

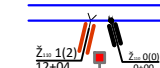
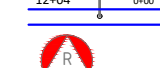


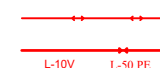
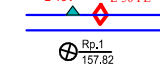






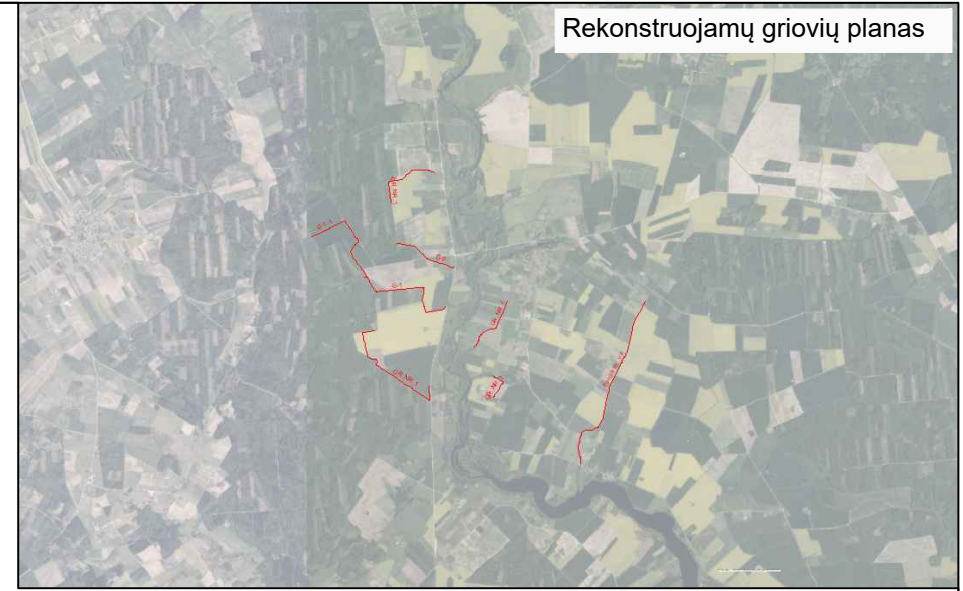
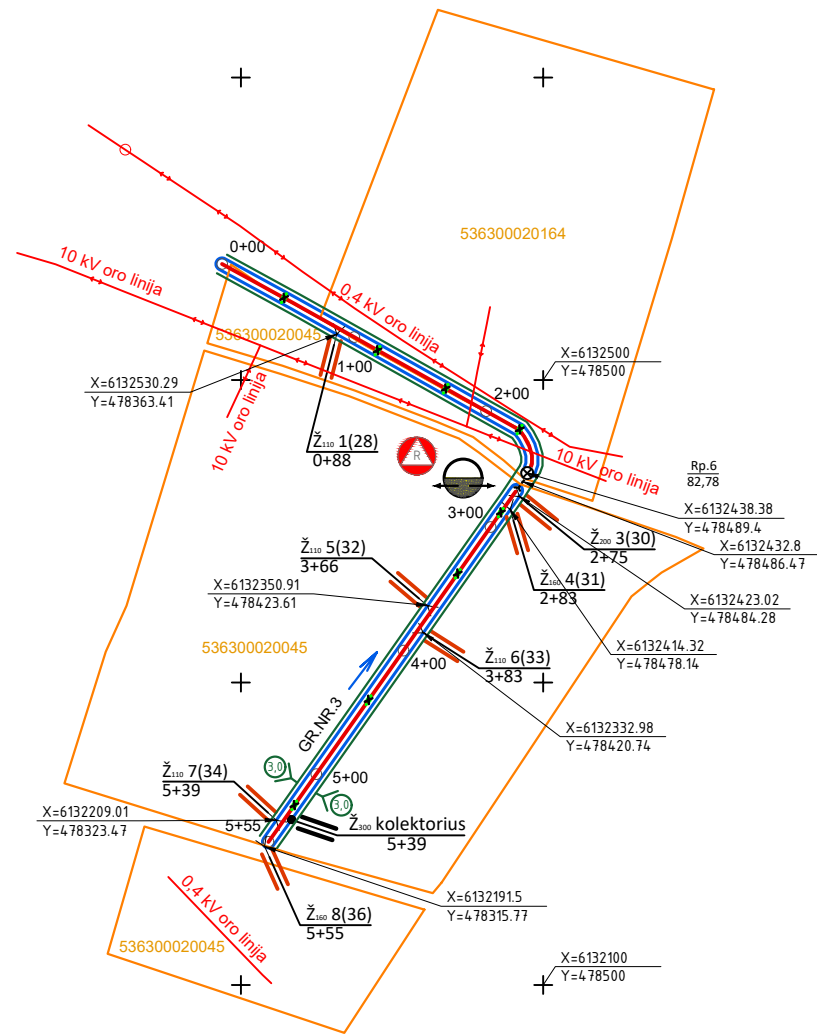













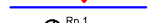
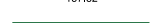

SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
-  Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
-  Pakeičiamas drenažo žiotys
-  Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
-  Dirbtinių kluvinių pašalinimas
-  Pralaidos rekonstrukcija
-  Pralaidos išvalymas
-  Žemės sklypų ribos
-  Esami keliai
-  Elektros linijos
-  Ryšių kabeliai
-  Įrengiami lataakai
-  Laikinas reperis
-  Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

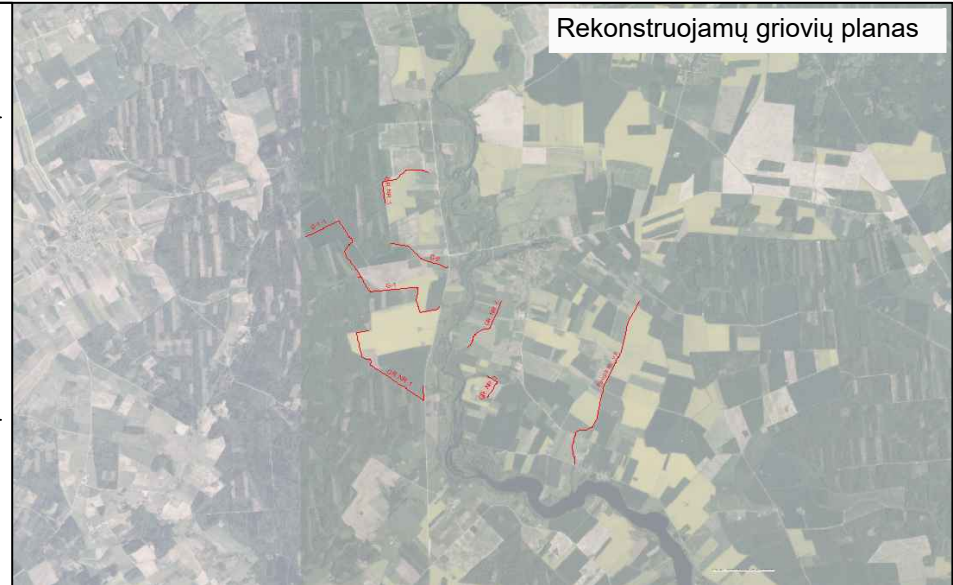
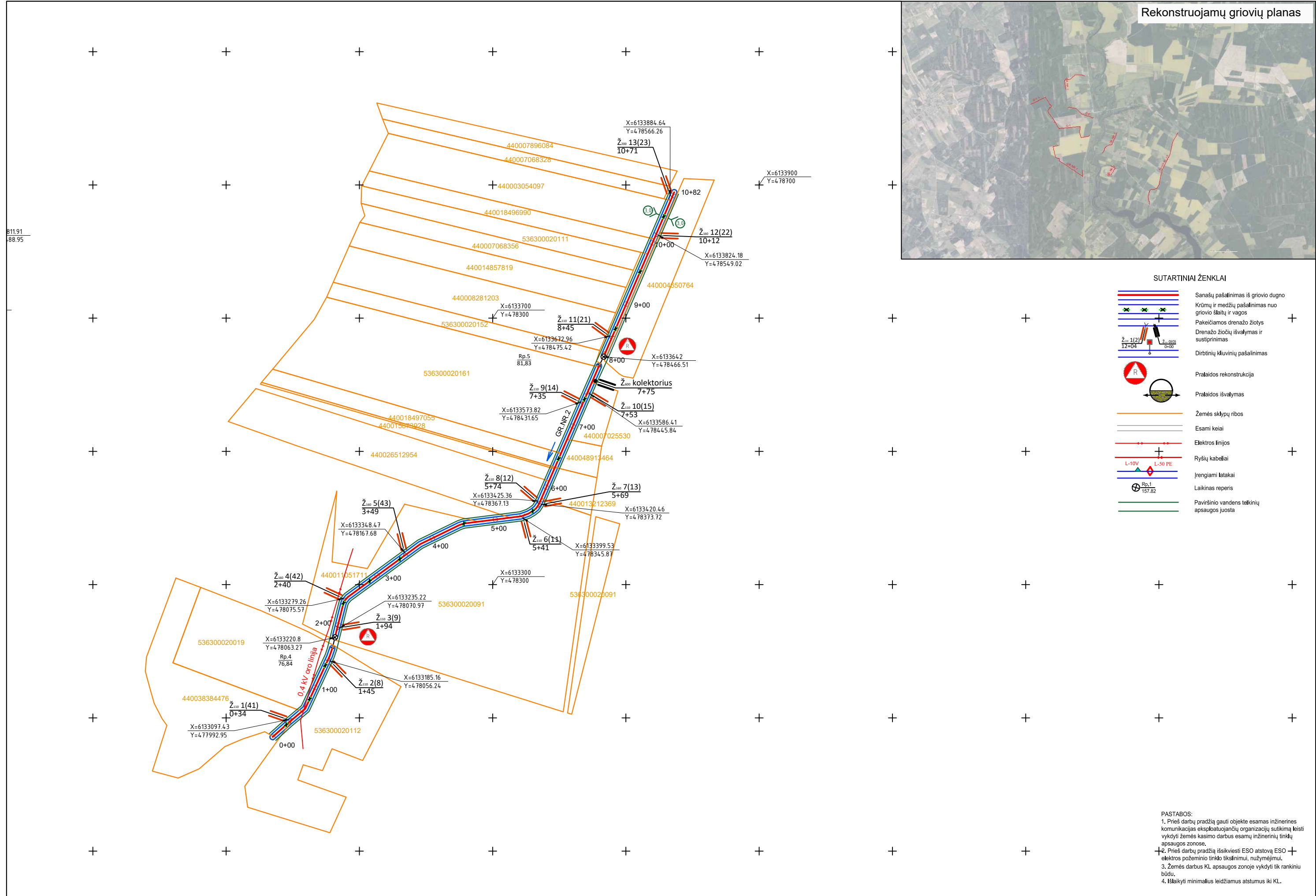
PASTABOS:  
 1. Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje.  
 2. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.  
 3. Žemės darbus KL apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.  
 4. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki KL.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
-  Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
-  Pakeičiamos drenažo žiotys
-  Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
-  Dirbtinių kliuvinių pašalinimas
-  Pralaidos rekonstrukcija
-  Pralaidos išvalymas
-  Žemės sklypų ribos
-  Esami keliai
-  Elektros linijos
-  Ryšių kabeliai
-  Įrengiami latakai
-  Laikinas reperis
-  Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

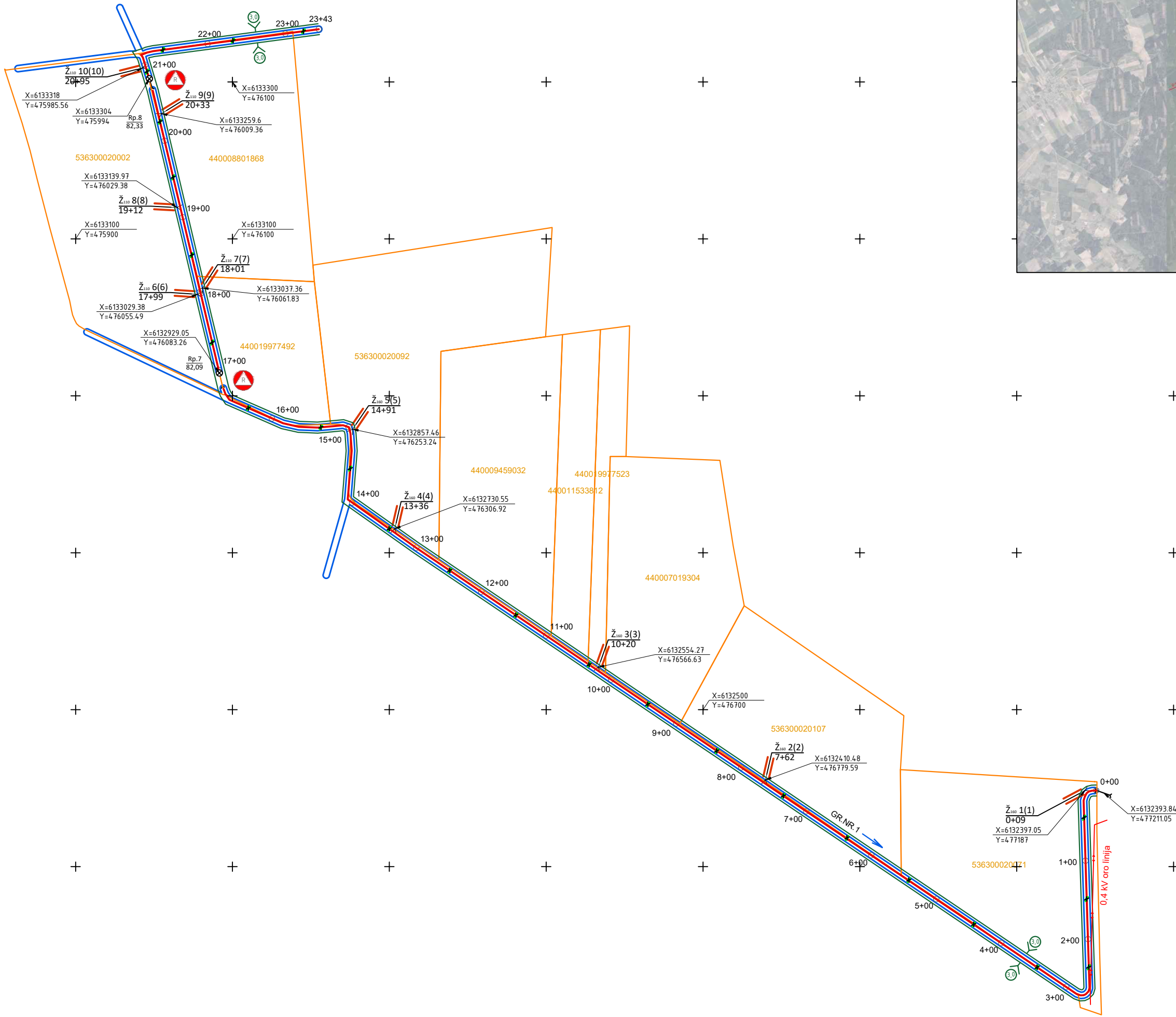
PASTABOS:  
 1. Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose.  
 2. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.  
 3. Žemės darbus KL apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.  
 4. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki KL.



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
  - Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
  - Pakeičiamas drenažo žiotys
  - Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
  - Dirbtinių klivinių pašalinimas
  - Pralaidos rekonstrukcija
  - Pralaidos išvalymas
  - Žemės sklypų ribos
  - Esami keliai
  - Elektros linijos
  - Ryšių kabeliai
  - Įrengiami įlatakai
  - Laikinas reperis
  - Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

**PASTABOS:**

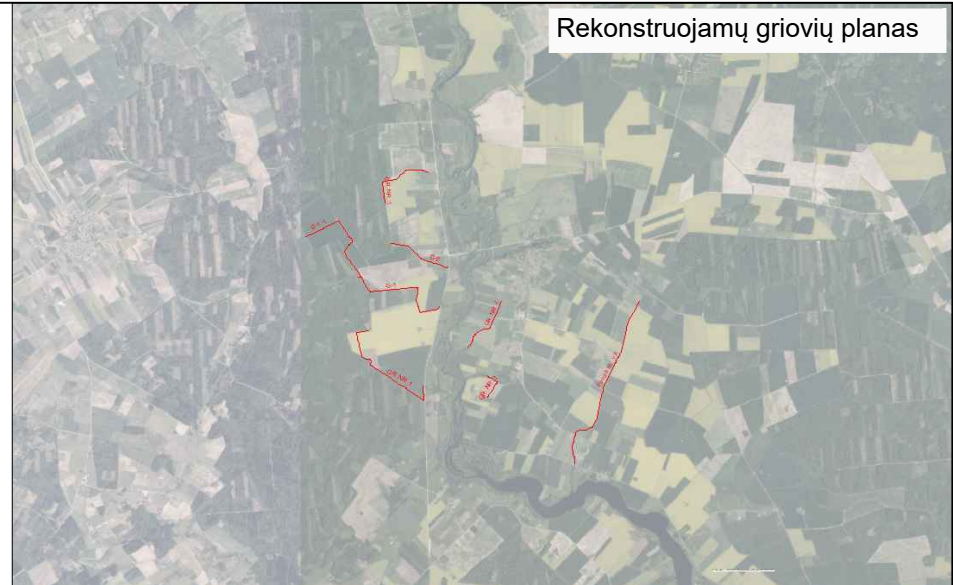
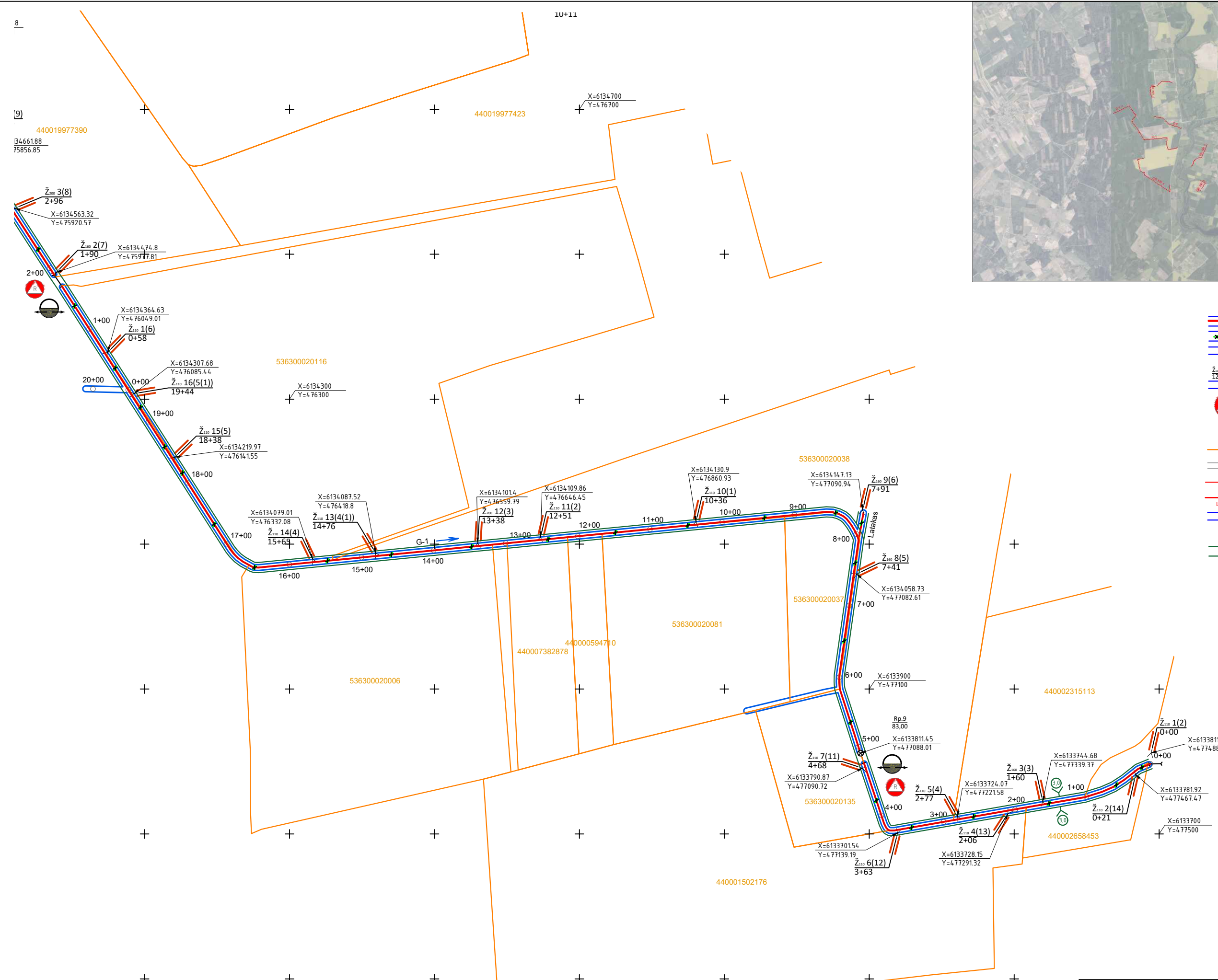
1. Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje.
2. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.
3. Žemės darbus KL apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.
4. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki KL.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
- Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
- Pakeičiamas drenažo žiotys
- Drenažo žiotių išvalymas ir sustiprinimas
- Dirbtinių kliuvinių pašalinimas
- Pralaidos rekonstrukcija
- Pralaidos išvalymas
- Žemės sklypų ribos
- Esami keliai
- Elektros linijos
- Ryšių kabeliai
- Įrengiami latakai
- Laikinas reperis
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

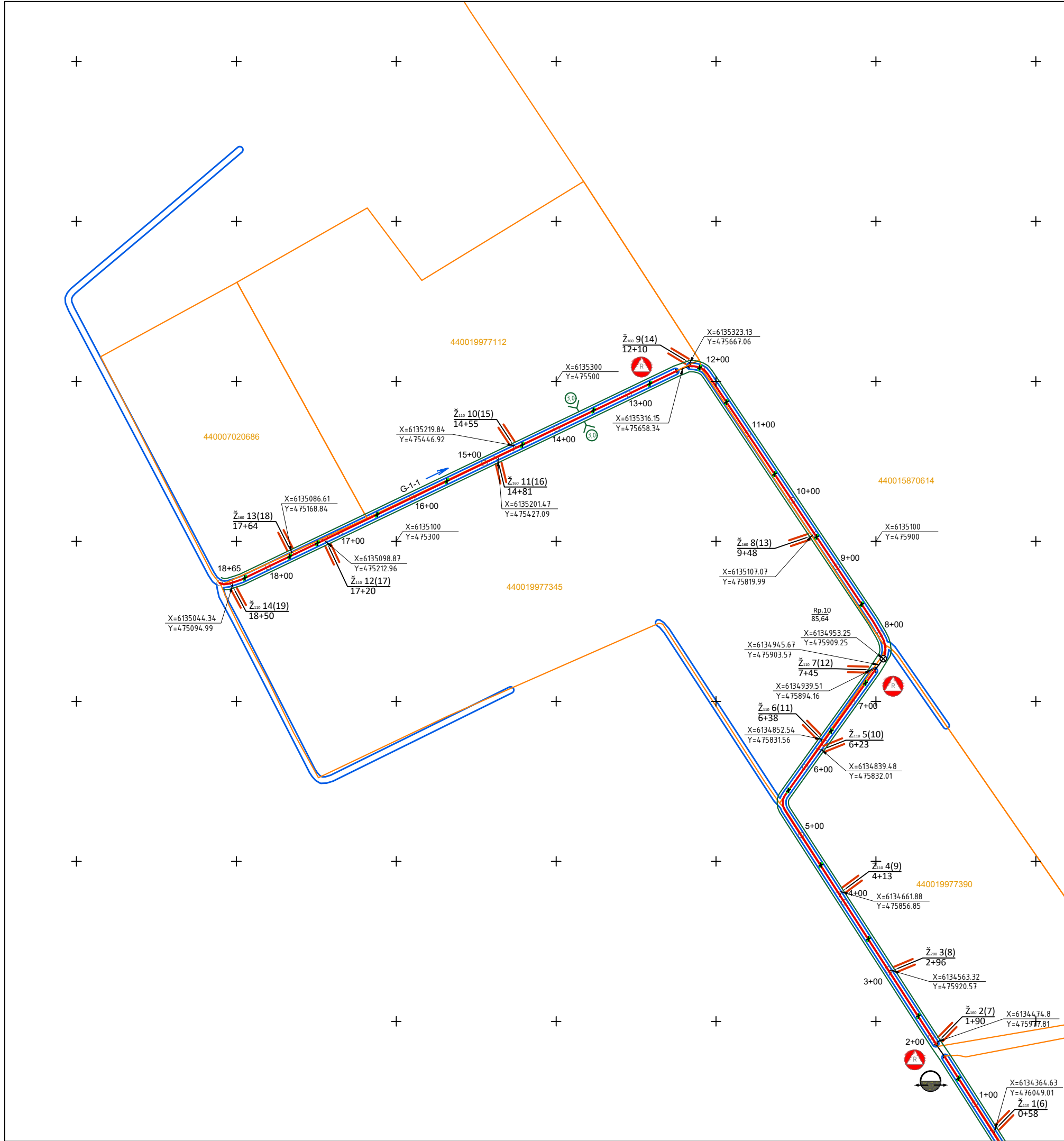
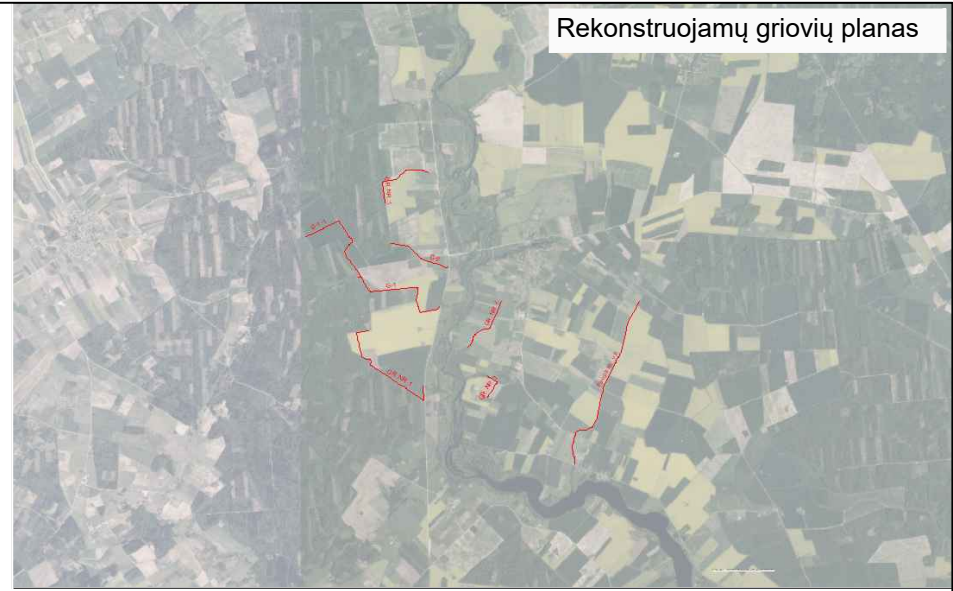
PASTABOS:  
 1. Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje.  
 2. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.  
 3. Žemės darbus KL apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.  
 4. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki KL.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

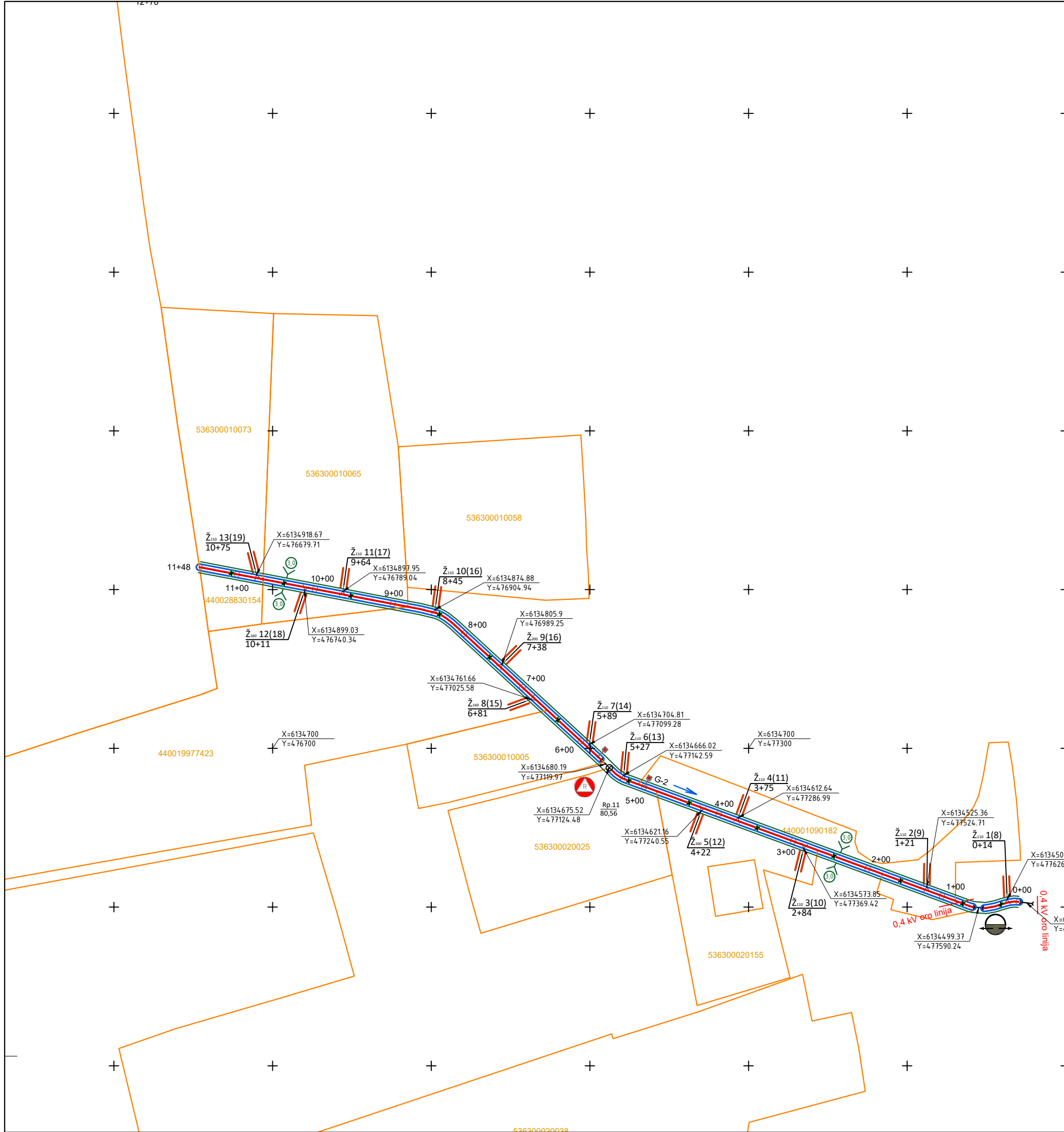
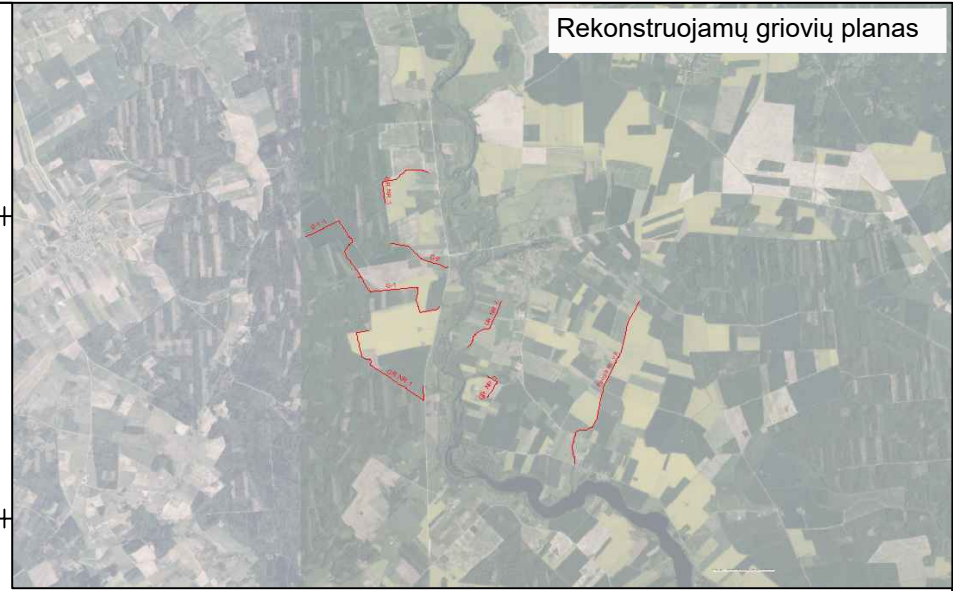
- Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
- Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
- Pakeičiamas drenažo žiotys
- Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
- Dirbtinių klūvinių pašalinimas
- Pralaidos rekonstrukcija
- Pralaidos išvalymas
- Žemės sklypų ribos
- Esami keliai
- Elektros linijos
- Ryšių kabeliai
- Įrengiami latakai
- Laikinas reperis
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

PASTABOS:  
 1. Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje.  
 2. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.  
 3. Žemės darbus KL apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.  
 4. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki KL.



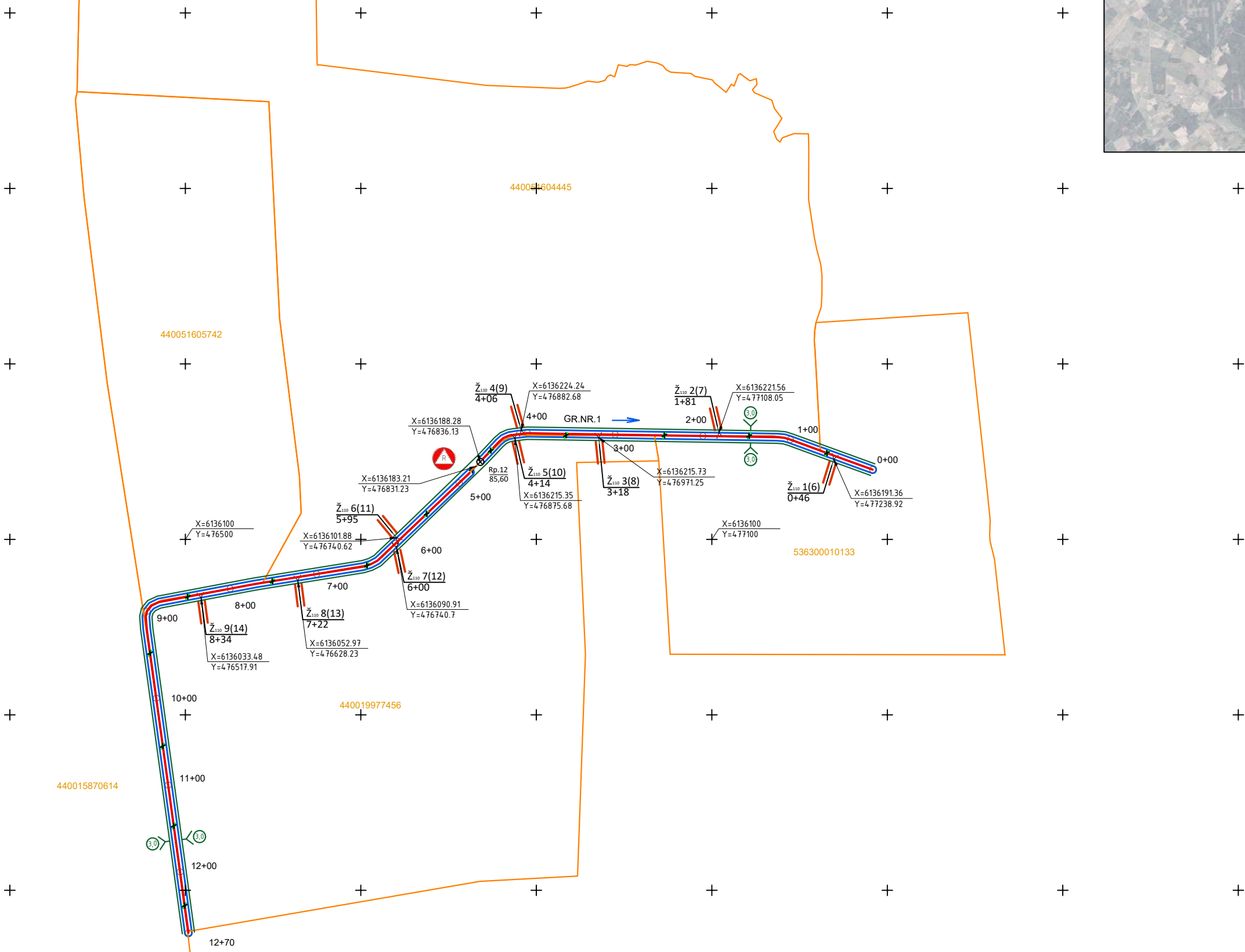
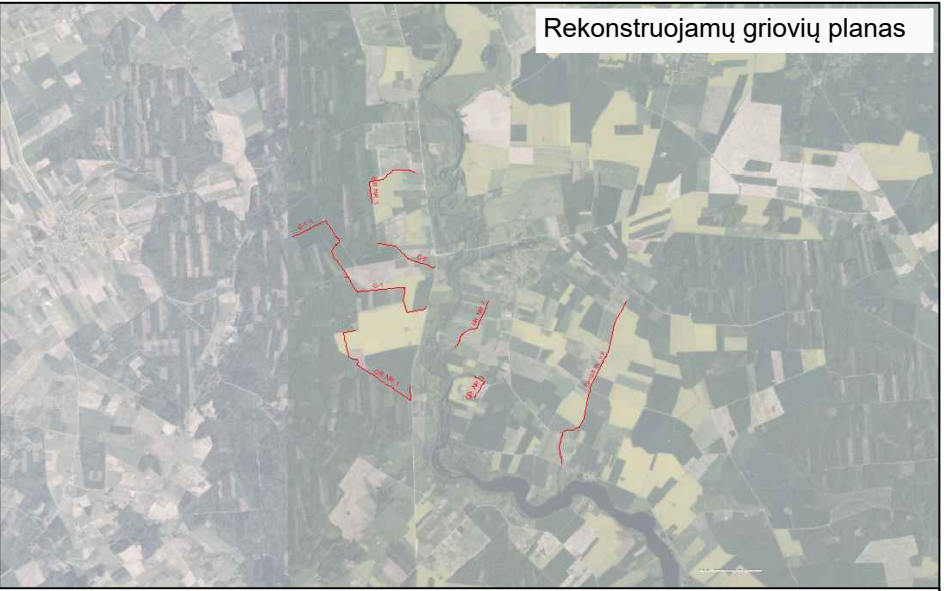
- Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
- Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
- Pakeičiamas drenažo žiotys
- Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
- Dirbtinių klūvinių pašalinimas
- Pralaidos rekonstrukcija
- Pralaidos išvalymas
- Žemės sklypų ribos
- Esami keliai
- Elektros linijos
- Ryšių kabeliai
- Įrengiami latakai
- Laikinas reperis
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

PASTABOS:  
 1. Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje.  
 2. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.  
 3. Žemės darbus KL apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.  
 4. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki KL.












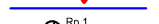
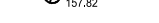



- Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
- Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
- Pakeičiamos drenazo žiotys
- Drenazo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
- Dirbtinių klūvinių pašalinimas
- Pralaidos rekonstrukcija
- Pralaidos išvalymas
- Žemės sklypų ribos
- Esami keliai
- Elektros linijos
- Ryšių kabeliai
- Įrengiami lataikai
- Laikinas reperis
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

PASTABOS:  
 1. Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje.  
 2. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.  
 3. Žemės darbus KL apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.  
 4. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki KL.



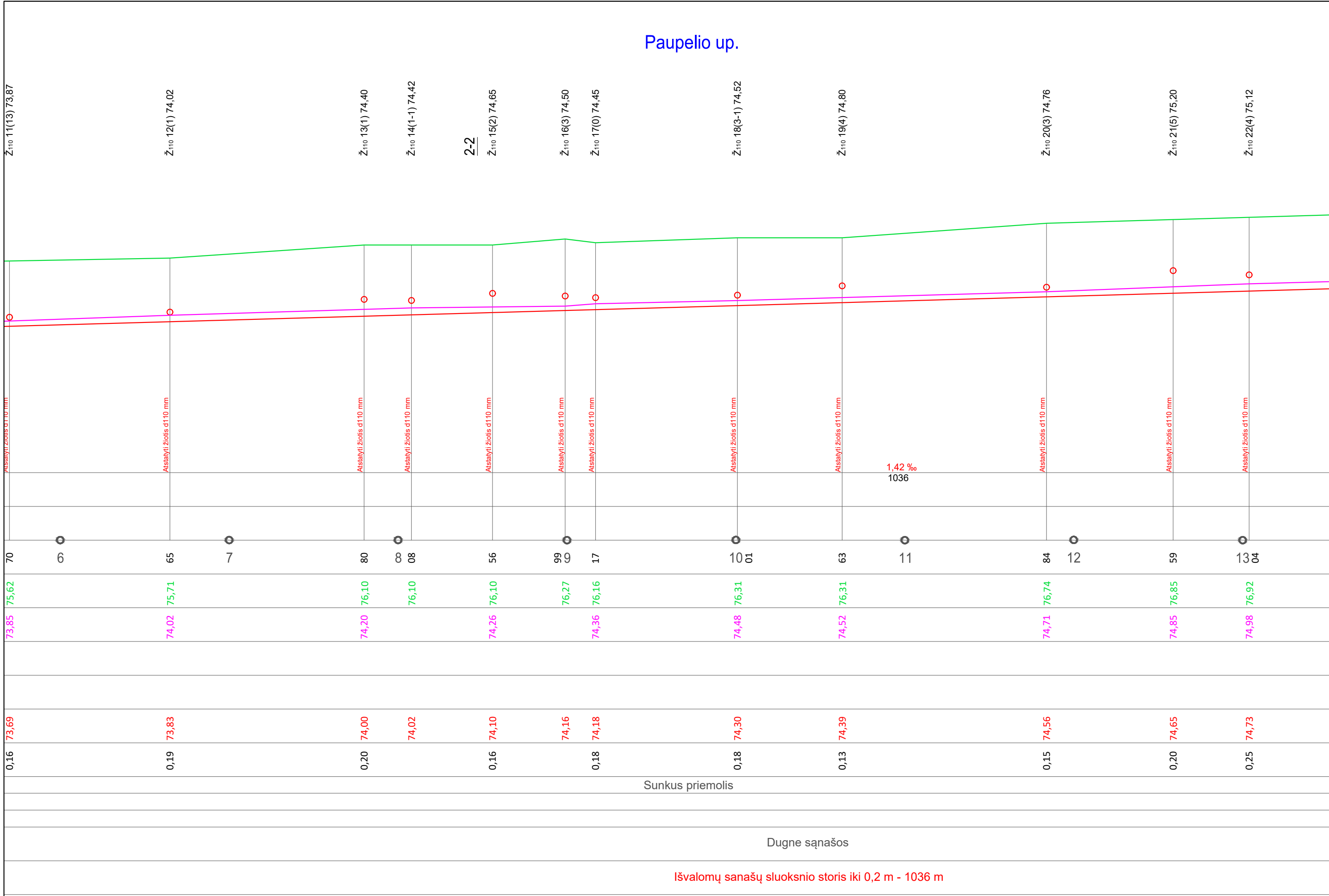
SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
-  Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
-  Pakeičiamas drenažo žiotys
-  Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
-  Dirbtinių klūvinių pašalinimas
-  Pralaidos rekonstrukcija
-  Pralaidos išvalymas
-  Žemės sklypų ribos
-  Esami keliai
-  Elektros linijos
-  Ryšių kabeliai
-  Įrengiami latakai
-  Laikinas reperis
-  Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

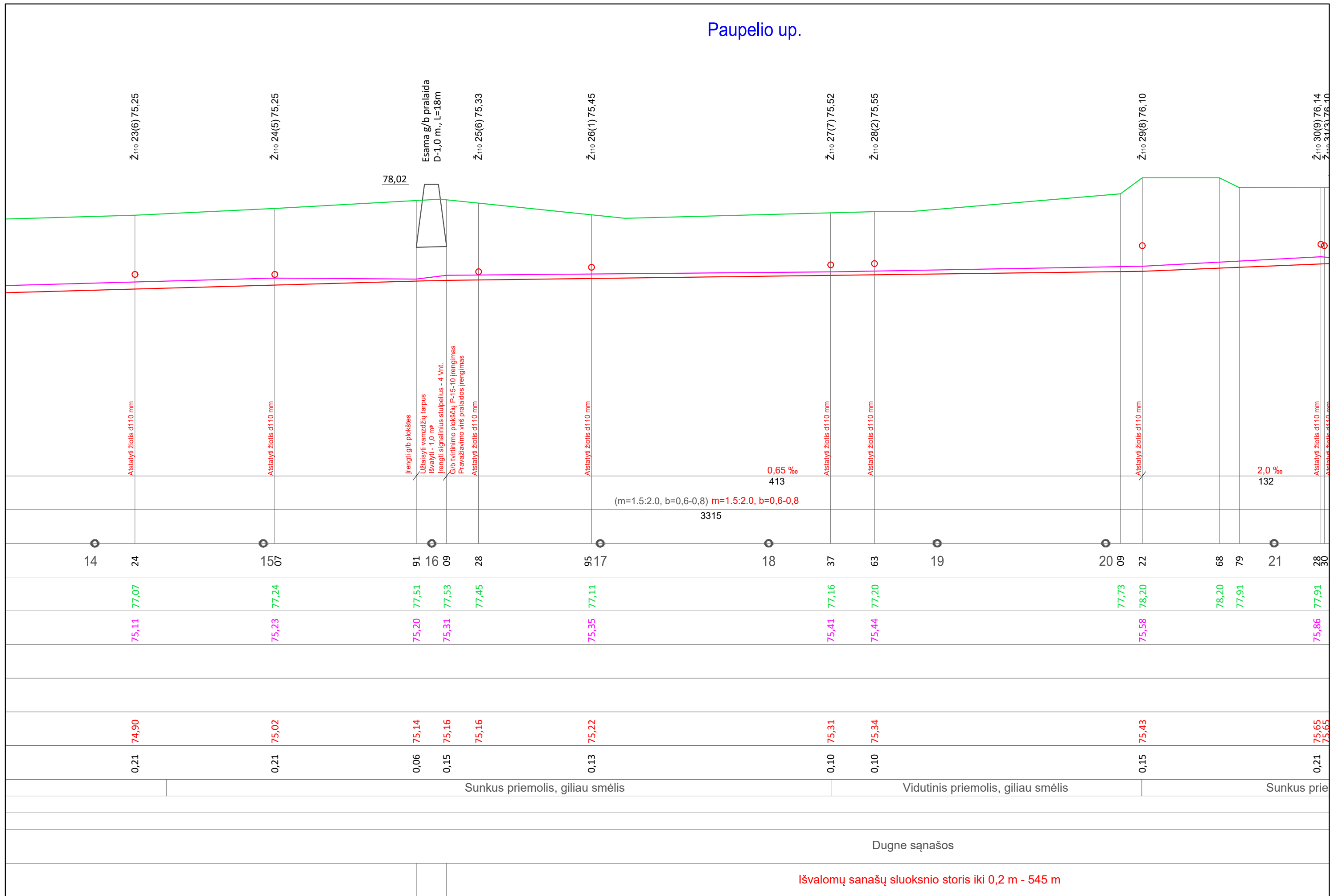
PASTABOS:  
 1. Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje.  
 2. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.  
 3. Žemės darbus KL apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.  
 4. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki KL.



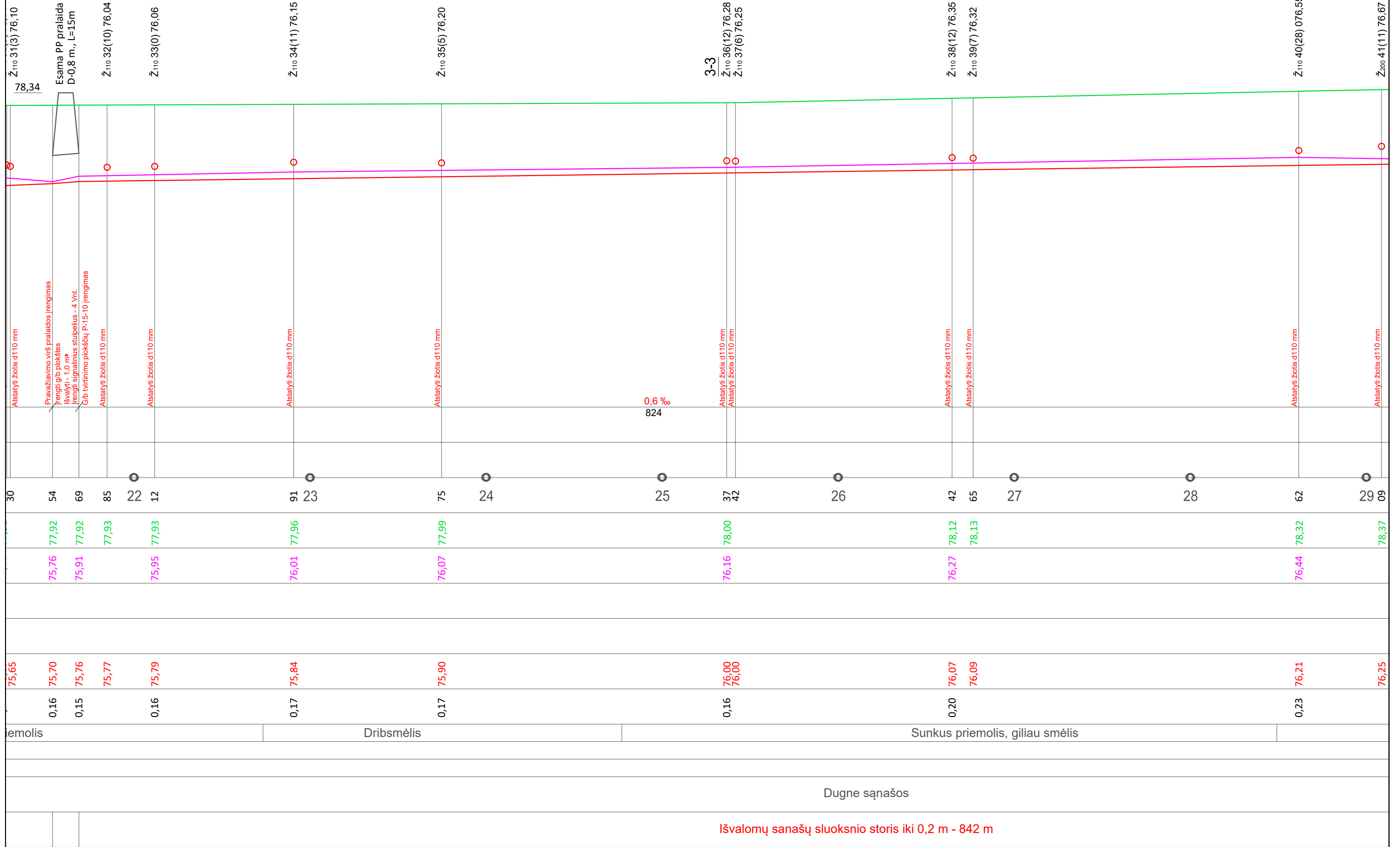
Paupelio up.



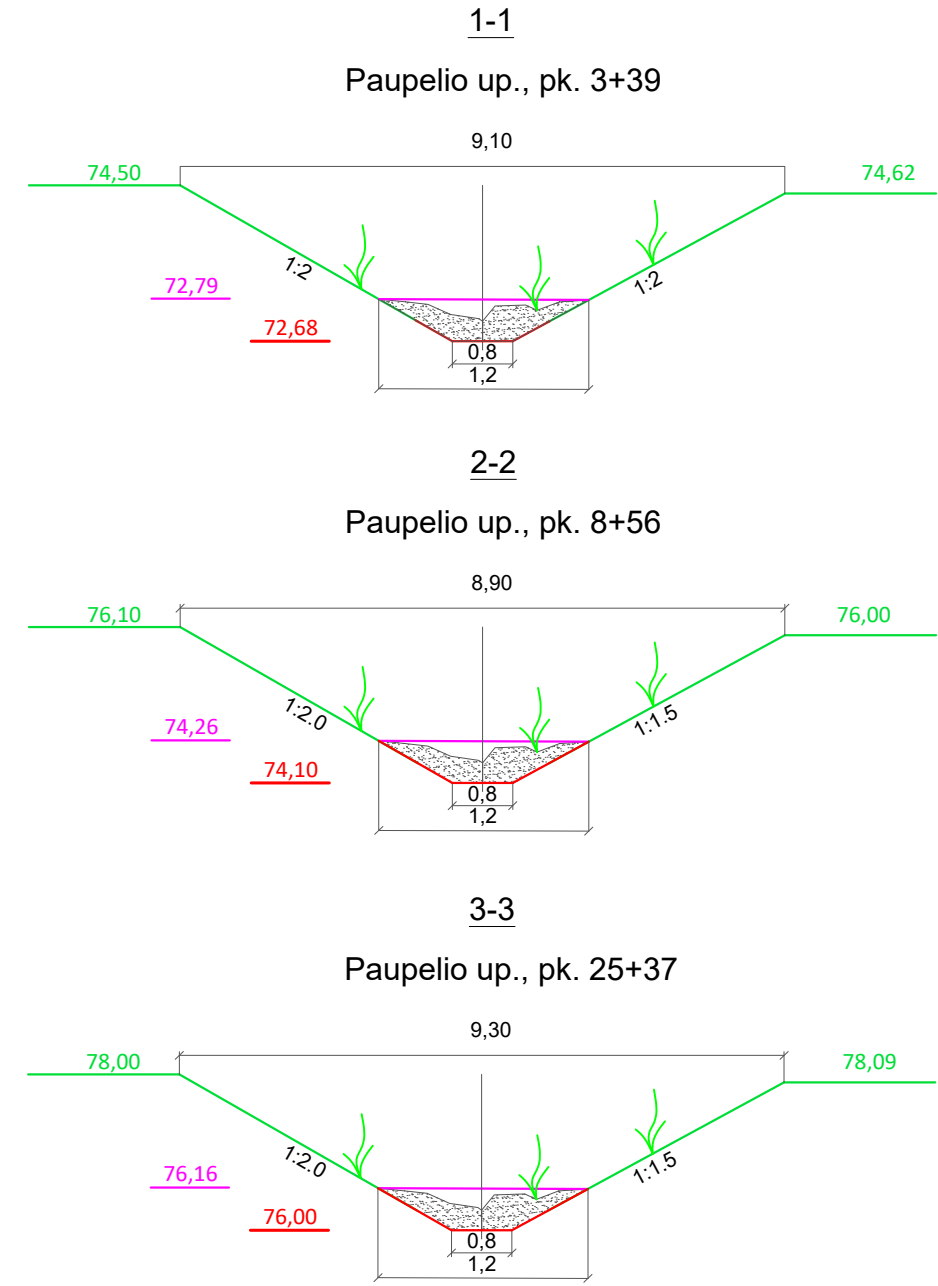
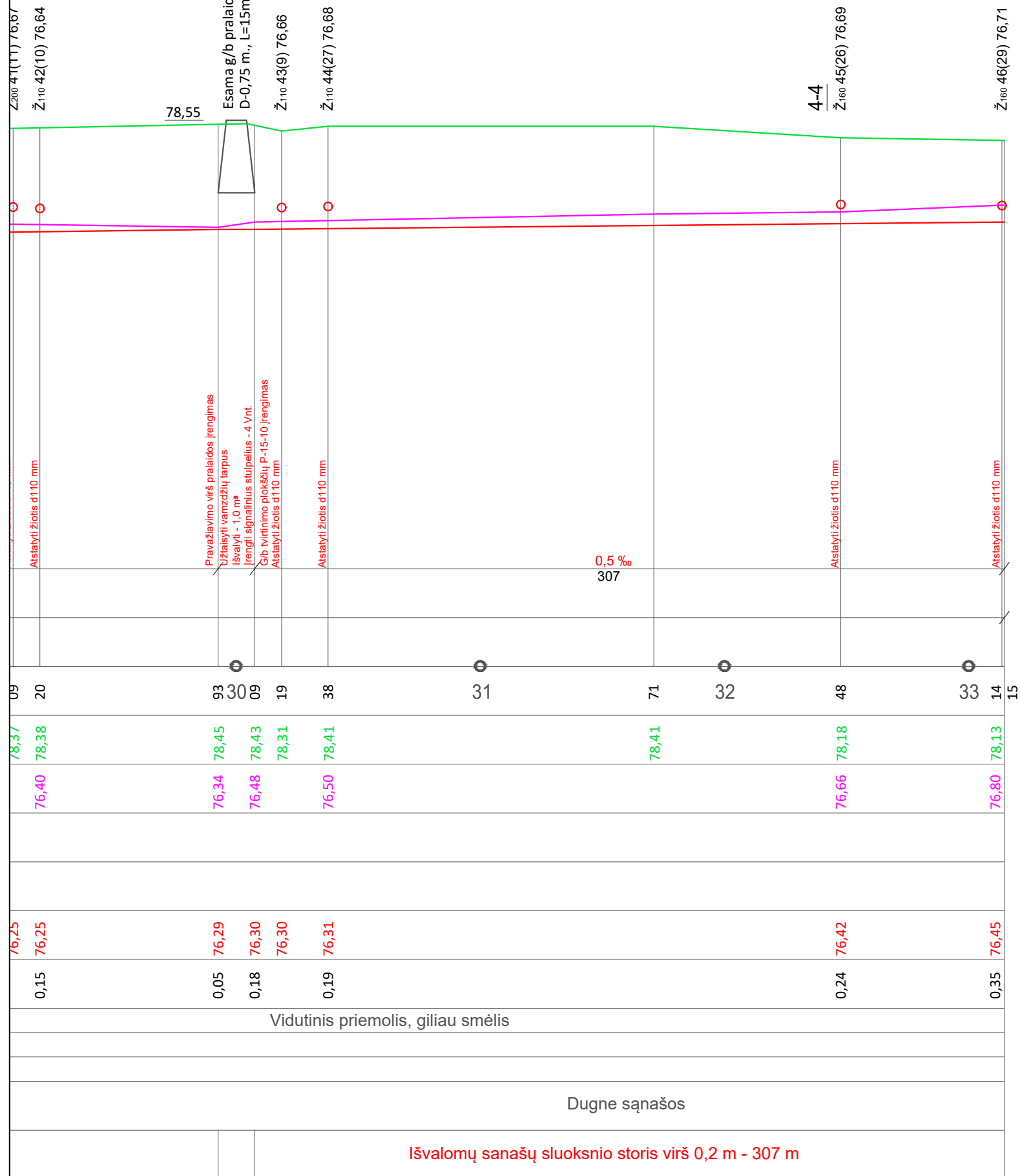
Paupelio up.



Paupelio up.



Paupelio up.



SUTARTINIAI ŽENKLAI  
(IŠILGINIO PROFILIO)

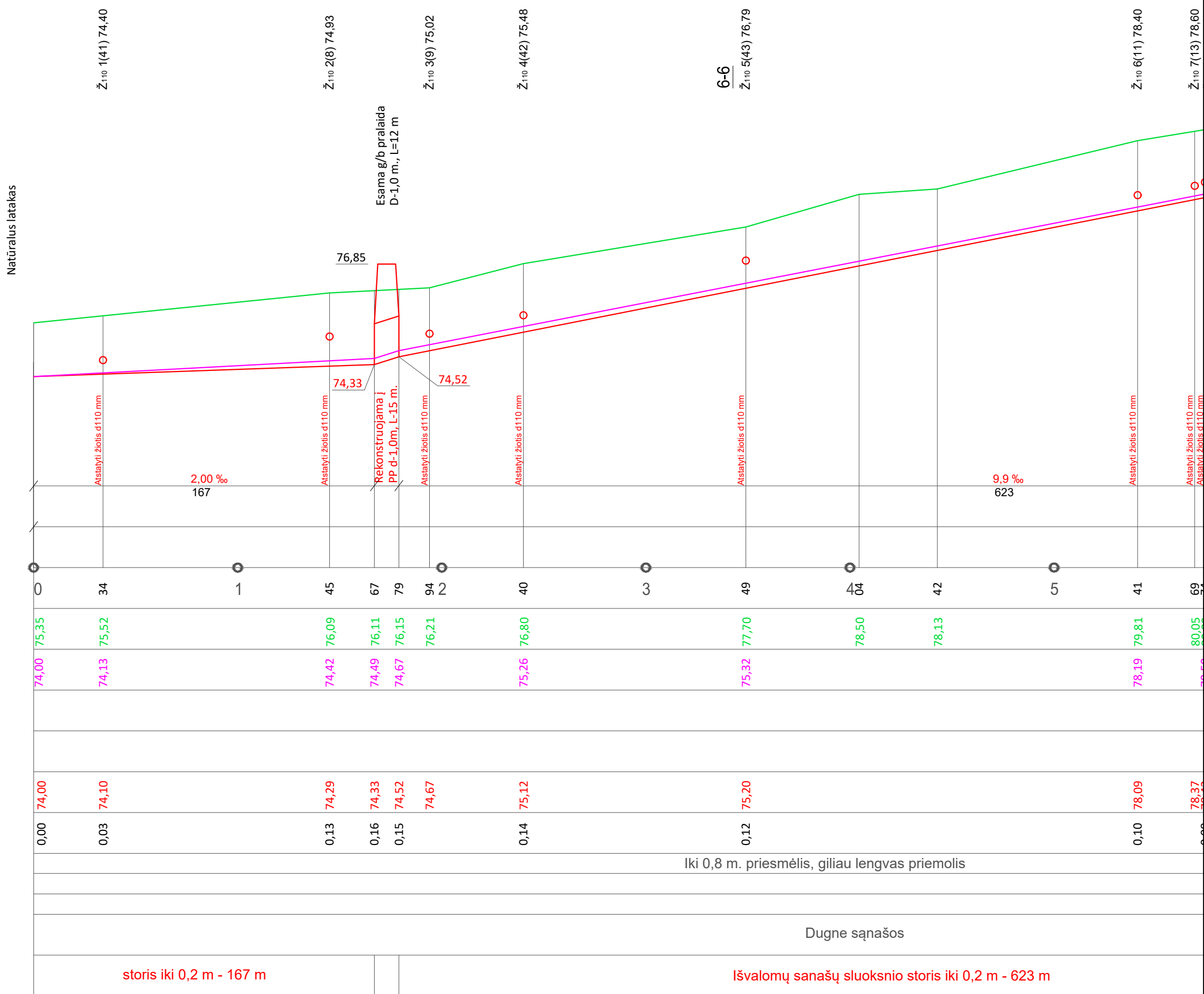
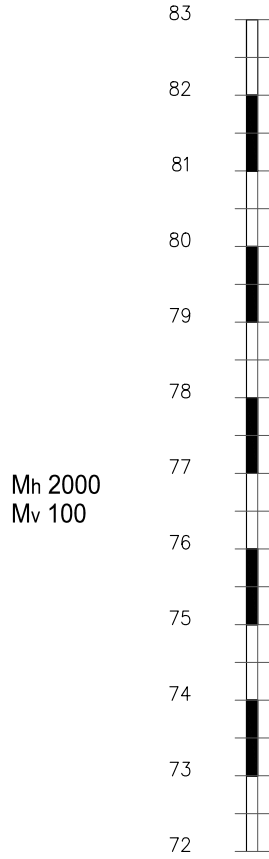
- Žemės paviršiaus linija
- Esamo griovio dugno linija
- Proj. dugno linija

Ž<sub>200</sub> 1(2) 60,00

Žiočių užrašas:  
žemutinis indeksas "200" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą, 1 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios, (2) - buvęs žiočių Nr. projekte, 60,00 - esama drenažo žiočių altitudė



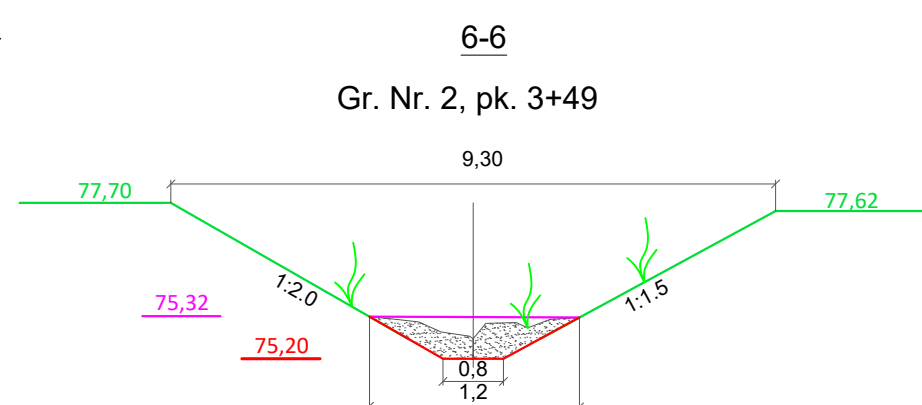
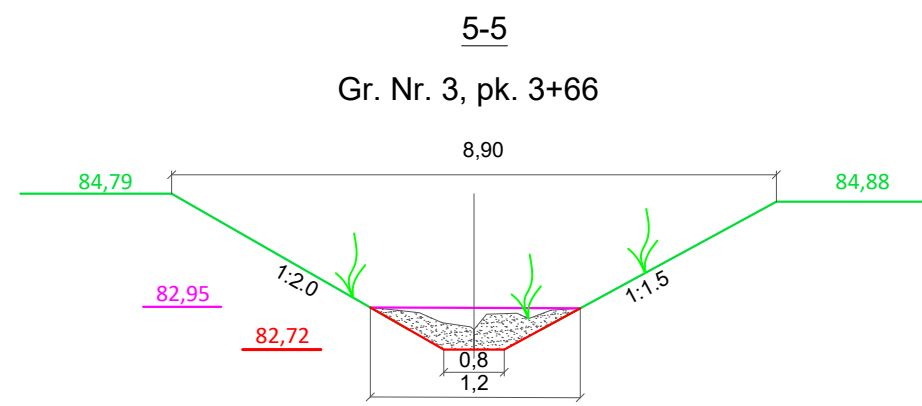
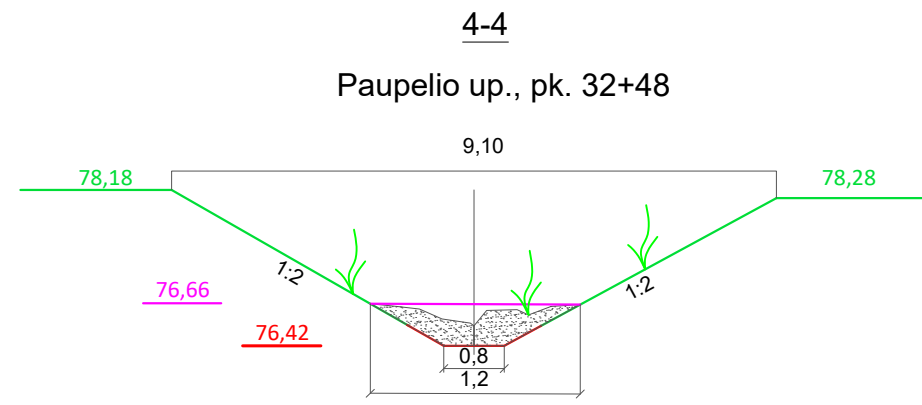
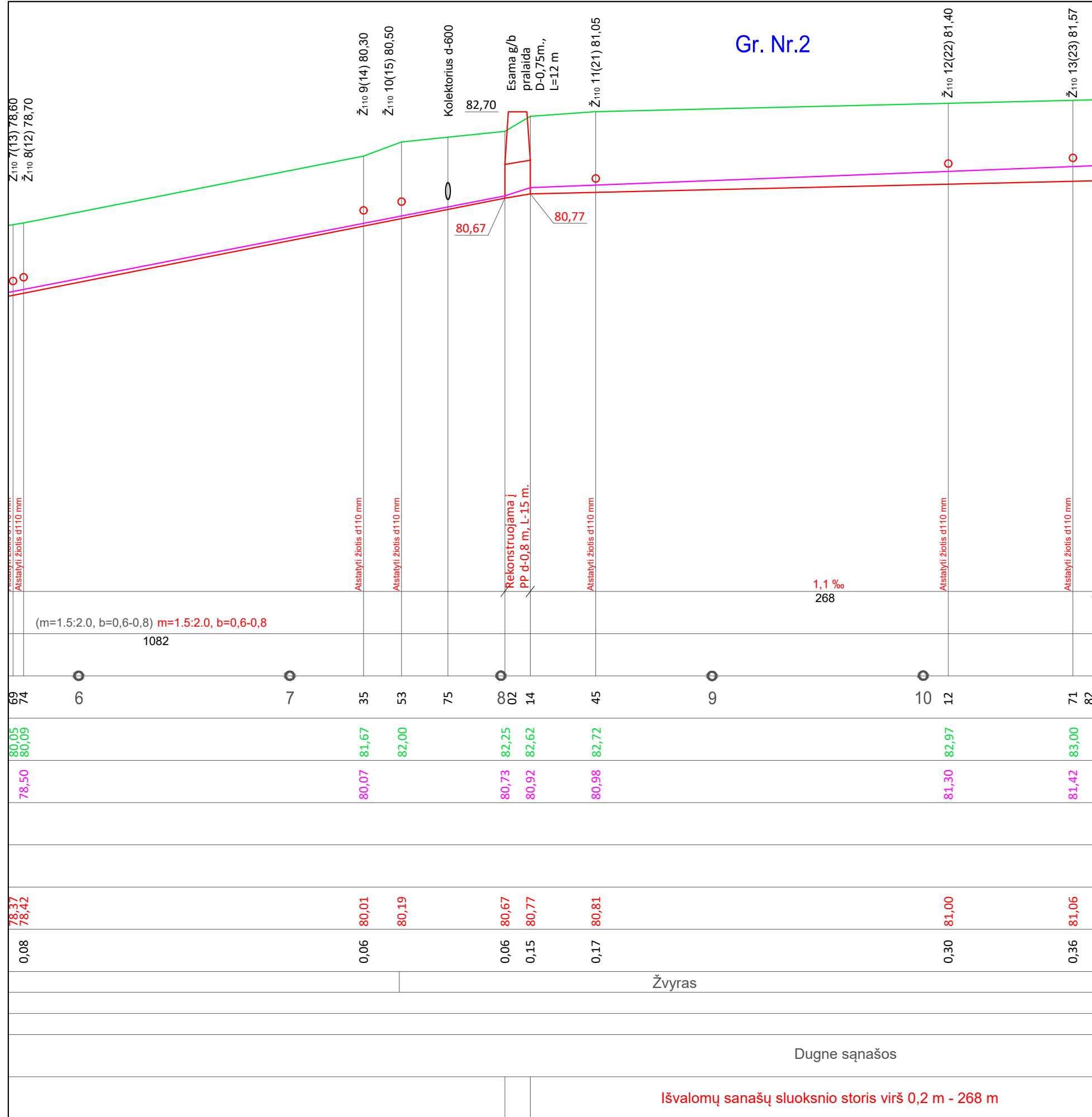
Gr. Nr.2



Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	

Piketažai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio altitudės	
Durpės gyliai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	
Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas / Projektuojamas
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	

Gr. Nr.2



SUTARTINIAI ŽENKLAI  
(IŠILGINIO PROFILIO)

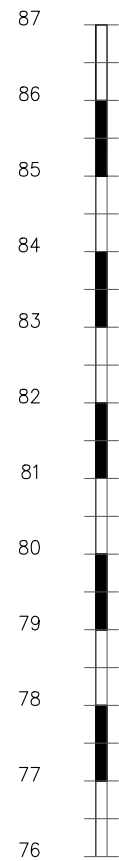
- Žemės paviršiaus linija
- Esamo griovio dugno linija
- Proj. dugno linija

Ž<sub>200</sub> 1(2) 60,00

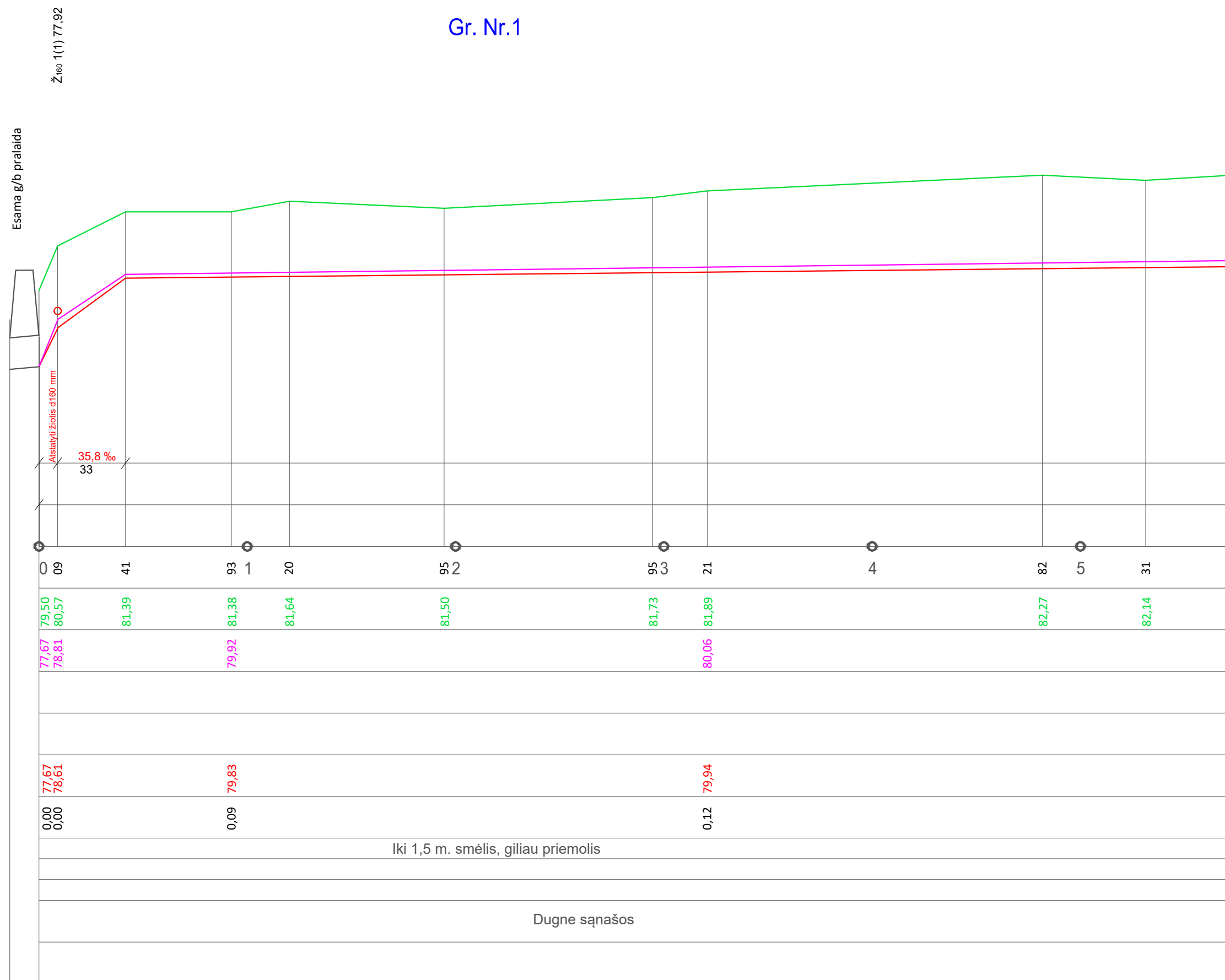
Žiočių užrašas:  
žemutinis indeksas "200" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą, 1 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios, (2) - buvus žiočių Nr. projekte, 60,00 - esama drenažo žiočių

2024 - 08 - MEL - TDP - BR - 2	Lapas	Lapų
	8	22

Mh 2000  
Mv 100



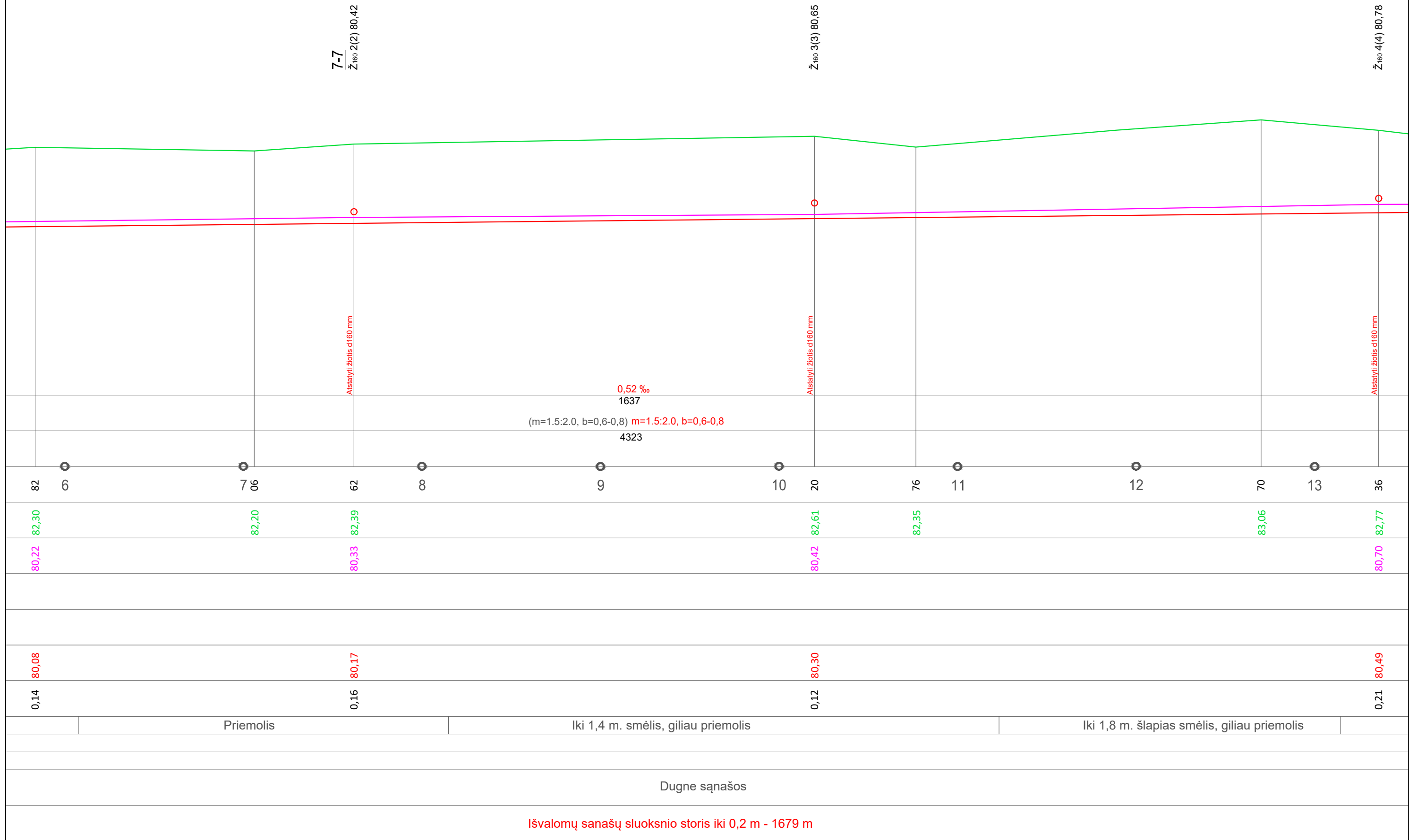
Gr. Nr.1



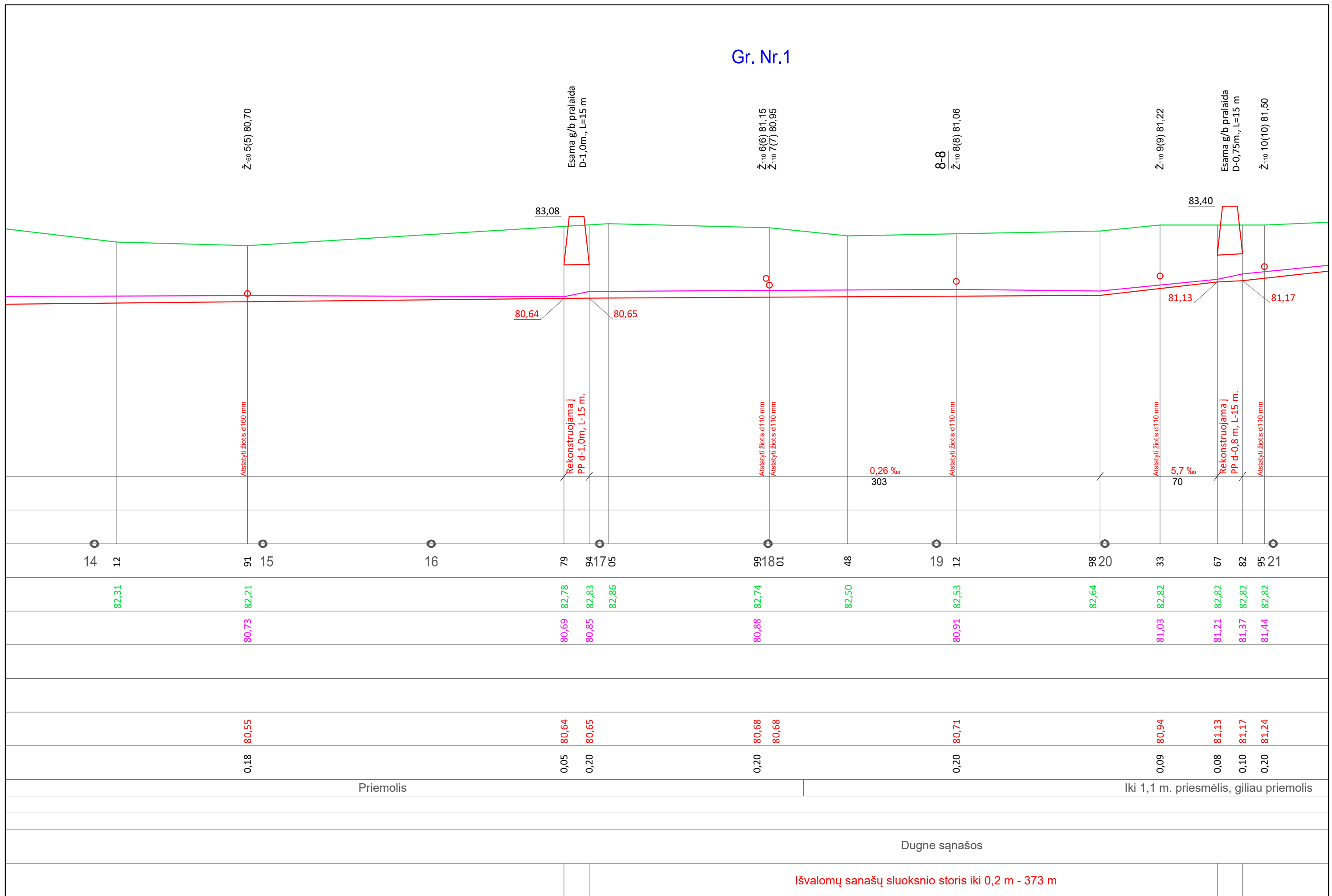
Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	

Piketai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio altitudės	
Durpės gyiliai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	
Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas Projektuojamas
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	

# Gr. Nr.1



Gr. Nr.1



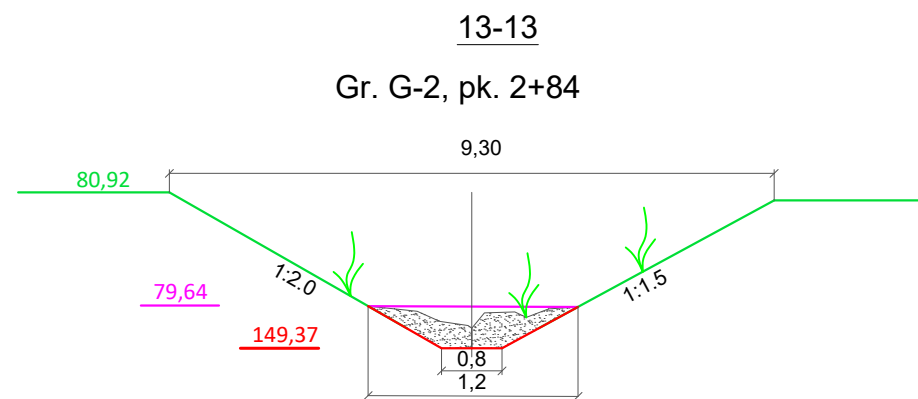
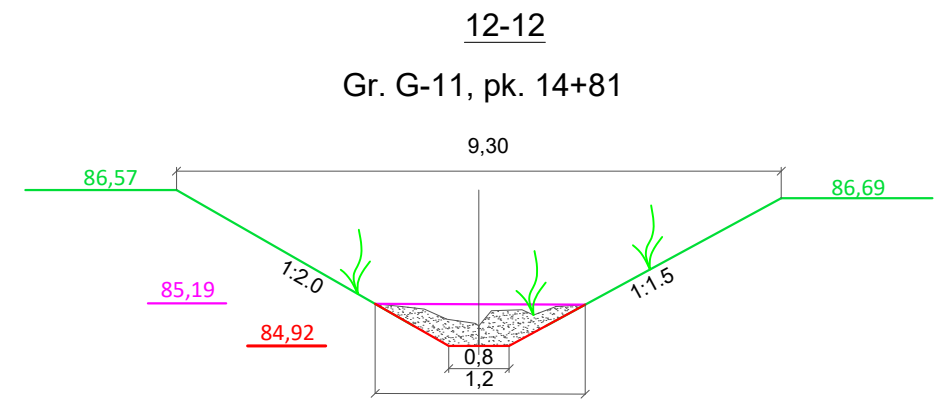
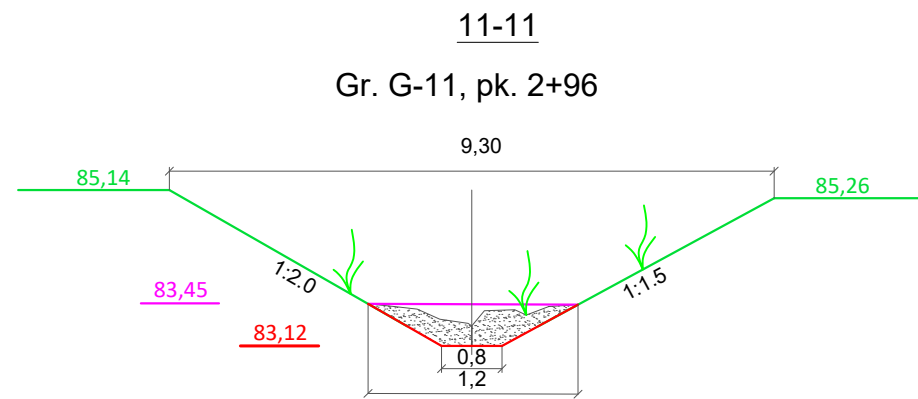
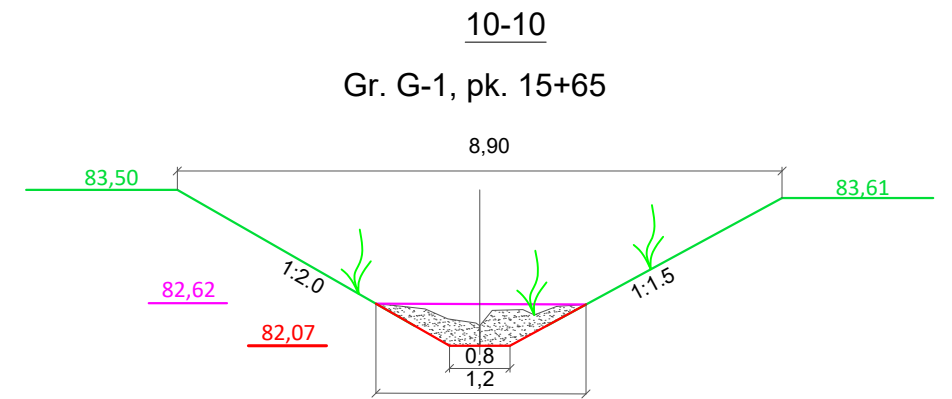
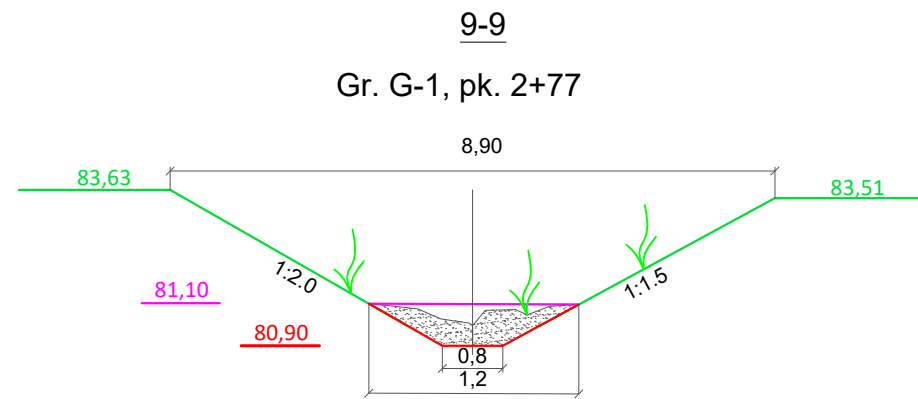
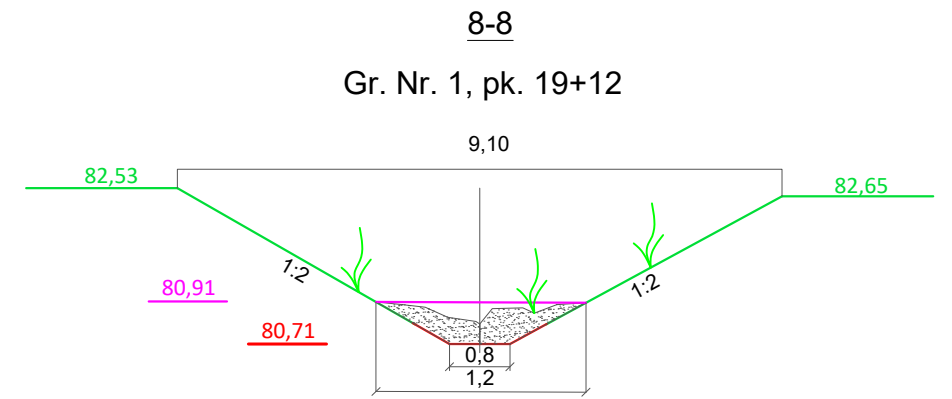
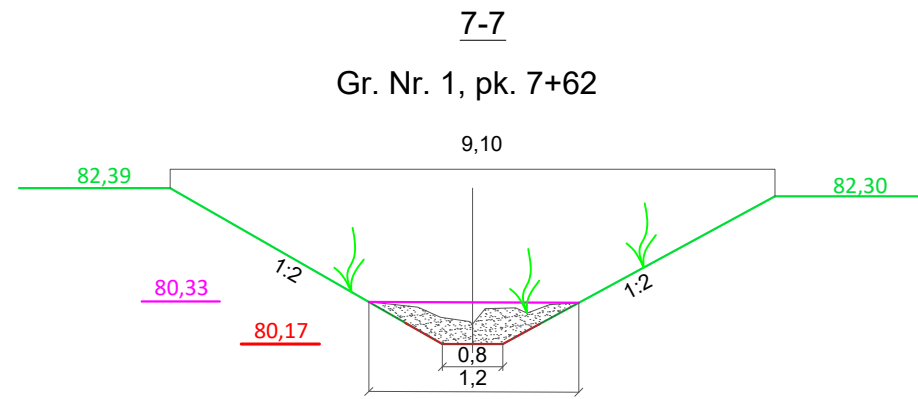
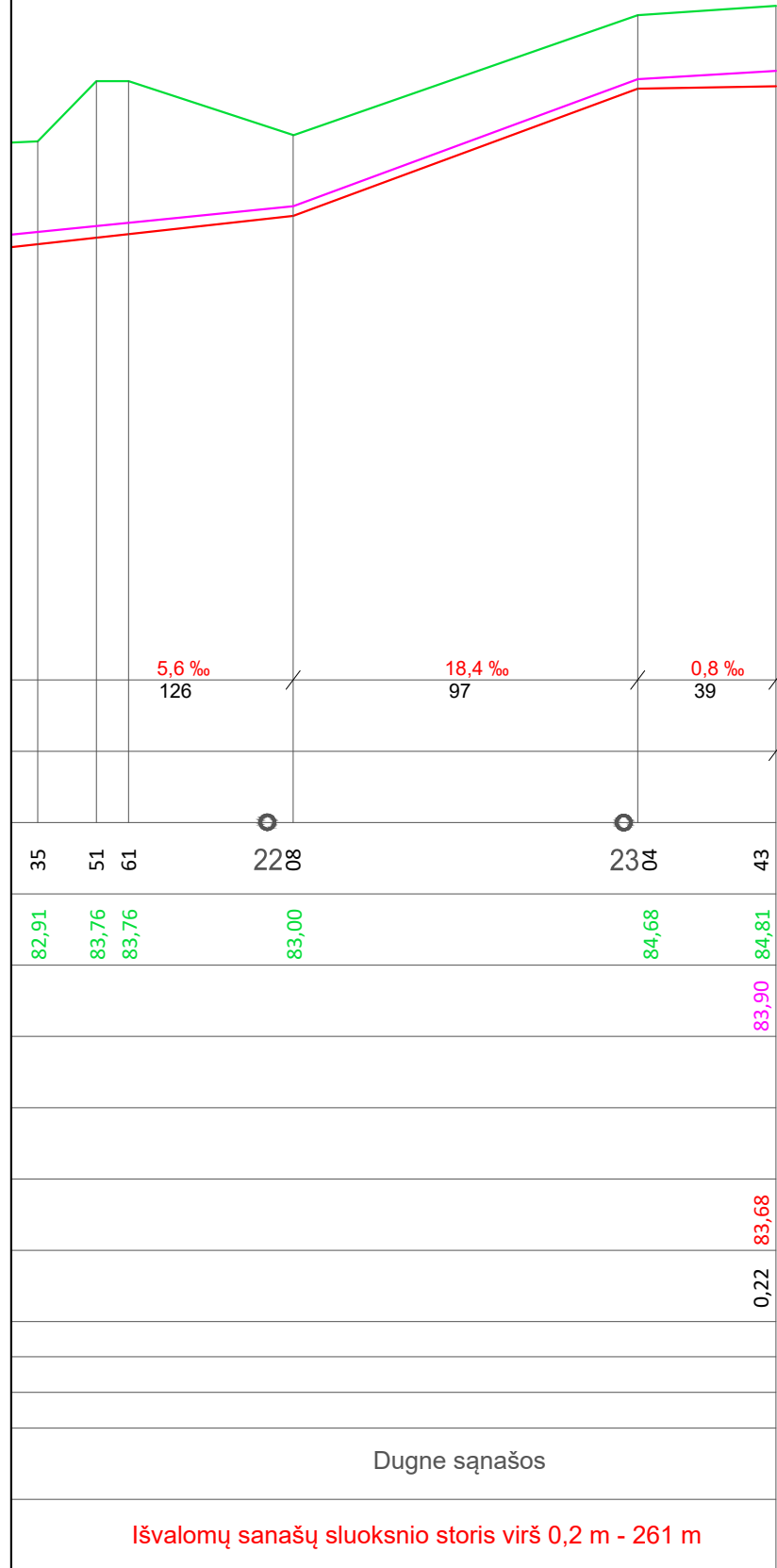
Priemolis

Iki 1,1 m. priemėlis, giliau priemolis

Dugne sąnašos

Išvalomų sanašų sluoksnio storis iki 0,2 m - 373 m

Gr. Nr.1



SUTARTINIAI ŽENKLAI  
(IŠILGINIO PROFILIO)

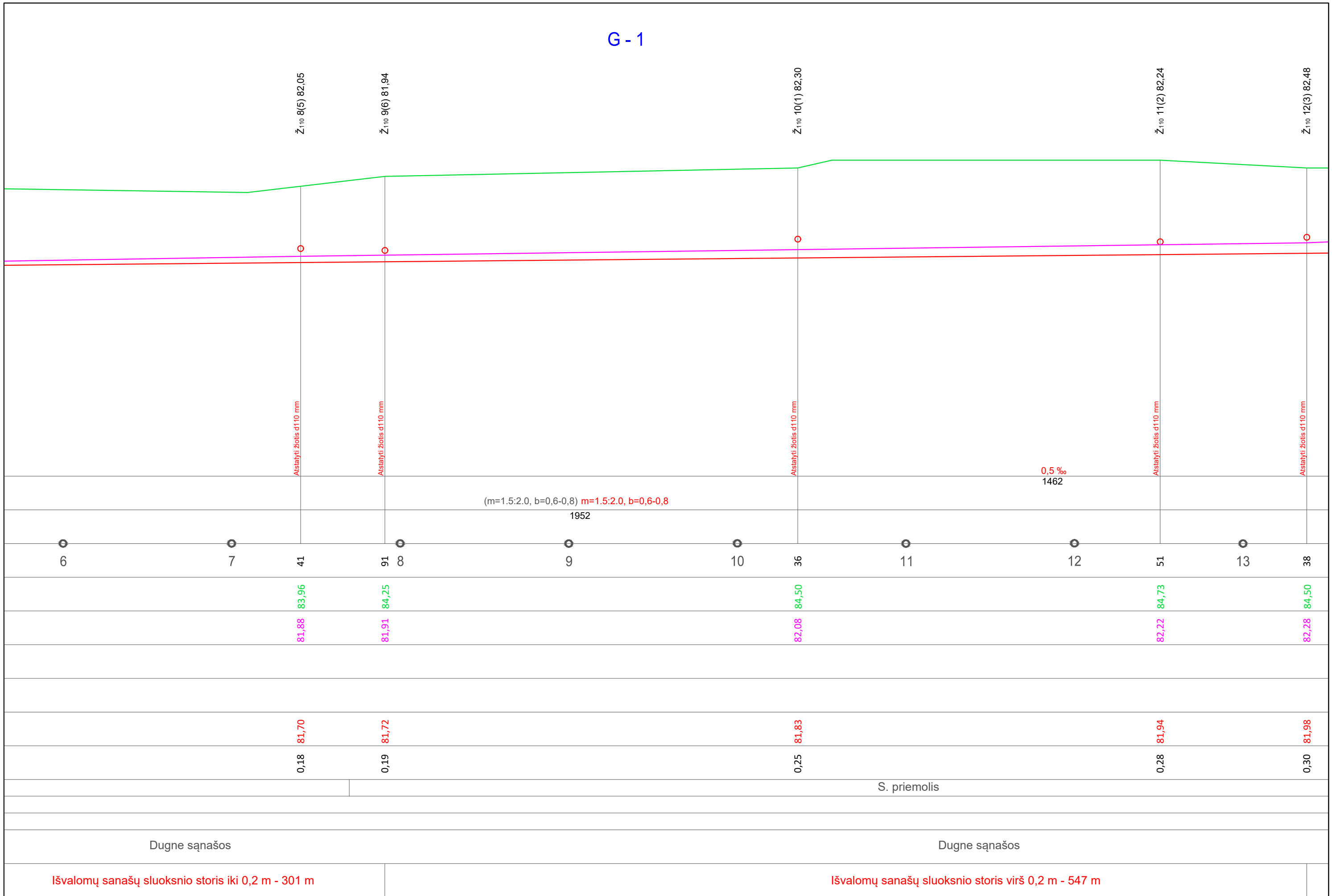
- Žemės paviršiaus linija
- Esamo griovio dugno linija
- Proj. dugno linija

Ž<sub>200</sub> 1(2) 60,00

Žiočių užrašas:  
žemutinis indeksas "200" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą, 1 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios, (2) - buvęs žiočių Nr. projekte, 60,00 - esama drenažo žiočių altitudė

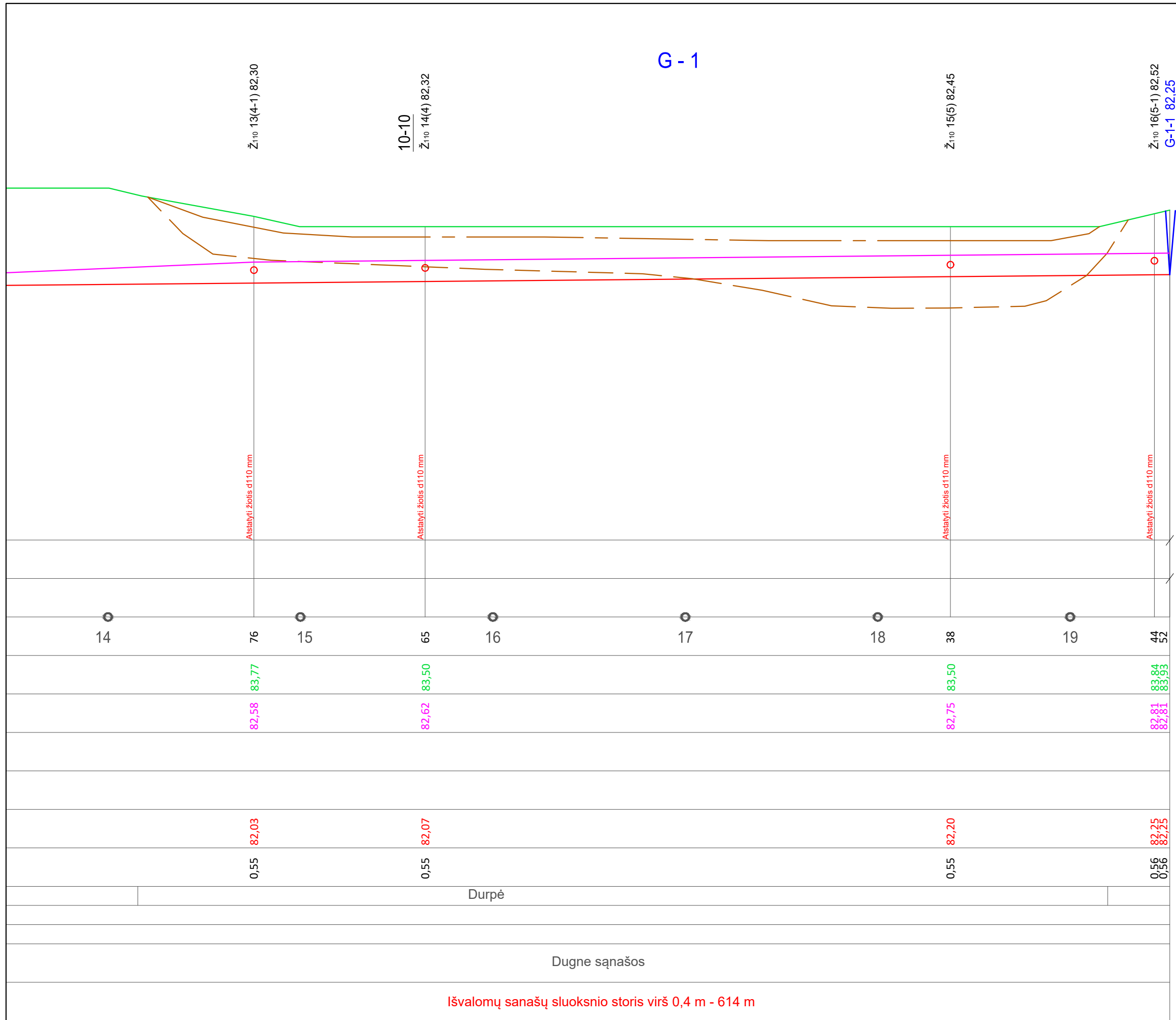


# G - 1

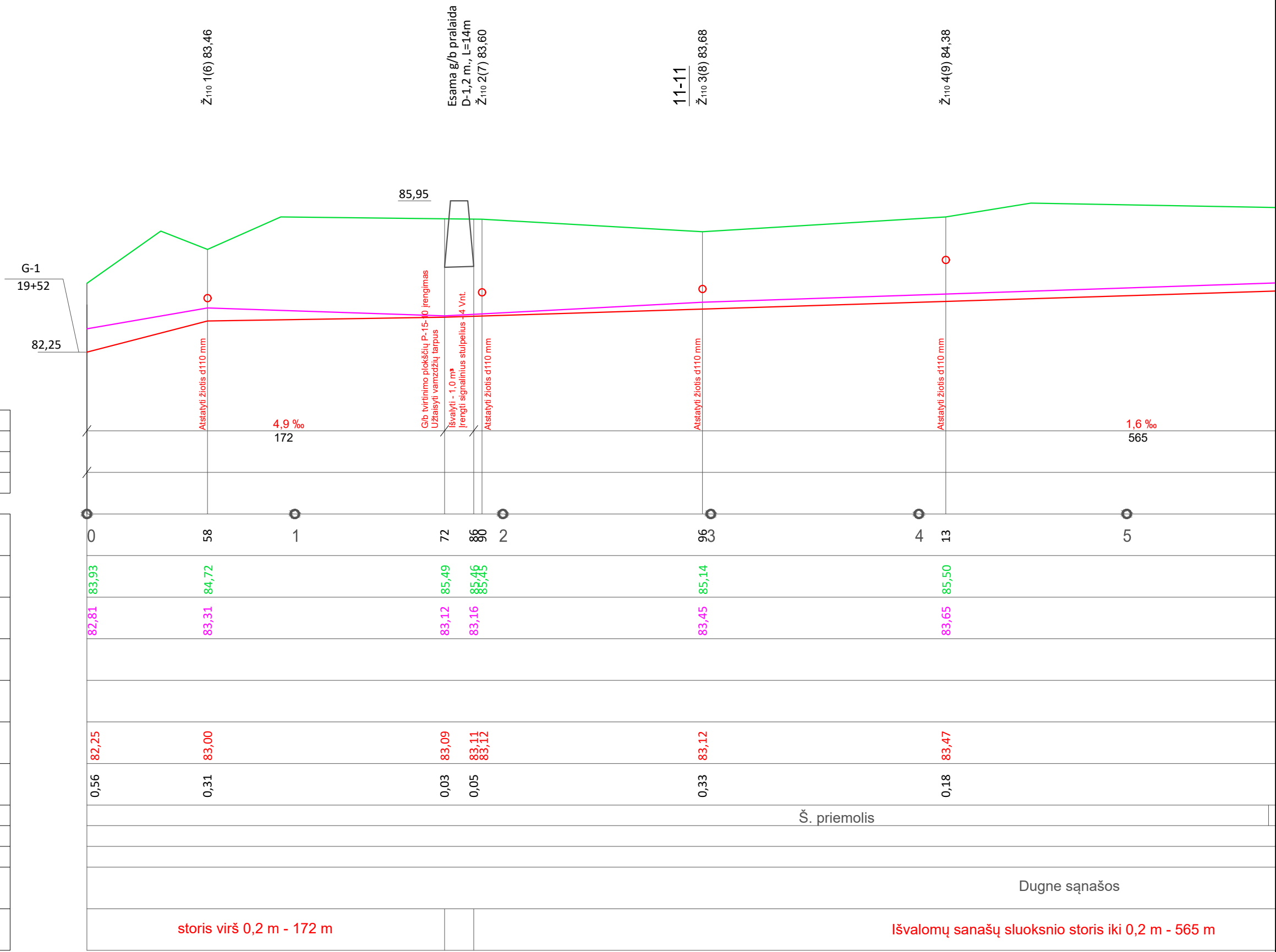
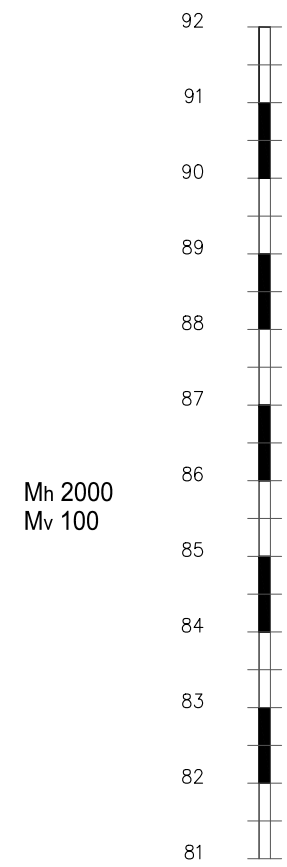


	2024 - 08 - MEL - TDP - BR - 2	Lapas	Lapų
		14	22

# G-1



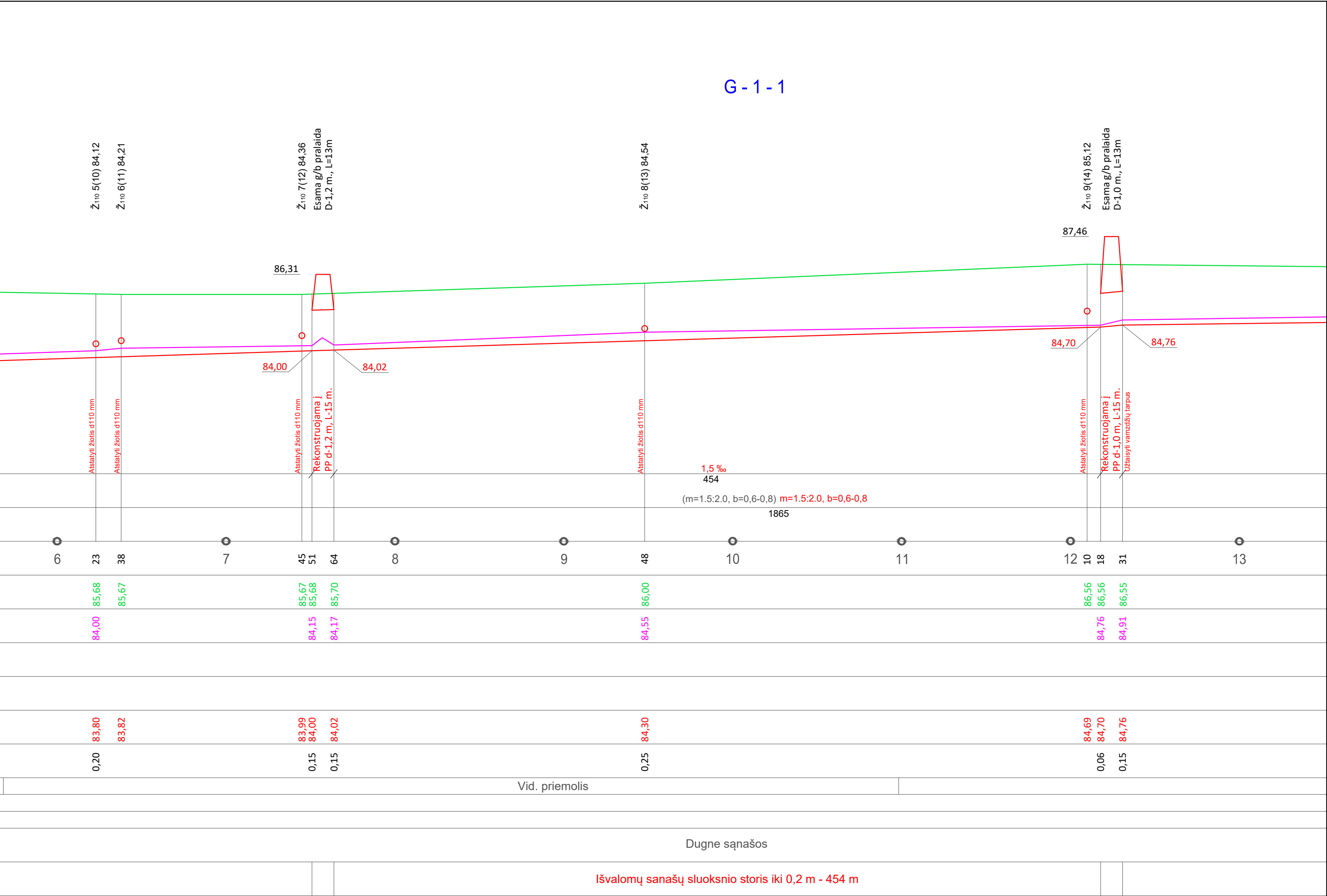
# G-1-1



Dugno nuolydis, prom	(Esamas) <b>Projektuojamas</b>
Atstumas, m	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) <b>Projektuojamas</b>
Atstumas, m	

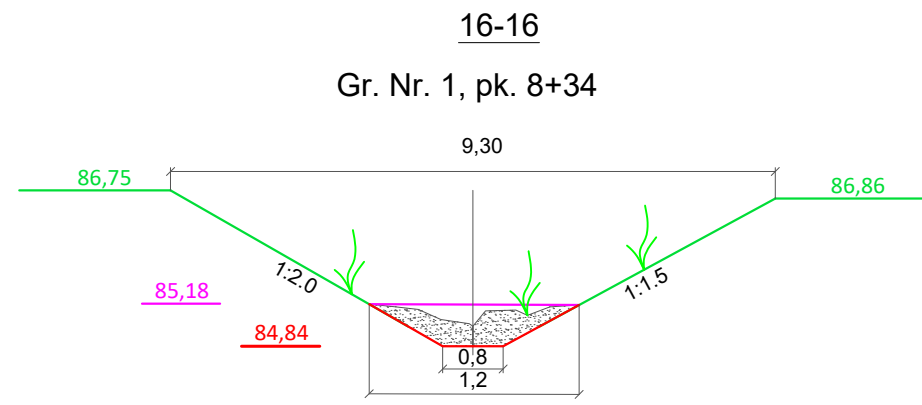
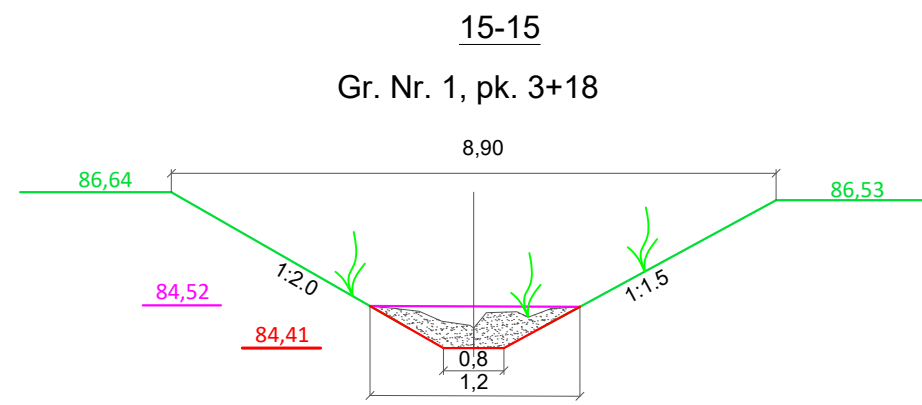
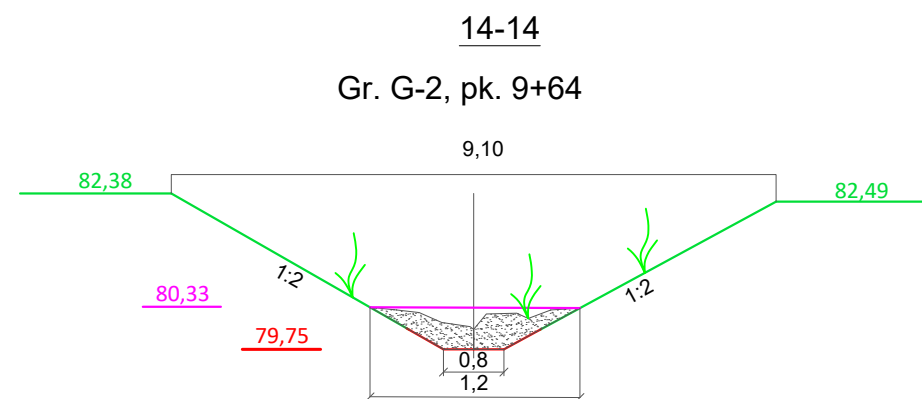
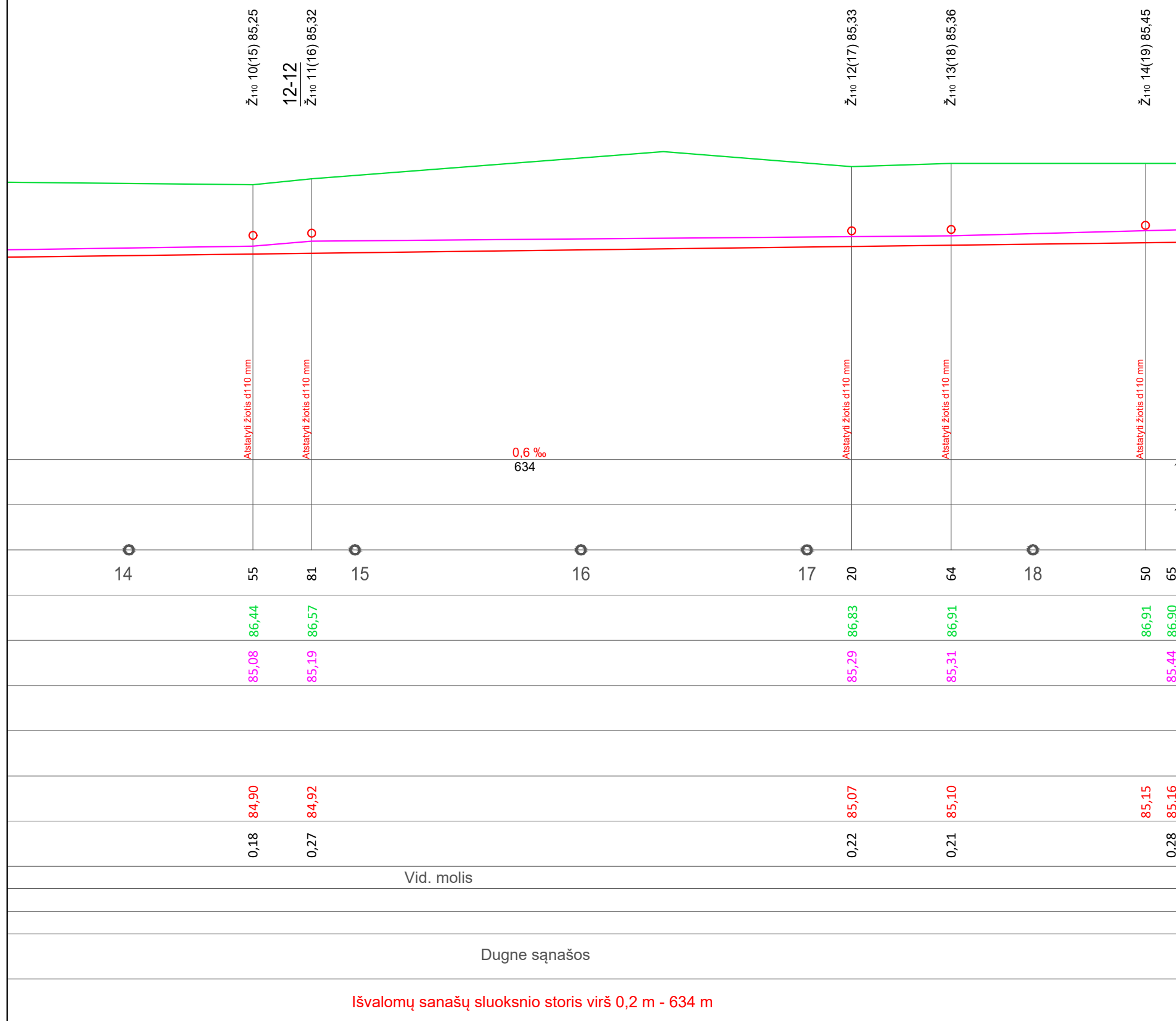
Piketai	0	58	1	72	86	2	96	3	4	13	5
Žemės paviršiaus altitudės	83,93	84,72		85,49	85,46		85,14		85,50		
Esamos griovio altitudės	82,81	83,31		83,12	83,16		83,45		83,65		
Durpės gyliai											
Projektuojamos VPV lygio altitudės											
Projektuojamos griovio dugno altitudės	82,25	83,00		83,09	83,11		83,12		83,47		
Buvusios projektinės altitudės					83,12						
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	0,56	0,31		0,03	0,05		0,33		0,18		
Gruntas	Š. priemolis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas <b>Projektuojamas</b>										
Esamos deformacijos	Dugne sąnašos										
Projektuojami darbai	storis virš 0,2 m - 172 m					Išvalomų sanašų sluoksnio storis iki 0,2 m - 565 m					

G-1-1



6	23	38	7	45	51	64	8	9	48	10	11	12	10	18	31	13
	85,68	85,67		85,67	85,68	85,70			86,00			86,56	86,56	86,55		
	84,00			84,15	84,17				84,55			84,76	84,91			
	83,80	83,82		83,99	84,00	84,02			84,30			84,69	84,70	84,76		
	0,20			0,15	0,15				0,25			0,06	0,15			
Vid. priemolis																
Dugne sąnašos																
Išvalomų sanašų sluoksnio storis iki 0,2 m - 454 m																

# G-1-1



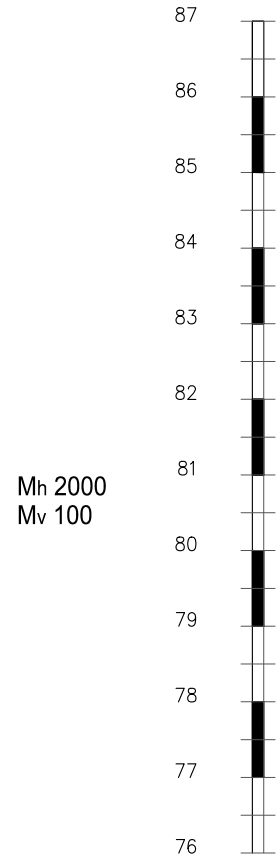
## SUTARTINIAI ŽENKLAI (IŠILGINIO PROFILIO)

- Žemės paviršiaus linija
- Esamo griovio dugno linija
- Proj. dugno linija

Ž<sub>200</sub> 1(2) 60,00

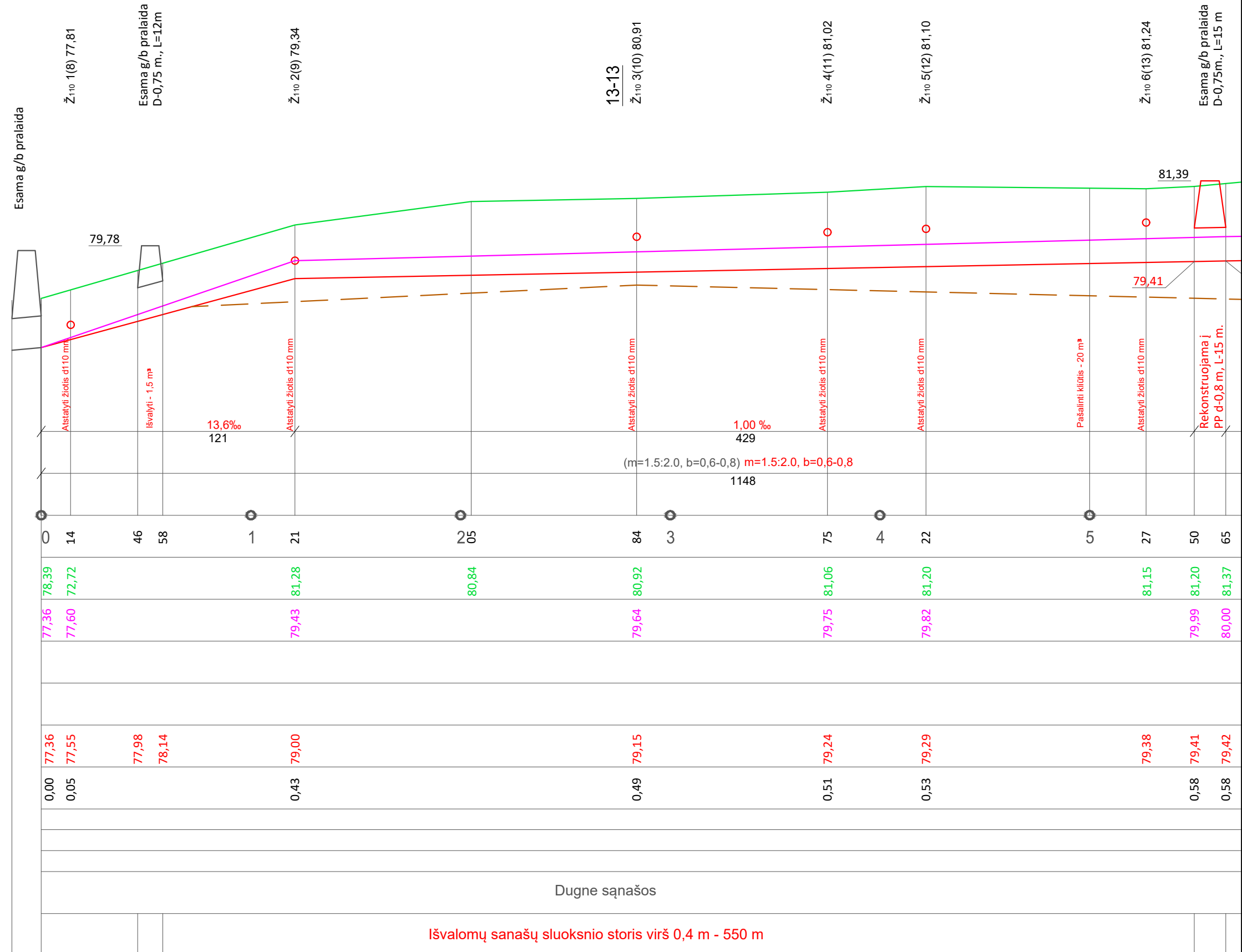
Žiočių užrašas:  
žemutinis indeksas "200" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą, 1 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios, (2) - buvęs žiočių Nr. projekte, 60,00 - esama drenažo žiočių altitudė

# G - 2

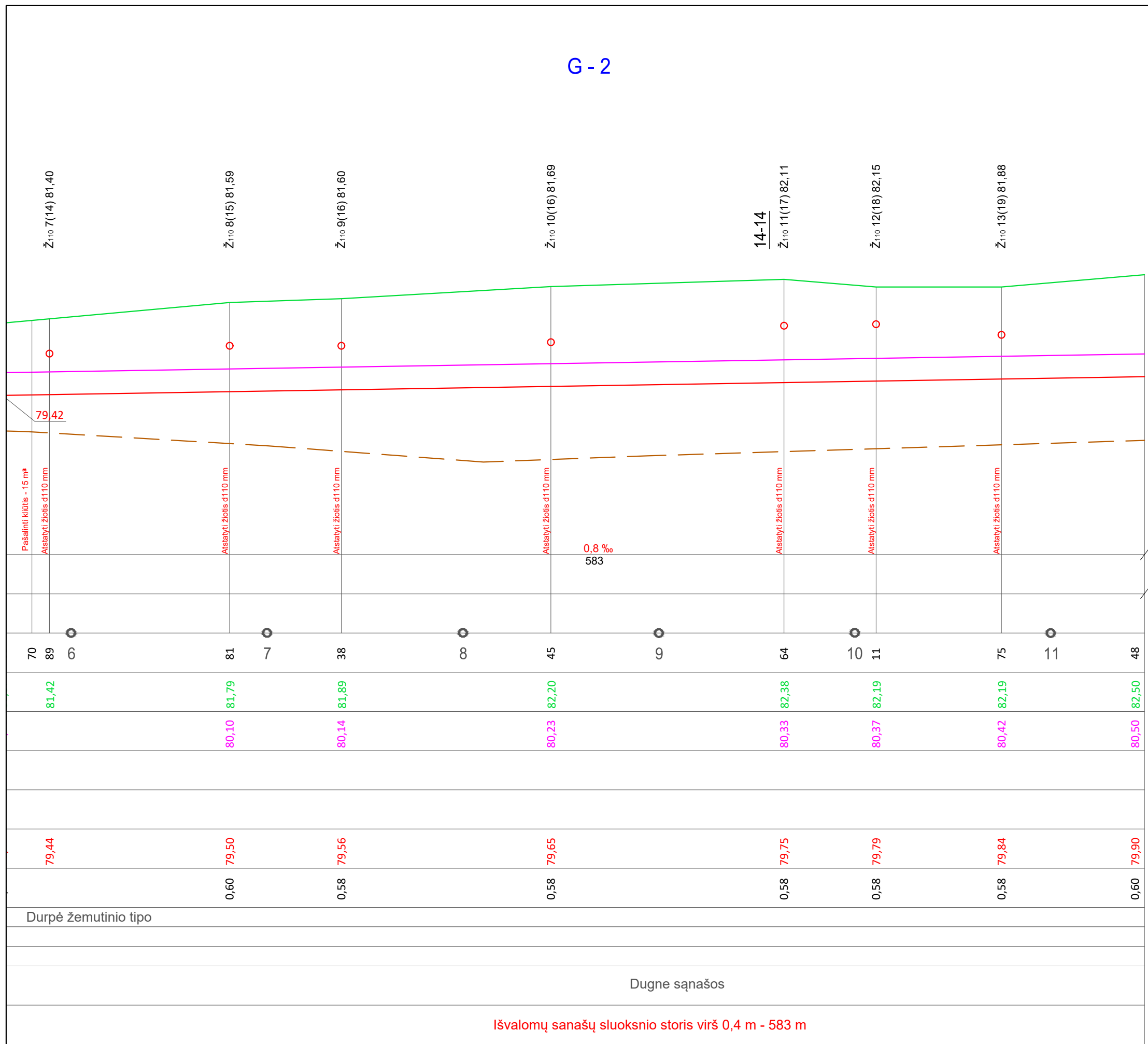


Dugno nuolydis, prom	(Esamas) <b>Projektuojamas</b>
Atstumas, m	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) <b>Projektuojamas</b>
Atstumas, m	

Piketai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio altitudės	
Durpės gyliai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	
Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas <b>Projektuojamas</b>
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	

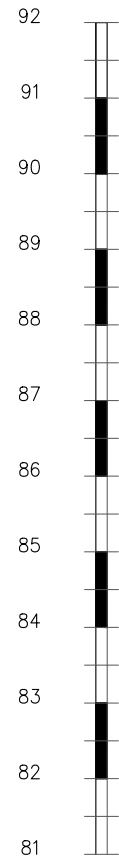


G - 2

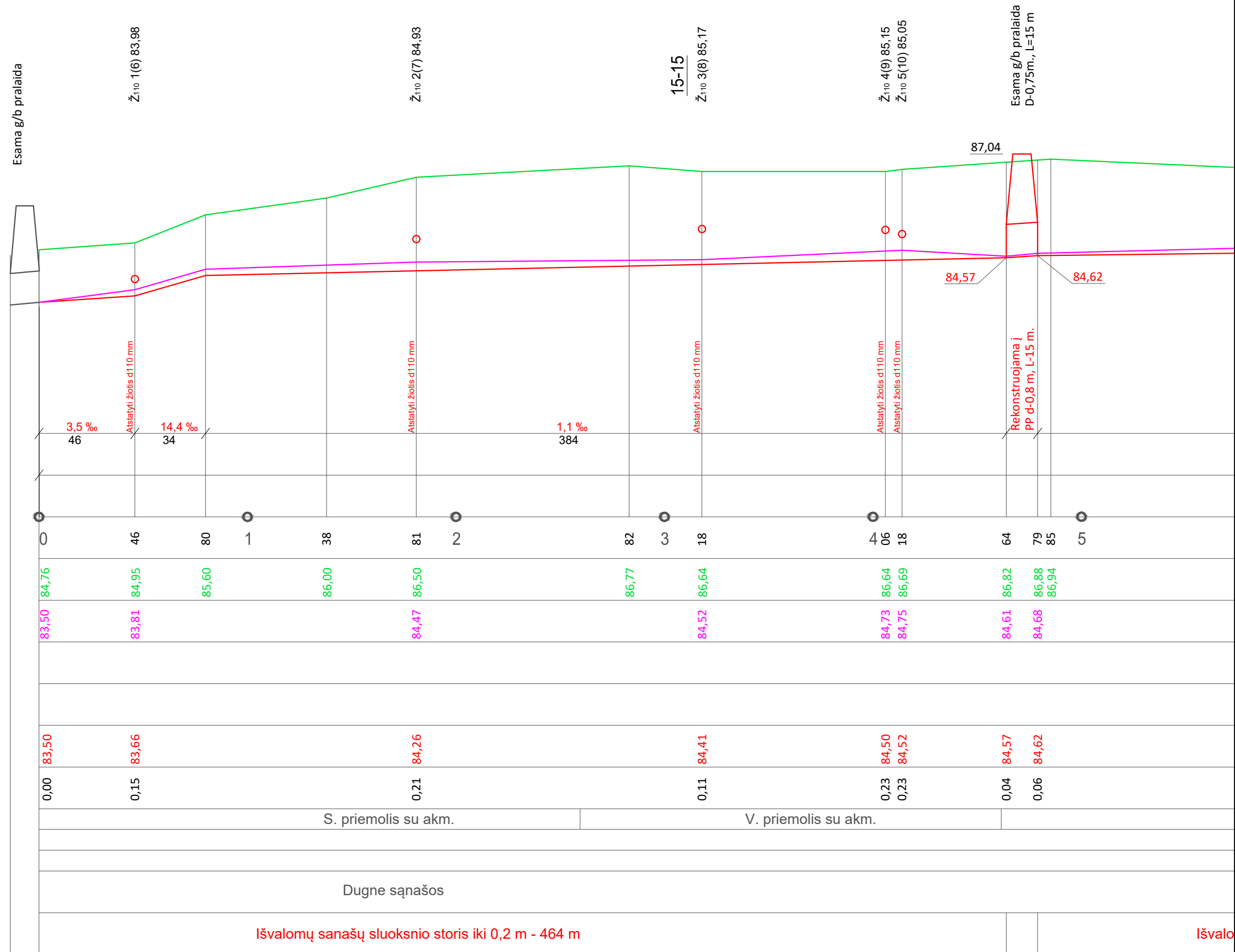


70	89	6	81,42	79,44			
81	7	38	81,79	79,50	0,60	Durpė žemutinio tipo	
8	45	9	81,89	79,56	0,58		Dugne sąnašos
64	10	11	82,20	79,65	0,58		Išvalomų sanašų sluoksnio storis virš 0,4 m - 583 m
75	11	48	82,38	79,75	0,58		
			80,10	79,79	0,58		
			80,14	79,84	0,58		
			80,23	79,90	0,60		
			80,33				
			80,37				
			80,42				
			80,50				

Gr. Nr.1



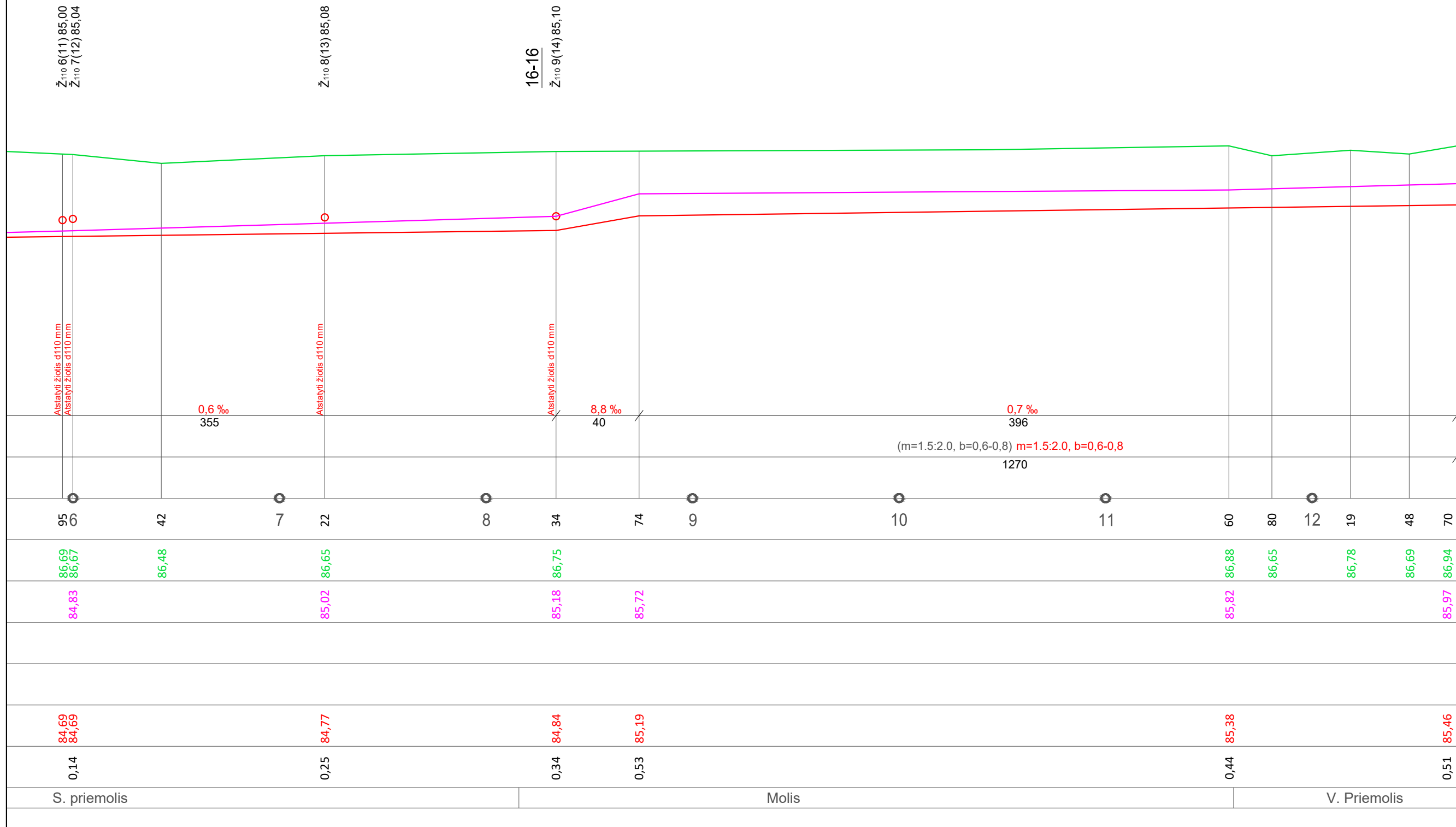
Mh 2000  
Mv 100



Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	

Piketai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio altitudės	
Durpės gyliai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	
Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas
	Projektuojamas
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	

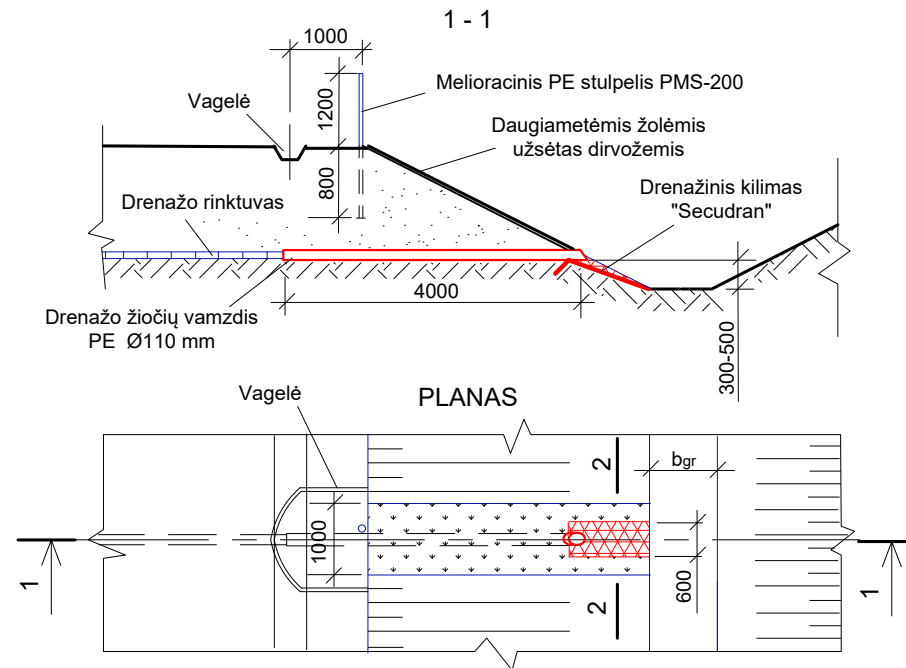
Gr. Nr.1



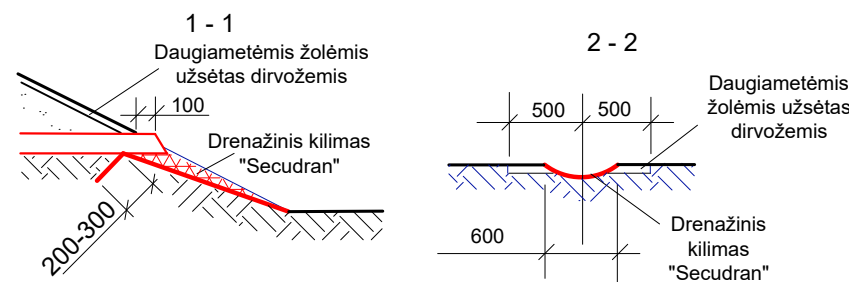
Dugne sąnašos		Atestato Nr.	hidroplius		Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija		
lūmų sanašų sluoksnio storis iki 0,2 m - 243 m		208-PmAT	IĮ "Hidroplius", j.k. 304002507, mob. +37067655918		Griovių profiliai ir pjūviai Mh 1:2000; Mv 1:100		
Išvalomų sanašų sluoksnio storis virš 0,4 m - 548 m		583-PmAMT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Laida
			PV	T. Zakarauskas		24-09	0
			Projek.	T. Zakarauskas			Lapas
		TDP	Užsakovas: Kėdainių raj. savivaldybės administracija		2024 - 08 - MEL - TDP - BR - 2		Lapų
							22
							22

110 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikalandant vielos Ø 5 mm, L 500 mm smaigais;  
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietilieninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų užpylimas buldozeriu. 9. Šlaitų išlyginimas. 10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smeigais. 12. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 13. Trašų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas. 17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

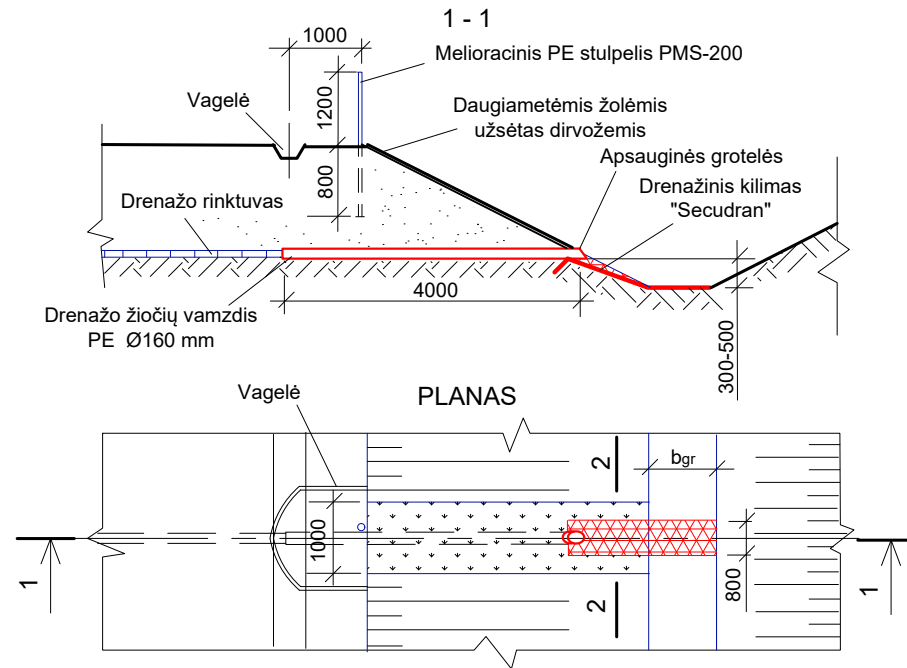
DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilieninėmis žiotimis	1 vnt.
	<b>Darbo sąnaudos:</b> Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	<b>Mechanizmai:</b> Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	<b>Medžiagos:</b> Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Daugiamečių žolių sėklos Ritinė filtracinė medžiaga Meliioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m² 0,70 kg 0,17 m³ 0,02 kg 0,30 m² 1 vnt.

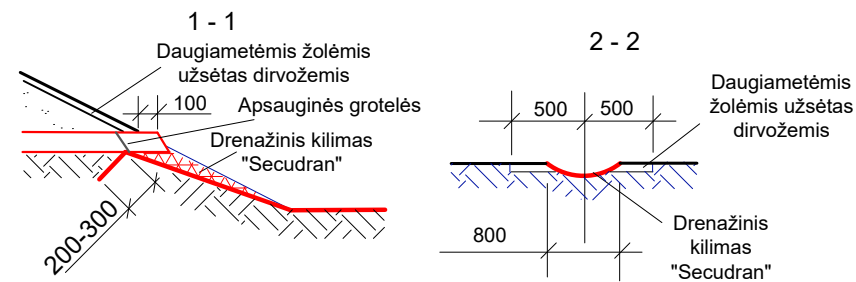
Atestato Nr.	hidroplius				Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija		
208-PmAT	IĮ "Hydroplius", j.k. 304002507, mob. +37067655918						
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data			Laida
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		24-09	Darbo brėžiniai		0
	Projek.	T. Zakarauskas					
TDP	Užsakovas: Kėdainių raj. savivaldybės administracija				2024 - 08 - MEL - TDP - BR - 3		Lapas 1
							Lapų 12

160 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikalandant vielos Ø 5 mm, L 500 mm smaigais;  
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

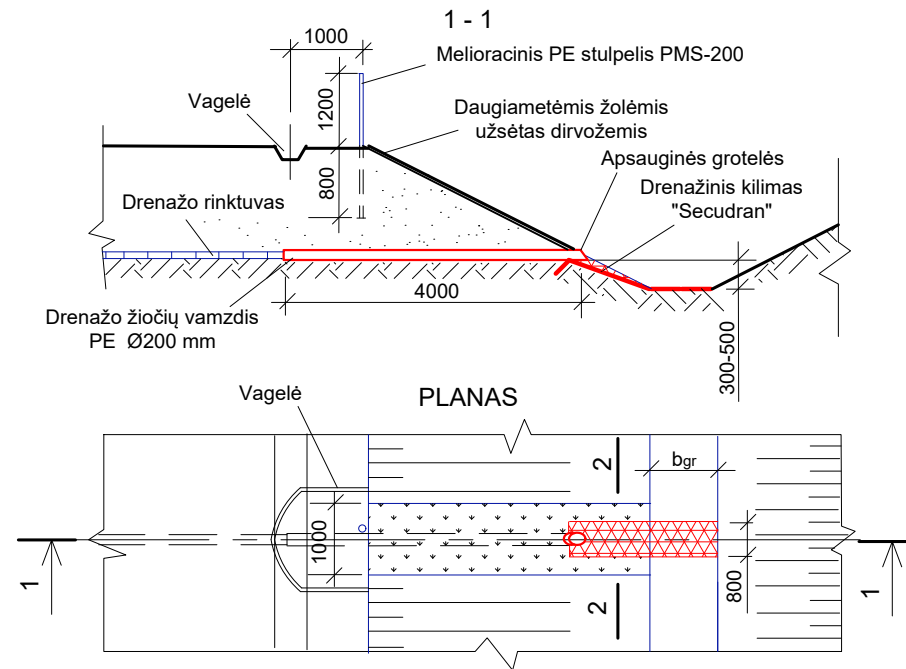
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietilenu žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų užpylimas buldozeriu. 9. Šlaitų išlyginimas. 10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smeigais. 12. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 13. Trašų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas. 17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

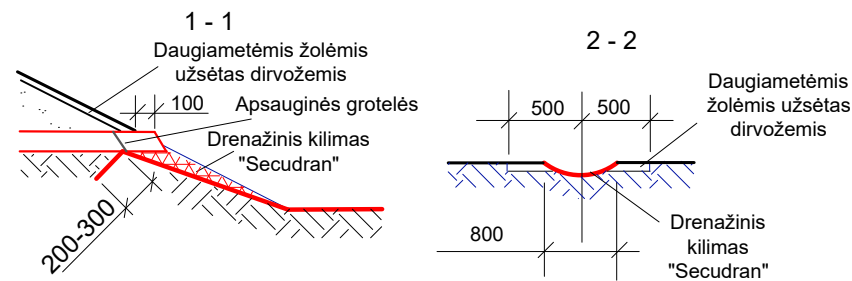
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	<b>Darbo sąnaudos:</b> Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	<b>Mechanizmai:</b> Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	<b>Medžiagos:</b> Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m² 0,92 kg 0,17 m³ 0,02 kg 0,35 m² 1 vnt.

200 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikalandant vielos Ø 5 mm, L 500 mm smaigais;  
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

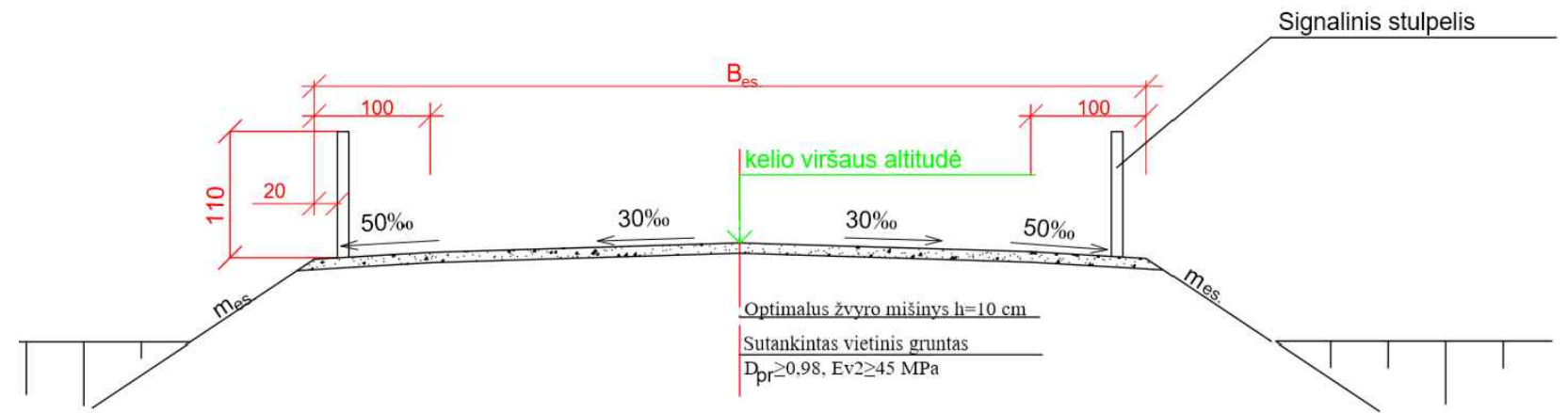
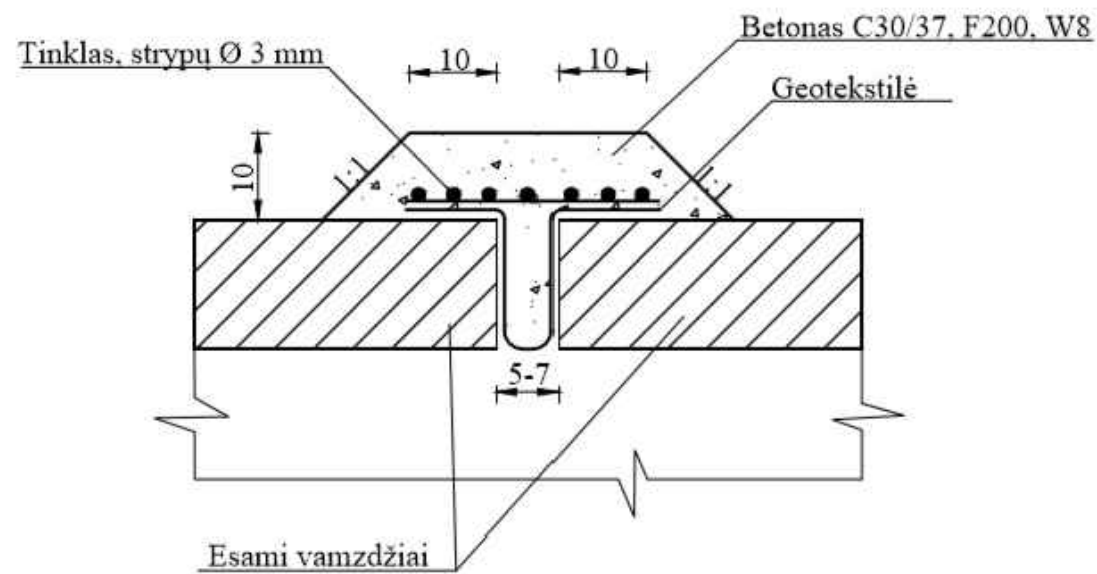
DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų užpylimas buldozeriu. 9. Šlaitų išlyginimas. 10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smeigais. 12. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 13. Trąšų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas. 17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-200	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	<b>Darbo sąnaudos:</b> Vid. kategorijos 3,24 darbo sąnaudos	10,58 žm. val.
320034 340013	<b>Mechanizmai:</b> Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	<b>Medžiagos:</b> Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Meliacinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,60 m² 1,16 kg 0,17 m³ 0,02 kg 0,40 m² 1 vnt.

### SIŪLIŲ SANDARINIMAS

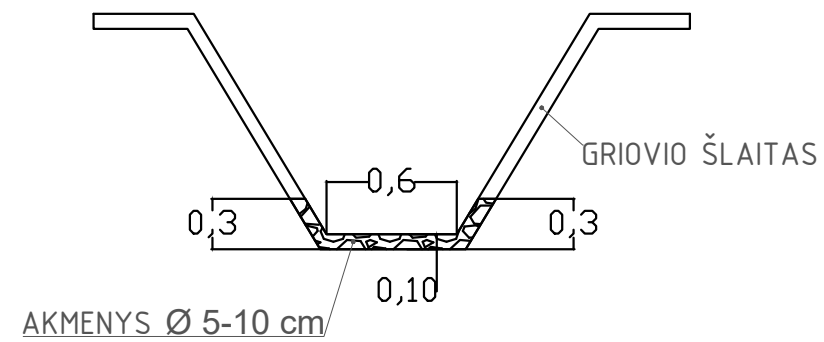


Pastaba: matmenys duoti mm.

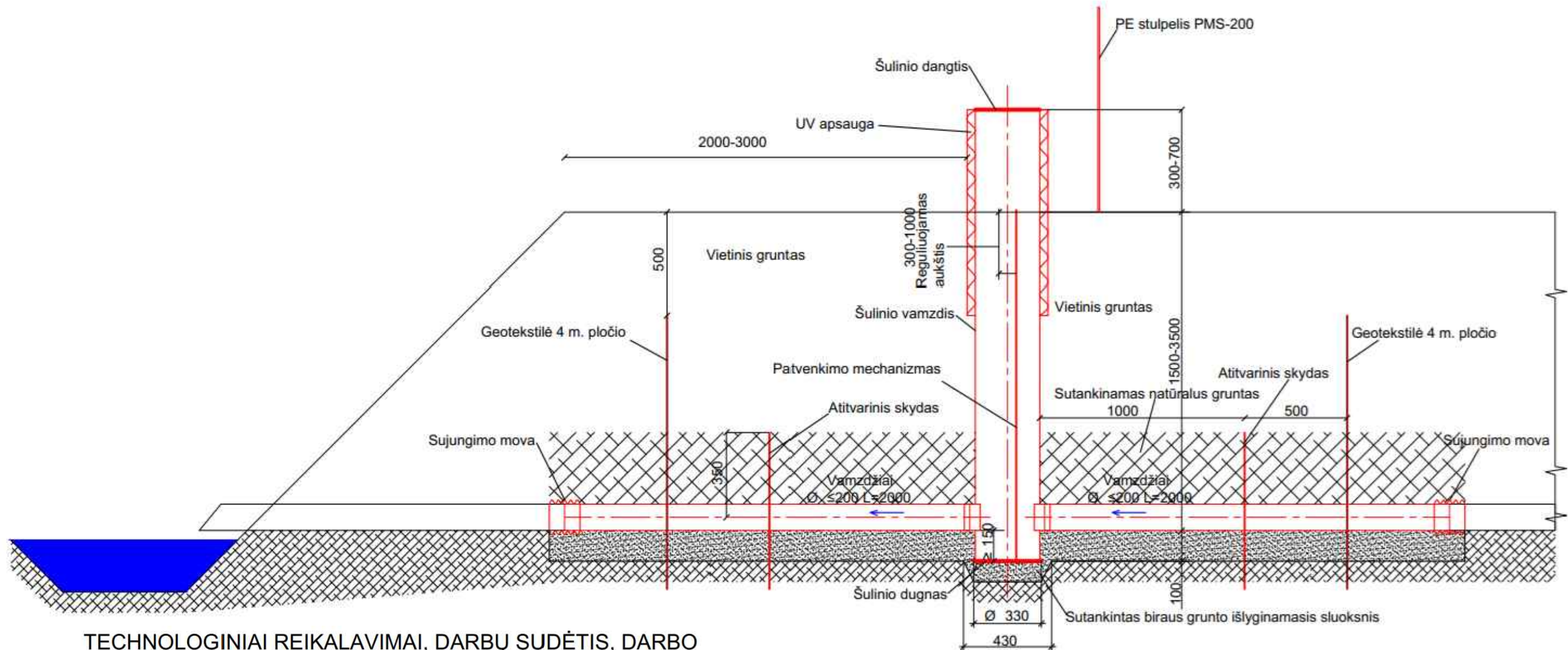
### MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotekstilė (m <sup>2</sup> )	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m <sup>2</sup> /kg)	Hidrotechninis betonas C30/37 (m <sup>3</sup> )
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24

### GRIOVIO STIPRINIMAS AKMENIMIS



Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinio GVLRŠ įrengimo schema  
M 1:20



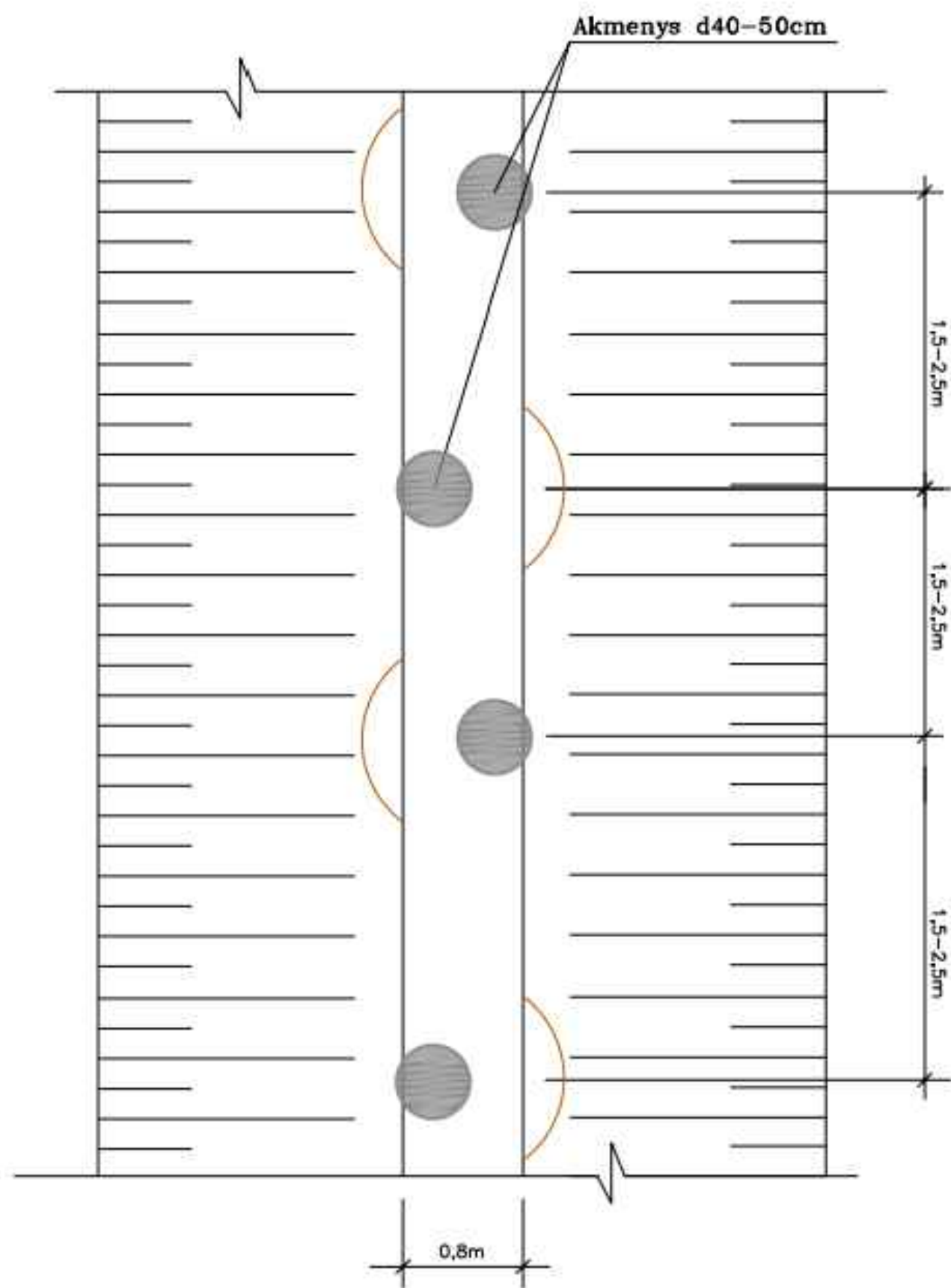
**TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI REŠURSAI**  
**TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI**

1. Vamzdžiai į šulinį jungiami lygus, neperforuoti.
2. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais, kaip 30 cm.
3. Geotekstilės techniniai parametrai: storis  $\geq 0.7$  mm., laidumas vandeniui  $\geq 90$  m/d., praleidžia grunto daleles  $\leq 0.09$  mm. skersmens.

**DARBŲ SUDĖTIS**

1. Rinktuvų atkasimas, vienkaušiu ekskavatoriumi.
2. Grunto kasimas rankiniu būdu.
3. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant.
4. Šulinio montavimas.
5. Atitvarinių skydų montavimas.
6. Vamzdžių sujungimas.
7. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga.
8. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant.
9. Geotekstilės paklojimas.
10. Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldozeriais.
11. Melioracinio PE stulpelio pastatymas

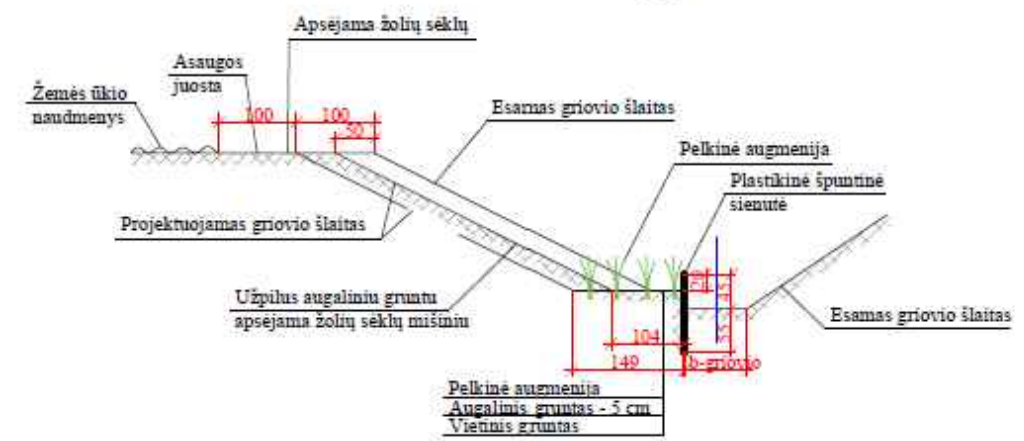
# Upelio dugne pavienių akmenų įrengimas



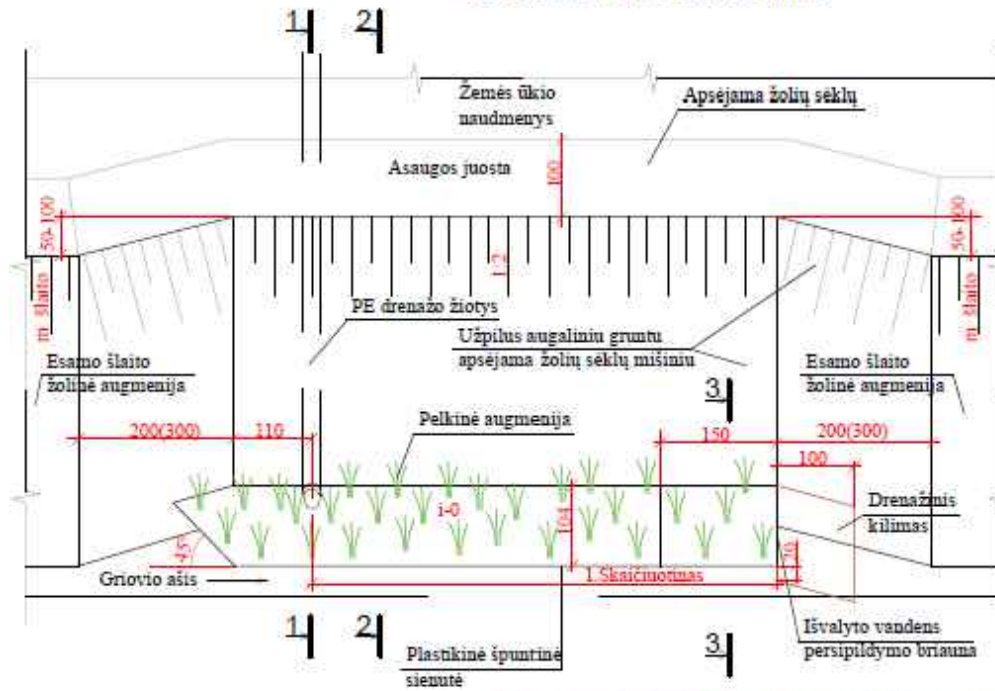
BVS sistema  
su drenažo žiotimis šlaite



BVS sistema M1:50  
2-2



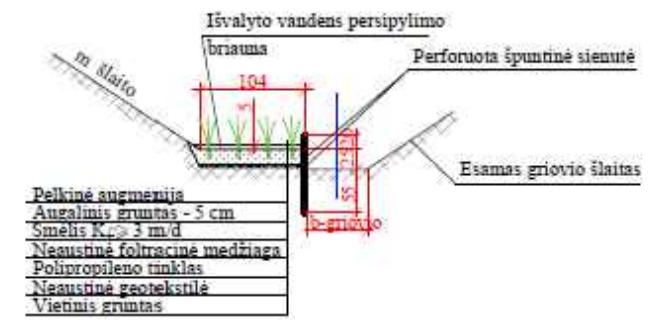
BVS sistema  
su drenažo žiotimis šlaite. Planas



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.



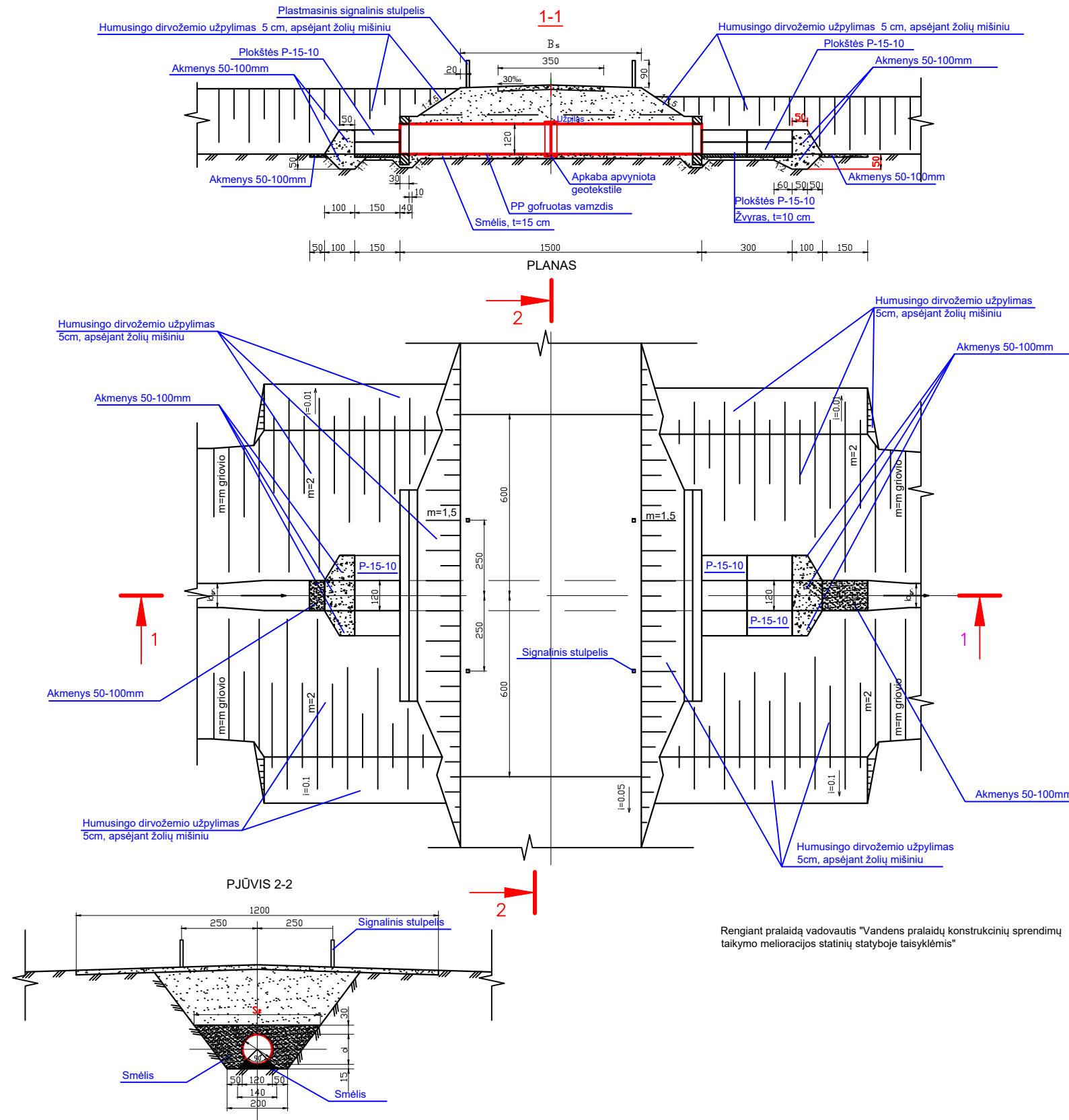
BVS sistema M1:50  
3-3



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.  
Kai L skaitmuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2

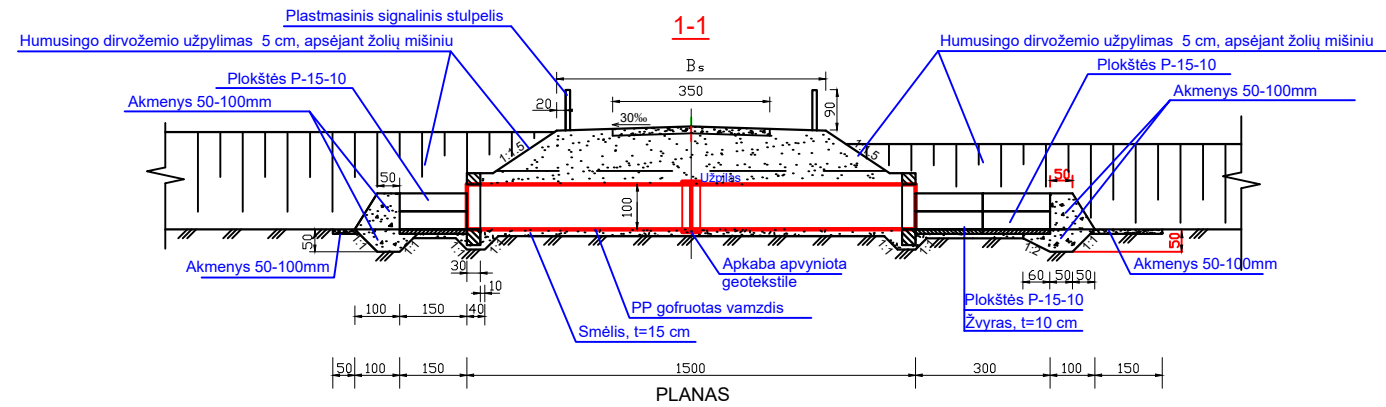
Medžiagos gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m <sup>3</sup>
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m <sup>3</sup>
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m <sup>3</sup>
Geotekstilė	3 m <sup>3</sup>
Polipropileno tinklas	3 m <sup>3</sup>
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt./m <sup>2</sup> )	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m <sup>2</sup>
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m <sup>3</sup>
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg

PP VAMZDŽIŲ PRALAIDA  
d1,2 m, L=15 m

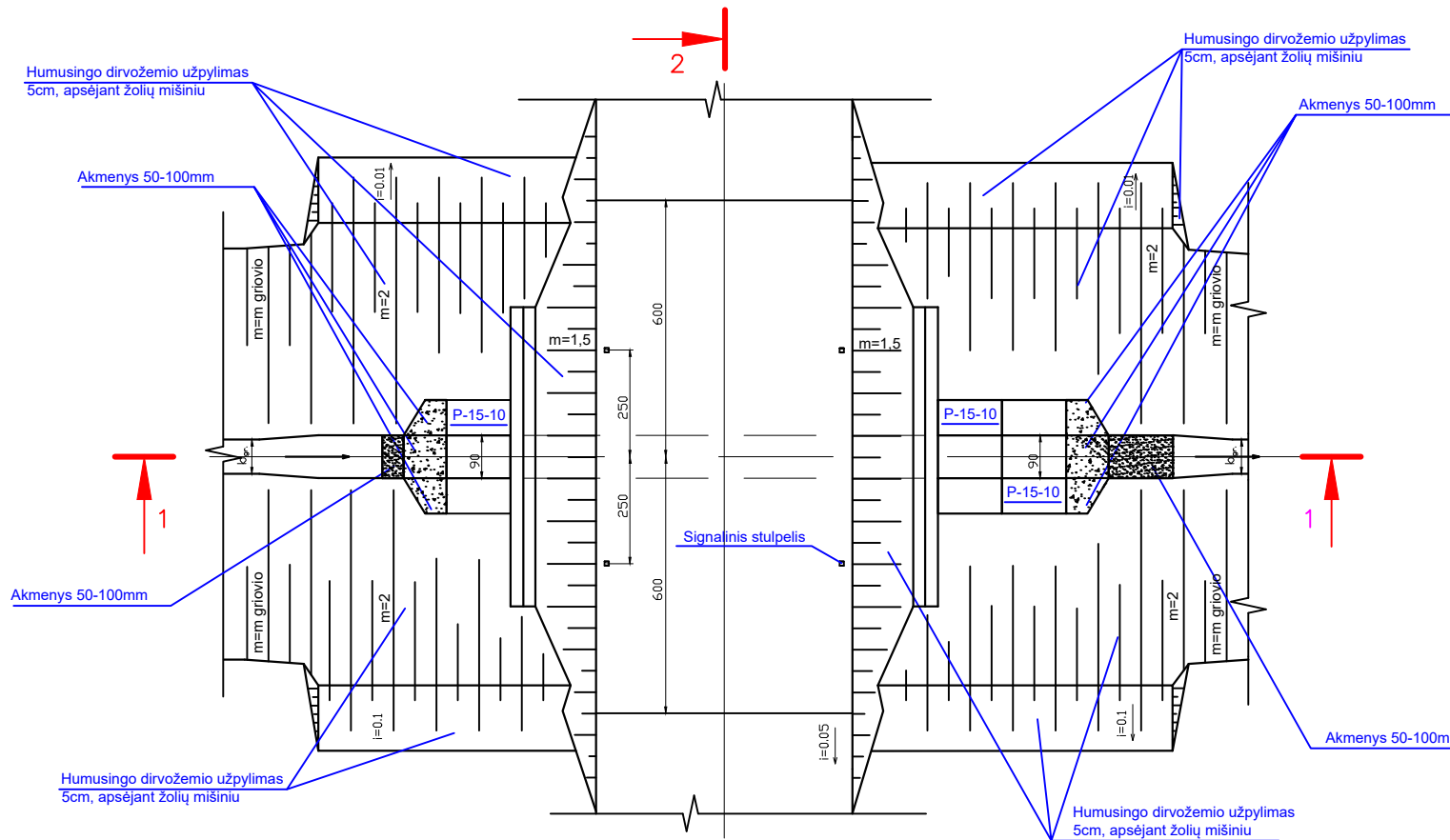


Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

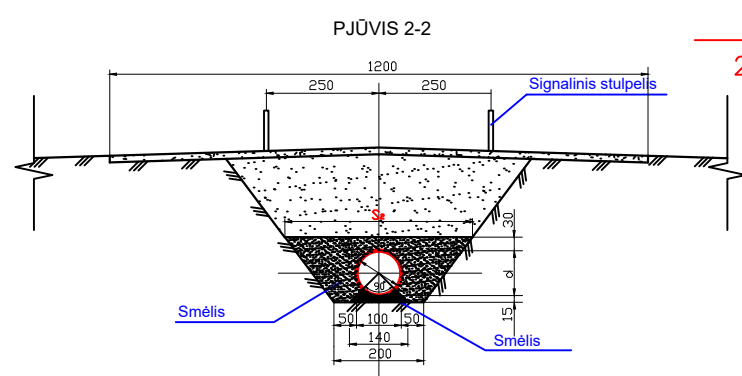
PP VAMZDŽIŲ PRALAIDA  
d=1,0 m, L=15 m



PLANAS

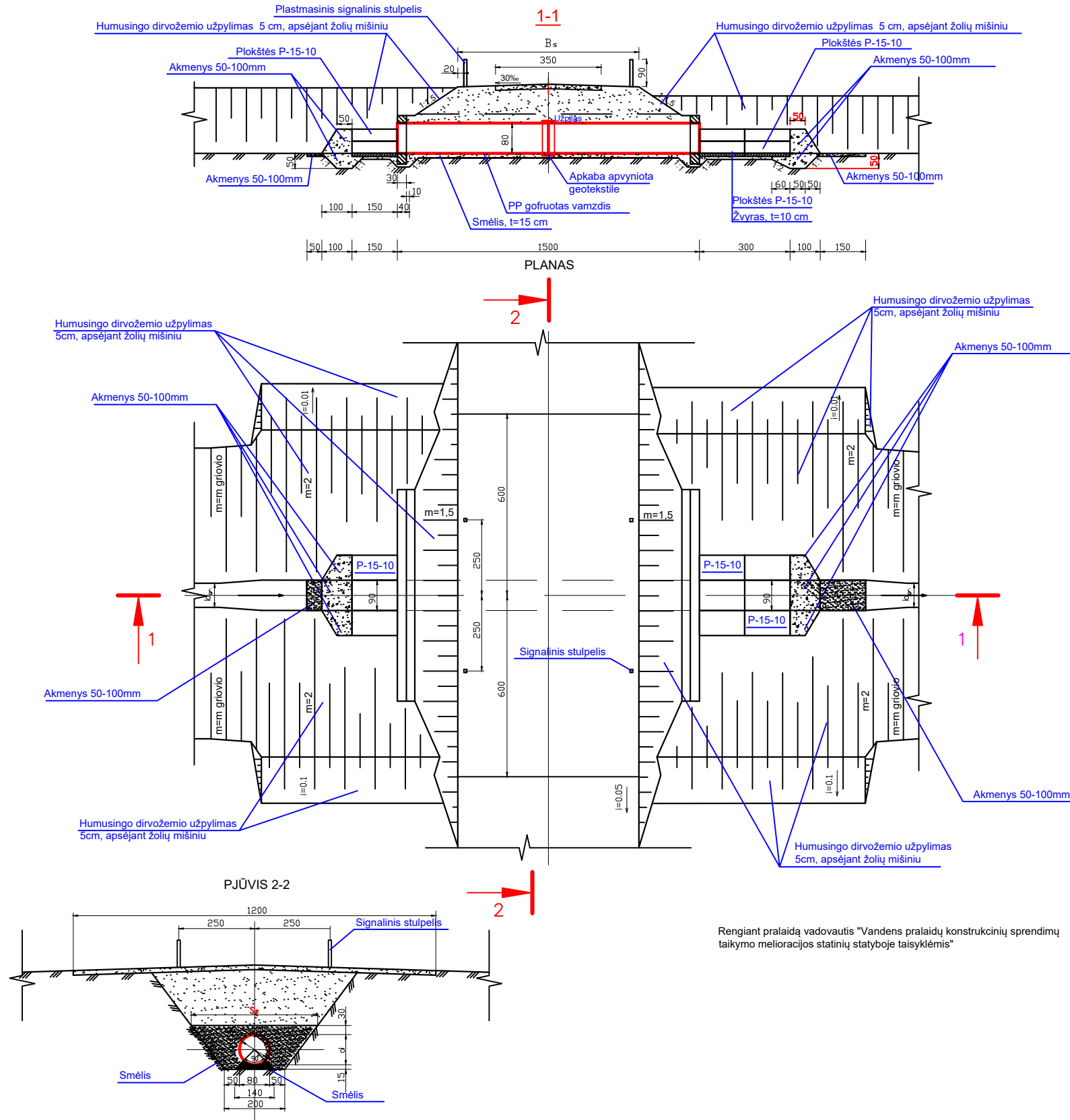


PJŪVIS 2-2



Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

PP VAMZDŽIŲ PRALAIDA  
d=0,8 m, L=15 m

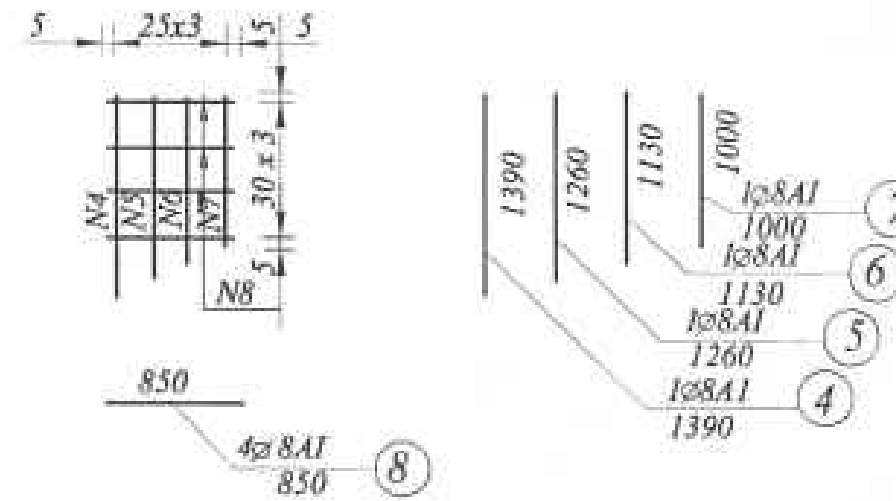
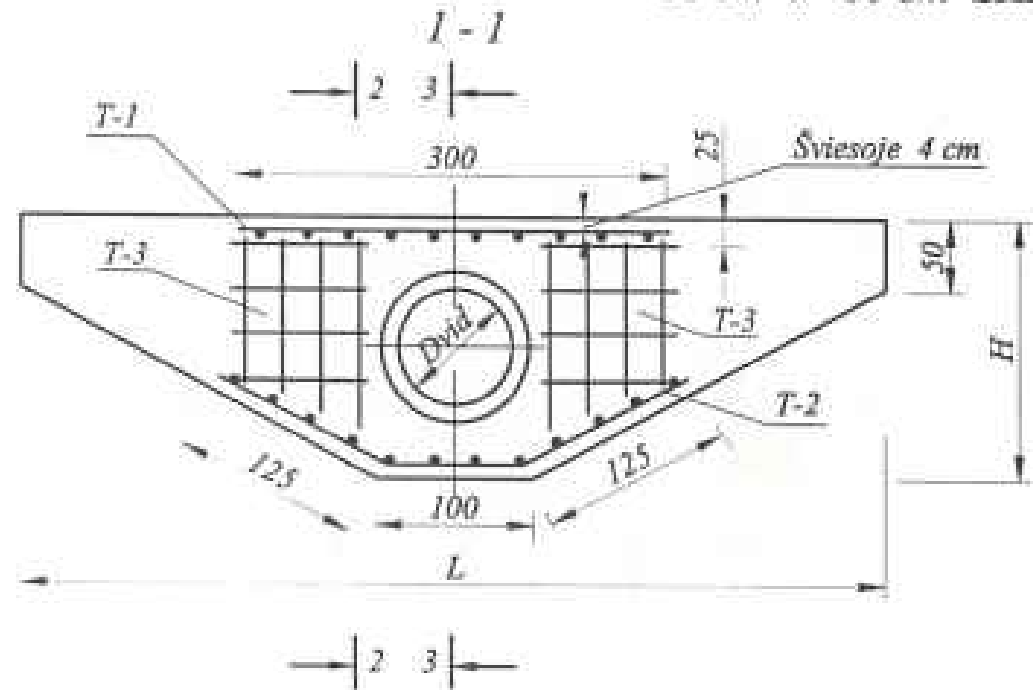


Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

# MONOLITINIAI ANTGALIAI

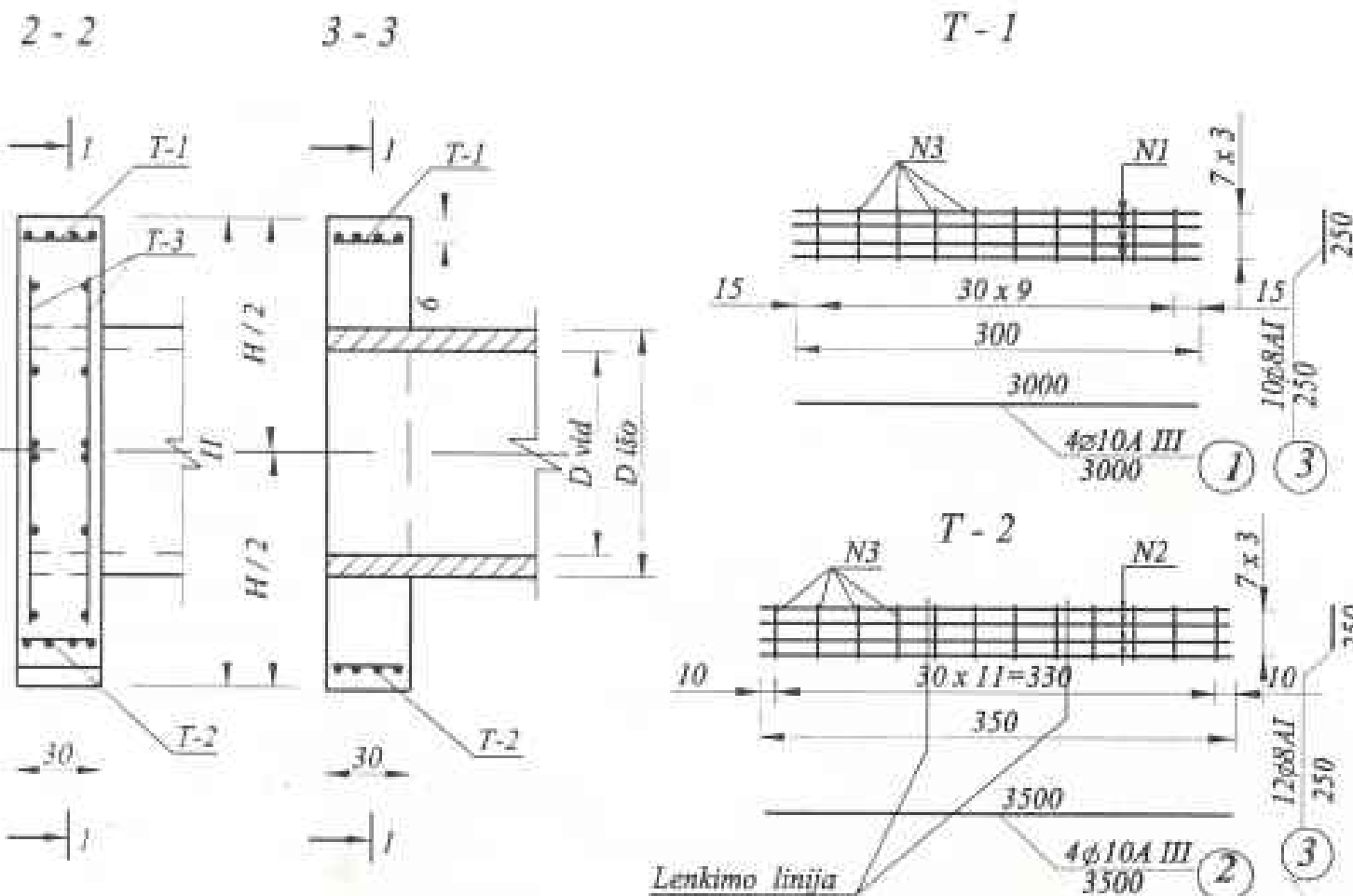
## 60 cm ir 80 cm SKERSMENS PRALAIMOMS

T-3



### ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. kiekis	Strypa			1 m <sup>3</sup> svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1 vnt	1	10 AIII	3000	0.617	4	12.00	7.40
	3	8 AI	250	0.395	10	2.50	0.99
T-2 1 vnt	2	10 AIII	3500	0.617	4	14.00	8.64
	3	8 AI	250	0.395	12	3.00	1.18
T-3 4 vnt.	4	8 AI	1390	0.395	4	5.56	2.20
	5	8 AI	1260	0.395	4	5.04	1.18
	6	8 AI	1130	0.395	4	4.52	1.78
	7	8 AI	1000	0.395	4	4.00	1.58
Viso :						AI	15.09
						A III	16.04



### TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras cm	Antgalio matmenys, cm			Charakteristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Armatūra, kg	
	L	H	Dvid			8 AI	10 AIII
Ø 60	500	160	60	C30/37	1.62	15.09	16.04
Ø 80	600	180	80	C30/37	2.05	15.09	16.04

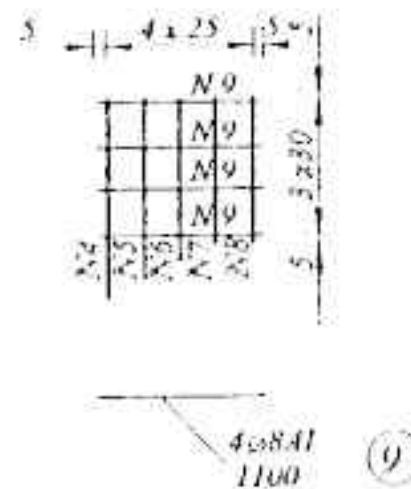
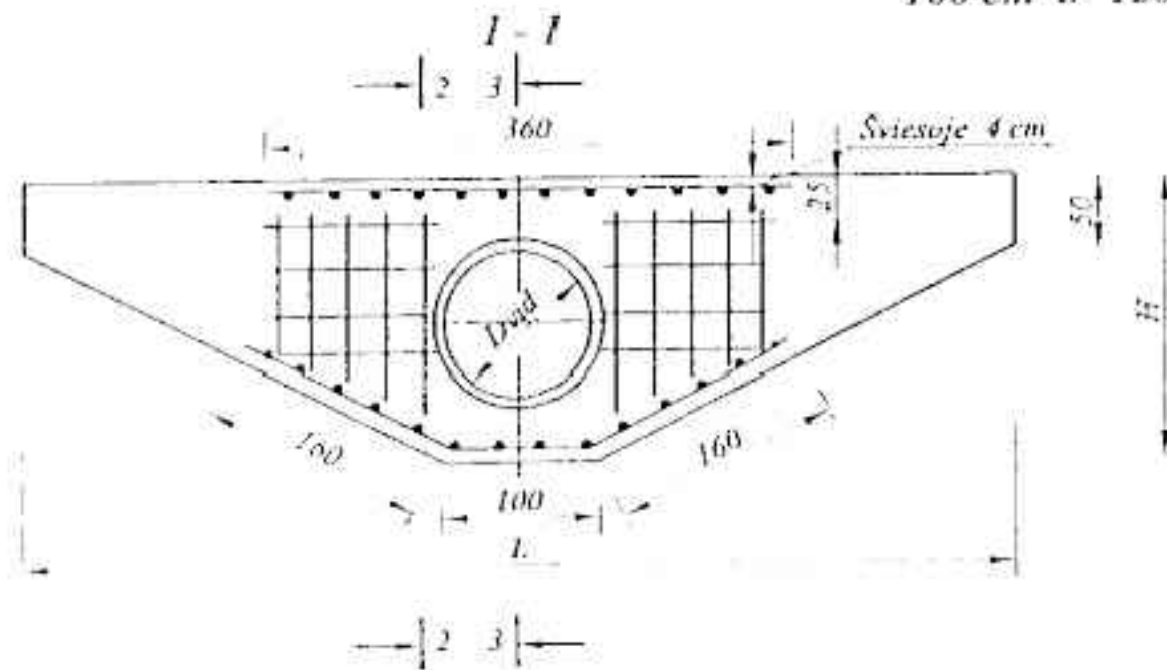
#### PASTABA :

1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.

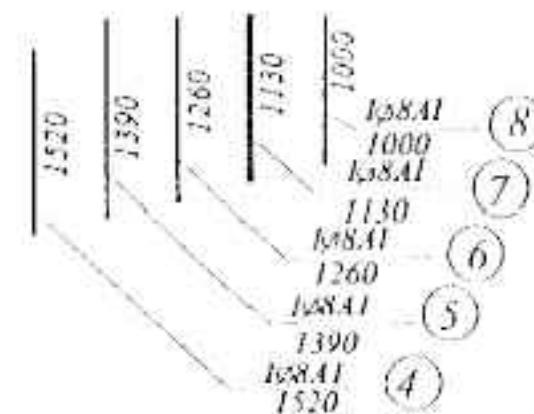
20

# MONOLITINIAI ANTGALIAI

## 100 cm ir 120 cm SKERSMENS PRALAIMOMS

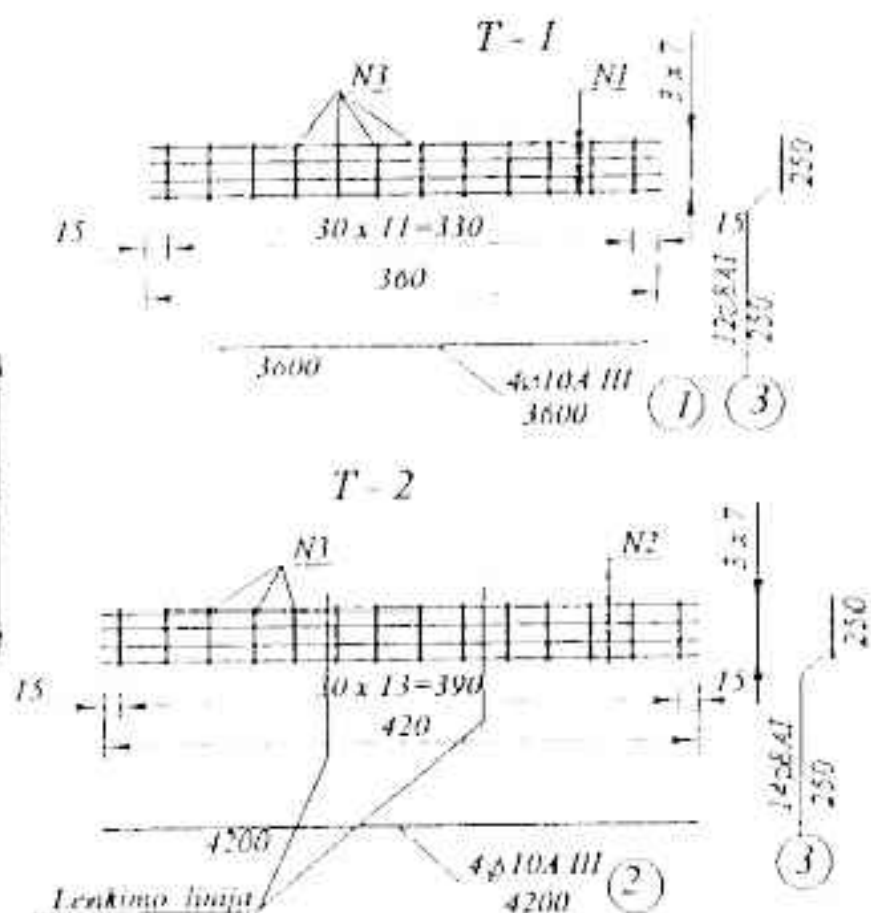
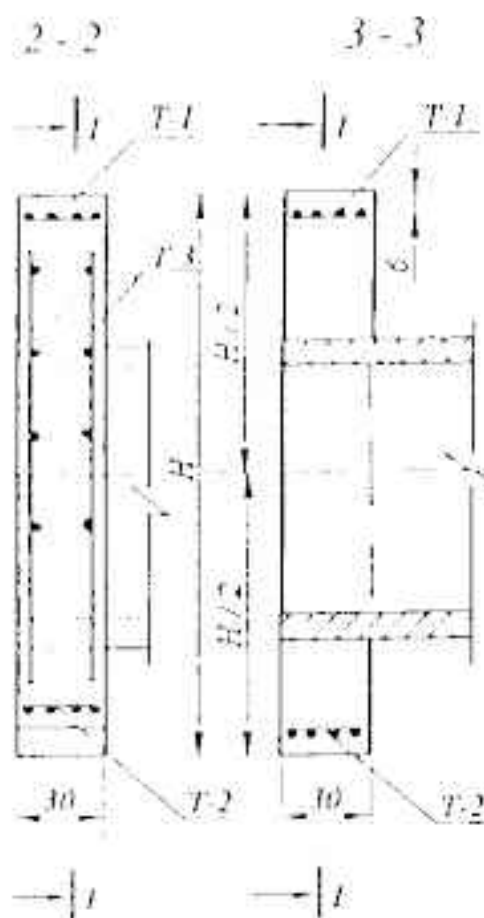


T-3



### ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m <sup>3</sup> svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1 vnt	1	10 A III	3600	0.617	4	14.4	8.88
	3	8 A I	250	0.395	12	3.00	1.18
T-2 1 vnt	2	10 A III	4200	0.617	4	16.80	10.36
	3	8 A I	250	0.395	14	3.50	1.38
T-3 4 vnt.	4	8 A I	1520	0.395	4	6.08	2.40
	5	8 A I	1390	0.395	4	5.56	2.20
	6	8 A I	1260	0.395	4	5.04	1.99
	7	8 A I	1130	0.395	4	4.52	1.78
	8	8 A I	1000	0.395	4	4.00	1.58
Viso:						A I	19.46
						A III	19.24



### TECHININIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras cm	Antgalio matmenys, cm			betonas Charakteristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Armatūra, kg	
	L	H	D <sub>vid</sub>			Ø, klasės	Ø, klasės
Ø 100	700	200	100	C30/37	2.51	19.46	19.24
Ø 120	800	220	120	C30/37	3.03	19.46	19.24

#### PASTABA:

1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.