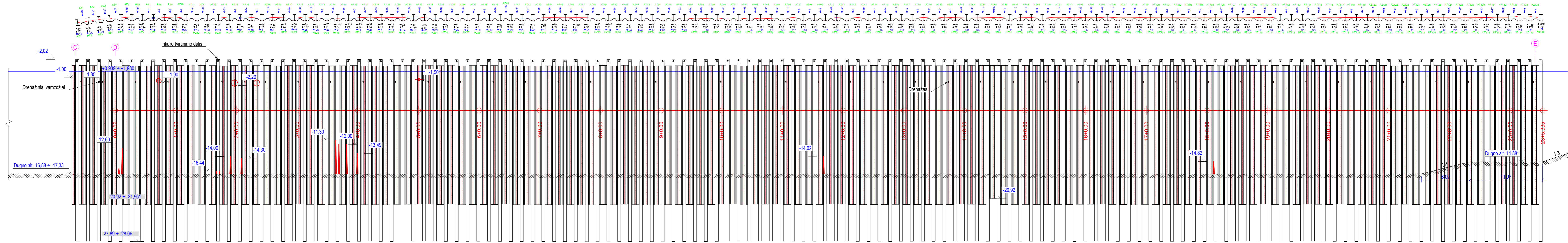
1. Matmenys duoti milimetrais (išskyrus nurodytus), altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje LAS07. Koordinatės - LKS-94.

PJŪVIS 5-5 M1:200



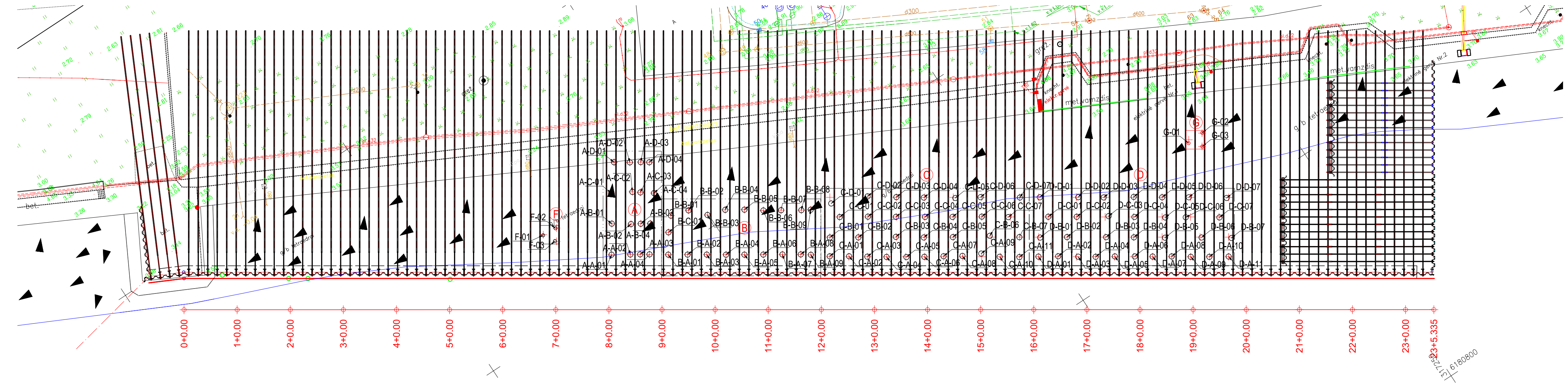
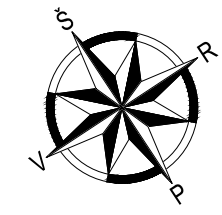
**Pastabos:**

1. Matmenys duoti milimetrais (išskyrus nurodytus), altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje LAS07. Koordinatės - LKS-94.



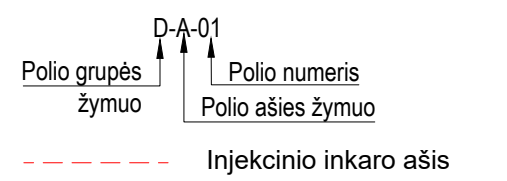
- Pastabos:**
1. Matmenys pateikti metrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje LAS07.
  2. Matmenys pateikti kordono linijoje.

G/B POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS  
M1:500



POLIŲ GRUPĖ	PAAIŠKINIMAS
(A)	Kranų pastatymo aikštelės HLP-1.1 polių pagrindas
(B)	Technologinės aikštelės TP-1 polių pagrindas
(C)	Technologinės platformos HLP-1.2.1 polių pagrindas
(D)	Technologinės platformos HLP-1.2.2 polių pagrindas
(E)	Apšvietimo stiebo F-7 polių pagrindas
(F)	Apšvietimo stiebo F-1 polių pagrindas
(G)	Apšvietimo stiebo F-8 polių pagrindas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Polių centrų taškų koordinatinių lentelė 1

Polio Nr.	X	Y
A-A-01	6180906.03	317130.61
A-A-02	6180904.11	317133.59
A-A-03	6180903.12	317135.14
A-A-04	6180902.15	317136.61
A-B-01	6180910.86	317133.86
A-B-02	6180908.84	317136.85
A-B-03	6180907.88	317138.42
A-B-04	6180906.91	317139.93
A-C-01	6180915.76	317136.97
A-C-02	6180913.76	317140.40
A-C-03	6180912.84	317141.61
A-C-04	6180911.32	317143.67
A-D-01	6180920.32	317140.59
A-D-02	6180918.66	317143.06

Polių centrų taškų koordinatinių lentelė 1

Polio Nr.	X	Y
A-D-03	6180917.57	317144.79
A-D-04	6180916.66	317146.13
B-A-01	6180900.16	317139.54
B-A-02	6180898.17	317142.57
B-A-03	6180896.18	317145.59
B-A-04	6180894.17	317148.60
B-A-05	6180892.28	317151.50
B-A-06	6180890.33	317154.47
B-A-07	6180888.36	317157.49
B-A-08	6180886.47	317160.37
B-A-09	6180885.36	317161.93
B-B-01	6180906.03	317143.99
B-B-02	6180905.03	317147.31
B-B-03	6180902.34	317149.80

Polių centrų taškų koordinatinių lentelė 1

Polio Nr.	X	Y
B-B-04	6180901.32	317153.13
B-B-05	6180899.35	317156.16
B-B-06	6180897.26	317159.06
B-B-07	6180895.47	317161.87
B-B-08	6180893.38	317165.06
B-B-09	6180892.47	317166.59
B-C-01	6180903.65	317141.88
C-A-01	6180883.17	317164.73
C-A-02	6180881.17	317167.78
C-A-03	6180879.23	317170.60
C-A-04	6180877.19	317173.60
C-A-05	6180875.11	317176.70
C-A-06	6180873.28	317179.56
C-A-07	6180871.39	317182.63

Polių centrų taškų koordinatinių lentelė 1

Polio Nr.	X	Y
C-A-08	6180869.49	317185.64
C-A-09	6180867.91	317188.83
C-A-10	6180865.49	317191.39
C-A-11	6180863.39	317194.45
C-B-01	6180886.11	317166.70
C-B-02	6180883.18	317171.19
C-B-03	6180879.38	317177.14
C-B-04	6180876.39	317181.47
C-B-05	6180873.43	317186.07
C-B-06	6180869.81	317194.57
C-B-07	6180866.54	317196.52
C-C-01	6180888.31	317170.38
C-C-02	6180885.46	317174.85
C-C-03	6180882.51	317179.23

Polių centrų taškų koordinatinių lentelė 1

Polio Nr.	X	Y
C-C-04	6180879.49	317183.80
C-C-05	6180876.64	317188.12
C-C-06	6180873.66	317192.75
C-C-07	6180870.83	317196.87
C-D-01	6180891.33	317170.45
C-D-02	6180888.68	317176.90
C-D-03	6180885.58	317181.34
C-D-04	6180882.66	317185.61
C-D-05	6180879.33	317190.52
C-D-06	6180876.84	317194.57
C-D-07	6180872.72	317200.71
D-A-01	6180861.50	317197.51
D-A-02	6180859.51	317200.65
D-A-03	6180857.38	317203.74

Polių centrų taškų koordinatinių lentelė 1

Polio Nr.	X	Y
D-A-04	6180855.54	317206.47
D-A-05	6180853.61	317209.54
D-A-06	6180851.56	317212.66
D-A-07	6180849.68	317215.46
D-A-08	6180847.73	317218.47
D-A-09	6180845.69	317221.43
D-A-10	6180843.75	317224.34
D-A-11	6180841.80	317227.41
D-B-01	6180864.31	317199.75
D-B-02	6180861.61	317204.02
D-B-03	6180857.55	317210.15
D-B-04	6180854.64	317214.51
D-B-05	6180851.36	317219.37
D-B-06	6180847.61	317225.12

Polių centrų taškų koordinatinių lentelė 1

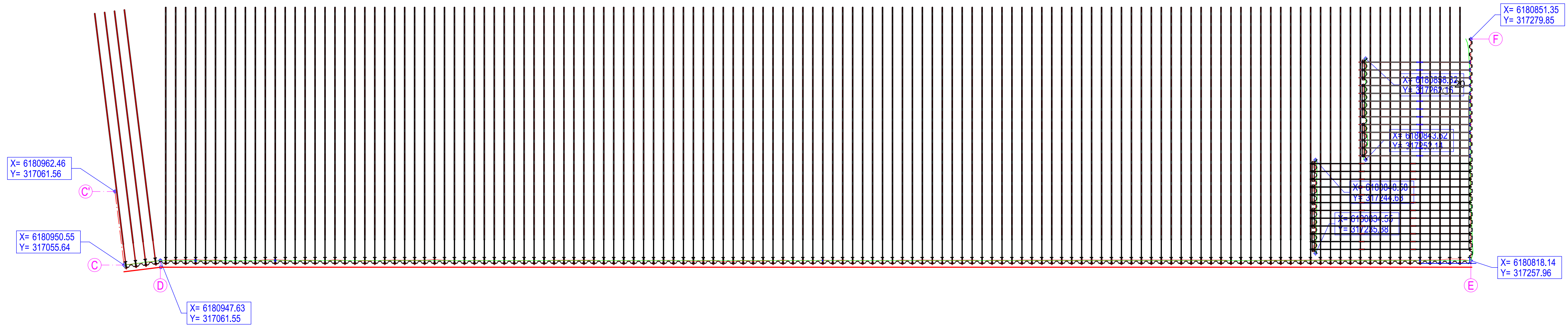
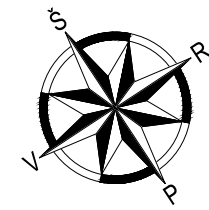
Polio Nr.	X	Y
D-B-07	6180844.43	317229.78
D-C-01	6180866.75	317203.19
D-C-02	6180863.80	317207.65
D-C-03	6180860.60	317212.73
D-C-04	6180857.79	317216.70
D-C-05	6180854.51	317221.50
D-C-06	6180852.43	317224.73
D-C-07	6180848.91	317230.01
D-D-01	6180870.69	317203.87
D-D-02	6180866.72	317209.92
D-D-03	6180864.05	317213.89
D-D-04	6180861.02	317218.67
D-D-05	6180858.01	317223.10
D-D-06	6180855.25	317227.29

Polių centrų taškų koordinatinių lentelė 1

Polio Nr.	X	Y
D-D-07	6180851.22	317233.17
F-01	6180916.18	317121.86
F-02	6180916.00	317124.53
F-03	6180914.04	317123.13
G-01	6180863.78	317232.87
G-02	6180863.99	317236.09
G-03	6180861.85	317234.68

Pastabos:

- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - LAS07. Koordinatės - LKS-94.



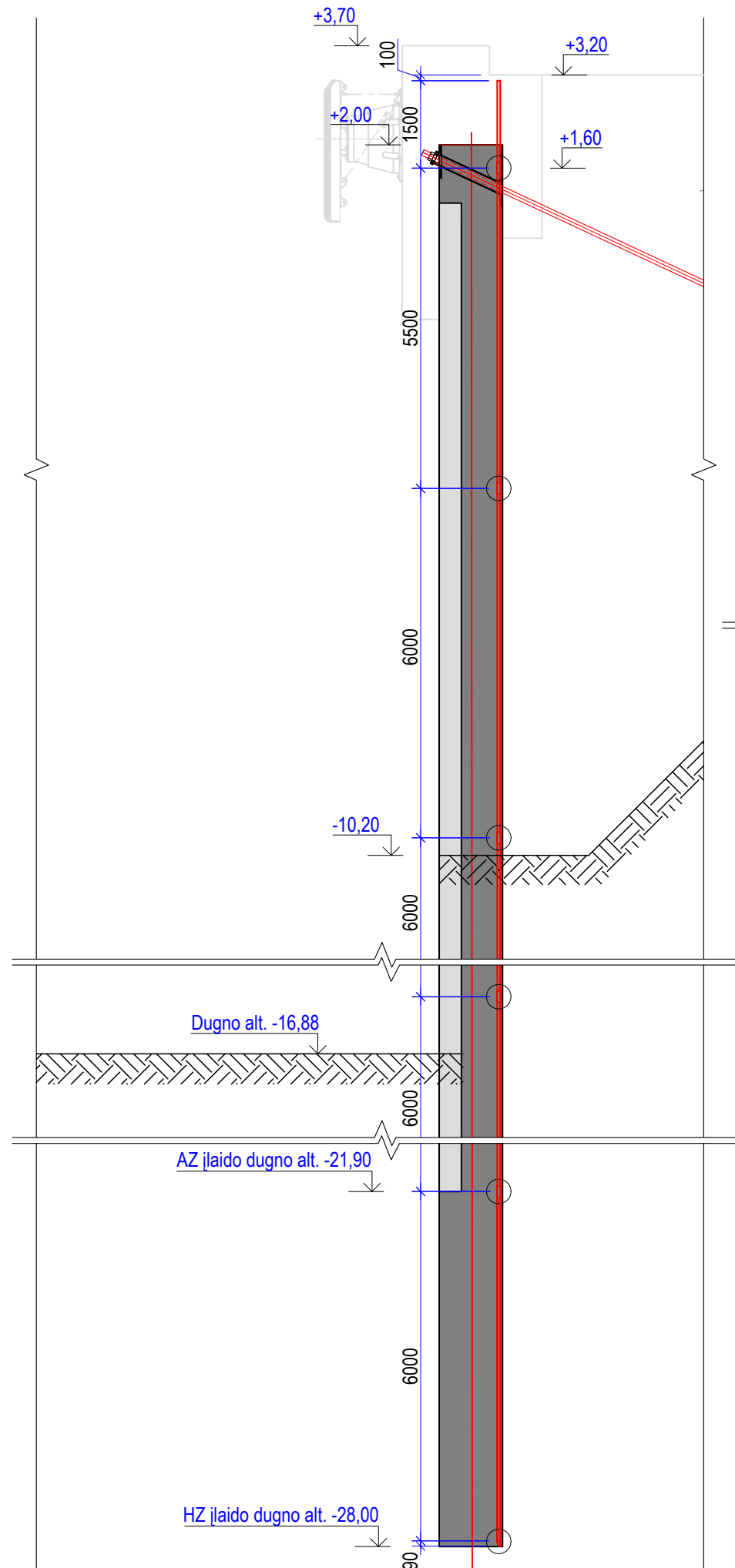
**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

	Kombinuota plieninė sprastasienė
	Kordono linija
	Projektinė ašinė linija
	Faktinė ašinė linija
	Projektinė įlaido ašies koordinatė

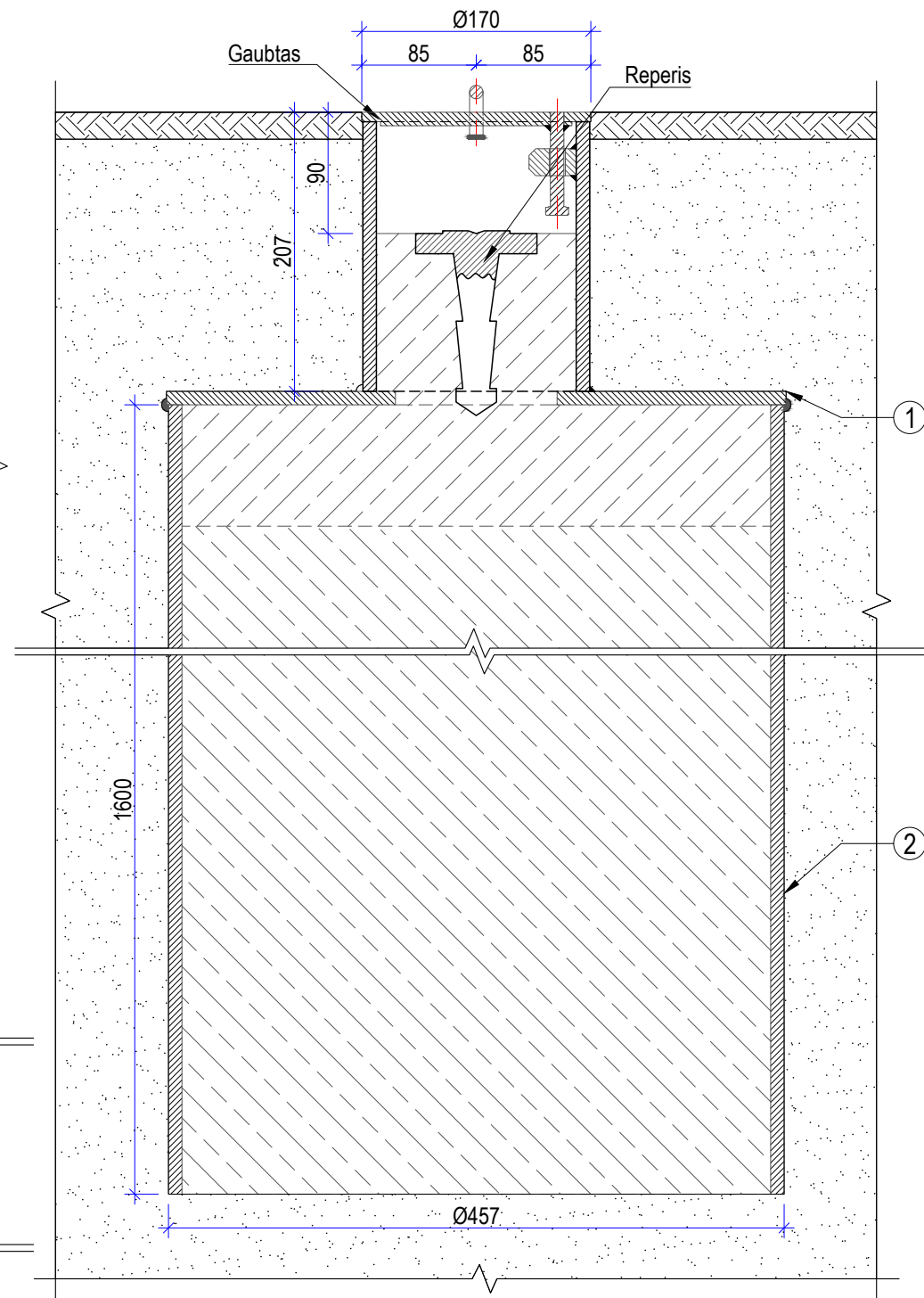
**Pastabos:**

1. Topografinės nuotraukos altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07 sistemoje), koordinatžių sistema - LKS94.

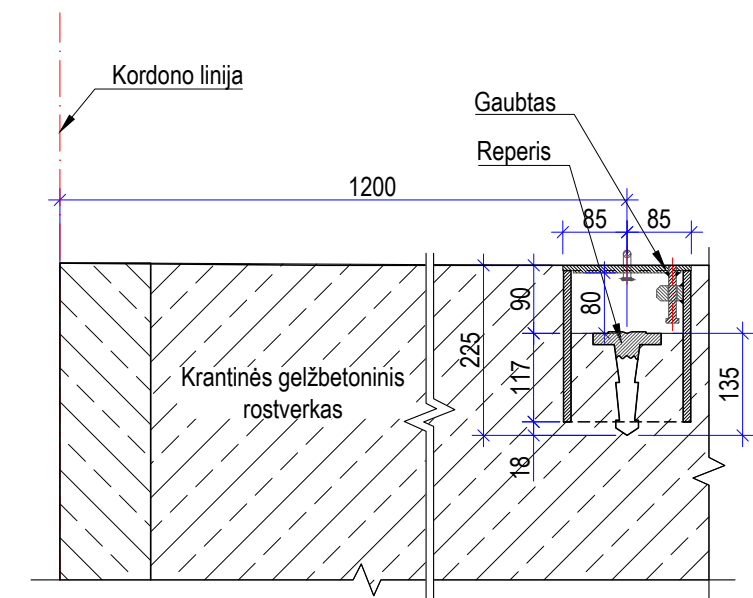
Inklinometras IN-1 M1:100



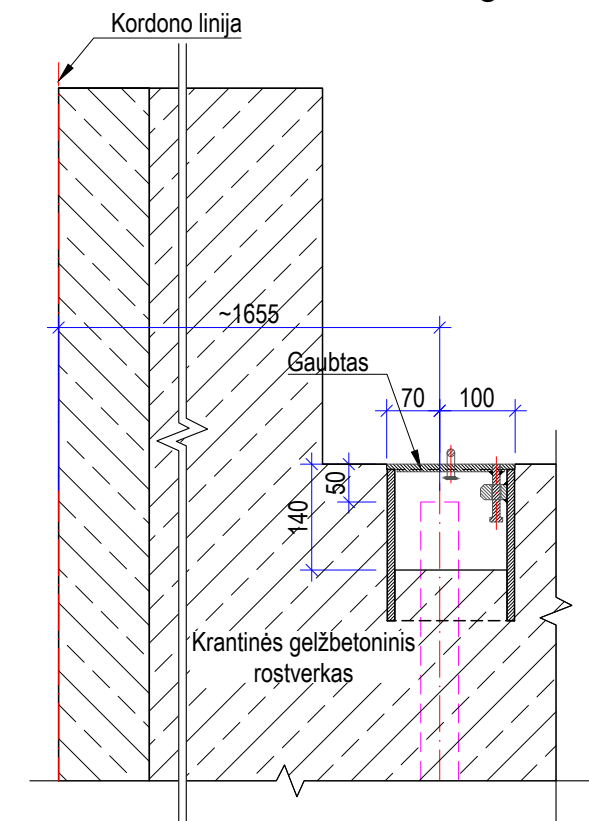
Stebėjimo ženklas R įrengimas M1:5



Stebėjimo ženklas KR įrengimas M1:10



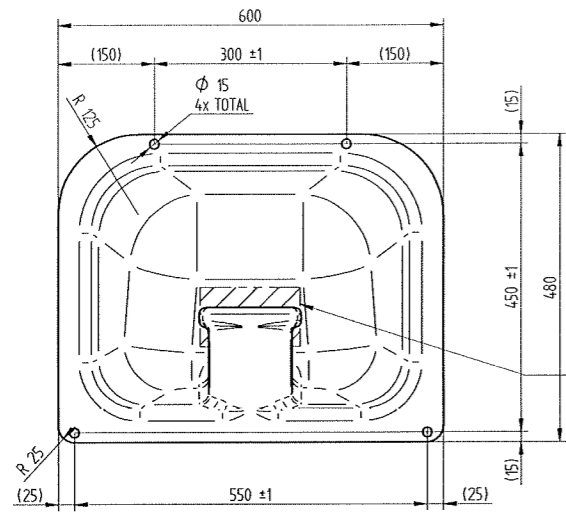
Inklinometro In kolonėlės gaubtas M1:10



**Pastabos:**

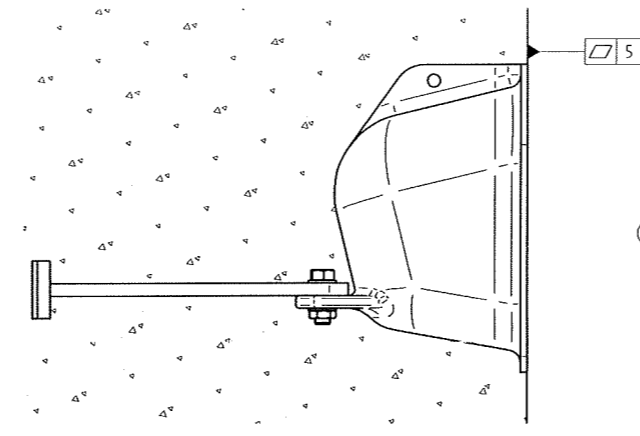
1. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais, altitudės metrais LAS07 sistemoje.

In case of missing / wrong dimensional information Ask. Do not measure!  
 如果尺寸信息缺失/有误: 请咨询, 不要测量!

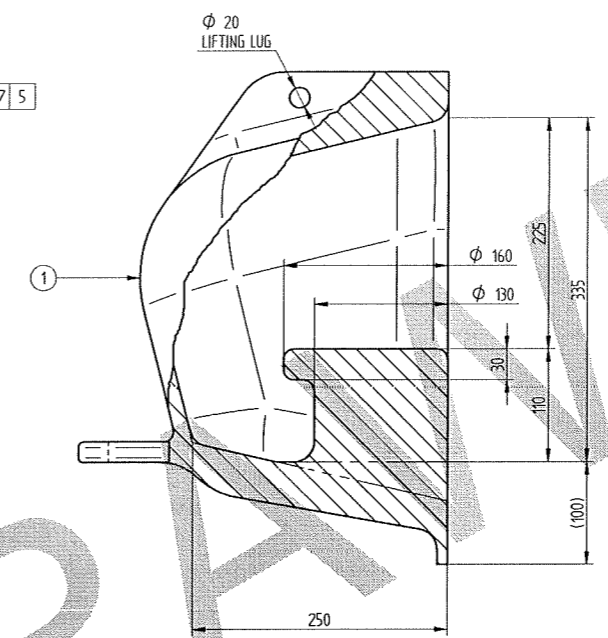


FRONT VIEW  
VIEW SCALE 1:8

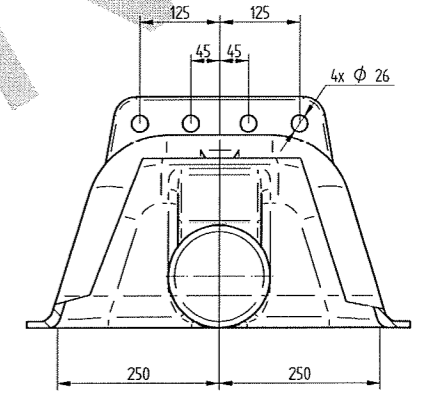
AREA FOR CASTMARKING ON TOP OF BOLLARD -  
TO BE MARKED ON EACH PIECE:  
SWL 35 T



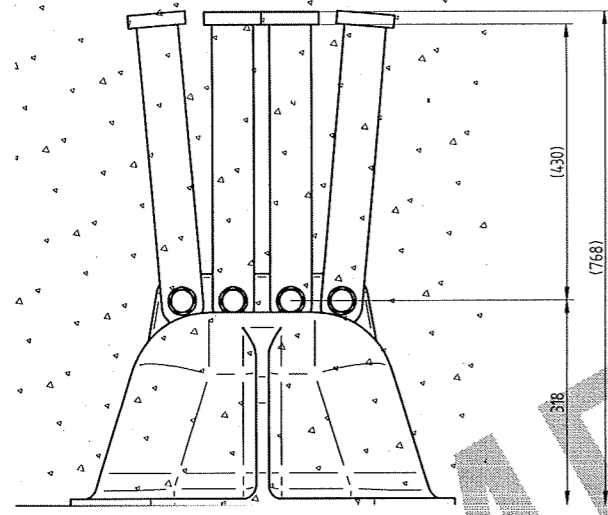
SIDE VIEW  
VIEW SCALE 1:8



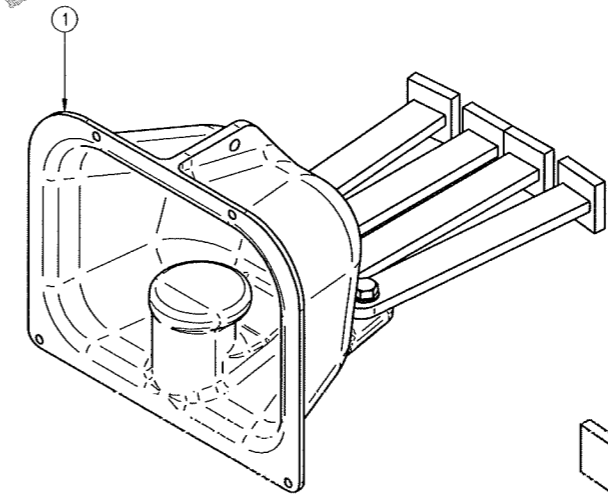
RECESSED BOLLARD  
SIDE VIEW (DETAIL)  
VIEW SCALE 1:5



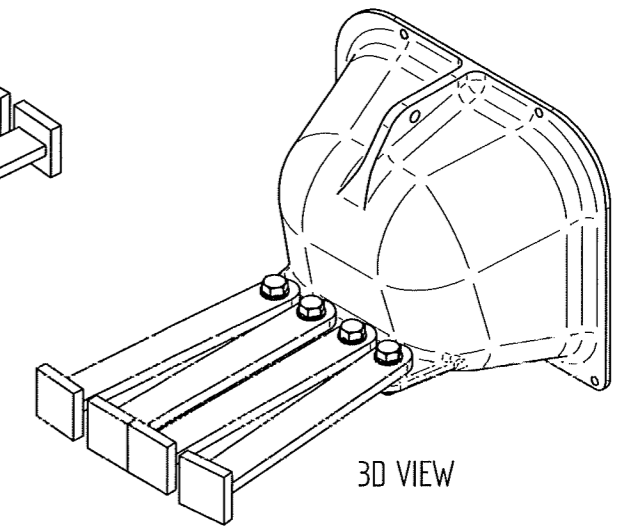
RECESSED BOLLARD  
PLAN VIEW (DETAIL)  
VIEW SCALE 1:8



PLAN VIEW  
VIEW SCALE 1:8



3D VIEW



3D VIEW

**TECHNICAL REQUIREMENTS - TECHNICAL SPECIFICATIONS**

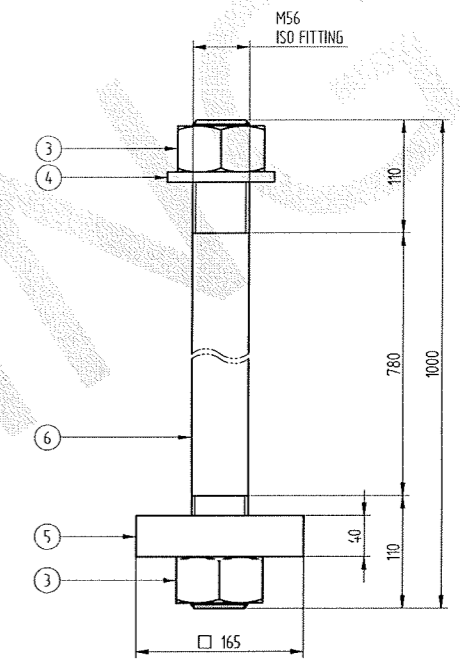
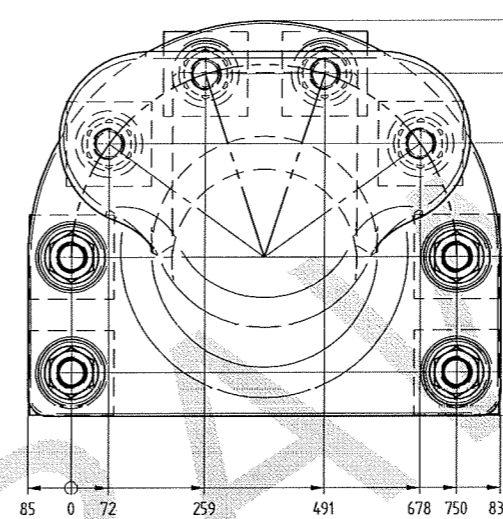
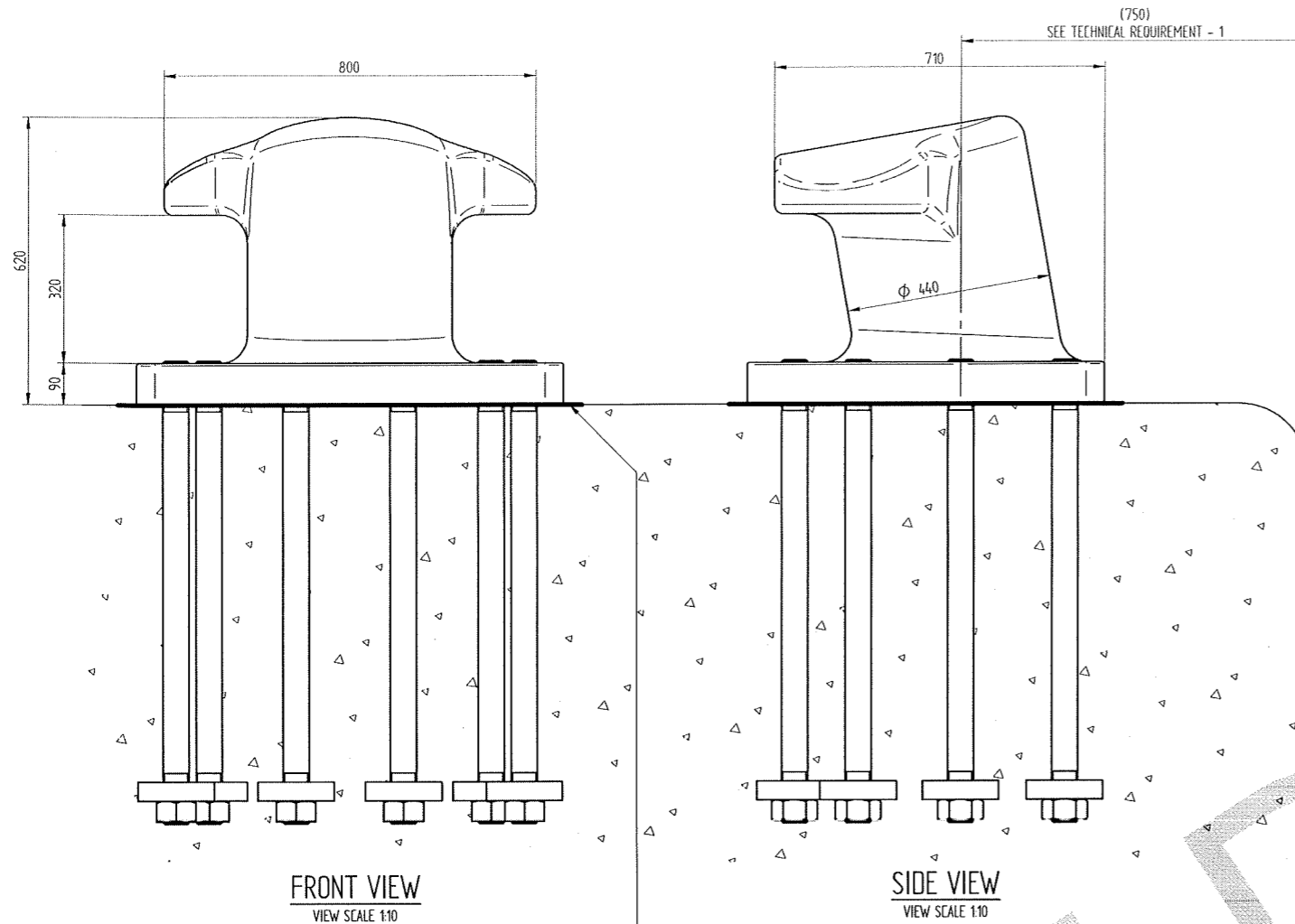
- Steelwork shall comply with EN 1090-2 for Execution class EXC2.
- Applicable mooring line angle for calculation: H0° ~ H90° and V-15° ~ V45°
- Applicable minimum concrete quality: C30/37 - fcd= 20N/mm²  
Concrete reinforcement bars have to be calculated by main contractor
- Dimensional and geometrical casting tolerance according to EN-ISO 8062-3.  
- DCTG-12 for global dimensions  
- DCTG-13 for wall thickness
- See QA documentation for additional details.

Item #	Item ID	Rev	Title	Material	Qty	Mass		Surface Treatment	Remark
						PER ITEM	PER ASM		
1	910210162A	E	TYPE 0115 MEDIUM 350kN		1				Final color: BLACK (RAL 9005)
2	910210218A	C	ANCHORAGE RECESSED BOLLARD - ASM		4				
3	101524070	A	BOLT ISO 4017 - M24x70		1				
4	153024000		HEXAGON THIN NUT ISO 4035 - M24						
5	265524000		WASHER ISO 7089 - M24		2				
6	910210254A	C	ANCHORAGE RECESSED BOLLARD		1				

PART# 910210023M

REV	DATE	BY	DATE	SIGN	PROJECTION METHOD
B	20190516	libo			1st angle
C	20190716	libo			
E	2019-09-2019	libo			
REMARKS: Update anchorage					
SUB-LEVEL CHANGE					
ADD A NEW PAGE & SUB-LEVEL CHANGES					
CUSTOMER					
DRAWING CONTENT					
TYPE 0115 MEDIUM 300kN - GA					
www.quayquips.com PHONE: +1 857 743 0147 INFO@QUAYQUIPS.COM			SHEET 1 OF 2		Revision E
			A2		Drawing file 910210023A
PROJECT No.					
*****					

In case of missing / wrong dimensional information Ask. Do not measure  
如果尺寸信息缺失/有误：请咨询，不要测量！



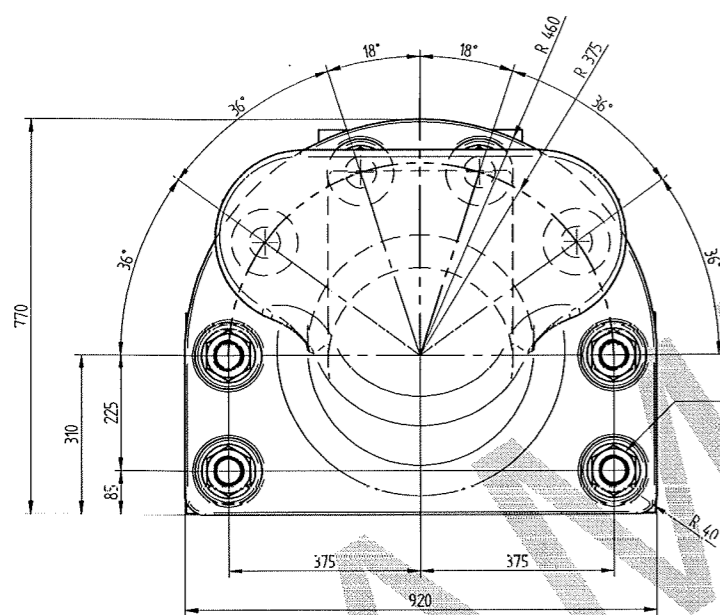
FRONT VIEW  
VIEW SCALE 1:10

SIDE VIEW  
VIEW SCALE 1:10

ANCHORAGE LAYOUT  
VIEW SCALE 1:10

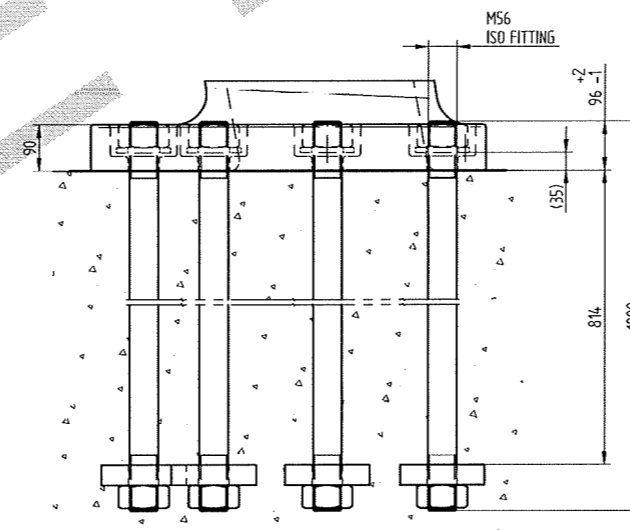
ANCHORAGE DETAIL  
VIEW SCALE 1:5

AREA TO BE FILLED WITH SHRINK FREE GROUT.  
GROUT MUST MEET SPECIFICATION AS FOR BETEC 140 (WWW.DEYS.NU.ID.E)



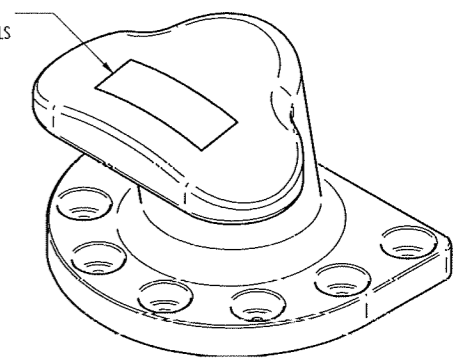
PLAN VIEW  
VIEW SCALE 1:10

AFTER FULL CURING OF GROUT  
NUTS TO BE PRELOADED, TORQUE VALUE: 4296Nm  
TO BE REPEAT 14 DAYS AFTER FIRST TENSIONING  
FILL COUNTERSUNK HOLES WITH RESIN AFTER TENSIONING

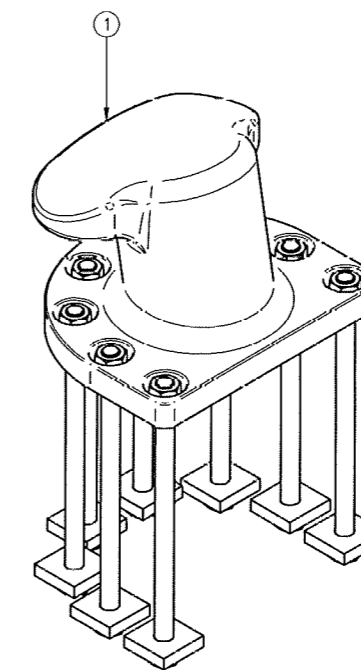


ANCHORAGE INSTALLATION  
VIEW SCALE 1:10

AREA FOR CASTMARKING ON TOP OF BOLLARD  
SEE QA DOCUMENTATION FOR ADDITIONAL DETAILS



3D VIEW



3D VIEW

Item #	Item ID	Rev	Title	Material	Qty	Mass		Surface Treatment
						PER ITEM	PER ASM	
1	910102106J	B	T-HEAD 2000 kN	6E360 N1 - EN 10293 (D.E.)	1			See separate documentation
2	920900834A	A	ANCHORAGE ASM M56x1000		8			
3	150456000		NUT ISO 4032 - M56	GRADC 10	2			HOG acc. ISO-10684
4	267056000		WASHER ISO 7089 - M56	140HV / 200HV	1			Hot dip galvanized
5	920810183A		ANCHORAGE PLATE 165x165x35 - M56	S355 JR - EN-10025-2 (D.E.)				
6	920820079B		ANCHORAGE M56x1000 - 110 - 110	42CrMn4 QT - EN-10083 (D.E.)				HOG acc. ISO-10684

TECHNICAL REQUIREMENTS - TECHNICAL SPECIFICATIONS

1. A minimum distance of 750mm is applied for calculation.
2. Bollard installation to be done surface mounted.
3. Concrete reinforcement bars have to be calculated by main contractor.
4. Applicable mooring line angles applied for calculation: H0° ~ H90° and V0° ~ V45°.
5. See QA documentation for additional information.

PART# 911000083N

REV	DATE	DRAWN	REMARKS	DATE	SIGN	PROJECTION METHOD
				2018-09-18	Marc	

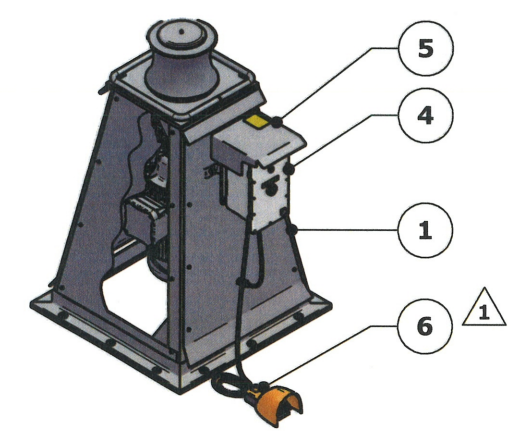
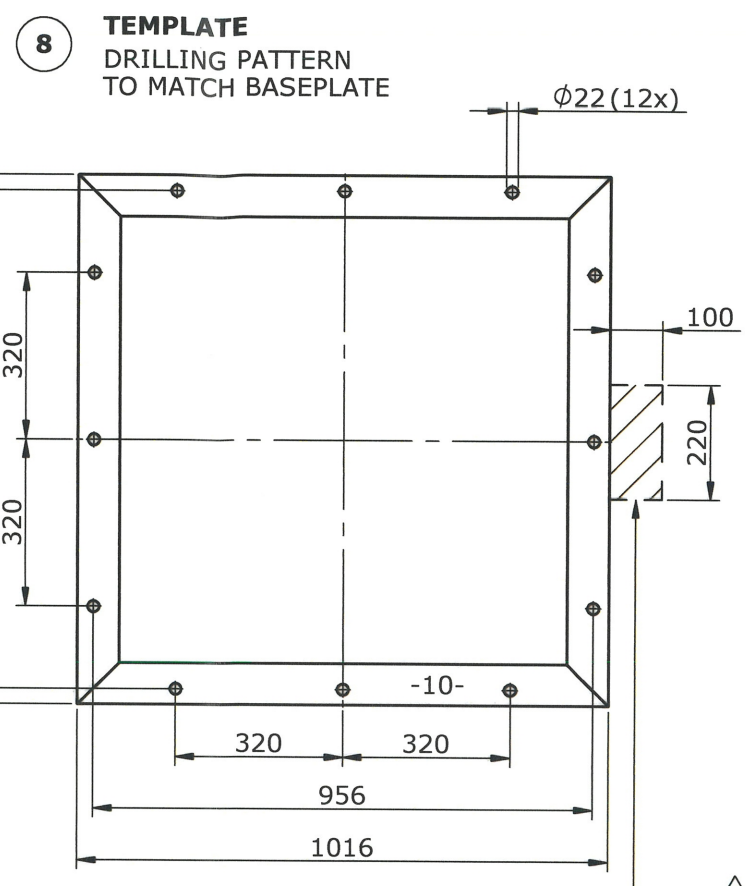
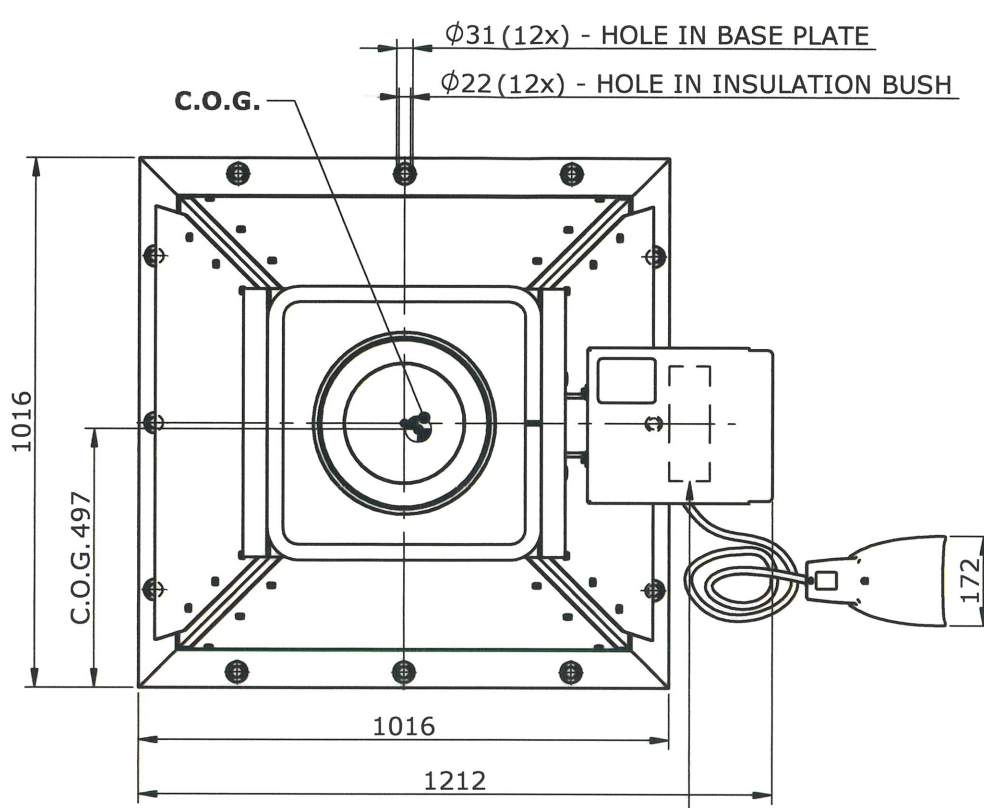
**QuayQuip**  
 Technical Solutions BV  
 P.O. Box 700, 1100 AB Amsterdam, The Netherlands  
 Phone: +31 (0) 20 763 0142  
 Email: INFO@QUAYQUIP.COM

DRAWING CONTENT  
 T-HEAD BOLLARD - 2000kN - GA

SHEET 1 OF 1  
 Revision A  
 Drawing No: 911000083N  
 Project No:

PRINTED 16-10-2019 - 09:07





COATING			
Name	Colour	Colour code	Thickness
CAPSTAN PYRAMIDE	BLACK	RAL 9005	240µ
CAPSTAN	BLACK	RAL 9005	240µ
CONTROL BOXES	GREY WHITE	RAL 9002	160µ

FOR COATING SPEC SEE DOC 24739-DOC-E01

TECHNICAL DESIGN DATA	
NUMBER OF UNITS	7
TOTAL WEIGHT	~625 Kg
AREA CLASSIFICATION	ZONE 1; IECEx: Exd IIB T4
ELECTRICAL INFORMATION	24739-DOC-B01

Pos.	Numb.	Name	Comments
11	12	INSULATION WASHER	MATERIAL POLYETHYLENE
10	12	INSULATION BUSH	MATERIAL POLYETHYLENE
9	1	INSULATION PLATE	MATERIAL POLYETHYLENE
8	1	TEMPLATE	FOR FREESTANDING CAPSTAN
7	12	ANCHOR BOLT M20	HOT DIP GALVANISED
6	1	FOOTSWITCH - TYPE: Ex GFSI 1Ø/1S -40°C ... +55°C IP66/67 Extreme	FOR ZONE 1: HAZARDOUS AREA
5	1	CANOPY	FOR EJB-B
4	1	LOCAL PANEL TYPE: EJB-B	- REVERSIBLE MOTORSTARTER - EXTERNAL RESET PUSH BUTTON - ON / OFF PUSH BUTTON - HEATER ENCLOSURE - MARINE GRADE COPPER FREE ALUMINIUM - EXPLOSION PROOF GRADE: EX II 2GD Exd-IIB-T4 - STANDARD: CENELEC EN 50.014 - 50.018 - PROTECTION IP66
3	1	FLANGE MOUNTED PLANETARY GEAR UNIT TYPE: ET3065MR1 / IEC160 / i=51,22 NO BACKSTOP	- STARTING PULL: 60 kN - RUNNING PULL: 30 kN - LINE SPEED: 27m/min
2	1	T.E.F.C. MOTOR TYPE AB30 160L4 + HEATER INCL.	MOTOR CAPACITY: 15 kW EXPL.PROOFGRADE MOTOR: EX II 2 G Exd-IIB-T4 Gb CONNECTION: 380 V, 3 PHASE, 50 Hz INSULATION CLASS: F PROTECTION: IP65 WEATHERPROOF
1	1	CAPSTAN PYRAMIDE	FREESTANDING CAPSTAN

SURFACE ROUGHNESS ACCORDING TO NEN 3634	SIZE TOLERANCE ACCORDING TO NEN-ISO 406	SHAPE AND PLACE TOLERANCE ACCORDING TO NEN-ISO 1101
---	---	---

**CLIENT: Delmare OU | PROJECT: Klaipeda Oil Terminal**

No.	Date	Revisions	Par.
1	23-05-2016	AS BUILT	MvK
1	29-04-2016	ISSUED FOR INFORMATION / TOTAL UPDATE	MvK
0	23-02-2016	ISSUED FOR INFORMATION	DR

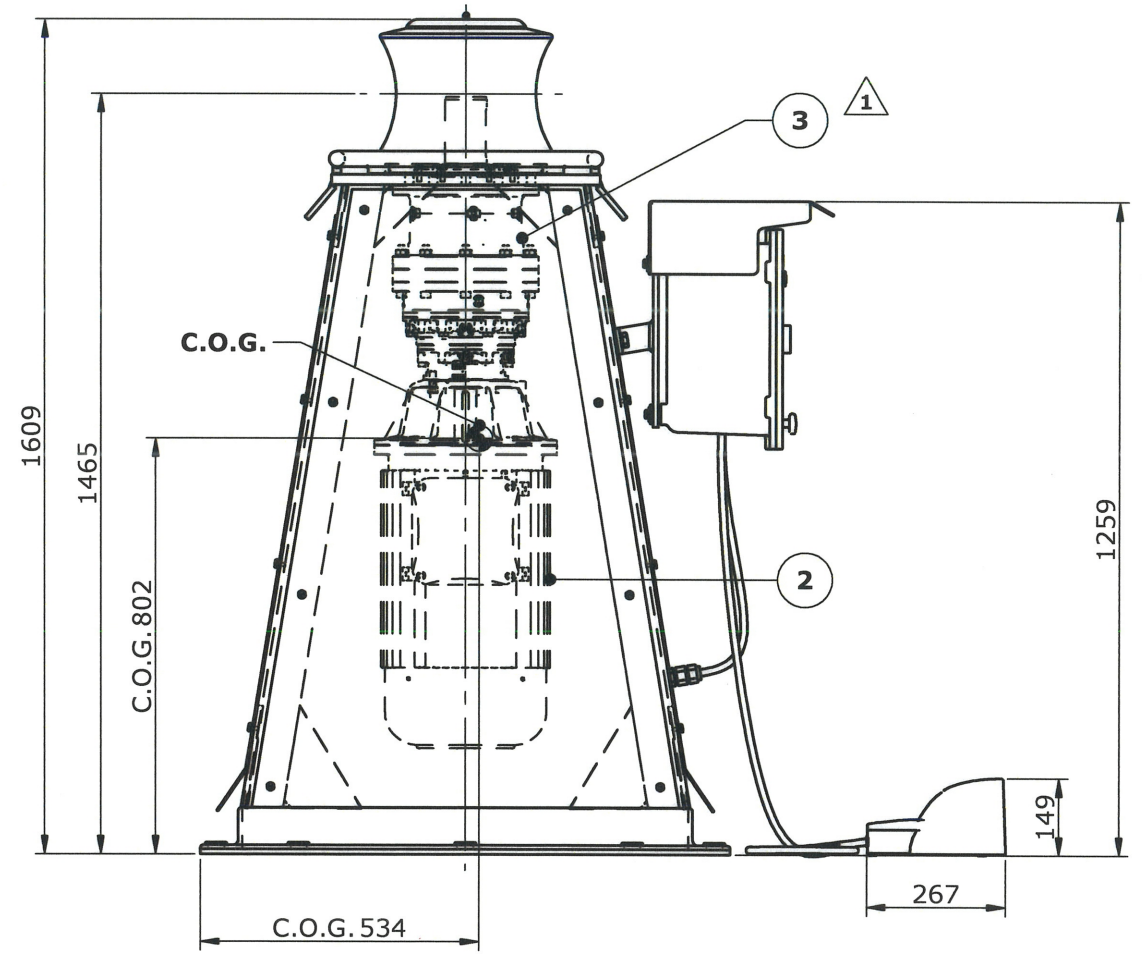
**mampæy offshore industries B.V.**

P.O. Box 667/698 - 3300 AR Dordrecht - Holland  
Telephone +31 (0)78-6173322 - Telefax +31 (0)78-6175211- E-mail info@mampæy.com

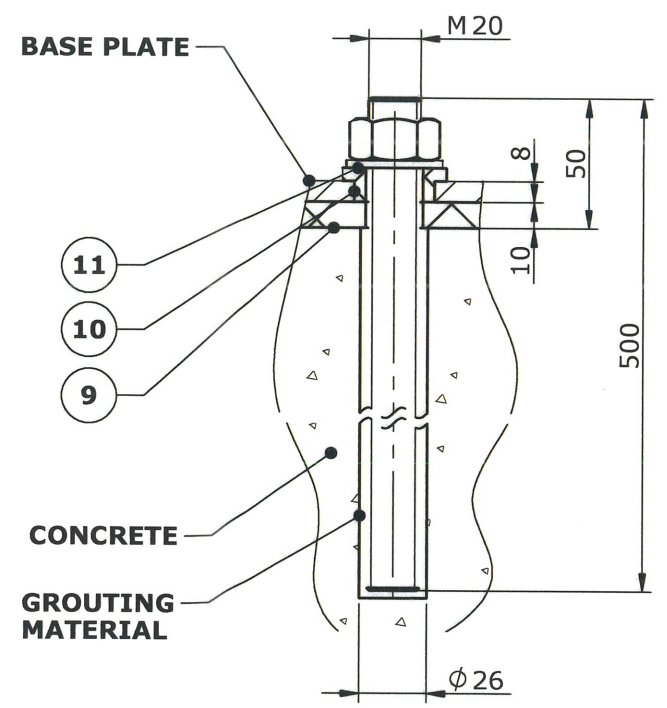
This drawing has not been published. It is the sole property of MAMPÆY® OFFSHORE INDUSTRIES B.V. It is lent to the recipient for his confidential use only, and upon the conditions and agreements following. In consideration of the loan of this drawing, the recipient promises and agrees to return it upon request, and that it shall not be reproduced, copied, lent or otherwise disposed of, directly or indirectly without the written consent of MAMPÆY® OFFSHORE INDUSTRIES B.V., nor be used in any way detrimental to the interest of MAMPÆY® OFFSHORE INDUSTRIES B.V.

**GENERAL ARRANGEMENT DRAWING  
FREESTANDING CAPSTAN**

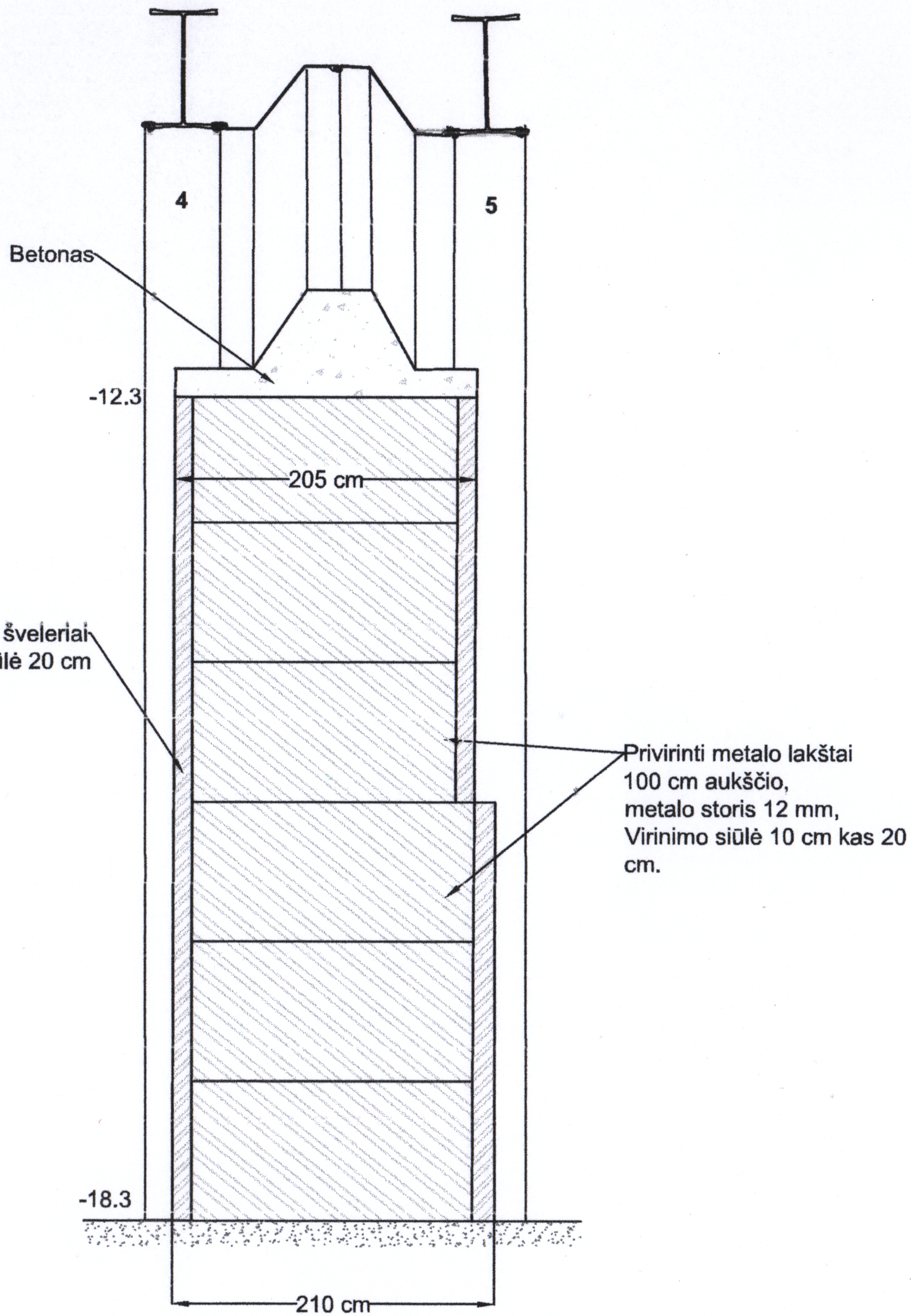
0.00	Projection	
0.000.001	Rev. 1	
	A2	



**7 ANCHOR BOLTS FOR EXISTING CONCRETE  
HOT DIP GALVANIZED**



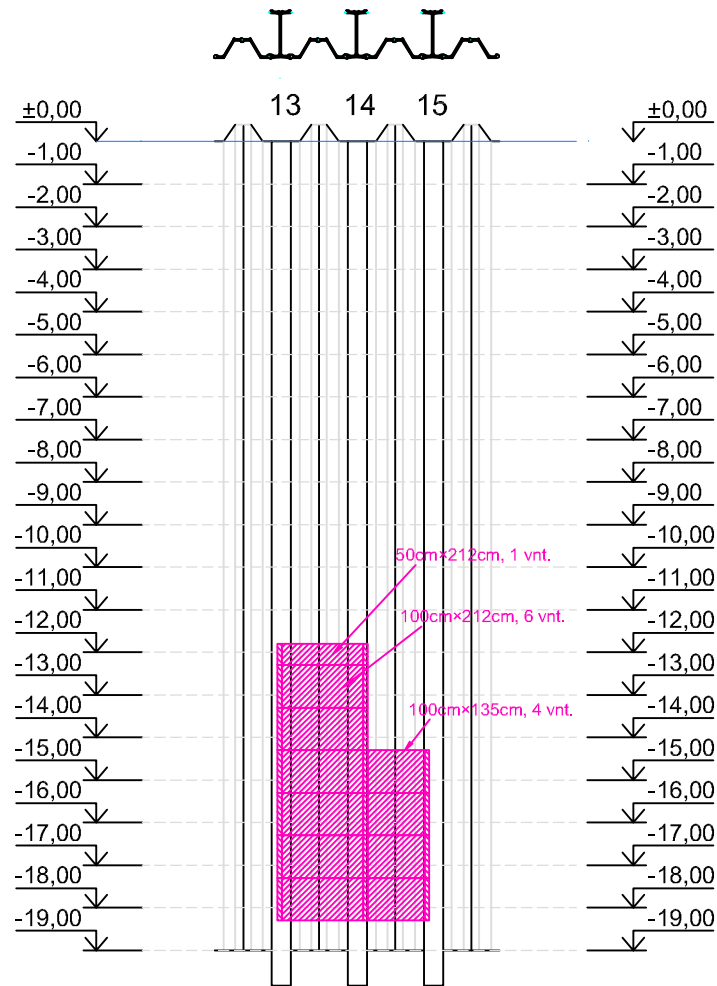
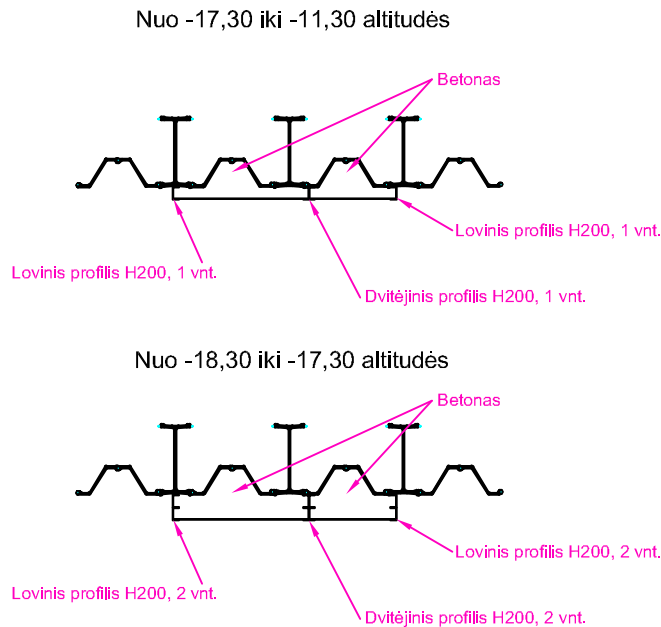
PATH : V:\Project constructie\24739\01 - Drawings\24739.MCE.000.000.001-1.dft



UAB "Poseidono narai"

Krantinė Nr. 1

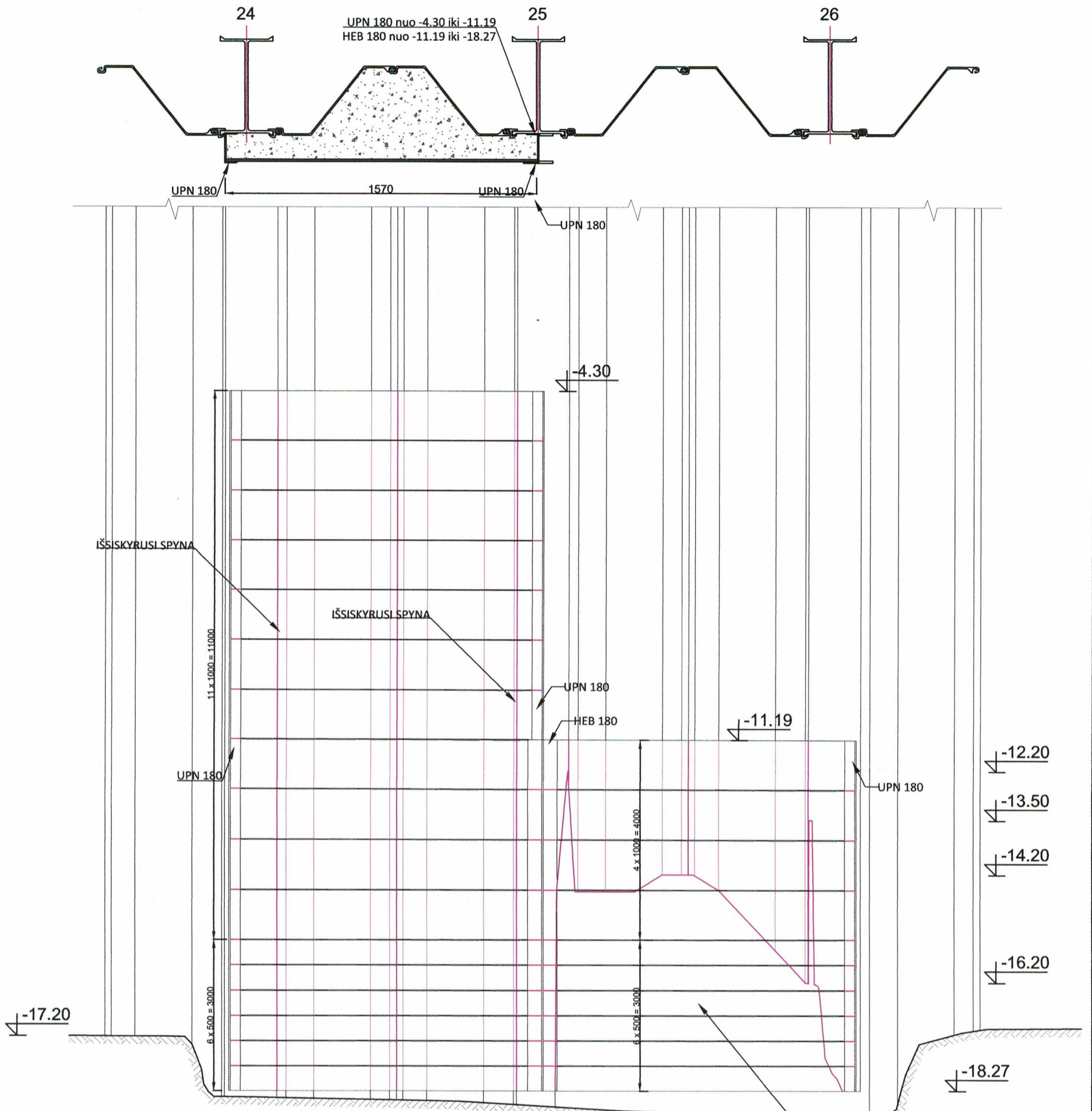
# KRANTINĖ Nr. 0 ruožo remontai



## SUTARTINIAI ŽENKLAI:

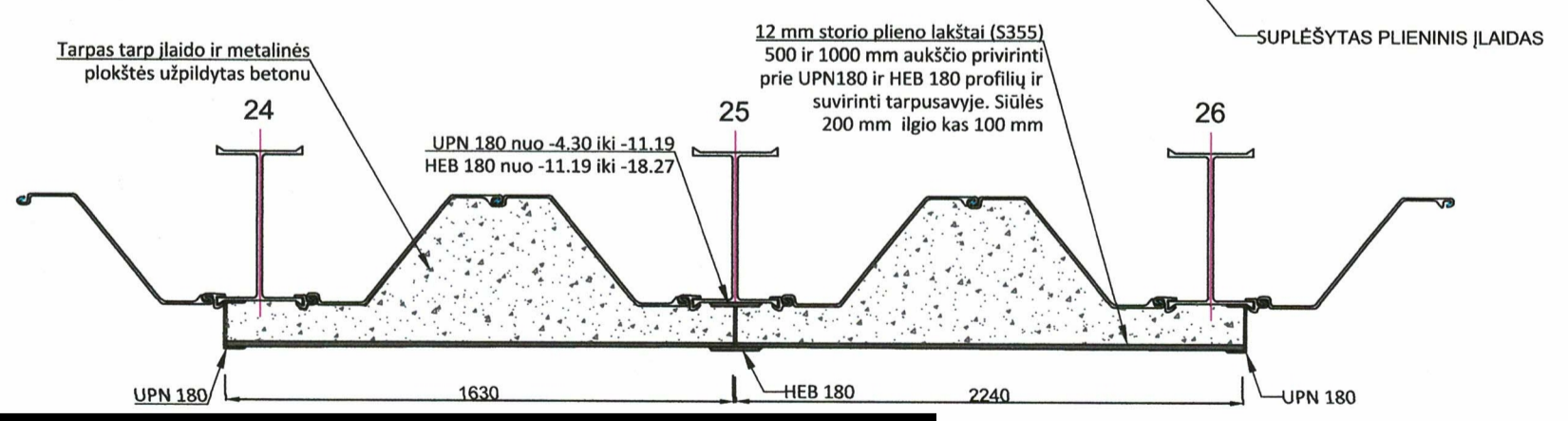
- 100cm×153cm - Remontinio lakšto matmenys, cm
- Remontiniai lakštai

Pastaba: Aukščių sistema LAS07.

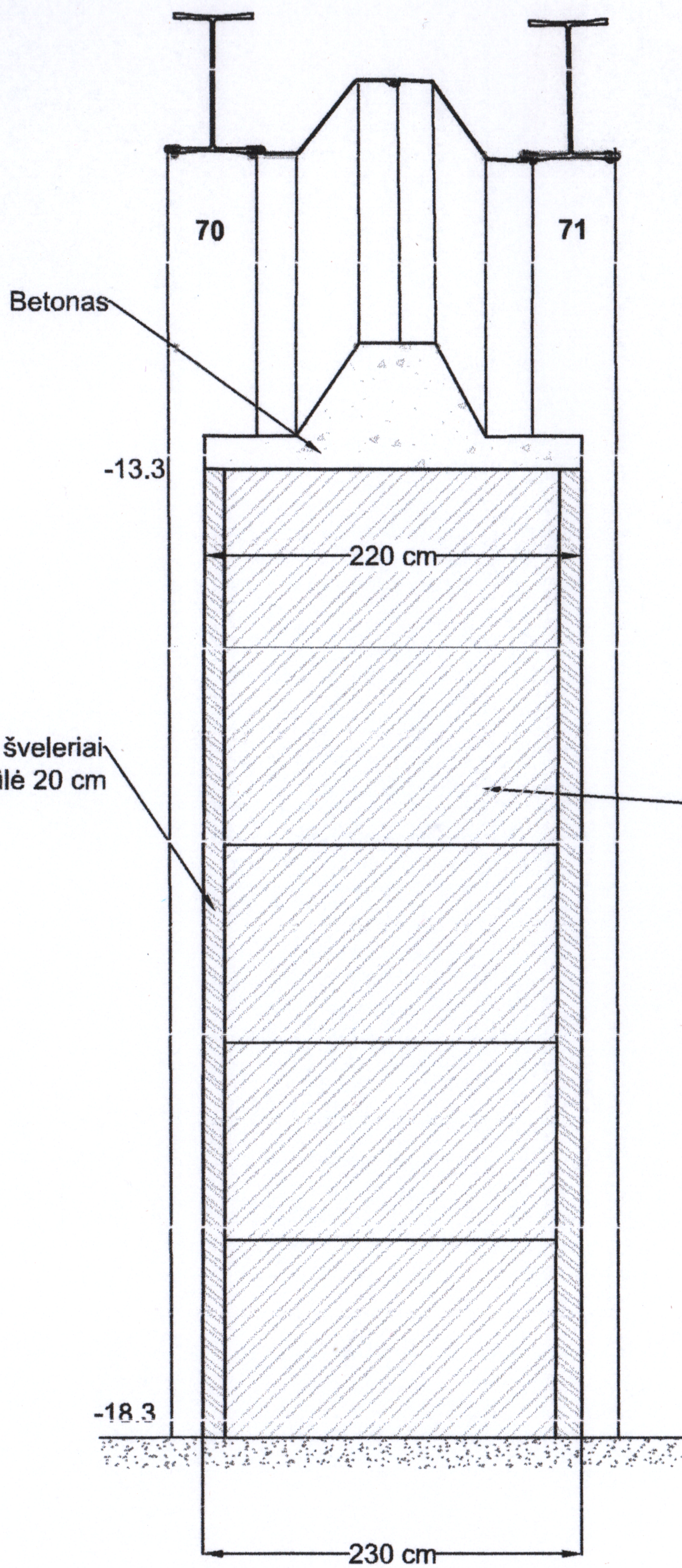


**PASTABOS:**

1. Matmenys duoti milimetrtais, altitudės - metrais.

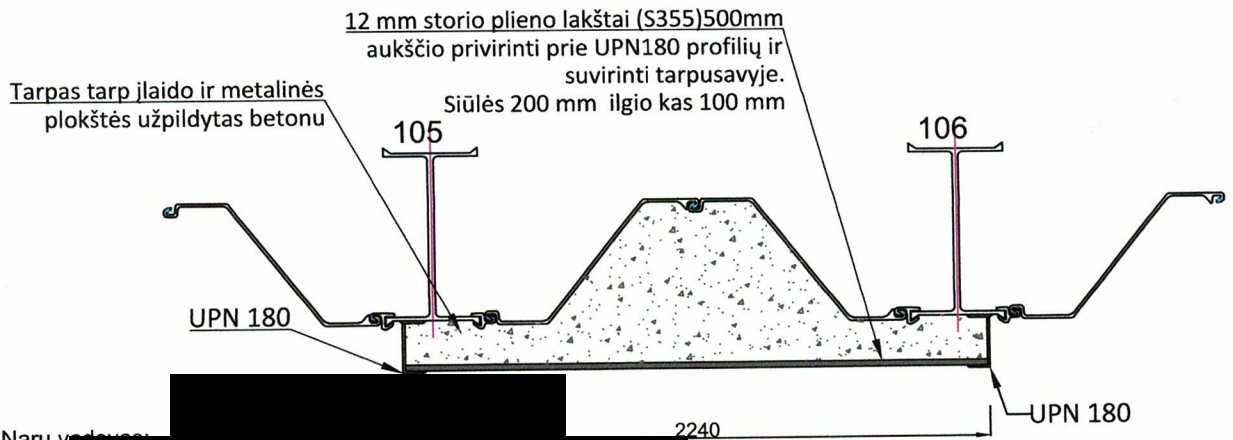
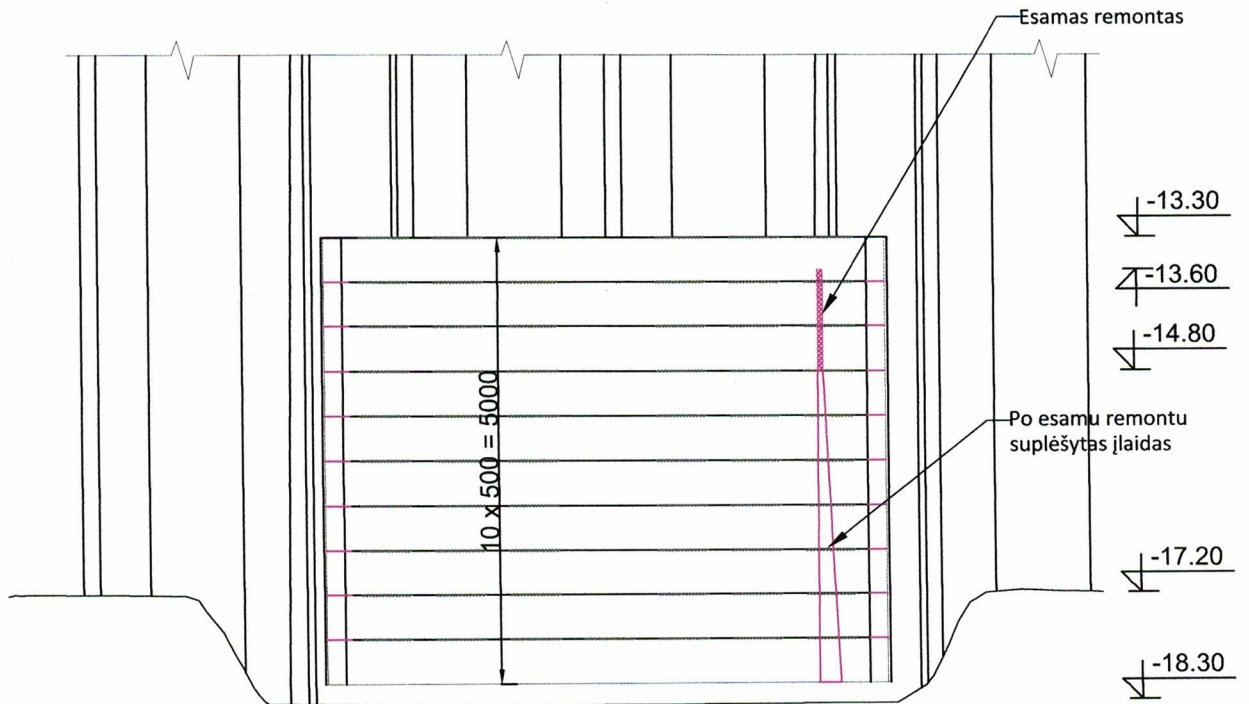
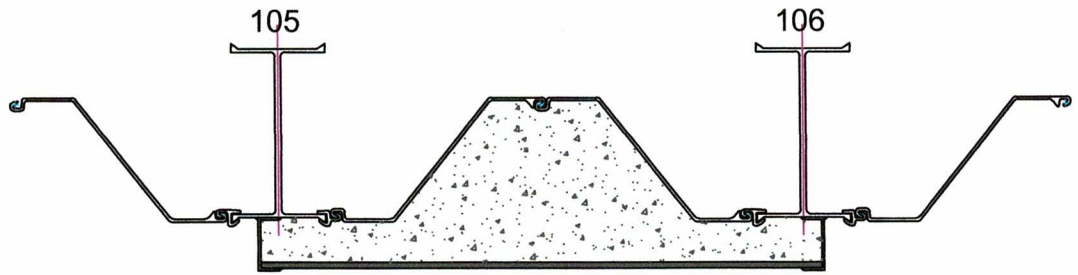


NIO JŪRŲ UOSTO KRANTINĖ NR.1, BURIŲ G.19, KLAIPĖDA				
Projekto numeris	Mastelis	Etapas	Lapas	Lapų
			1	1
OS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO KRANTINĖS NR.1 S SIENUTĖS IŠSISKYRIMŲ POVANDENINĖS DALIES UŽTAISYMAS				



UAB "Poseidono narai"

Krantinė Nr. 1



Narų vardas:

Narai:

**PASTABOS:**

1. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.

KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO KRANTINĖ NR.1

Brėžinio numeris

Mastelis

Etapas

Lapas

Lapų

1

1

KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO KRANTINĖS NR.1  
ĮLAIDINĖS SIENUTĖS IŠSISKYRIMO POVANDENINĖS DALIES  
UŽTAISYMAS

**GARANT**  
Diving

Archyvinis numeris.