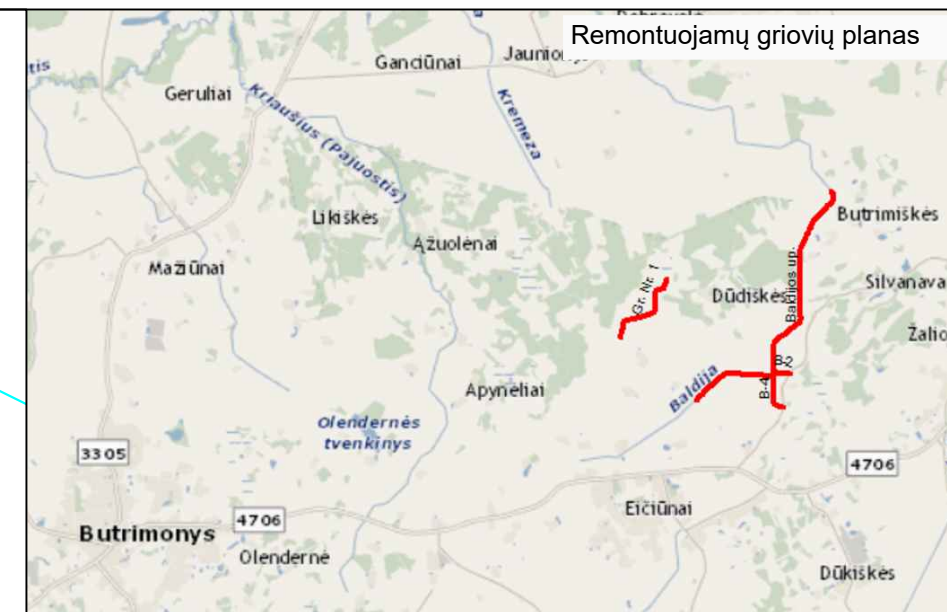
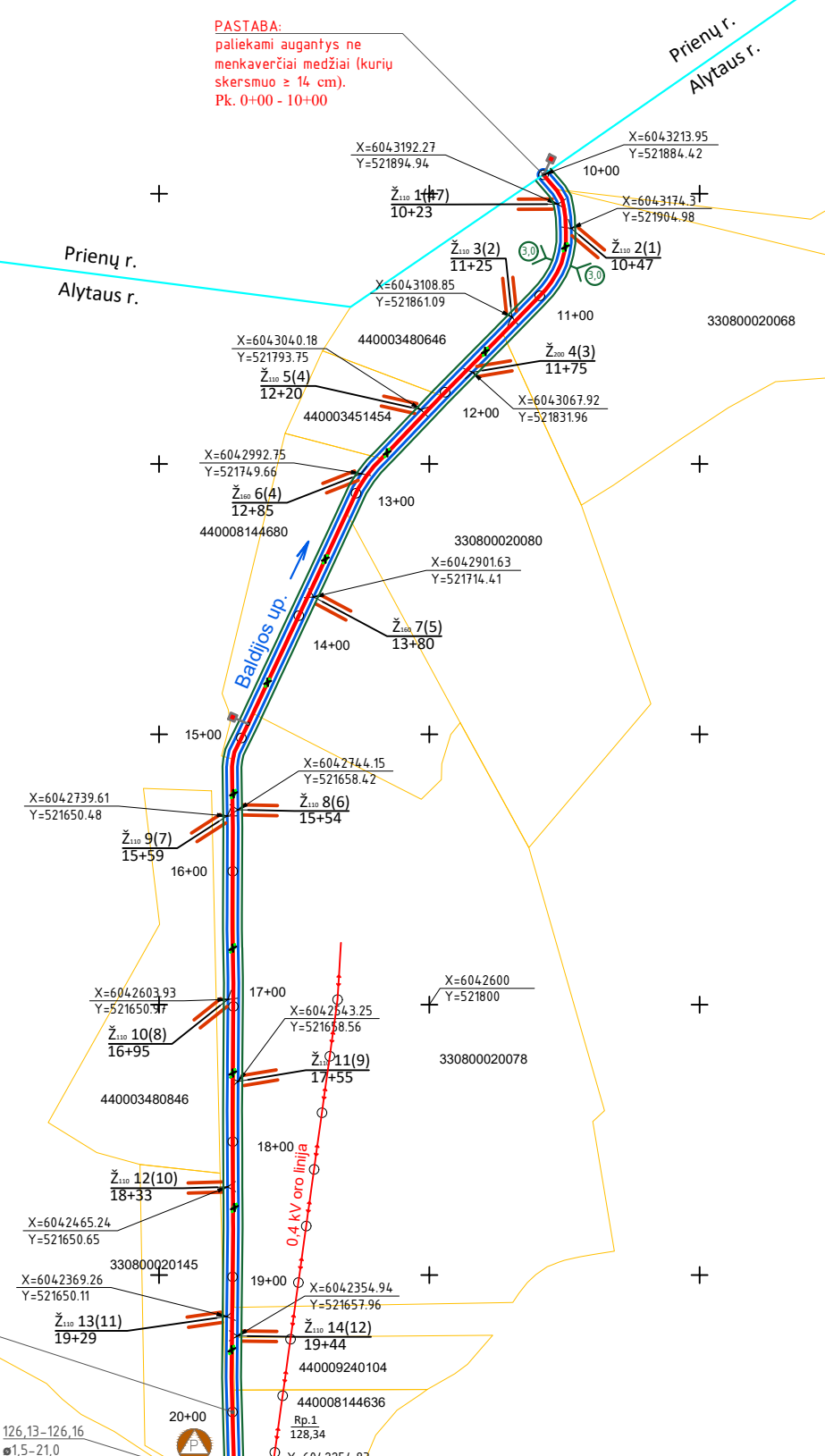


Remontuojamų griovių planas

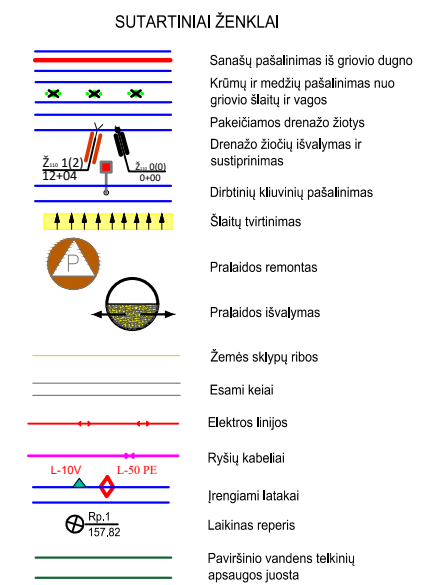


**PASTABA:**  
paliekami augantys ne  
menkaverčiai medžiai (kurių  
skersmuo ≥ 14 cm).  
Pk. 0+00 - 10+00



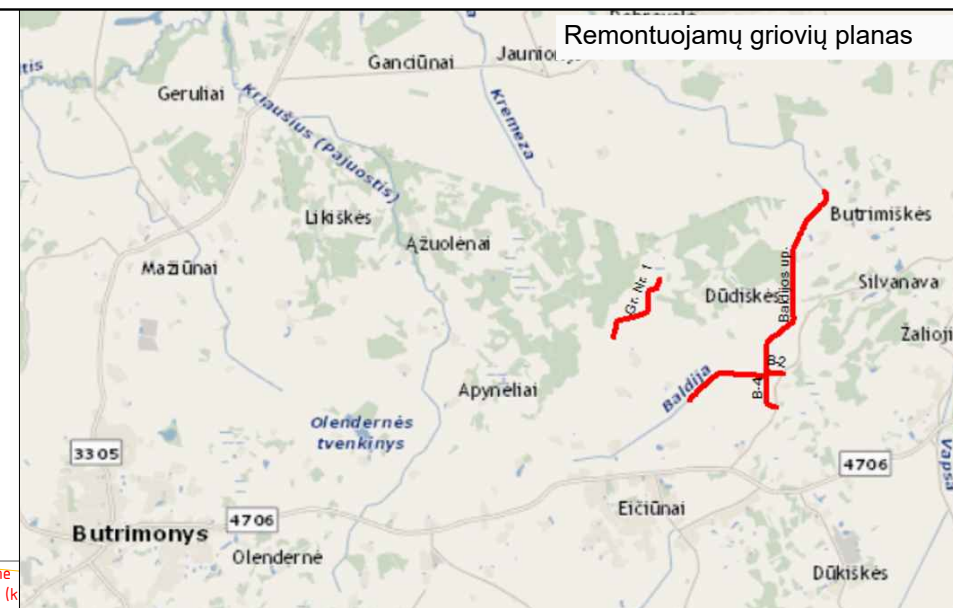
**PASTABA:**  
paliekami augantys ne  
menkaverčiai medžiai (kurių  
skersmuo ≥ 14 cm).  
Pk. 0+00 - 10+00

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



COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94  
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

Atestato Nr.	hidroplus			Alytaus rajono Eičiūnų kadastrinės vietovės melioracijos griovių Baldijos up., B-2, B-4, Gr. Nr. 1 ir juose esančių statinių remontas	
208-PmAT	IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Griovių planas M 1:5000
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-06	
	Projek.	T. Zakarauskas			Laida 0
TDP	Užsakovas: Alytaus raj. savivaldybės administracija				
				2025 - 06 - MEL - TDP - BR - 1	Lapas 1
					Lapų 2

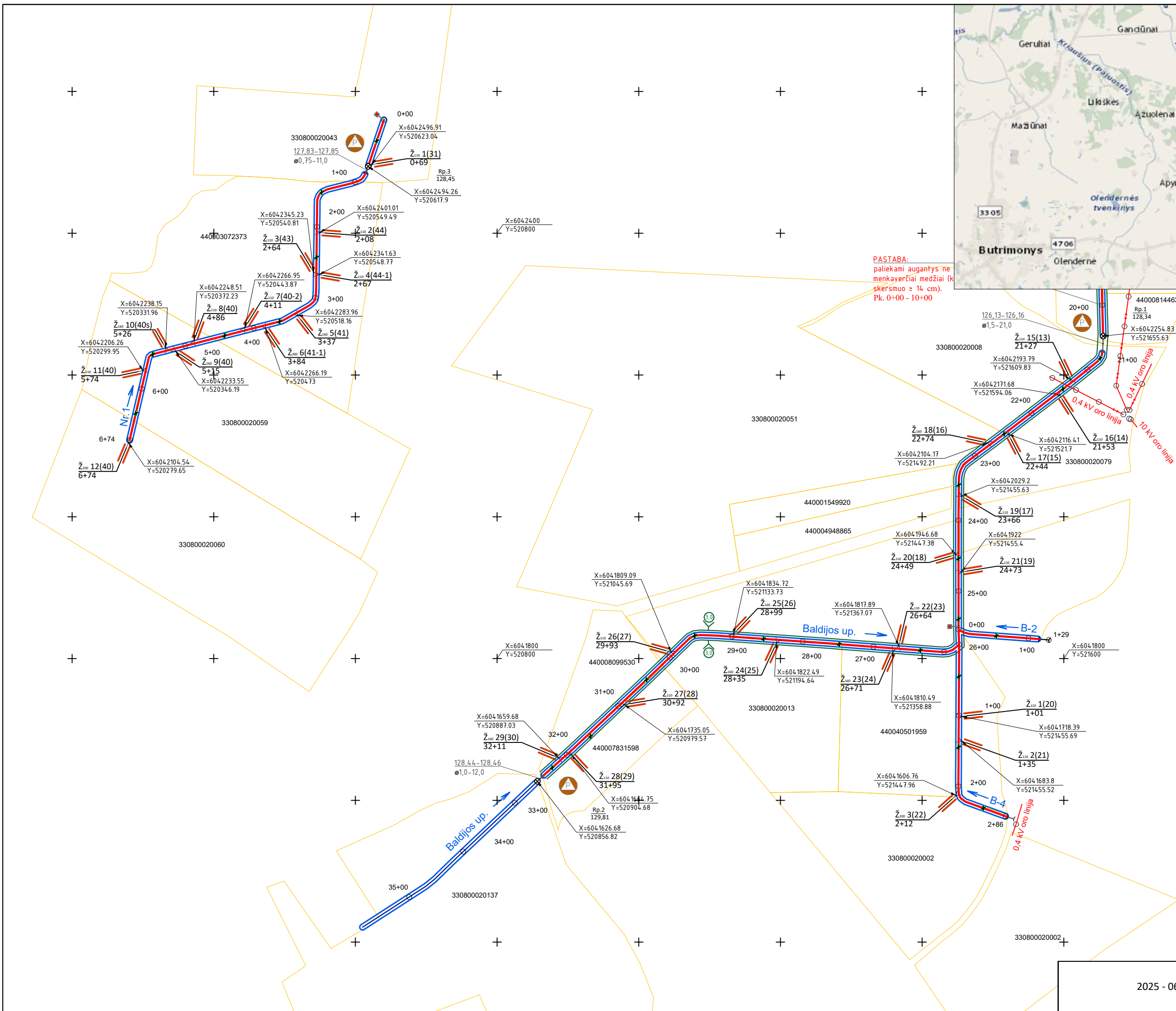


PASTABA:  
paličkami augantys ne  
menkaverčiai medžiai (k  
skersmuo ≥ 14 cm).  
Pk. 0+00 - 10+00

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

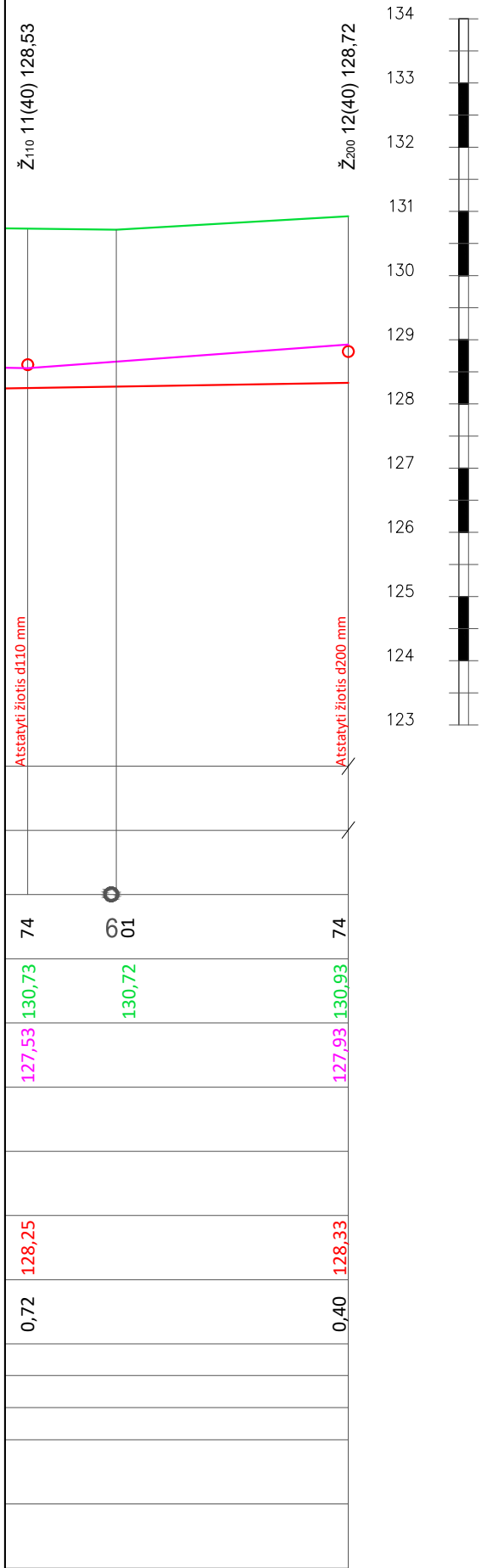
- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
  - Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
  - Pakeičiamos drenažo žiotys
  - Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
  - Dirbtinių klūvinių pašalinimas
  - Šlaitų tvirtinimas
  - Pralaidos remontas
  - Pralaidos išvalymas
  - Žemės sklypų ribos
  - Esami keliai
  - Elektros linijos
  - Ryšybi kabeliai
  - Įrengiami latakai
  - Laikinas reperis
  - Paviršinio vandens teklinių apsaugos juosta

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94  
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

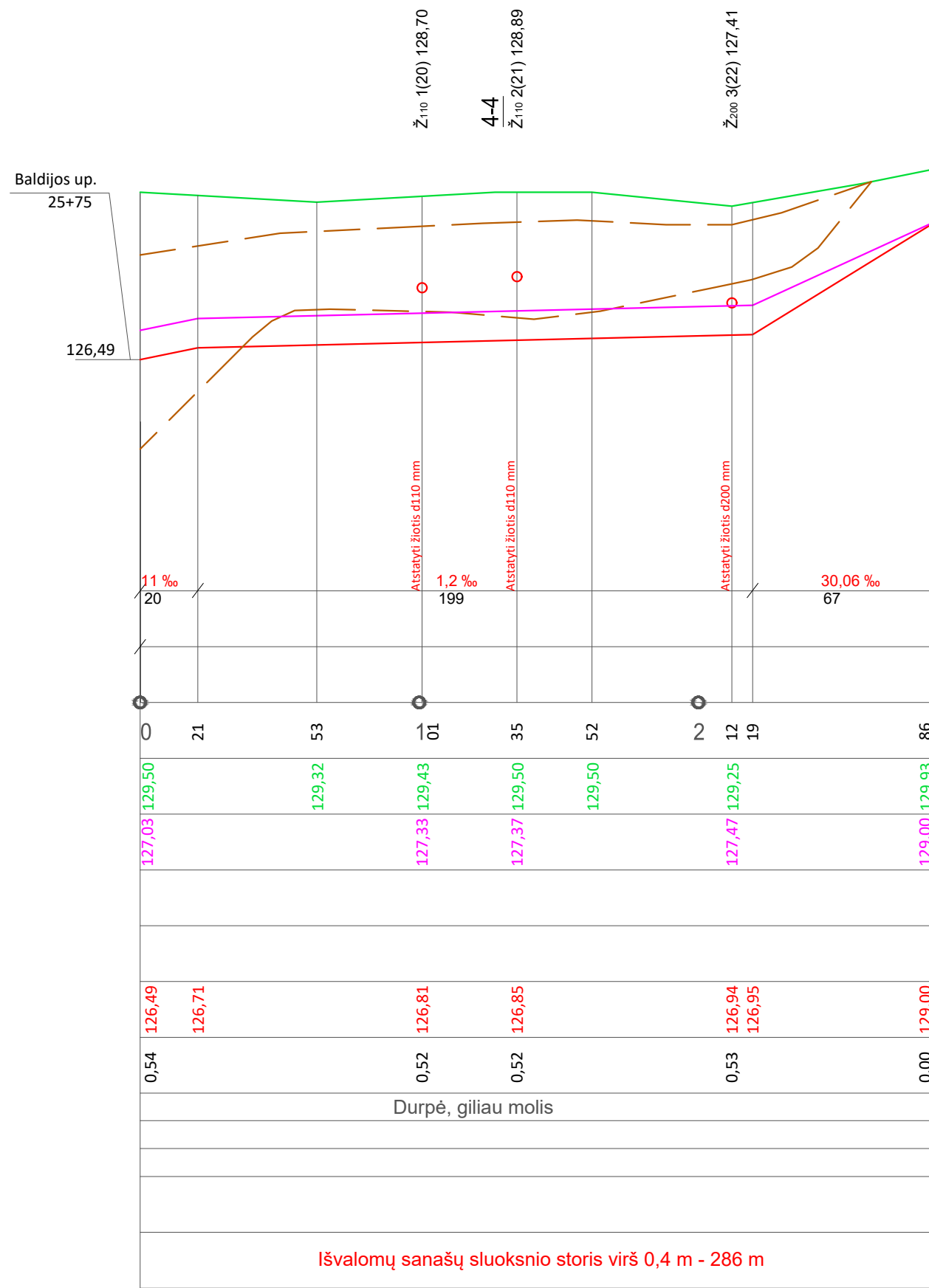




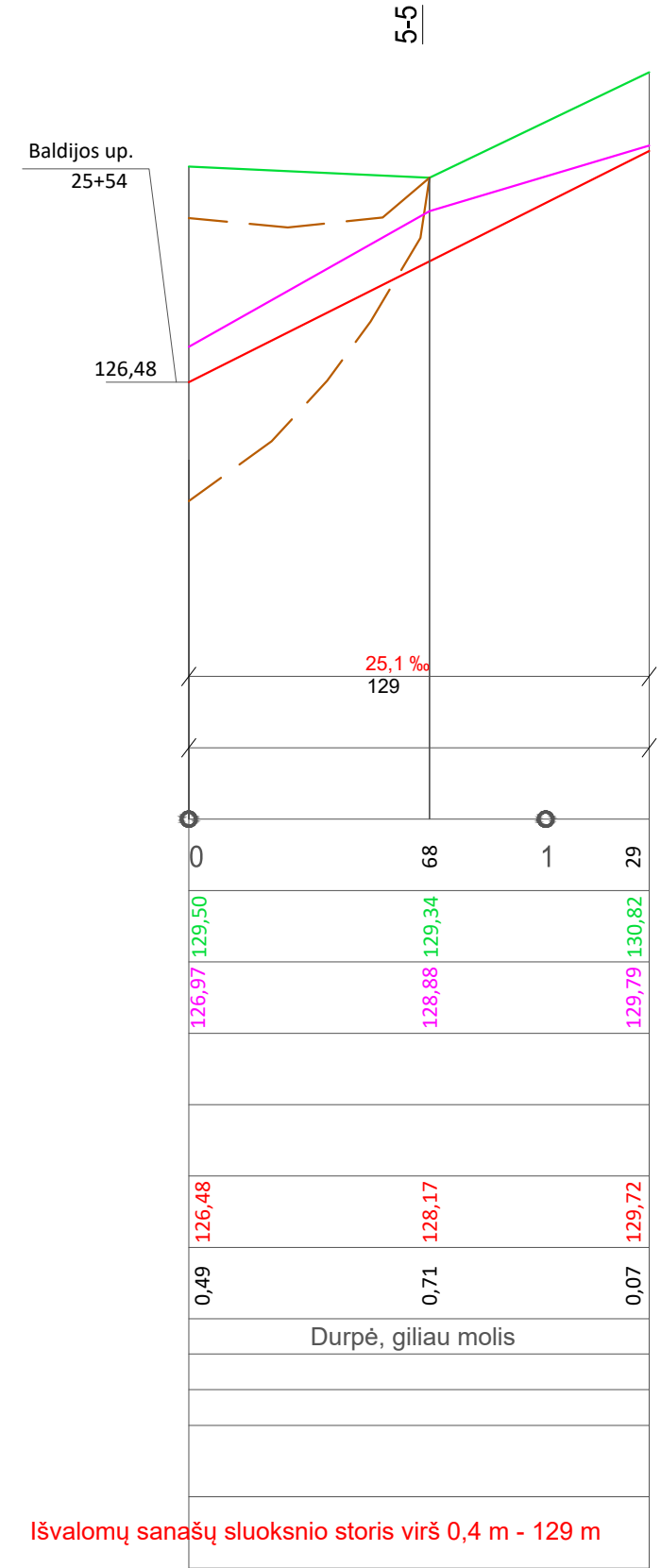
Nr. 1



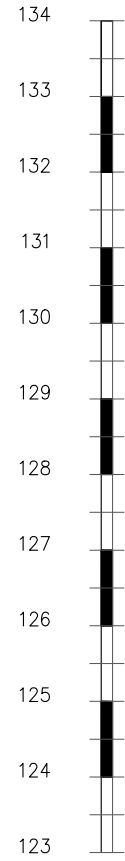
B-4



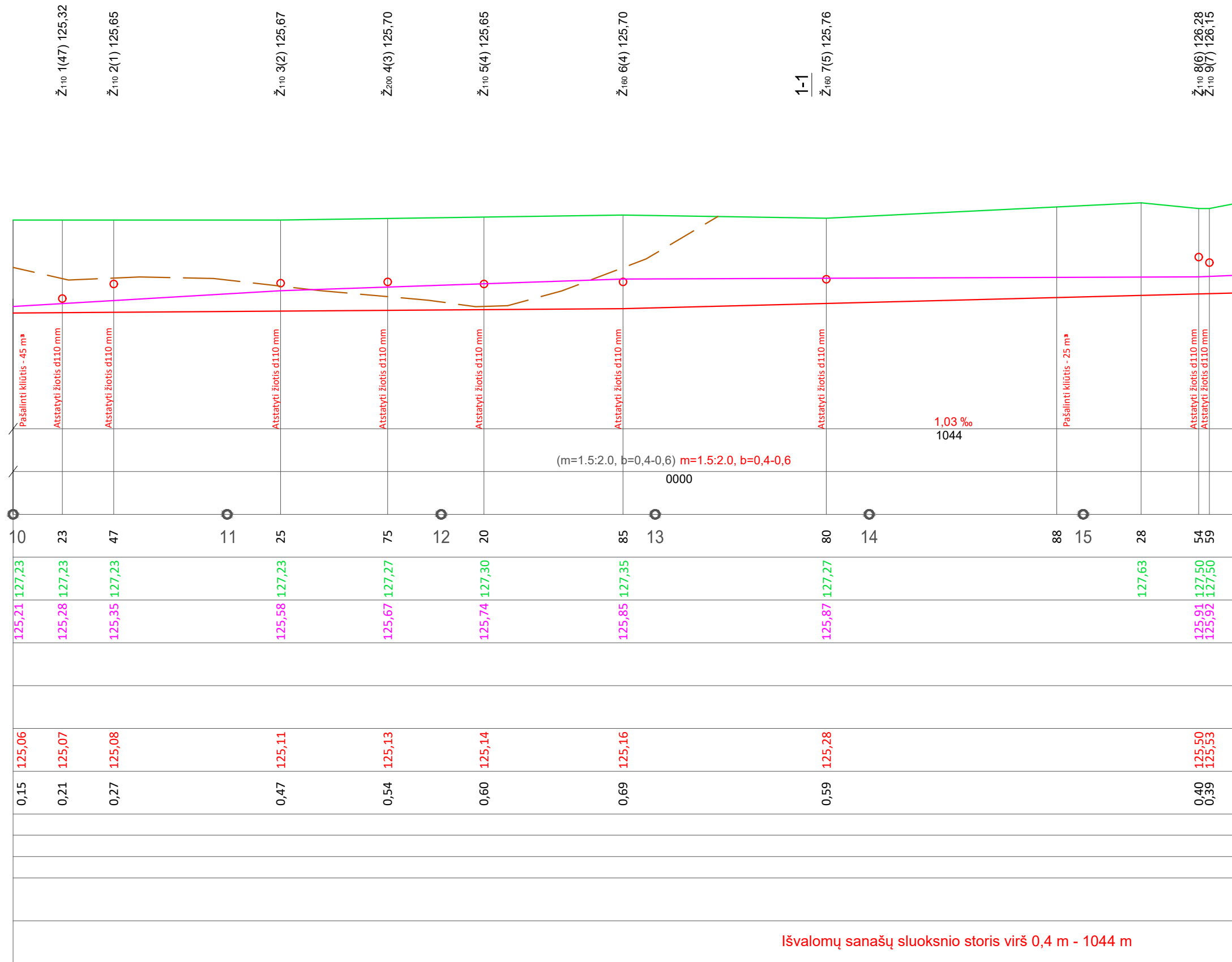
B-2



# Baldijos up.



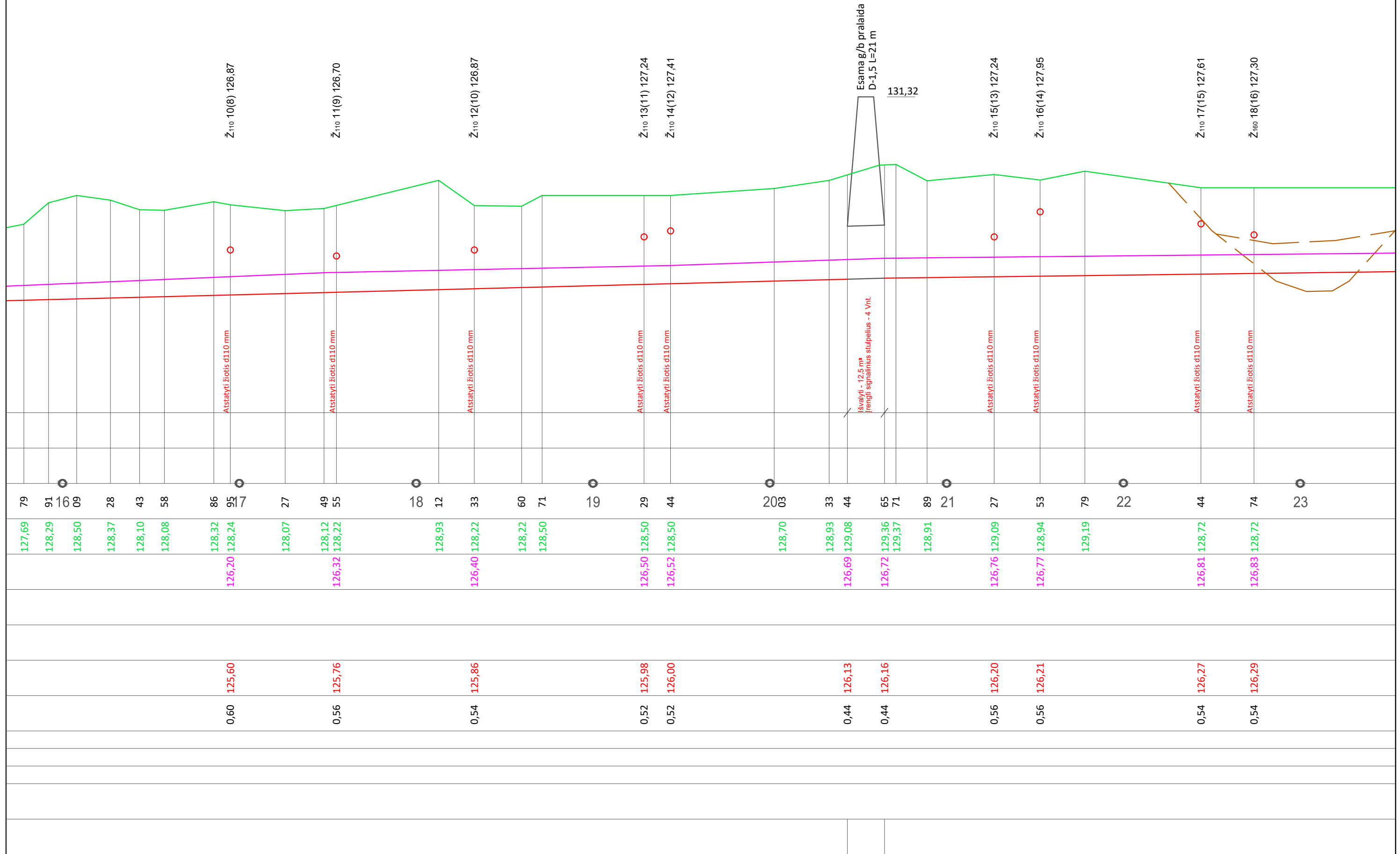
Mh 2000  
Mv 100



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

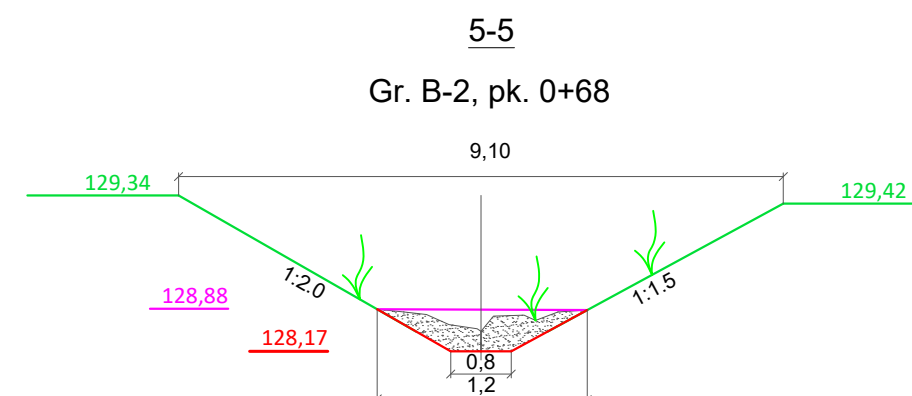
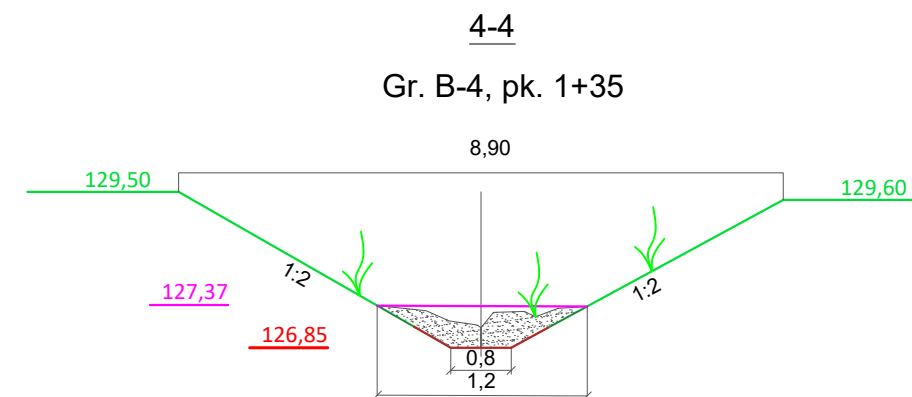
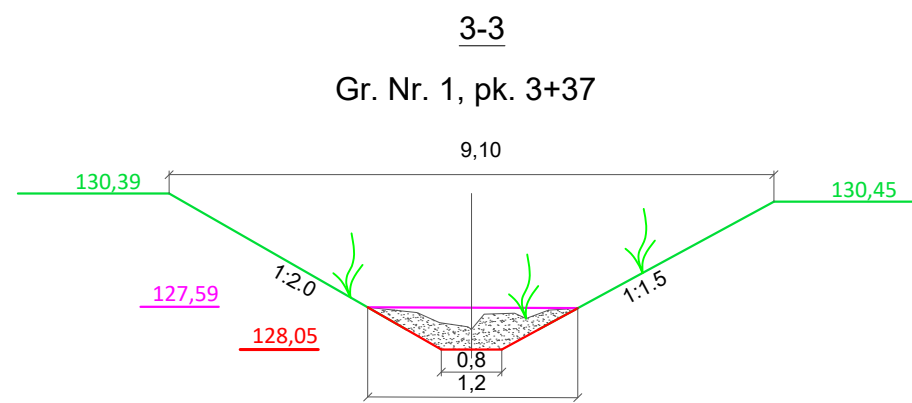
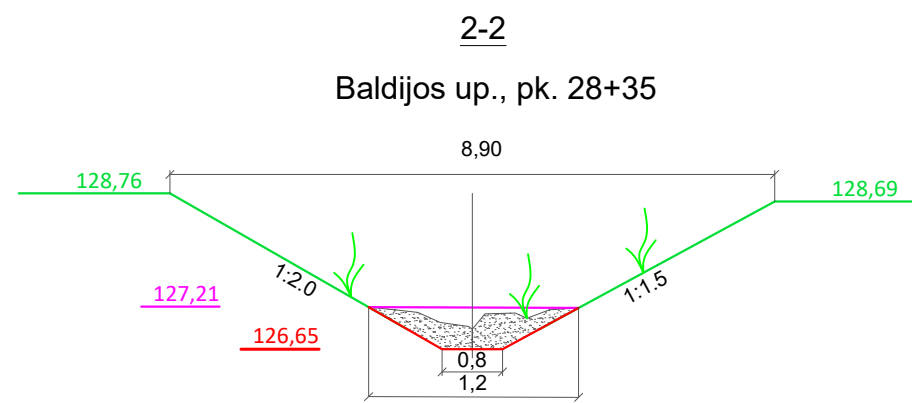
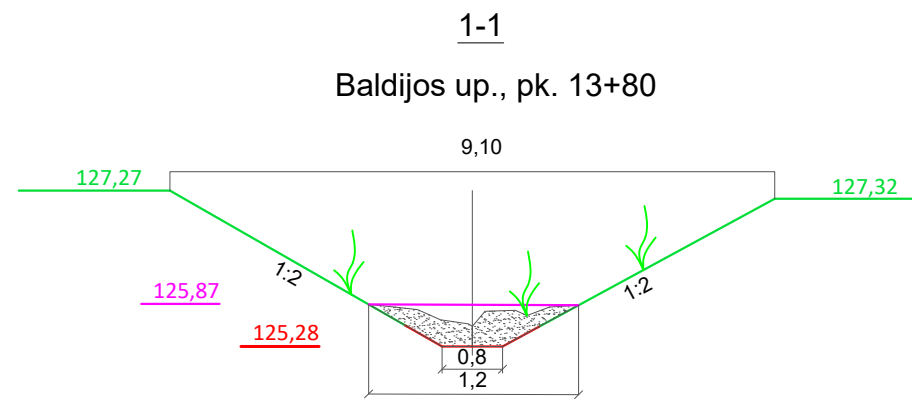
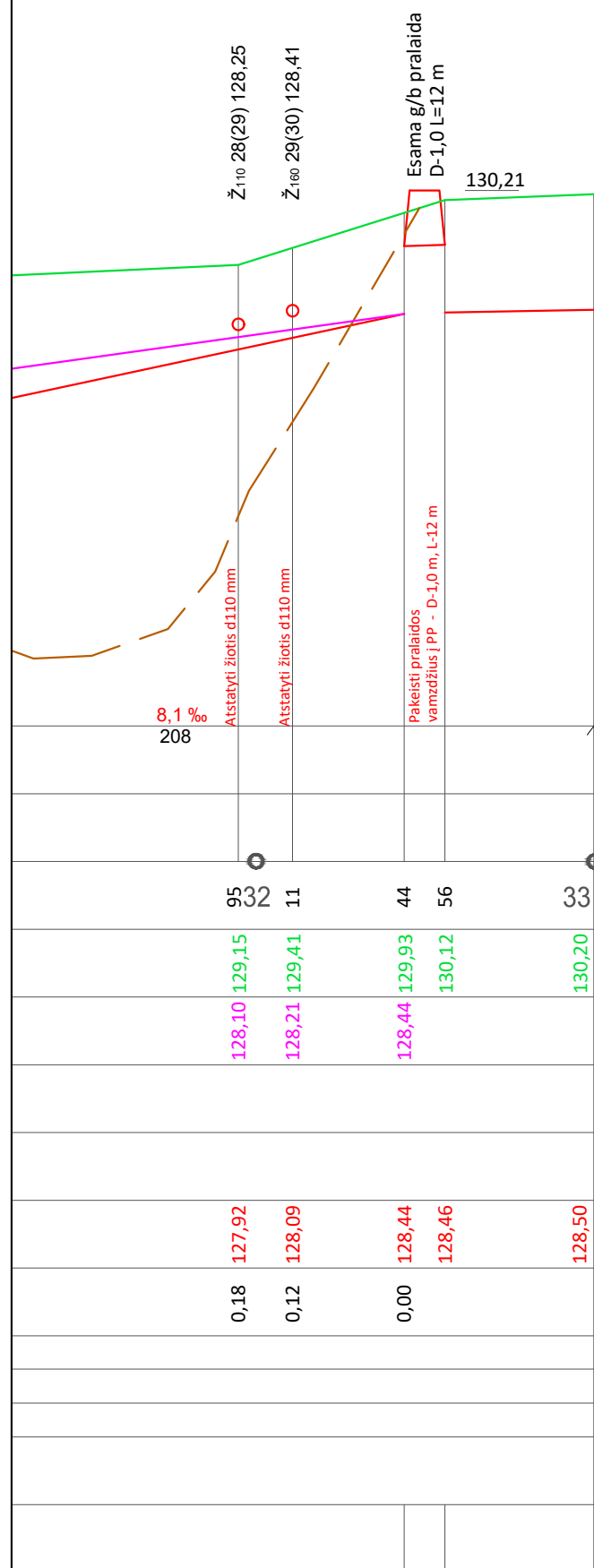
Piketai	0 23 47 11 25 75 12 20 85 13 80 14 88 15 28 54 59
Žemės paviršiaus altitudės	127,23 127,23 127,23 127,23 127,27 127,30 127,35 127,27 127,63 127,50 127,50
Esamos griovio altitudės	125,21 125,28 125,35 125,58 125,67 125,74 125,85 125,87 125,91 125,92
Durpės gyviai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	125,06 125,07 125,08 125,11 125,13 125,14 125,16 125,28 125,50 125,53
Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	0,15 0,21 0,27 0,47 0,54 0,60 0,69 0,59 0,40 0,39
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas Projektuojamas
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	Išvalomų sanašų sluoksnio storis virš 0,4 m - 1044 m

# Baldijos up.





# Baldijos up.



## SUTARTINIAI ŽENKLAI (IŠILGINIO PROFILIO)

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

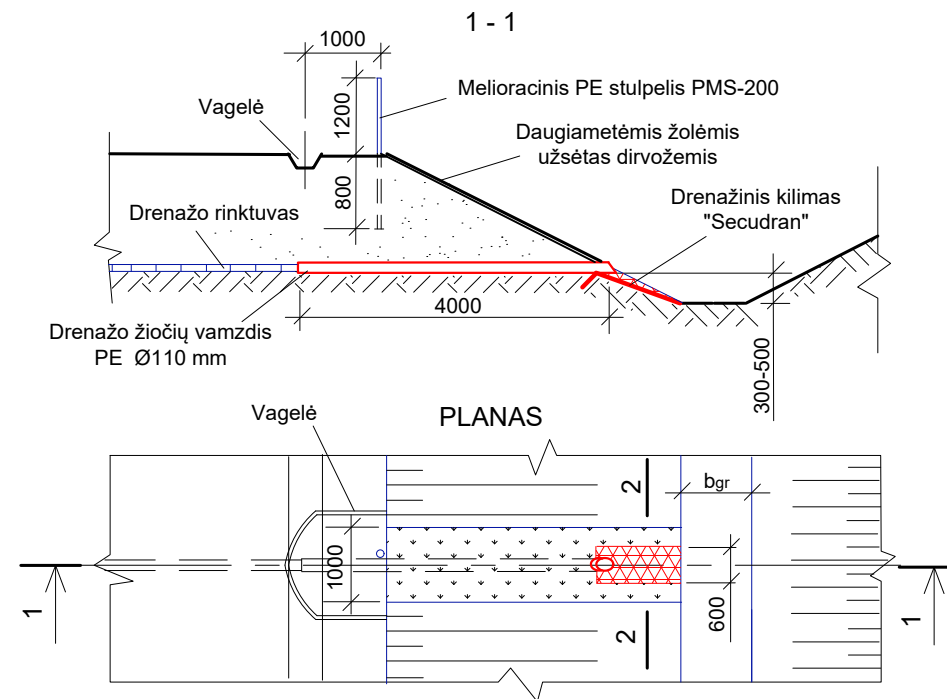
Ž<sub>200</sub> 1(2) 60,00

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

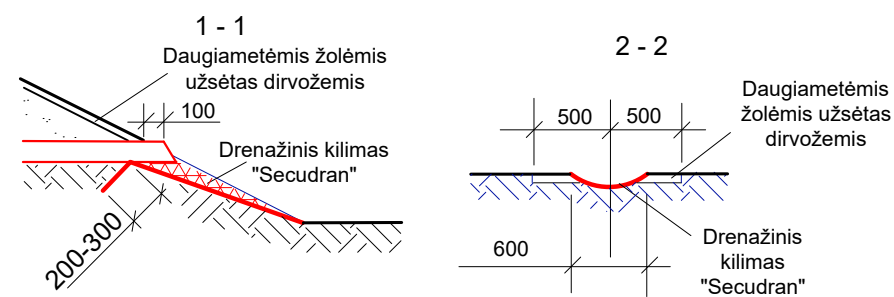
Atestato Nr.	<b>hidroplus</b>				Alytaus rajono Eičiūnų kadastrinės vietovės melioracijos griovių Baldijos up., B-2, B-4, Gr. Nr. 1 ir juose esančių statinių remontas	
208-PmAT	IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918					
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Griovių profiliai	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-06		
	Projek.	T. Zakarauskas			2025 - 06 - MEL - TDP - BR - 2	
TDP	Užsakovas: Alytaus raj. savivaldybės administracija					
					6	6

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

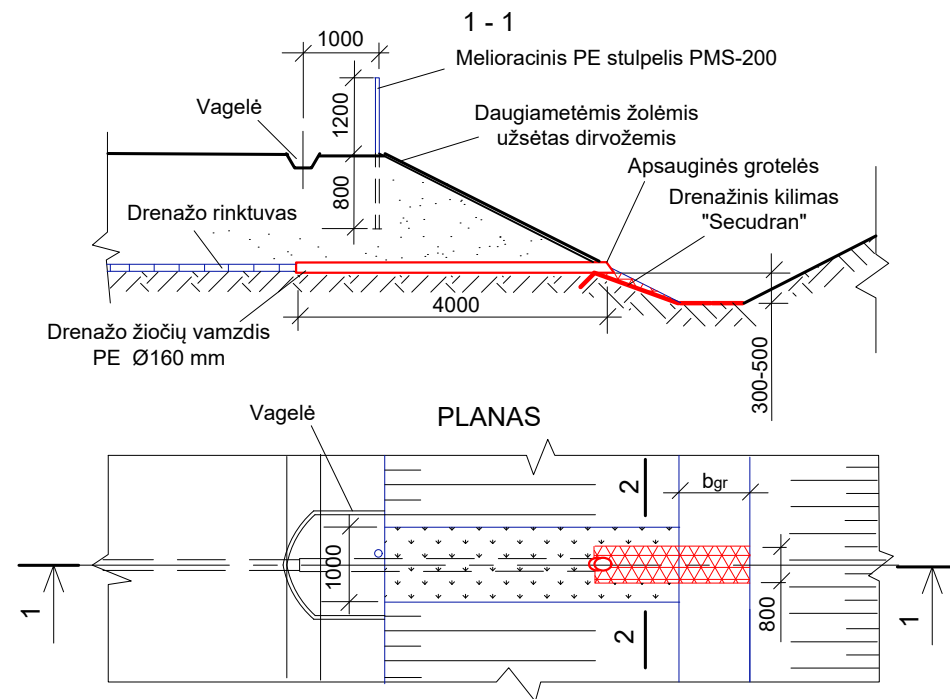
DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilenu 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" Vielos 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.

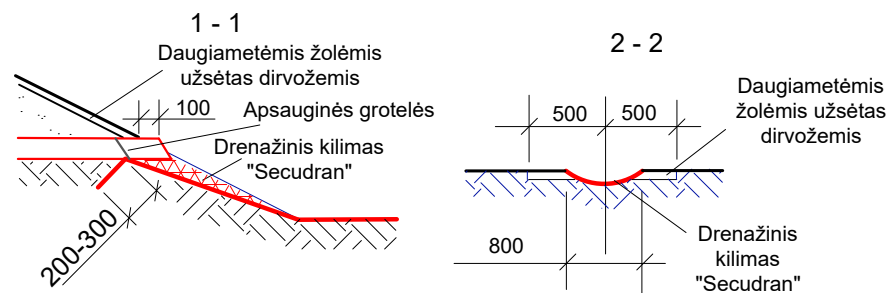
Atestato Nr.	hidroplus				Alytaus rajono Eičiūnų kadastrinės vietovės melioracijos griovių Baldijos up., B-2, B-4, Gr. Nr. 1 ir juose esančių statinių remontas	
208-PmAT	IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918					
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Drabo brėžiniai	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-06	Laida	
	Projek.	T. Zakarauskas			0	
TDP	Užsakovas: Alytaus raj. savivaldybės administracija				2025 - 06 - MEL - TDP - BR - 3	
					Lapas	Lapų
					1	5

## 160 mm SKERSMENS POLIETILENINĒS DRENAŽO ŽIOTYS

### PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



### IŠTEKĒJIMO IŠ ŽIOČĪ VAMZDŽIO MAZGAS



PASTABOS: 1. Dreņāzinis kilimas "Secudran" tvirtināms prikalant vielos Ø 5 mm, L 500 mm smaigais;  
2. Rinktuvā vāzdžī ir žiočī sandūra sandarīnāma ritinīne filtrācinē medžiāgā.

## DARBŪ SUDĒTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

### DARBŪ SUDĒTIS

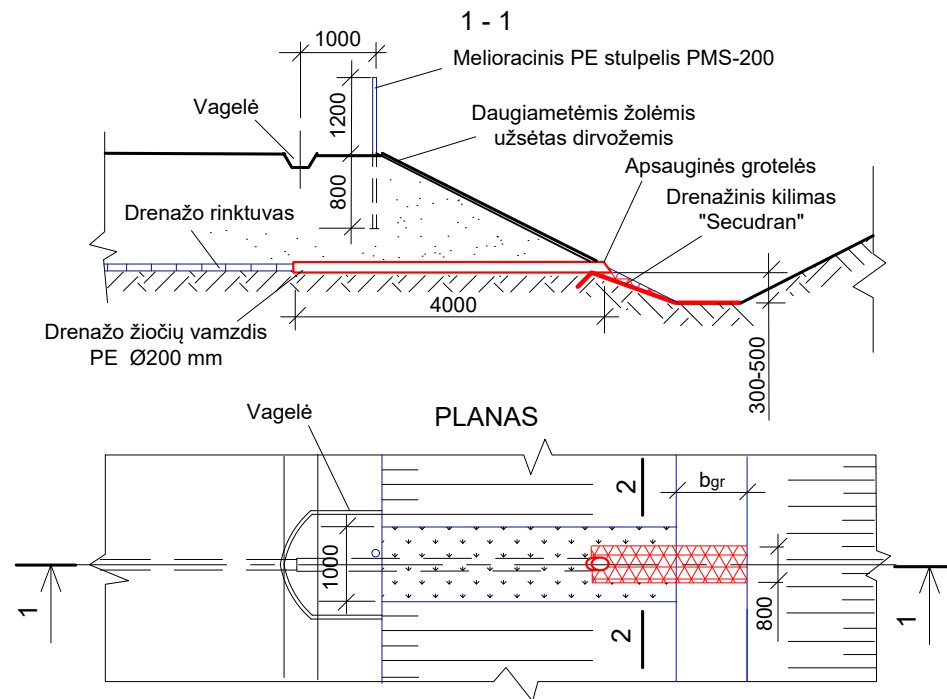
1. Žiočī atkasīmas ir īsēmīmas rankīnī būdū. 2. Rinktuvā atkasīmas vienkāušāis ekskavatorīais. 3. Keramīnī vāzdžī īsēmīmas. 4. Tranšējū dugno paruošīmas rankīnī būdū. 5. Polietilēnīnī žiočī pakļojīmas. 6. Sujungīmū užsandarīnīmas. 7. Dreņāžo žiočī pīrminīs užpylīmas, sutankīnānt gruntā. 8. Tranšējū užpylīmas buldozerī. 9. Šlāitū īšlygīnīmas. 10. Tvīrtīnīmo medžiāgā paruošīmas ir pakļojīmas. Dreņāžīnīo kīlīmo prītvīrtīnīmas metalīnāis smeigāis. 12. Šlāito užpylīmas dirvožemī. 13. Trašū īsbērīmas. 14. Daugiāmečī žolī užsējīmas. 15. Stūpelīo PMS-200 pastatīmas. 16. Plastīkīnī apsaugīnī grotelī ūrēgīmas. 17. Išardītū sulūžusī dreņāžo žiočī īšvežīmas.

### DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

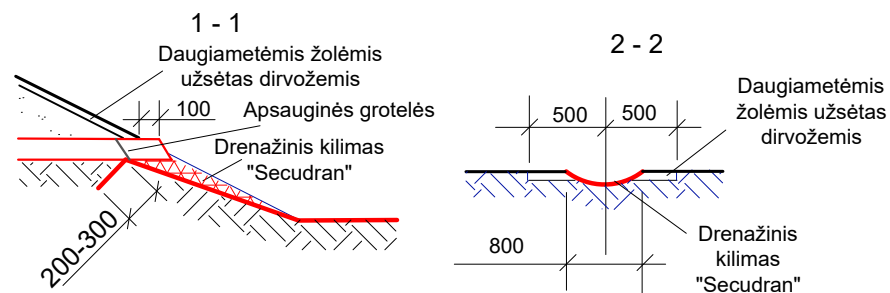
Kodas	Darbū, mehanīzmvū, medžiāgvū ir gamīnīvū pavadinīmas	Resurso kīekīs, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamū dreņāžo žiočī pakeītīmas 160 mm skersmens polietilēnīnīmīs žiotīmīs	1 vnt.
	<b>Darbo sūnaudos:</b> Vīd. kategorījos 3,25 darbo sūnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	<b>Mechanīzmvai:</b> Vīenkāušāis ekskavatorīai su īkī 0,4 m <sup>3</sup> talpos kaušāis Buldozerīai īkī 59 kW (80 AJ) galīngumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	<b>Medžiāgos:</b> Dreņāžo žiotys PE 160 mm skersmens Dreņāžo kīlīmas "Secudran R201 ES-601" Vīelā plīenīnē paprastā Dirvožemīs Daugiāmečī žolī sēklos Rītīnīnē filtrācinē medžiāgā Meliorācinīs PE stūpelīs PMS-200	1 vnt. 1,20 m <sup>2</sup> 0,92 kg 0,17 m <sup>3</sup> 0,02 kg 0,35 m <sup>2</sup> 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 ŠANAUDOS IR MATERIALINIAI REŠURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

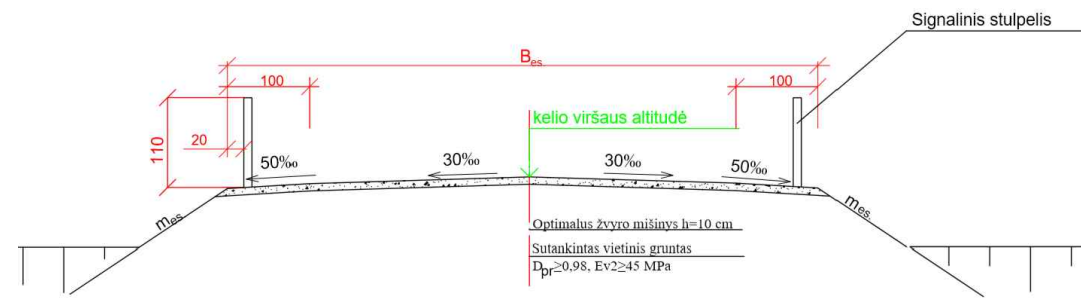
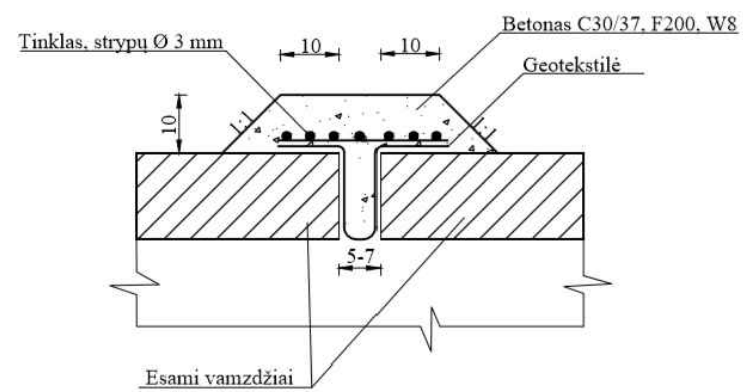
DARBŲ SUDĖTIS

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 ŠANAUDOS IR MATERIALINIAI REŠURSAI

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 Ritinė 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

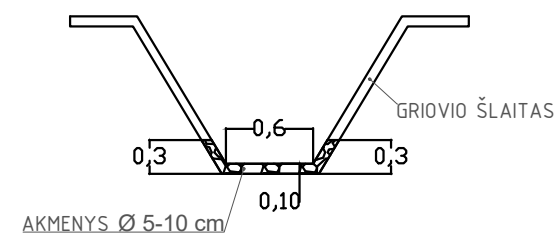


Pastaba: matmenys duoti mm.

### MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotkstilė (m <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



PP vamzdžių mantavimas griovyje Baldijos up.,  
D=1,0 m, L=12 m ties PK. 22+50

