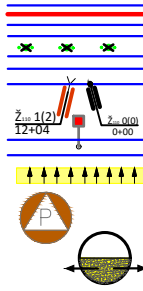


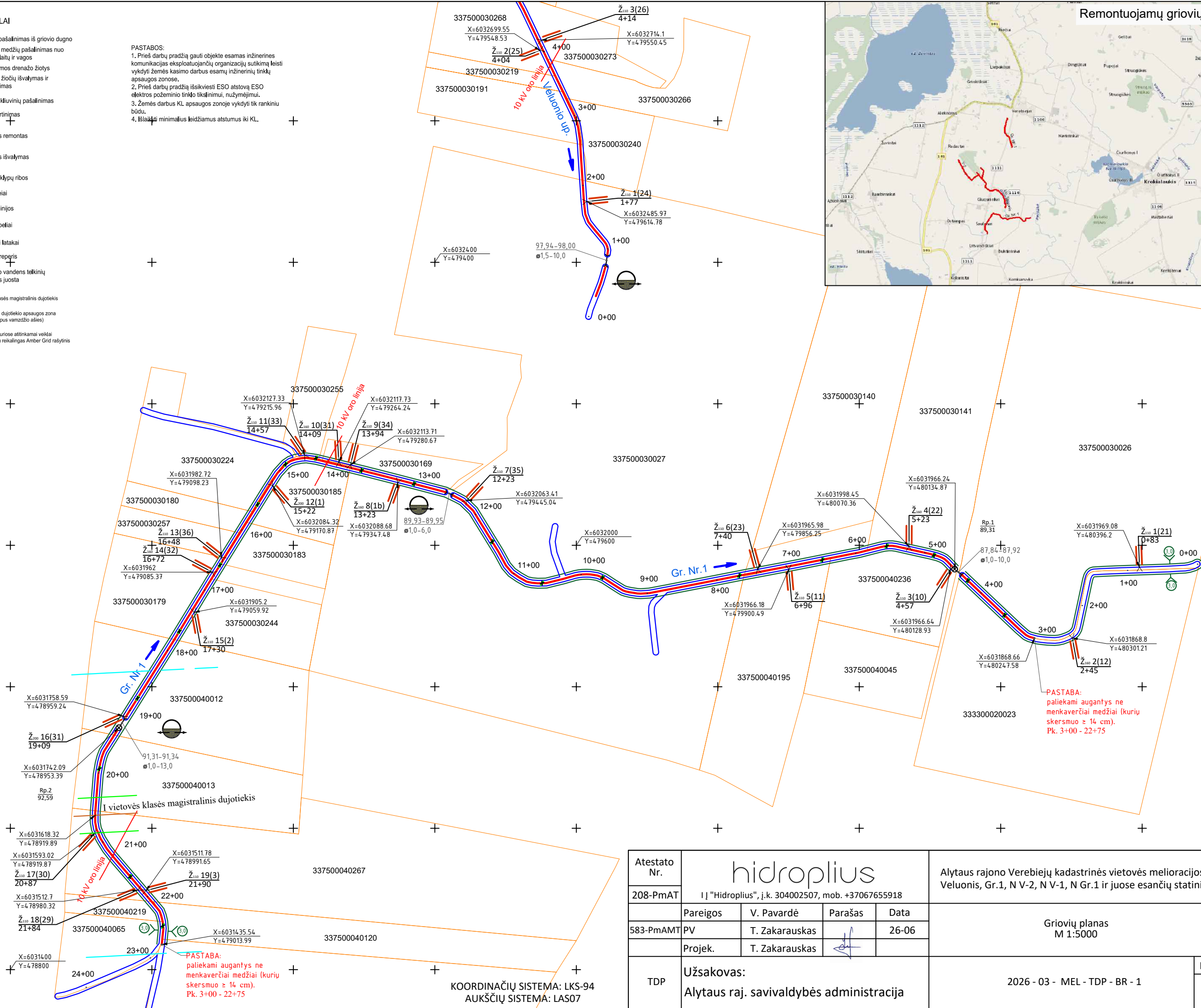
SUTARTINIAI ŽENKLAI



- 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
- Šlaitų tvirtinimas
- Pralaidos remontas
- Pralaidos išvalymas
- Žemės sklypų ribos
- Esami keiai
- Elektros linijos
- Ryščių kabeliai
- Įrengiami latakai
- Laikinas reperis
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta
- I vietovės klasės magistralinis dujotiekis
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m abipus vamzdžio ašies)
- Territorijos, kuriose atliekami veiksmai (veiksname) reikalingas Amber Grid rašytinis pritarimas

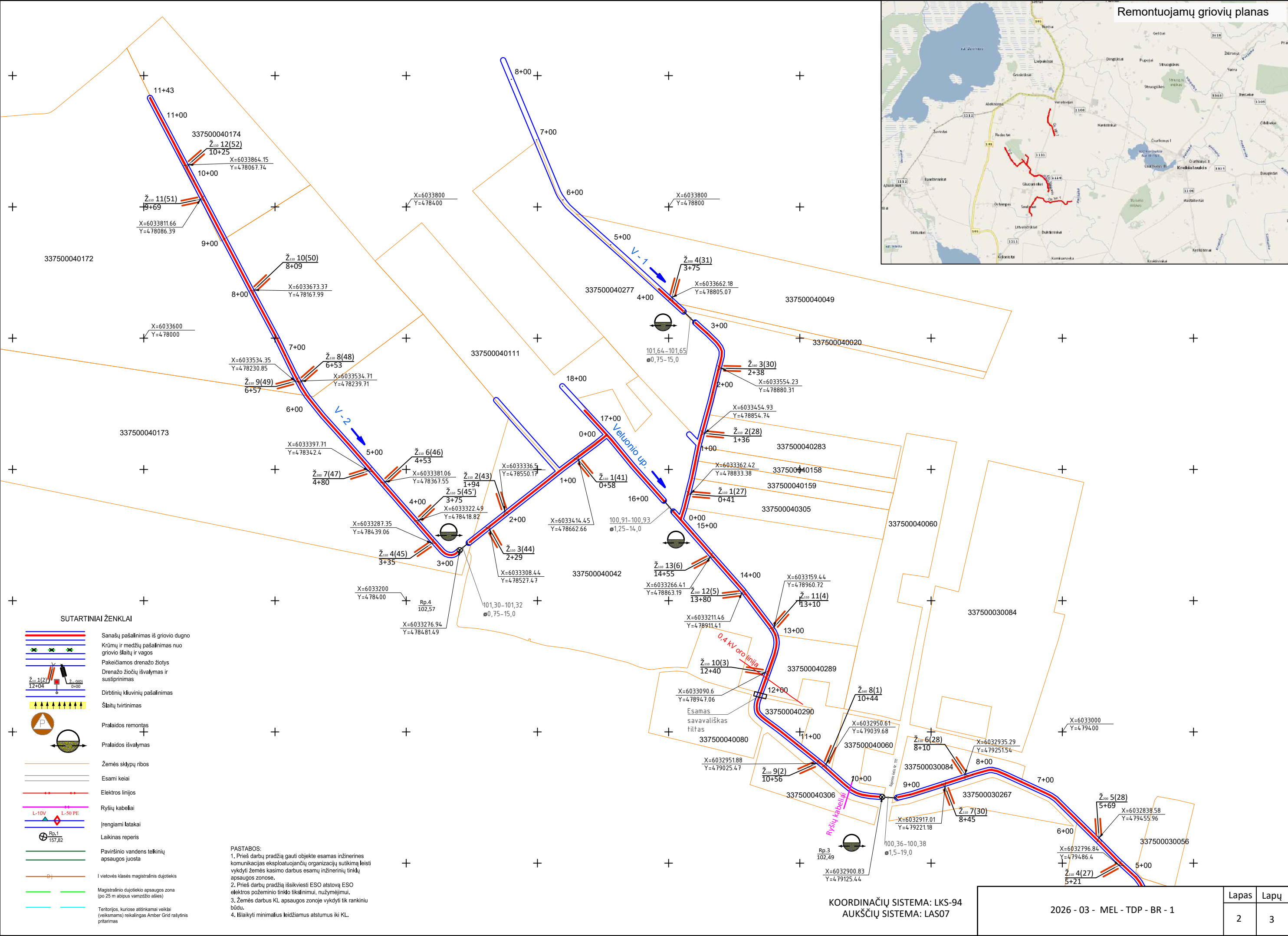
PASTABOS:
1. Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje.
2. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.
3.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

Remontuojamų griovių planas

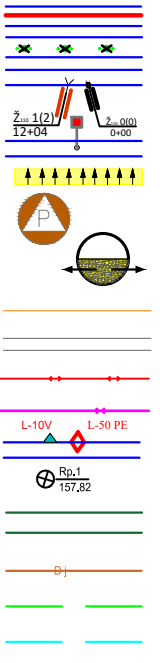


KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

Atestato Nr.	hidroplius				Alytaus rajono Verebiejų kadastrinės vietovės melioracijos griovių up. Veluonis, Gr.1, N V-2, N V-1, N Gr.1 ir juose esančių statinių remontas				
208-PmAT	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918								
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Griovių planas M 1:5000			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		26-06				0	
	Projek.	T. Zakarauskas			2026 - 03 - MEL - TDP - BR - 1			Lapas	Lapų
TDP	Užsakovas: Alytaus raj. savivaldybės administracija							1	3



SUTARTINIAI ŽENKLAI



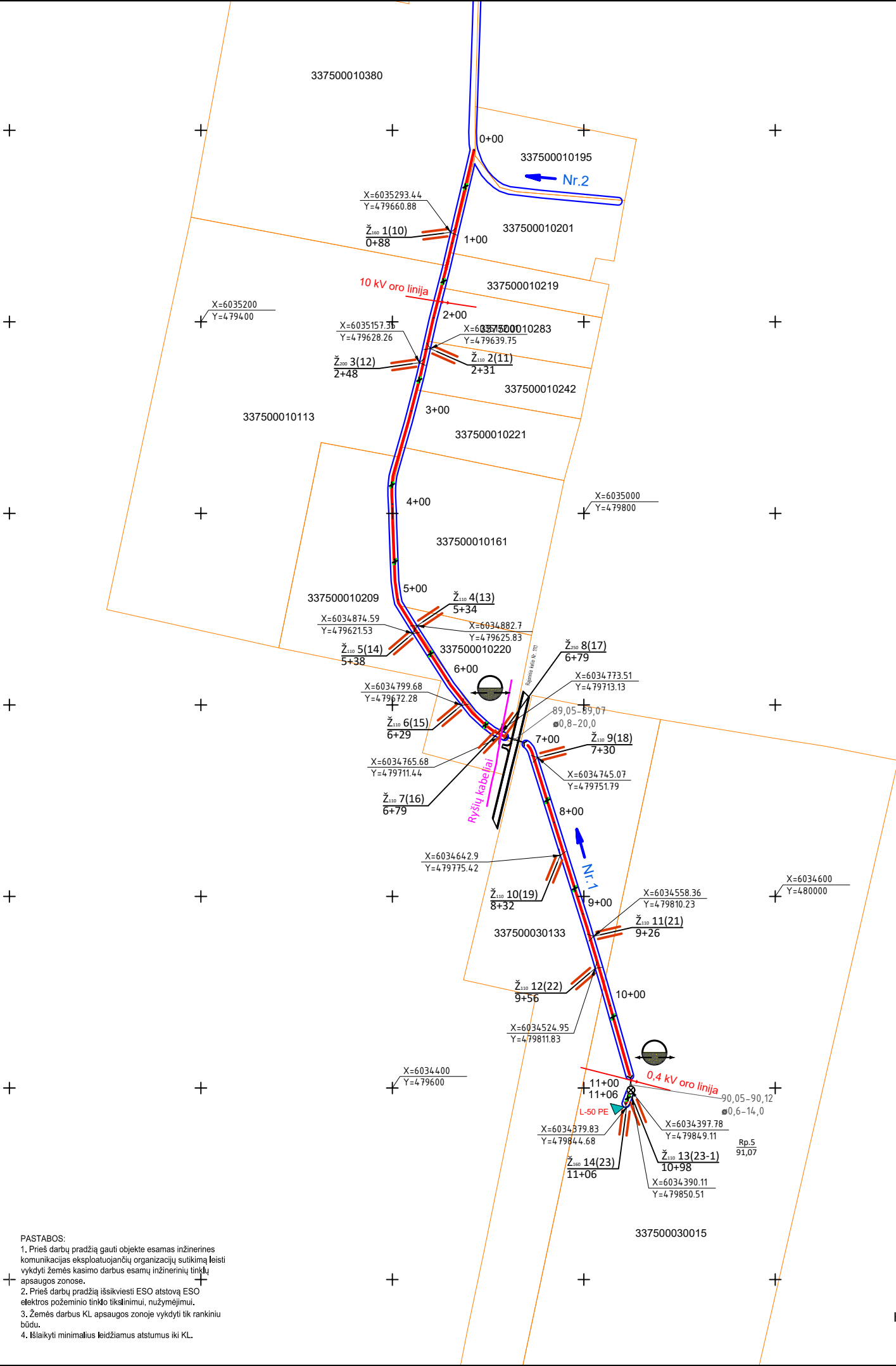
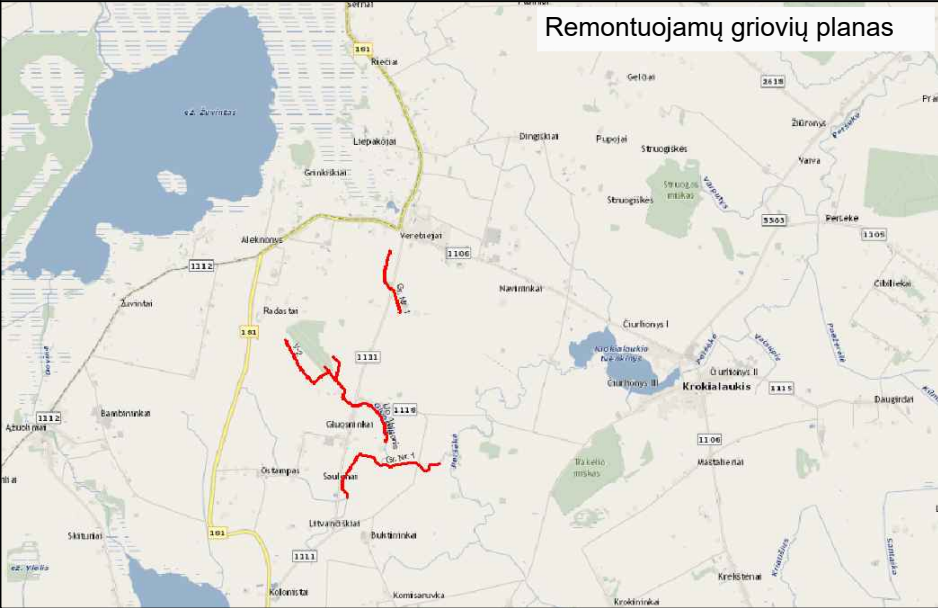
Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
Pakeičiamos drenažo žiotys
Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
Dirbtinių kluvinių pašalinimas
Šlaitų tvirtinimas
Pralaidos remontas
Pralaidos išvalymas
Žemės sklypų ribos
Esami keiai
Elektros linijos
Ryšų kabeliai
Įrengiami latakai
Laikinis reperis
Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta
I vietovės klasės magistralinis dujotiekis
Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m abipus vamzdžio ašies)
Teritorijos, kuriose atitinkamai veiks (veiksams) reikalingas Amber Grid rašytinis pritarimas

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.

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

2026 - 03 - MEL - TDP - BR - 1

Lapas	Lapų
2	3

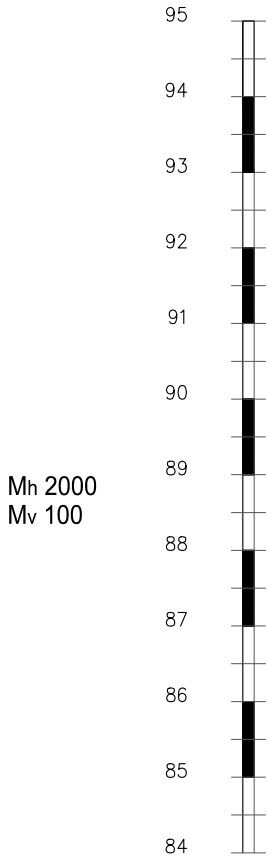


- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
 - Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
 - Pakeičiamos drenažo žiotys
 - Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
 - Dirbtinių kliuvinių pašalinimas
 - Šlaitų tvirtinimas
 - Praėjimo remontas
 - Praėjimo išvalymas
 - Žemės sklypų ribos
 - Esami keiai
 - Elektros linijos
 - Ryšių kabeliai
 - Įrengiami latakai
 - Laikinas reperis
 - Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta
 - I vietovės klasės magistralinis dujotiekis
 - Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m abipus vamzdžio ašies)
 - Teritorijos, kuriose atitinkamai veiks (veiksams) reikalingas Amber Grid rašytinis pritarimas

PASTABOS:

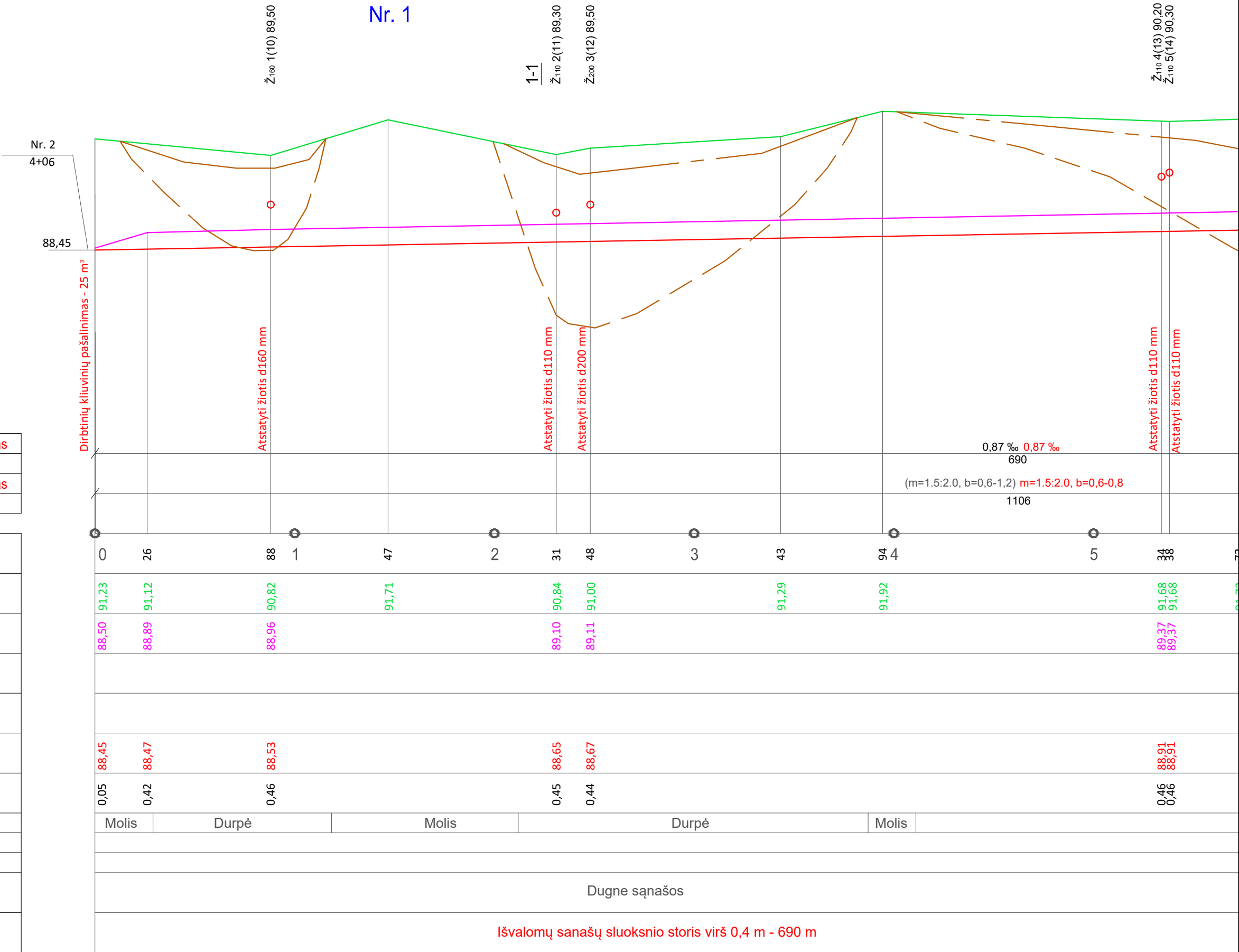
- Prieš darbų pradžią gauti objekte esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų sutikimą leisti vykdyti žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje.
- Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą ESO elektros požeminio tinklo tikslinimui, nužymėjimui.
- Žemės darbus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

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

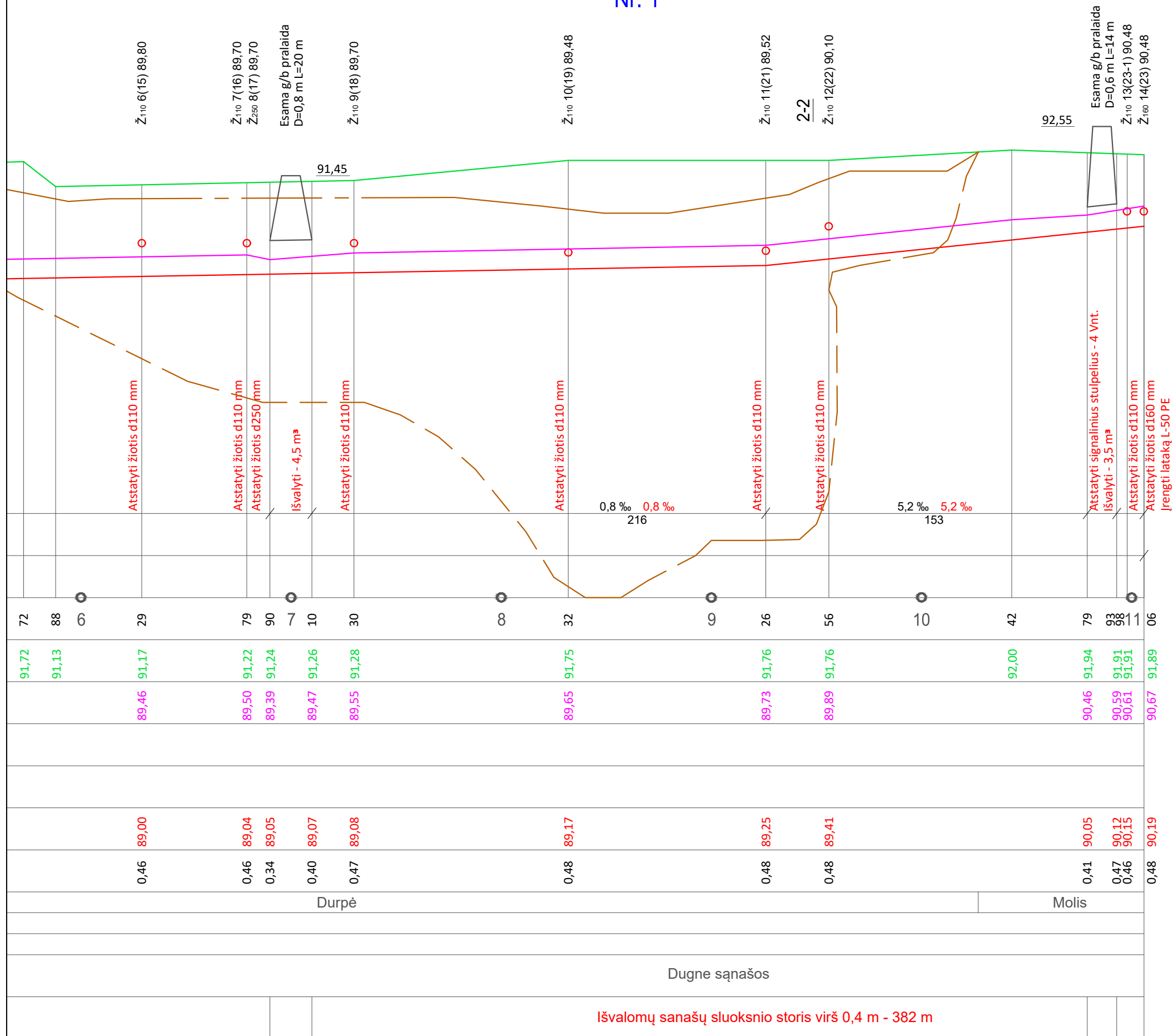


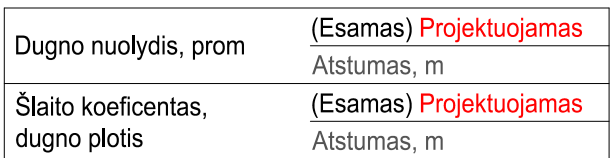
Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	

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
Esamos deformacijos
Projektuojami darbai

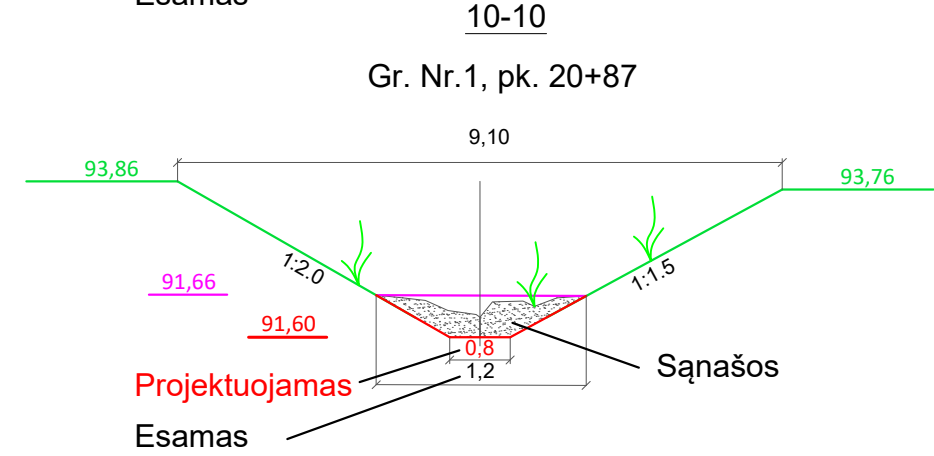
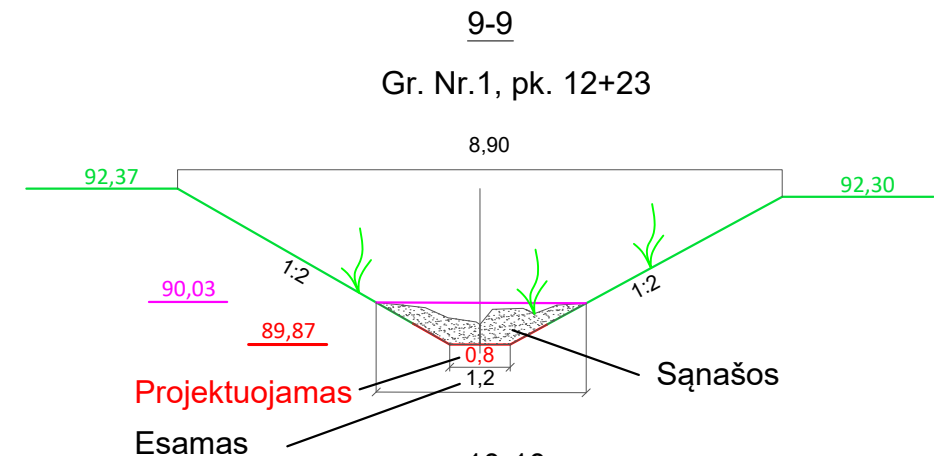
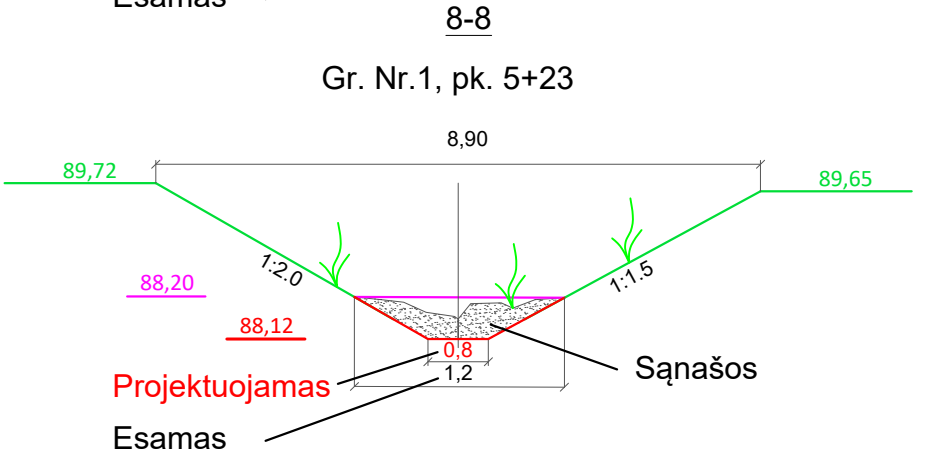
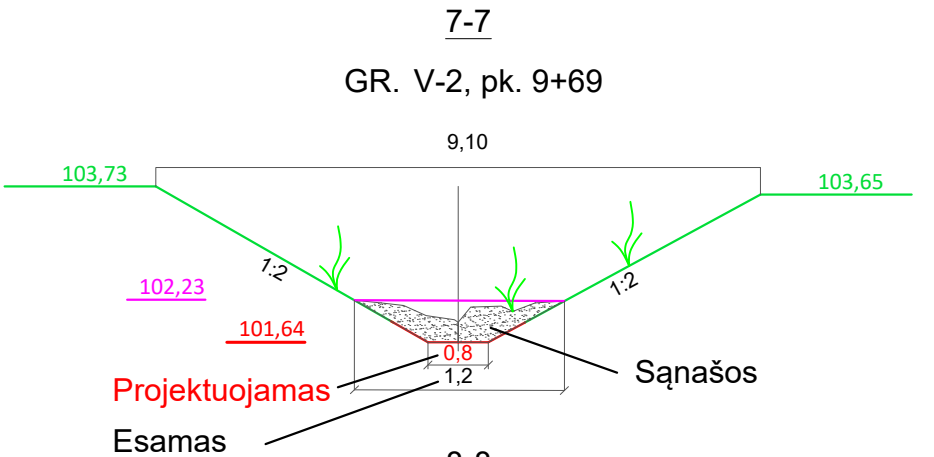
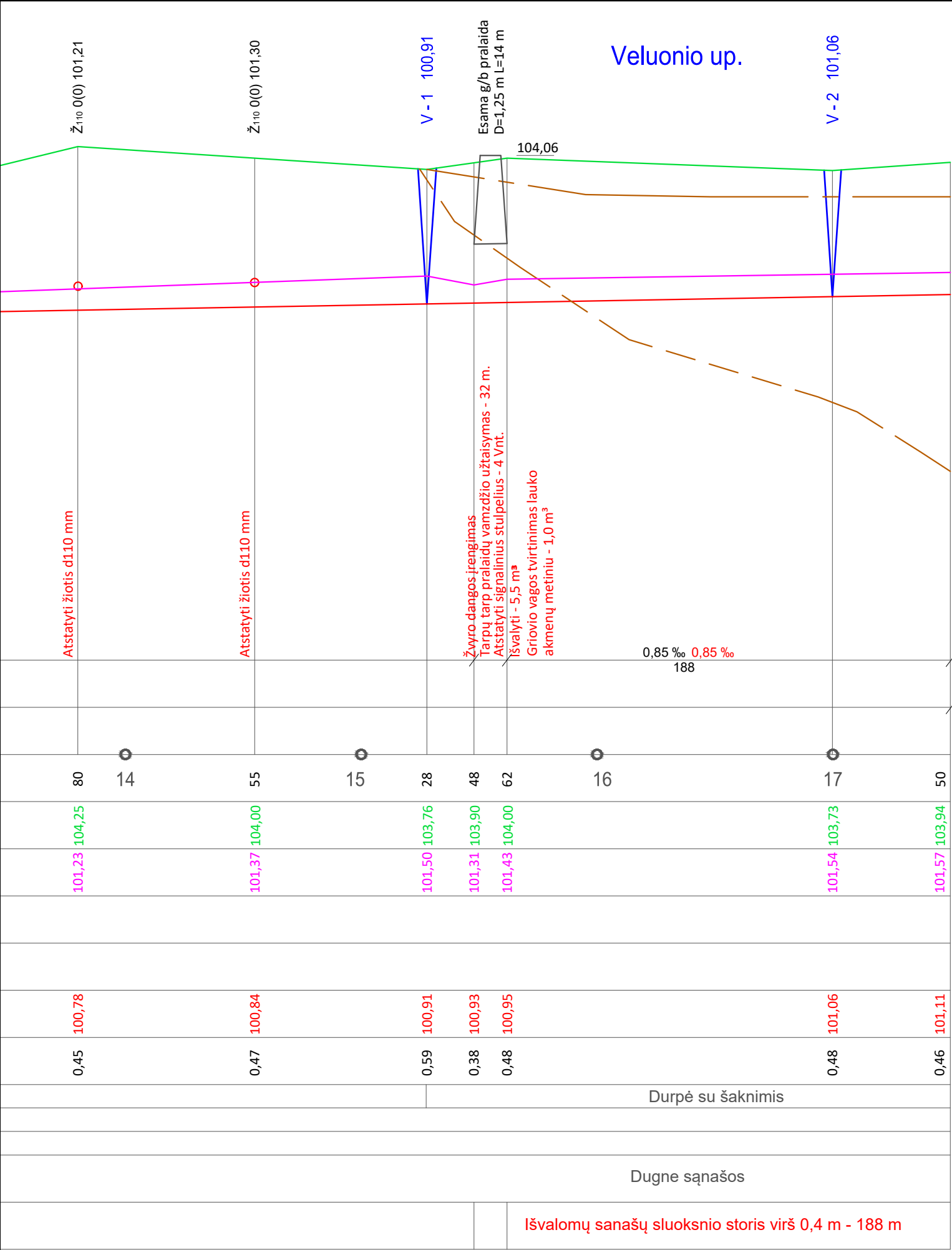


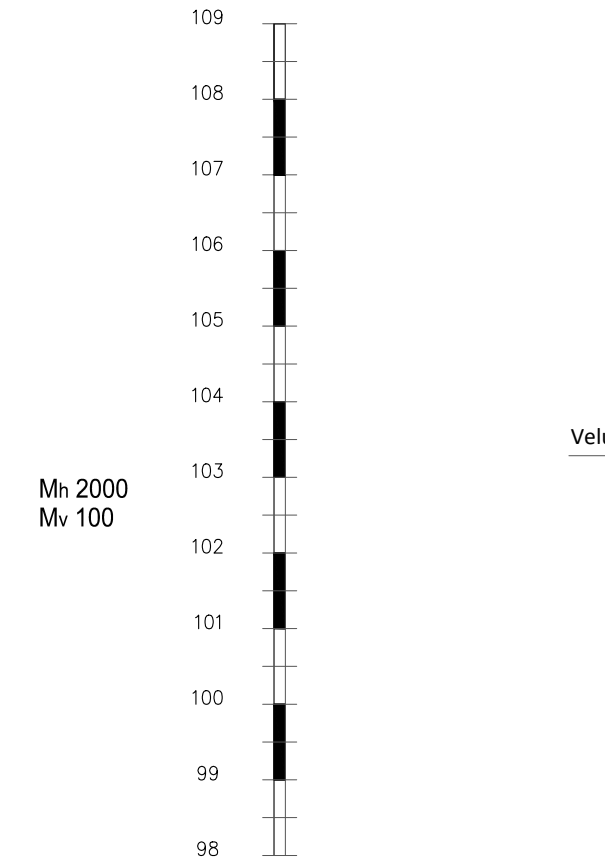
Nr. 1





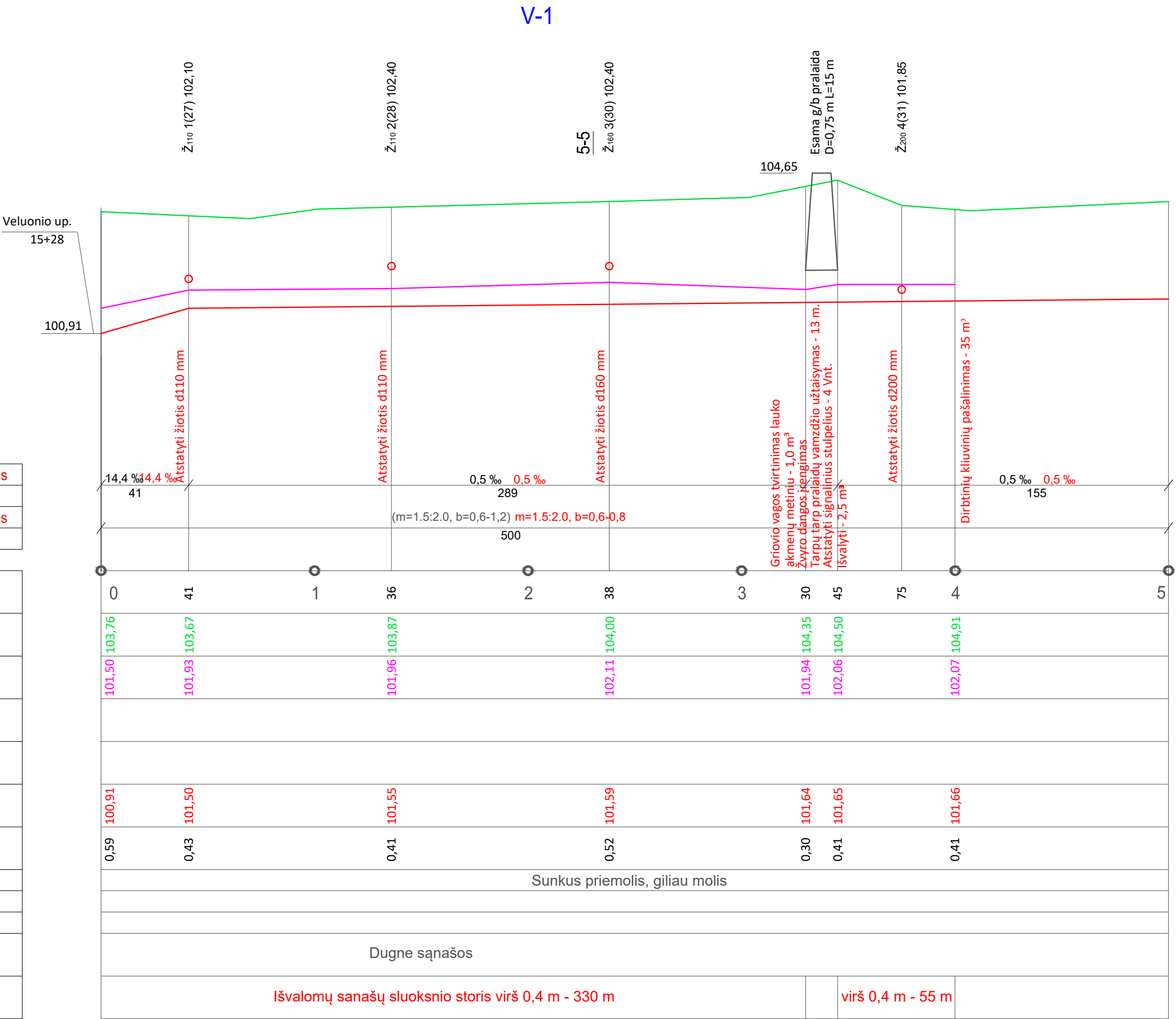
Dugne sąnašos									
Priemolis, molis									
Išvalomų sanašų sluoksnio storis virš 0,2 m - 431 m									
iki 0,2 m - 50 m									

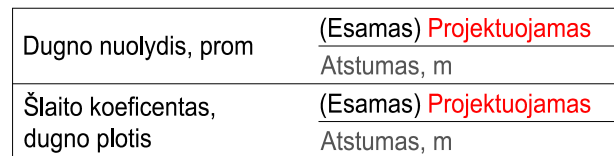




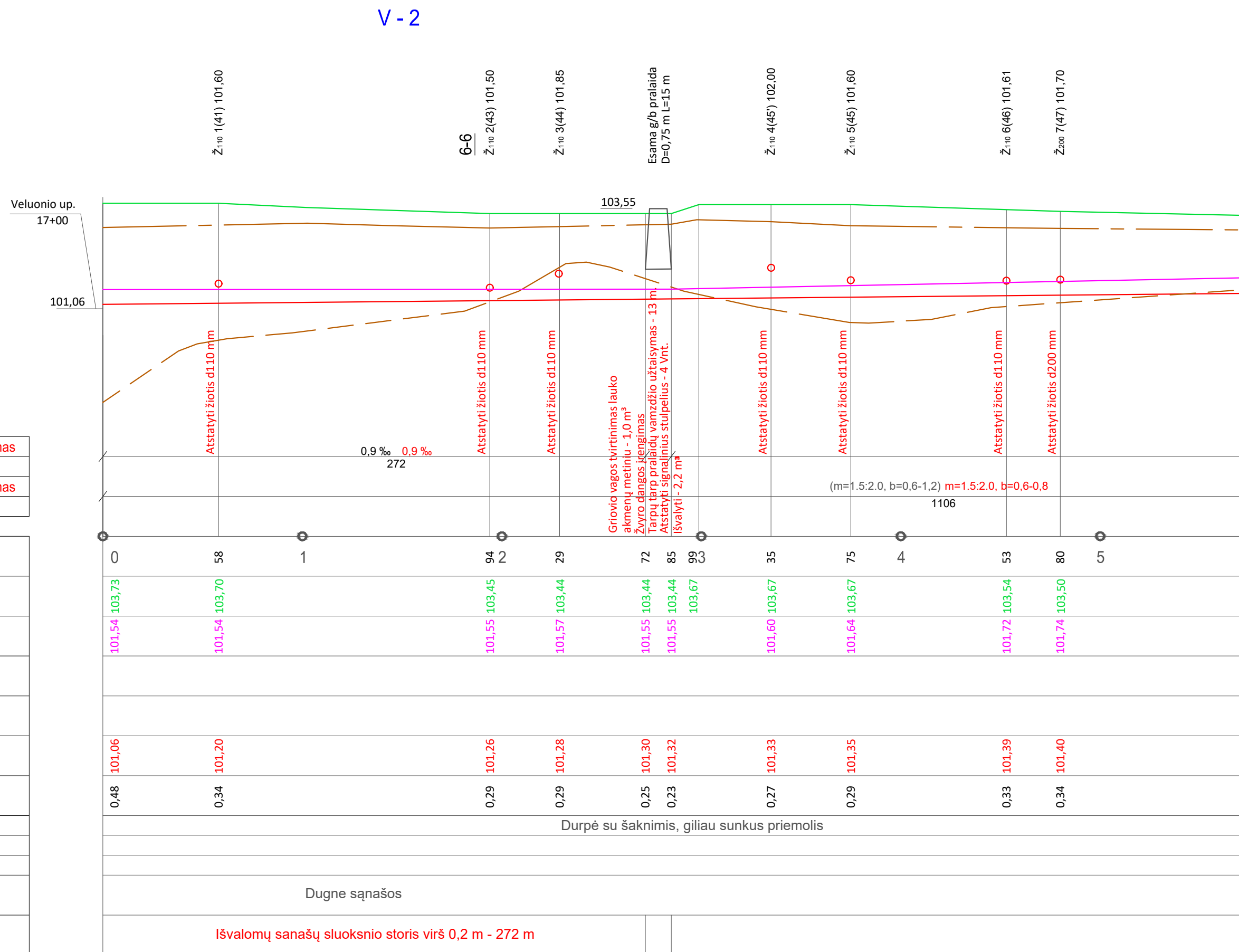
Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
	Atstumas, m
Šlaito koeficientas,	(Esamas) Projektuojamas
dugno plotis	Atstumas, m

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	

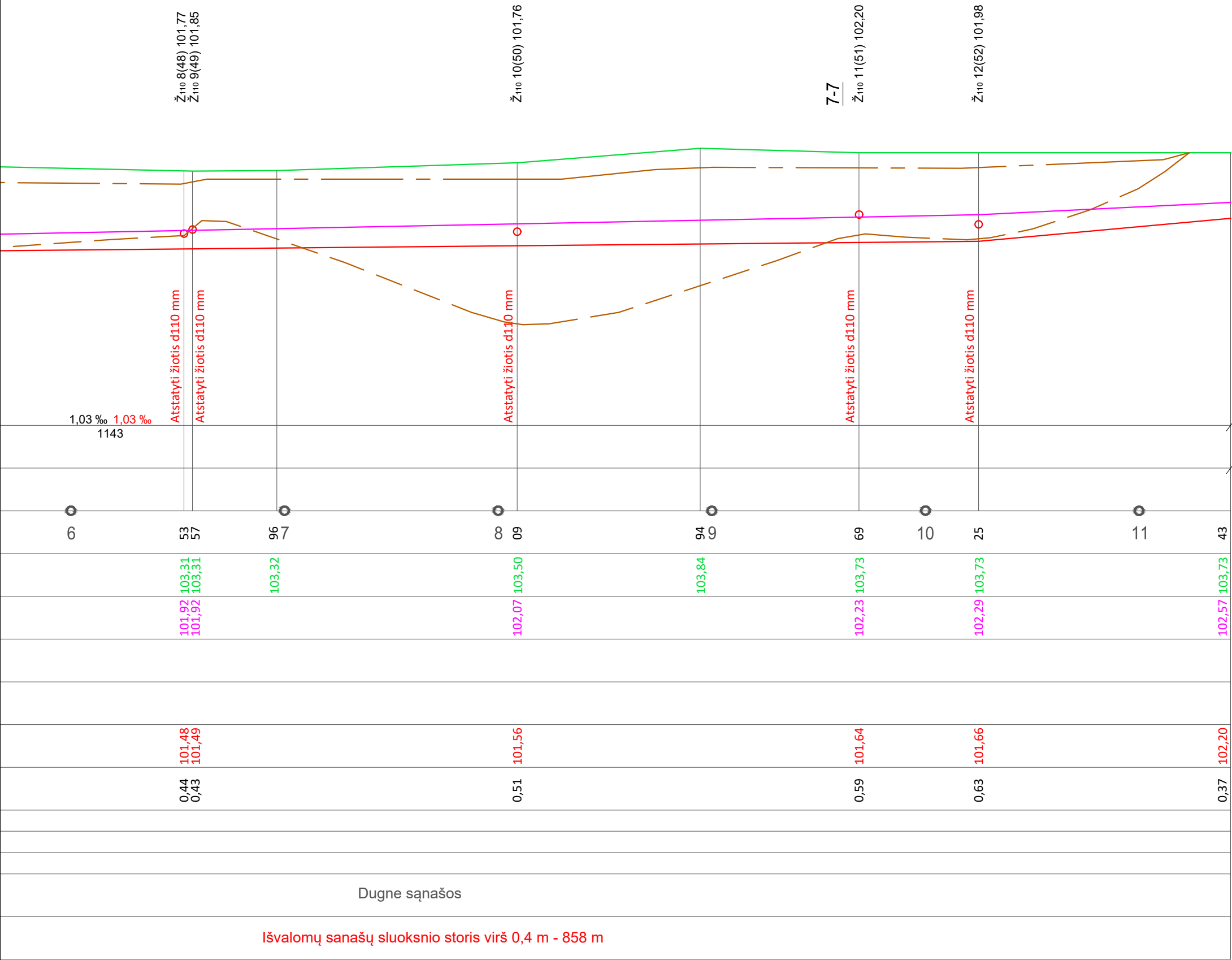




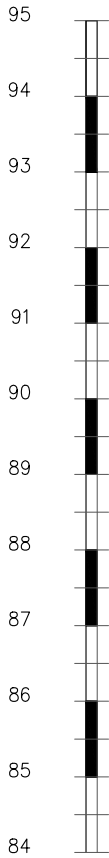
Piketai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio altitudės	
Durpės gyliai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	
Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas Projektuojamas
Esamos deformacijos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



V - 2

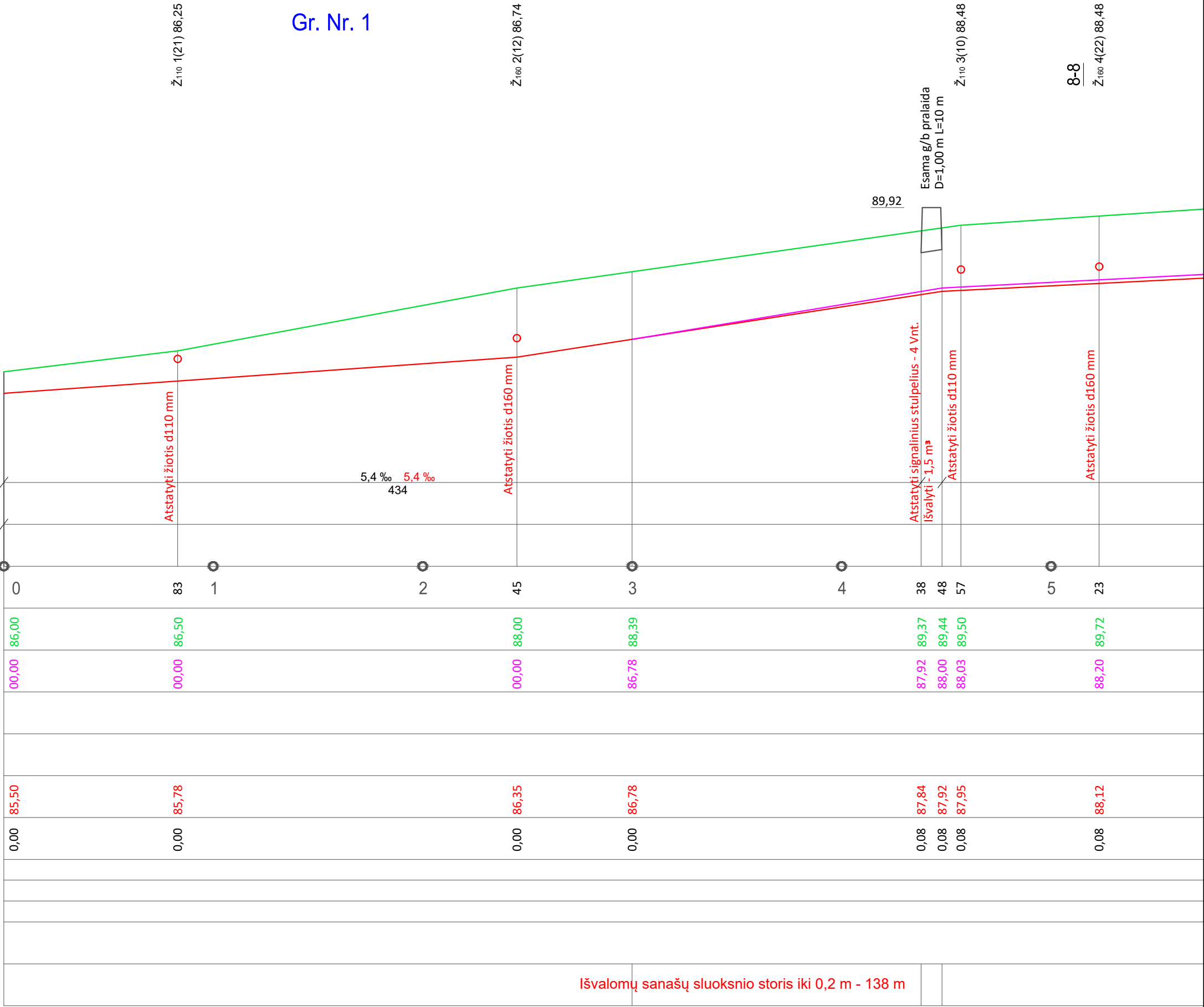


Mh 2000
Mv 100

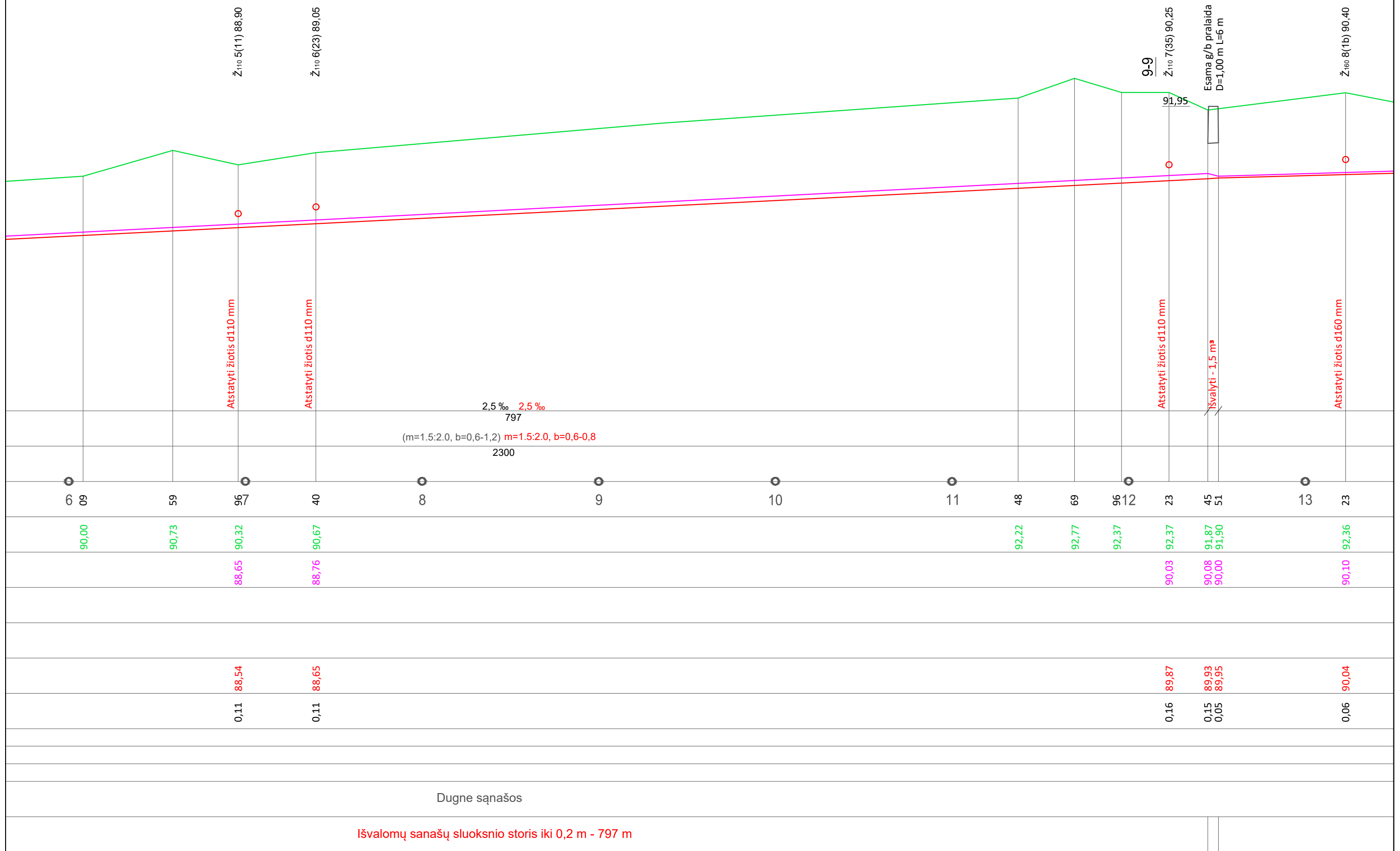


Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
	Atstumas, m
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas
	Atstumas, m

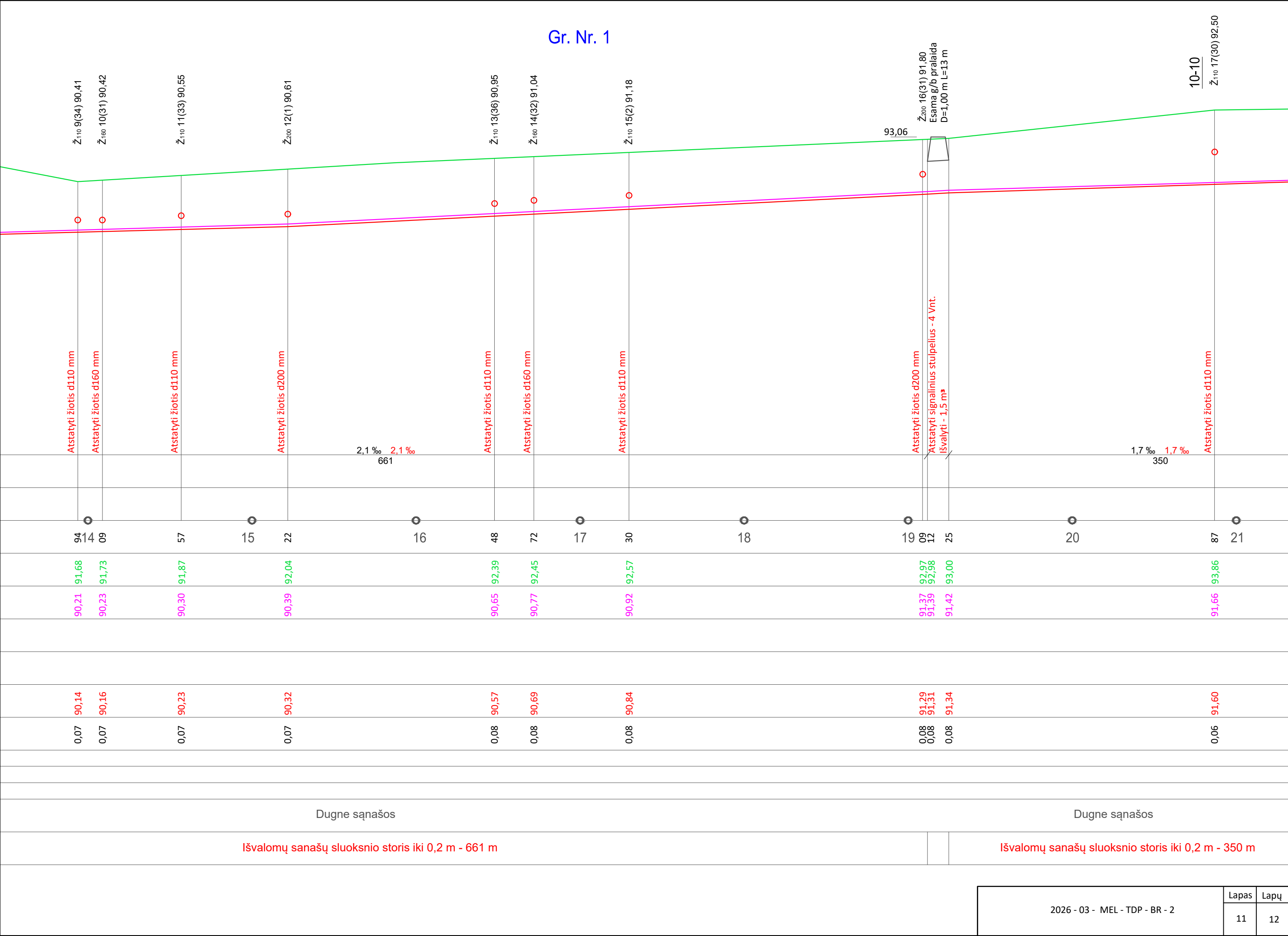
Piketai
Žemės paviršiaus altitudės
Esamos griovio altitudės
Durpės gyliai
Projektuojamos VPV lygio altitudės
Projektuojamos griovio dugno altitudės
Buvusios projektinės altitudės
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m
Gruntas
Šlaitų ir dugno stiprinimas
Esamos deformacijos
Projektuojami darbai



Gr. Nr. 1



Gr. Nr. 1

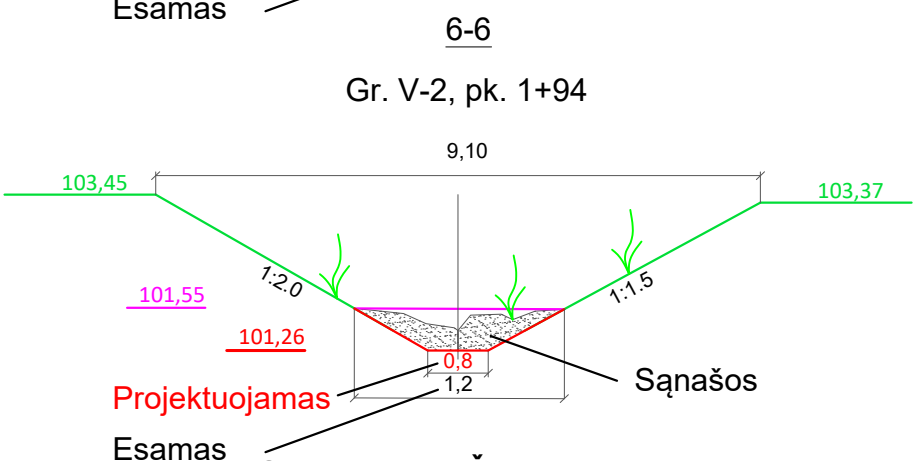
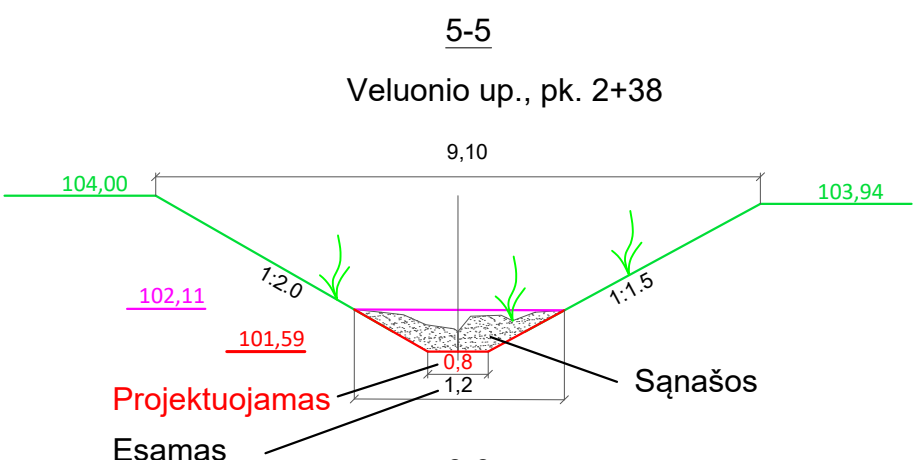
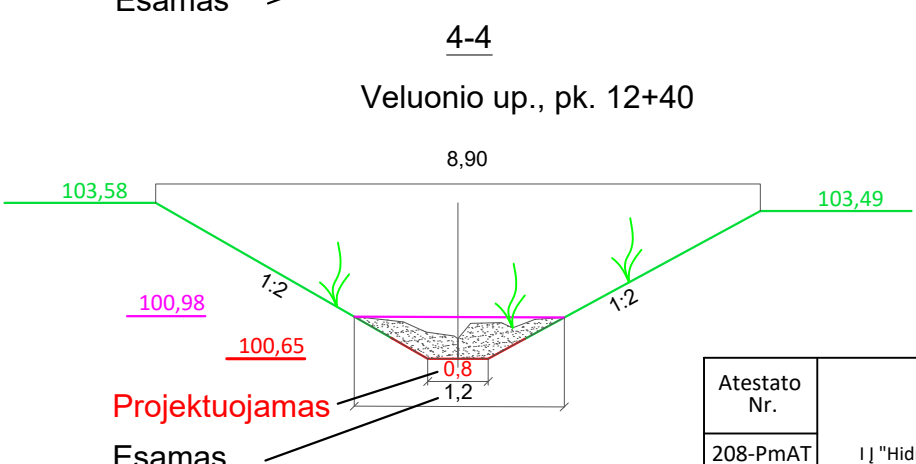
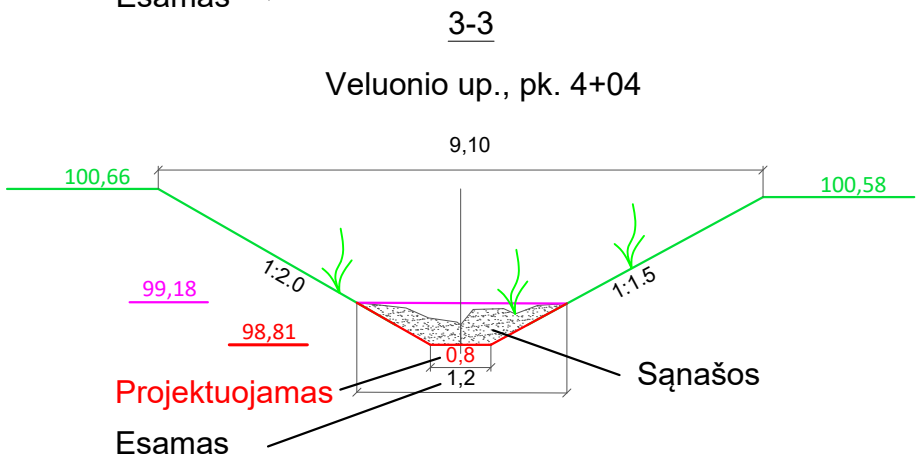
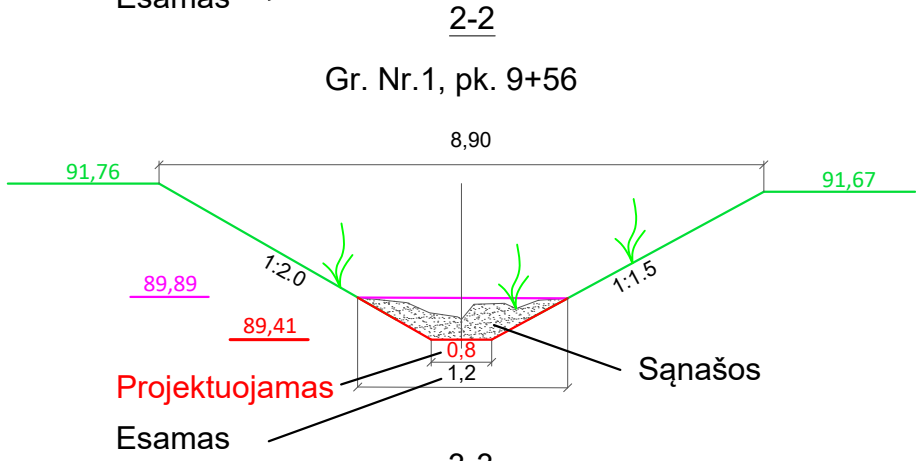
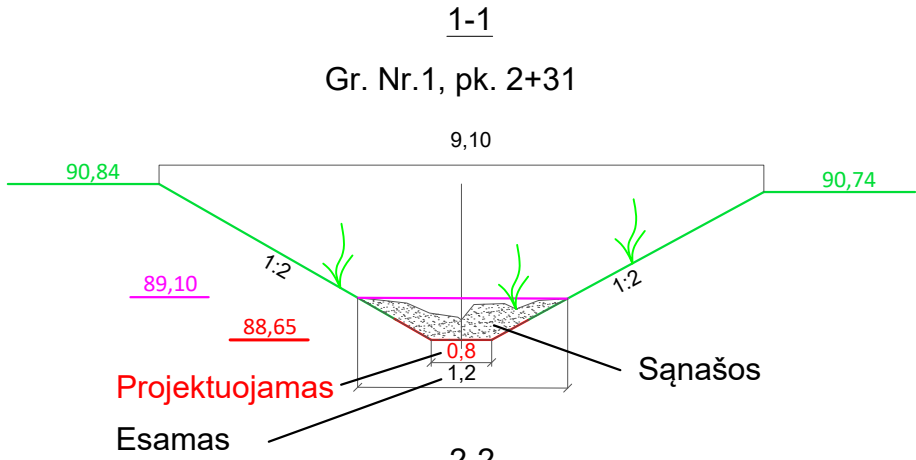
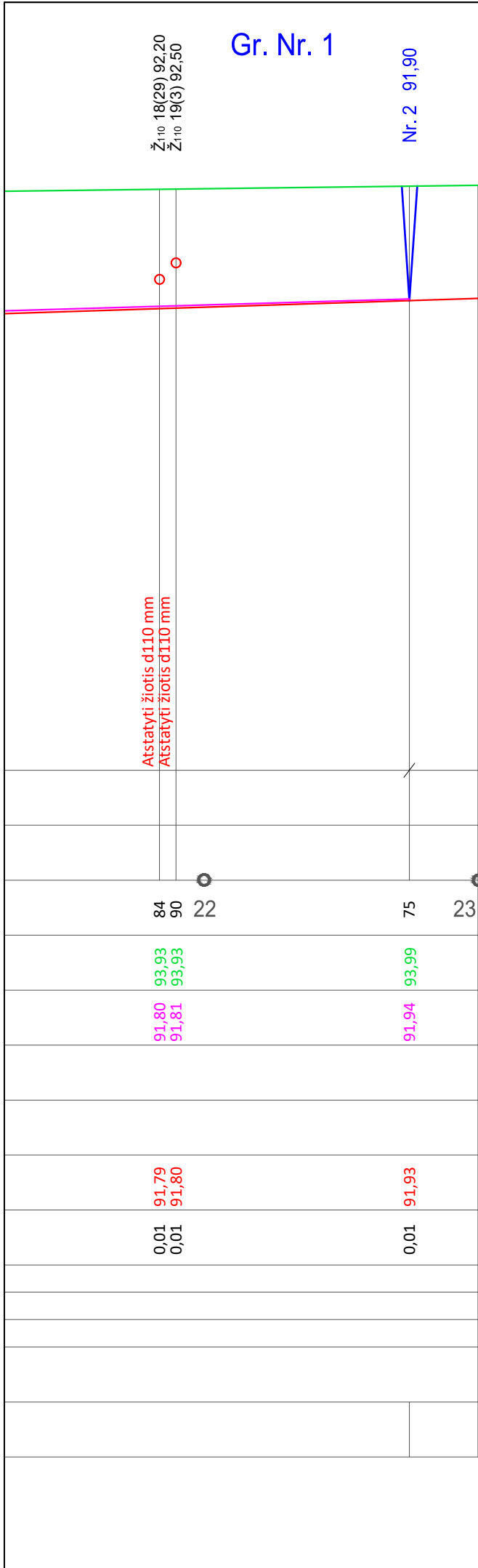


Dugne sąnašos

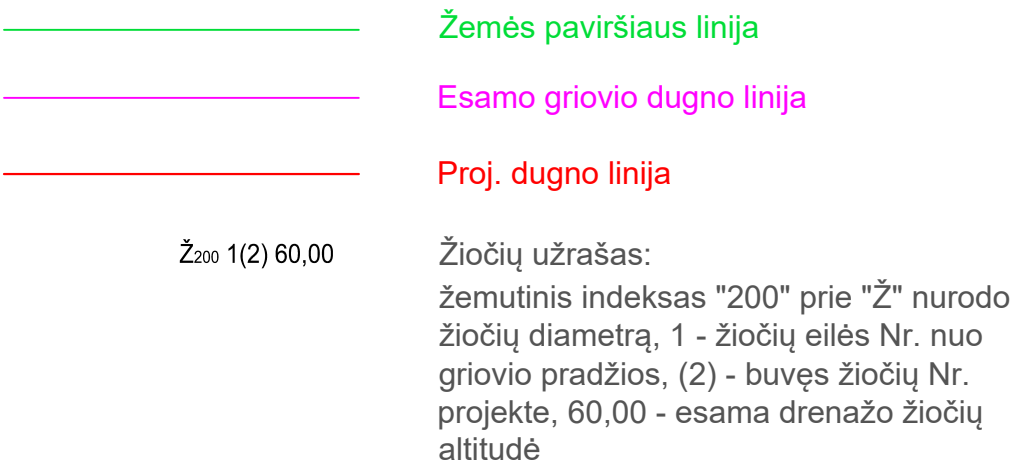
Dugne sąnašos

Išvalomų sanašų sluoksnio storis iki 0,2 m - 661 m

Išvalomų sanašų sluoksnio storis iki 0,2 m - 350 m



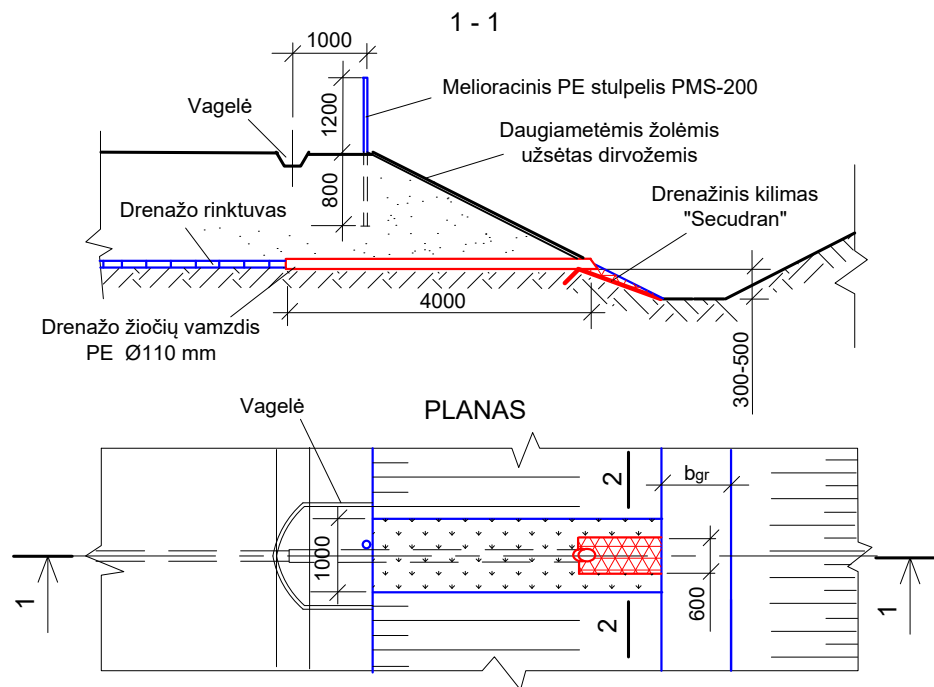
SUTARTINIAI ŽENKLAI
(IŠILGINIO PROFILIO)



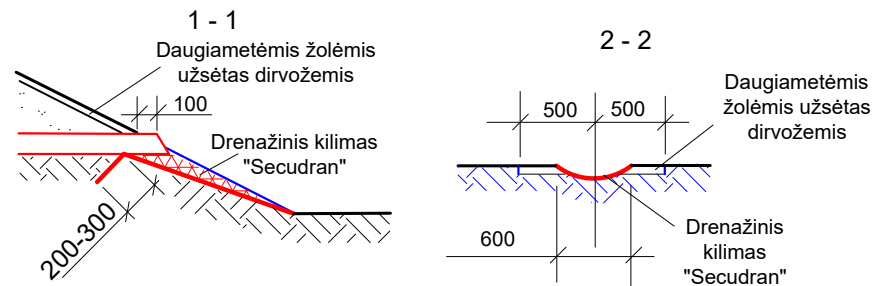
Atestato Nr.	hidroplius				Alytaus rajono Verebių kadastrinės vietovės melioracijos griovių up. Veluonis, Gr.1, N V-2, N V-1, N Gr.1 ir juose esančių statinių remontas			
208-PmAT	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918							
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Griovių profiliai			Laida
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		26-06				0
	Projek.	T. Zakarauskas			2026 - 03 - MEL - TDP - BR - 2			Lapas
TDP	Užsakovas: Alytaus raj. savivaldybės administracija							12
							12	

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. 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. Trąšų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas. 17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

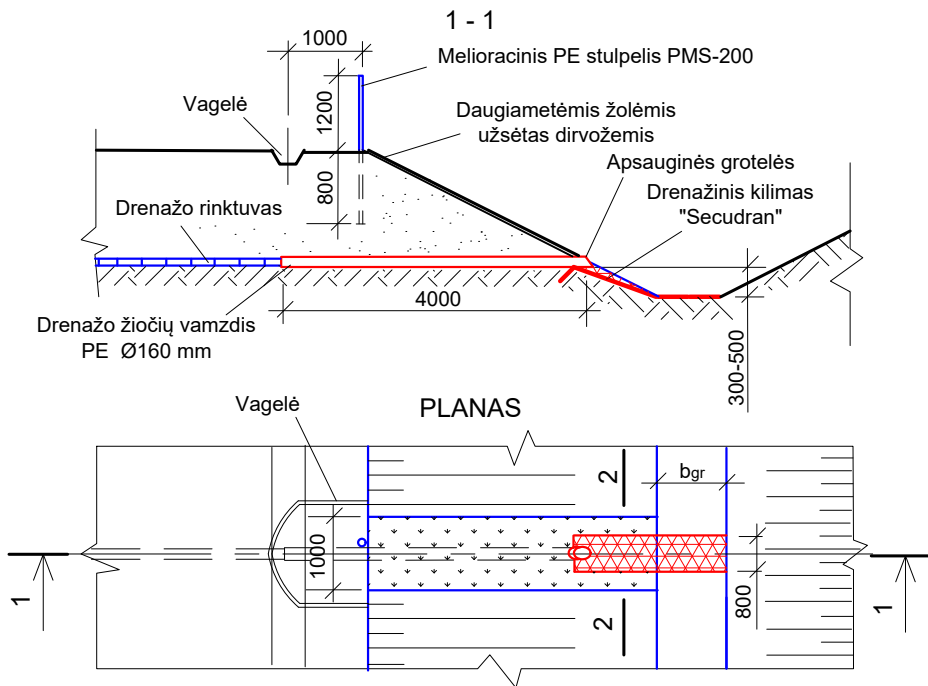
DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: 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	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 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. 0,84 m² 0,70 kg 0,17 m³ 0,02 kg 0,30 m² 1 vnt.

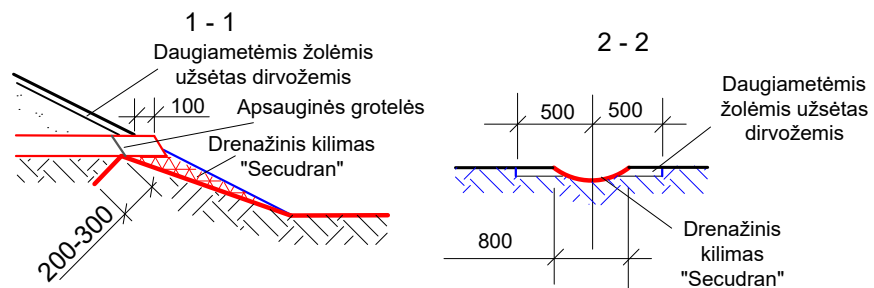
Atestato Nr.	hidroplus				Alytaus rajono Verebiejų kadastrinės vietovės melioracijos griovių up. Veluonis, Gr.1, N V-2, N V-1, N Gr.1 ir juose esančių statinių remontas				
208-PmAT	IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918								
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbo brėžiniai			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		26-06				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	Užsakovas: Alytaus raj. savivaldybės administracija				2026 - 03 - MEL - TDP - BR - 3			Lapas	Lapų
								1	5

160 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikalant 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. Trašų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas. 17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

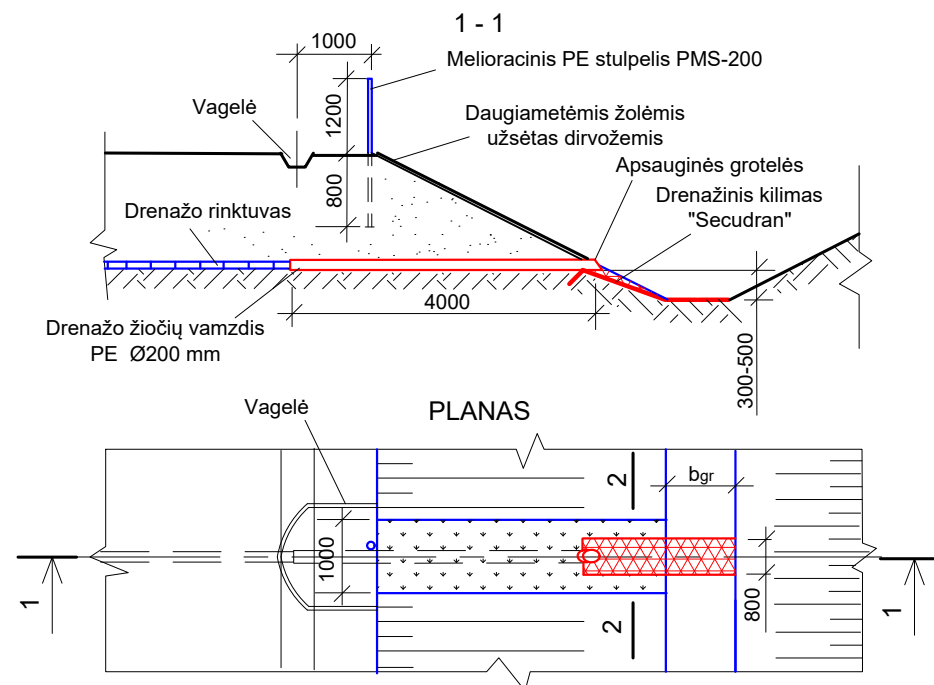
DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: 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	Medžiagos: 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.

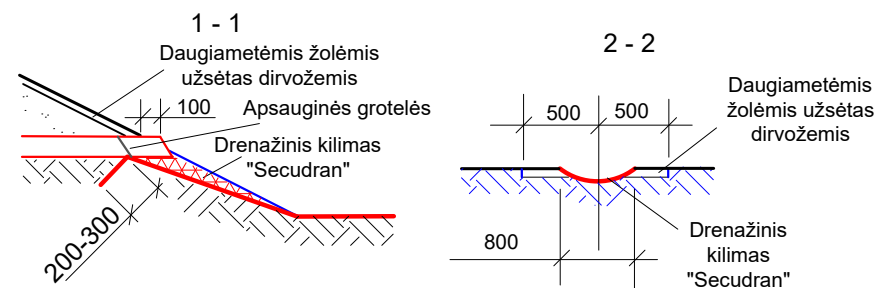
PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikaland
vielos Ø 5 mm, L 500 mm smaigais;
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

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.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,24 darbo sąnaudos	10,58 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: 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	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Vielą plieninė paprasta Dirvožemis Daugiamėčių 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.

250 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikalant 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

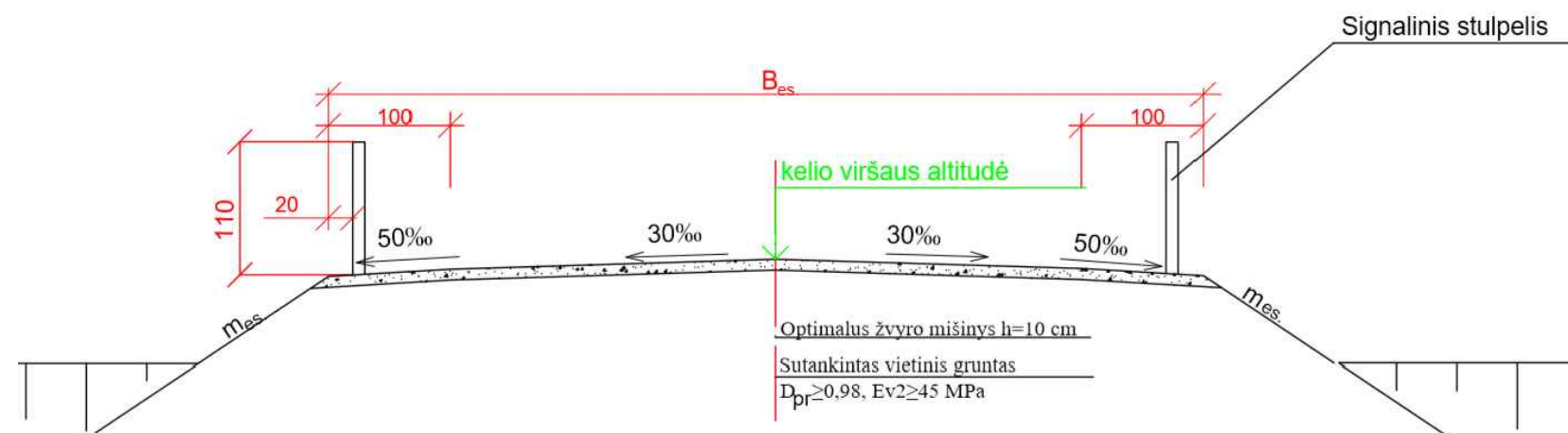
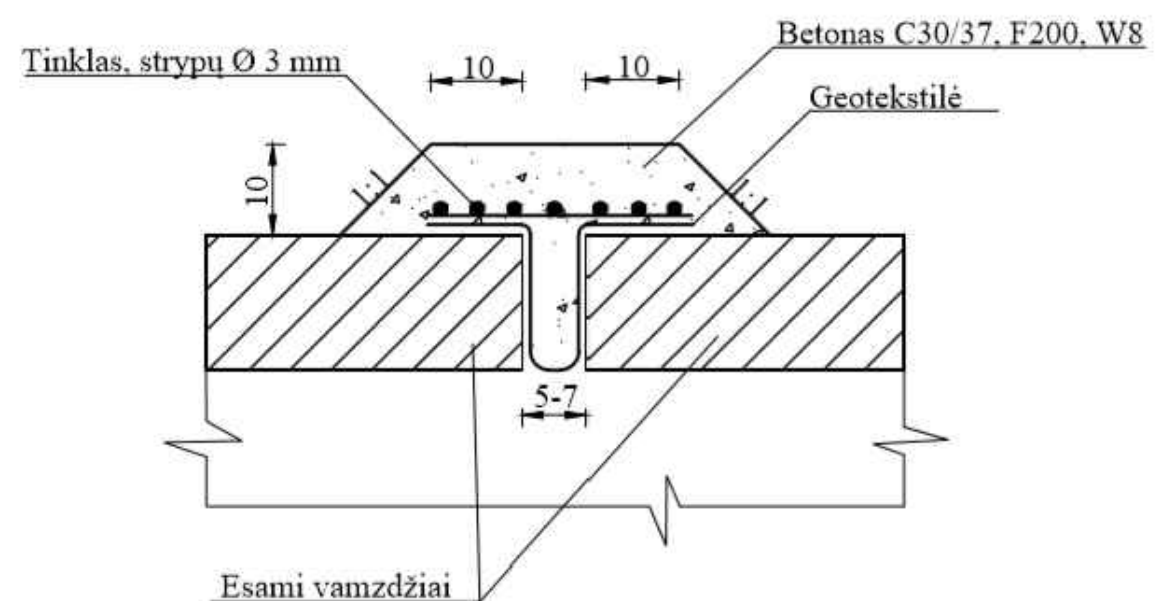
DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileningų 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.
MN3-174-250	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileningomis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,24 darbo sąnaudos	10,58 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: 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	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 200 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. 1,60 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 geotkstilė (m ²)	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m ² /kg)	Hidrotechninis betonas C30/37 (m ³)
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

