



Vicemerė, pavaduojanti merą

2023-08-17

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2023-08-16

Molėtai

MOLETŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
GAUTA
20.08 m. 08 mėn. 17 d.
Nr. B19-742

Statytojas (turintis statytojo teisę asmuo): Molėtų rajono savivaldybės administracija, Biudžetinė įstaiga, Juridinių asmenų registras, Kodas 188712799, Vilniaus g. 44, LT-33140 Molėtai, Tel. (8 383) 54 761, El. p. savivaldybe@moletai.lt

(fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, tel. Nr., el. pašto adresas; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, tel. Nr., el. pašto adresas)

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį (-ius):

Projekto pavadinimas	Apžvalgos bokšto prieigų viešosios infrastruktūros sukūrimo (Kitos paskirties inžinerinių nesudėtingųjų statinių statybos Molėtų raj. sav., Mindūnų sen., Mindūnų k.) techninis projektas
Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai)	Molėtų raj. sav., Mindūnų sen., Mindūnų k.
Žemės sklypo duomenys:	6250/0003:935 Mindūnų k.v.;
kadastrinis (-iai) Nr.	6250/0003:934 Mindūnų k.v.
unikalus (-ūs) Nr.	4400-5234-4071;
plotas	4400-5234-5614
paskirtis	0.9545 ha
	2.8443 ha
	Miškų ūkio;
	Miškų ūkio

Projektuojamo statinio rodikliai:	Pažintinis takas
Pavadinimas	
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba

Statinio kategorija	nesudėtingasis
Unikalus Nr.	-
Aukštų skaičius	-
Pastato aukštis	-
Bendras plotas	2100,00 m ²
Sienos	-
Stogas	-
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	kita
Statinio būsimą pagrindinę naudojimo paskirtis	-
Gamybos ar kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, automobilių stovėjimo vietų, lovų, planuojamas juose žmonių skaičius;	-
Projektuojami sklypo techniniai rodikliai:	-
Užstatymo tankis	-
Užstatymo intensyvumas	-

2. Projektinių pasiūlymų paskirtis (numatomos statybos tikslai): informuoti visuomenę apie: visuomenei svarbaus statinio projektavimą
3. Projektinių pasiūlymų sudėtis: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo II sk., 8 p. reikalavimus.
4. Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo III sk., 9 p. reikalavimus.

Statytojas _____

(parašas, vardas, pavardė, tel., įgaliojimo data ir Nr., data)

Projektinių pasiūlymų užduoties rengėjas Projekto vadovas Aurimas Vengris,
mob tel. +37065553245, 2023-08-11 B22-1721, 2023-08-16



(pareigos, parašas, vardas, pavardė, tel., įgaliojimo data ir Nr., data)

***Už pateiktų dokumentų ir juose nurodytų duomenų tikrumą atsako statytojas (užsakovas)
Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka***

APŽVALGOS BOKŠTO PRIEIGŲ VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS SUKŪRIMO (KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ STATYBOS MOLĖTŲ RAJ. SAV., MINDŪNŲ SEN., MINDŪNŲ K.) TECHNINIS PROJEKTAS

1. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Statinio ar jo dalies statybos vieta. Mindūnų apžvalgos bokšto prieigų viešosios infrastruktūros sukūrimo (kitos paskirties inžinerinių nesudėtingųjų naujų statinių statybos Molėtų raj. sav., Mindūnų sen., Mindūnų k.) techniniu projektu suprojektuoti pažintiniai pėsčiųjų takai, kurių statyba numatoma žemės sklypuose: 6250/0003:935 Mindūnų k.v. (adresas: Molėtų raj. sav., Mindūnų sen., Mindūnų k., plotas: 0.9545 ha, paskirtis: miškų ūkio, žemės sklypą valstybinės žemės patikėjimo teise valdo Molėtų rajono savivaldybė) ir 6250/0003:934 Mindūnų k.v. (adresas: Molėtų raj. sav., Mindūnų sen., Mindūnų k., plotas: 2.8443 ha, paskirtis: miškų ūkio, žemės sklypą valstybinės žemės patikėjimo teise valdo Molėtų rajono savivaldybė).

Projektuojami pažintiniai pėsčiųjų takai papildo ir išplečia esamą Mindūnų (Labanoro) apžvalgos bokšto viešąją turizmo infrastruktūrą: į P nuo projektuojamos teritorijos yra ankstesniais metais pastatytas Mindūnų (Labanoro) apžvalgos bokštas su įrengta viešojo naudojimo rekreacine infrastruktūra (automobilių stovėjimo aikštelė, privažiavimo kelias, prekybos paviljonai, pėsčiųjų takas su apšvietimu, laiptai iki ežero, lieptas į ežerą, lauko tualetas, pavėsinė, teritorijos aptvėrimas, atitvarai automobiliams, informaciniai stendai, rodyklės, lauko baldai ir kt.). Į teritoriją atvesti elektros tinklai.

1.2. Statinių ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.

1.3. Žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrai. Statiniai projektuojami mišku apaugusioje kalvotoje vietovėje į šiaurę nuo Baltųjų Lakajų ežero. Projektuojama teritorija iš PV ribojasi su asfalto dangos privažiavimo kelio sklypu (įrengta automobilių stovėjimo aikštelė), iš ŠR – su miško keliuku, vedančiu miško kvartaline linija, kuria pravedta elektros tinklų požeminė linija (nustatyta jos apsaugos zona). Projektuojama teritorija patenka į VI Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio Kuktiškių girininkijos 336 valstybinės reikšmės miškų kvartalą. Projektuojamai teritorijai galioja 2022 m. parengtas ir Valstybinės miškų tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos patvirtintas Mindūnų seniūnijos valstybinės žemės sklypų (kadastro nr. 6250/0003:934, 6250/0003:935) miškų vidinės miškotvarkos projektas 2022-2032 metams. Teritorija patenka į Labanoro regioninio parko rekreacinio funkcinio prioriteto zoną.

1.4. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai:

1. Informacija apie planuojamus statyti inžinerinius statinius (žemės sklype, kurio kadastro nr. 6250/0003:934):		
1.1.	Statinio pavadinimas	Pažintinis pėsčiųjų takas
1.1.1.	Statybos rūšis	Nauja statyba
1.1.2.	Statinių tipas	Kiti inžineriniai statiniai
1.1.3.	Statinio kategorija, grupė	Nesudėtingasis, (II grupė)
1.1.4.	Statinio naudojimo paskirtis	Kita
1.1.5.	Statinio plotas (m ²)	1460,0 m ²
2. Informacija apie planuojamus statyti inžinerinius statinius (žemės sklype, kurio kadastro nr. 6250/0003:935):		
1.2.	Statinio pavadinimas	Pažintinis pėsčiųjų takas
1.2.1.	Statybos rūšis	Nauja statyba
1.2.2.	Statinių tipas	Kiti inžineriniai statiniai
1.2.3.	Statinio kategorija, grupė	Nesudėtingasis, (II grupė)
1.2.4.	Statinio naudojimo paskirtis	Kita
1.2.5.	Statinio plotas (m ²)	640,0 m ²

Atest. Nr.		Projektuotoja Jolanta Raginienė individualios veiklos pažymos Nr. 658235			APŽVALGOS BOKŠTO PRIEIGŲ VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS SUKŪRIMO (KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ STATYBOS MOLĖTŲ RAJ. SAV., MINDŪNŲ SEN., MINDŪNŲ K.) TECHNINIS PROJEKTAS		
0564	PV	A. Vengris		2023-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
							0
PP	Statytojas: Molėtų rajono savivaldybės administracija, į.k. 188712799				JR-23-04-PP-AR	Lapas	Lapų
						1	3

1.5. Statinio statybos rūšis. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis projektuojama **naujų statinių statyba**.

1.6. Projektuojamų statinių sąrašas.

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.	Pažintinis pėsčiųjų takas žemės sklype, kurio kadastro Nr. 6250/0003:934	SD1,5	m/m ₂	832,0/1260,0
2.	Pažintinis medinis pėsčiųjų takas žemės sklype, kurio kadastro Nr. 6250/0003:934	SD1,5	m/m ₂	130,0/200,0
3.	Pažintinis pėsčiųjų takas žemės sklype, kurio kadastro Nr. 6250/0003:935	MTP1,2	m/m ₂	401,0/640,0

1.7. Projektinių pasiūlymų sprendinių paaiškinimas ir pagrindimas.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis Mindūnų apžvalgos bokšto prieigose projektuojami viešosios infrastruktūros sukūrimo (kitos paskirties inžinerinių nesudėtingųjų naujų statinių statybos Molėtų raj. sav., Mindūnų sen., Mindūnų k.) darbai. Projektuojami pažintiniai pėsčiųjų takai papildo ir išplečia esamą Mindūnų (Labanoro) apžvalgos bokšto viešąją turizmo infrastruktūrą.

Projektuojami 1,5 m pločio pažintiniai pėsčiųjų takai SD1,5 (bendras takų SD1,5 ilgis žemės sklype, kurio kadastro Nr. 6250/0003:934 lygus 832,0 m, o žemės sklype, kurio kadastro Nr. 6250/0003:935 lygus 401,0 m). Takų SD1,5 dangos konstrukcija parinkta: 5 cm danga iš nesurištojo žvyro skaldos atsijų mišinio 0/5, 15 cm dolomito skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/22 ir 15 cm išlyginamasis sluoksnis iš šalčiui atsparus sluoksnio – smėlio, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s ant geotekstilės (200 gr/m²) sluoksnio. Takų SD1,5 skersinis nuolydis yra 3 %, išilginis nuolydis kinta nuo 0,5 % iki 10 % (prisitaikant prie esamo saugomos teritorijos reljefo). Grioveliai vandens nuvedimui įrengiami tik ties pralaidomis, kitose tako įrengimo vietose grioveliai nenumatomi, kad nepakenkti miško augmenijai ir nesudarkyti saugomo reljefo formų.

Numatoma įrengti 3 vnt. PE D200 pralaidas po projektuojamais takais. Pralaidos rengiamos ant 10 cm storio šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio.

Pažintinių takų konstrukcijų parinkimo motyvai.

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Prieš pažintinių takų įrengimo darbus mechanizuotai pašalinamas miško augmenijos sluoksnis $t \sim 10$ cm. Iškasų paviršiai turi būti nuvalyti nuo medienos atplaišų, augmenijos, akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, tikslaus profilio, tolygi.

Pažintinių takų SD1,5 ir MTP1,2 danga įrengiama iš nesurištąjį mineralinių medžiagų mišinio 0/5 – periodinės sanklodos žvyro skaldos atsijų (SA), kurio charakteristikos turi atitikti LST EN 933-1. Tamprumas $E_{v2} \geq 45$ MPa, mišinio sluoksnis ($t=5$ cm). Mišinys išbarstomas ir sutankinamas sluoksniais iki maksimalaus storio. Galutinai sutankinamas iki sutankinimo koeficiento - 0,9. Mišinys dangai ruošiamas karjere.

Pažintinių takų SD1,5 ir MTP1,2 pagrindai įrengiami iš nesurištąjį mineralinių medžiagų mišinio 0/22 – periodinės sanklodos dolomitinės skaldos (DS), kurio charakteristikos turi atitikti LST EN 933-1. Tamprumas $E_{v2} \geq 45$ MPa, sluoksnio ($t=15$ cm). Mišinys išbarstomas ir sutankinamas sluoksniais iki maksimalaus storio. Galutinai sutankinamas iki sutankinimo koeficiento - 0,9. Mišinys dangai ruošiamas karjere.

Pažintinių takų SD1,5 ir MTP1,2 išlyginamasis, apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis įrengiamas iš vidutiniagrūdžio smėlio, sluoksnio storis $t=15$ cm. Tamprumas $E_{v2} \geq 45$ Mpa. Smėlis turi būti gerai išrūšiuotas, reikalaujamos granulometrinės sudėties, filtracijos koeficientas $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/parą, naudoti šalčiui atsparų gruntą SG, SB (LST 1331). Galutinai sutankinamas iki sutankinimo

	Projektuotoja Jolanta Raginienė individualios veiklos pažymos Nr. 658235	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		2	3	0

JR-21-04-SP-AR

koeficiento - 0,9. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, statybinių atliekų, tikslaus profilio, gerai užpildytas ir išlygintas.

Pažintinių medinių pėsčiųjų takų MTP1,2 konstrukcijos sutvirtinimui naudojamas plastikinis arba plastifikuotos vielos regztas d2,5-3mm tinklas, kurio akytumas apie 50x50 mm, rulono plotis nuo 1,0 m iki 2,0 m. Galima naudoti ir kitokį panašaus akytumo tinklą. Paklotas tinklas pririšamas prie sukaltų į sankasą metalinių strypų. Vielos tinklo atskirų gabalų sujungimui bei pririšimui prie strypų naudoti plastifikuotą Ø2 mm rišimo vielą (pateikiama rulonuose). Surišti ne rečiau kaip kas 40-50 cm. Tinklus tarpusavyje užleisti vieną ant kito nebūtina.

Esant didesniems nuolydžiams ir abipus pažintinių medinių pėsčiųjų takų MTP1,2 numatomi velėnavimo darbai. Pažintinių medinių pėsčiųjų takų MTP1,2. Velėnos storis turi būti ne mažesnis nei t=10 cm. Velėnuojama 1,0 m pločio velėnos juostomis, orientuotomis 45° kampu įstrižai šlaitui. Velėnos juosta prikalamas kas 40-50 cm mediniais 0,40-0,50 m ilgio 3-4 cm skersmens kuoliukais. Kiekvienas atskiras velėnos gabalas turi būti prikaltas bent vienu kuoliuku. Kuoliukai gali būti bet kokios medienos, sukalami iki pat velėnos paviršiaus. Draudžiama velėnuoti vertikaliai šlaitui nukreiptomis velėnos juostomis. Sujungimai su natūraliu šlaitu užpilami 10 cm (sulig velėnos viršumi) storio derlingo dirvožemio sluoksniu. Juodžemis ar derlinga žemė gali būti su velėnos, žolių šaknų (varpučio) priemaiša, jame neturi būti didesnių kaip 2,5 cm skersmens akmenų.

Takų iškasų, pylimėlių šlaitai turi būti užpilami ne mažiau 10 cm dalinai gražinamo ir dalinai atvežtinio derlingo dirvožemio sluoksniu. Darbų zona abipus tako juostos išlyginama, pažeistos vietos papildomai užpilamos iki 10 cm storio augalinio grunto sluoksniu. Sluoksnis priplūkiamas ir apsėjamas žolių mišiniu, esant reikalui - palaistoma. Esant augalinio grunto pertekliui, galima paviršių šalia tako trasos užpilti ir storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu.

Leistini nukrypimai:

Takų ploto bei parametrų nužymėjimo	+/- 30cm.
Takų iškasos dugno altitudžių	+/- 5cm.
Tako konstrukcijų ir pralaidų matmenų	+/-2cm.
Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio	+5 -1cm.
Pagrindo ir dangos storio	+5 -0,5cm.

Pažintinių takų kraštus būtina nušienauti 2 kartus į metus bent po 1 m pločio juostomis abipus. Šienaujama birželio ir rugpjūčio mėn. Būtina periodiškai dangų priežiūra – paplautas ir deformuotas vietas papildyti atsijomis, sutankinti, siekiant, kad nesusidarytų dar didesnių deformacijų.

Visi darbai atliekami nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdžiui.

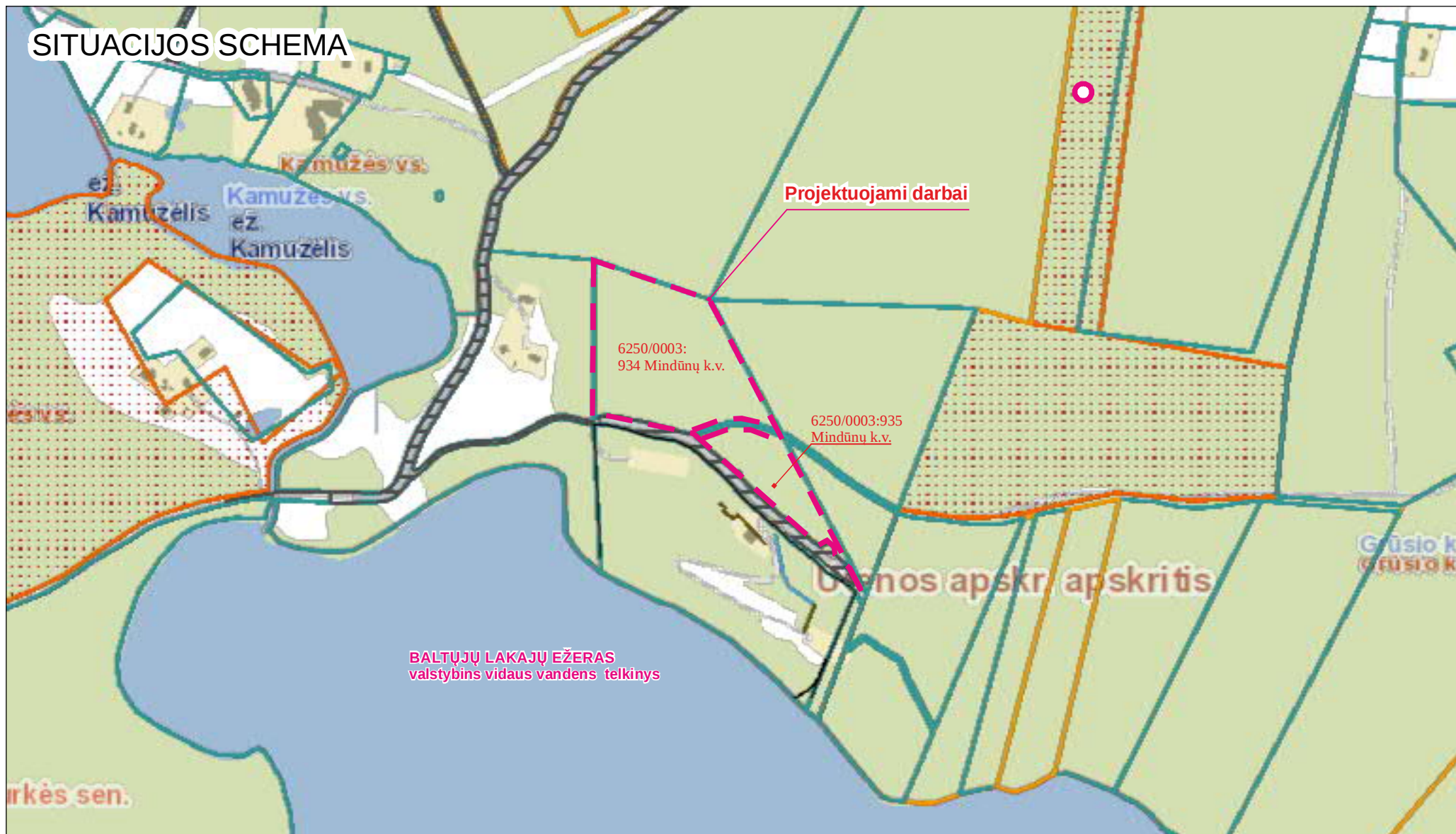
Siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus nereikės keisti žemės sklypo naudojimo būdo.

Šie projektiniai pasiūlymai atitinka savivaldybės lygmens bendrojo plano sprendinius.

Siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus nereikės keisti galiojančio vietovės lygmens teritorijų planavimo dokumento (jei jis parengtas) sprendinius.

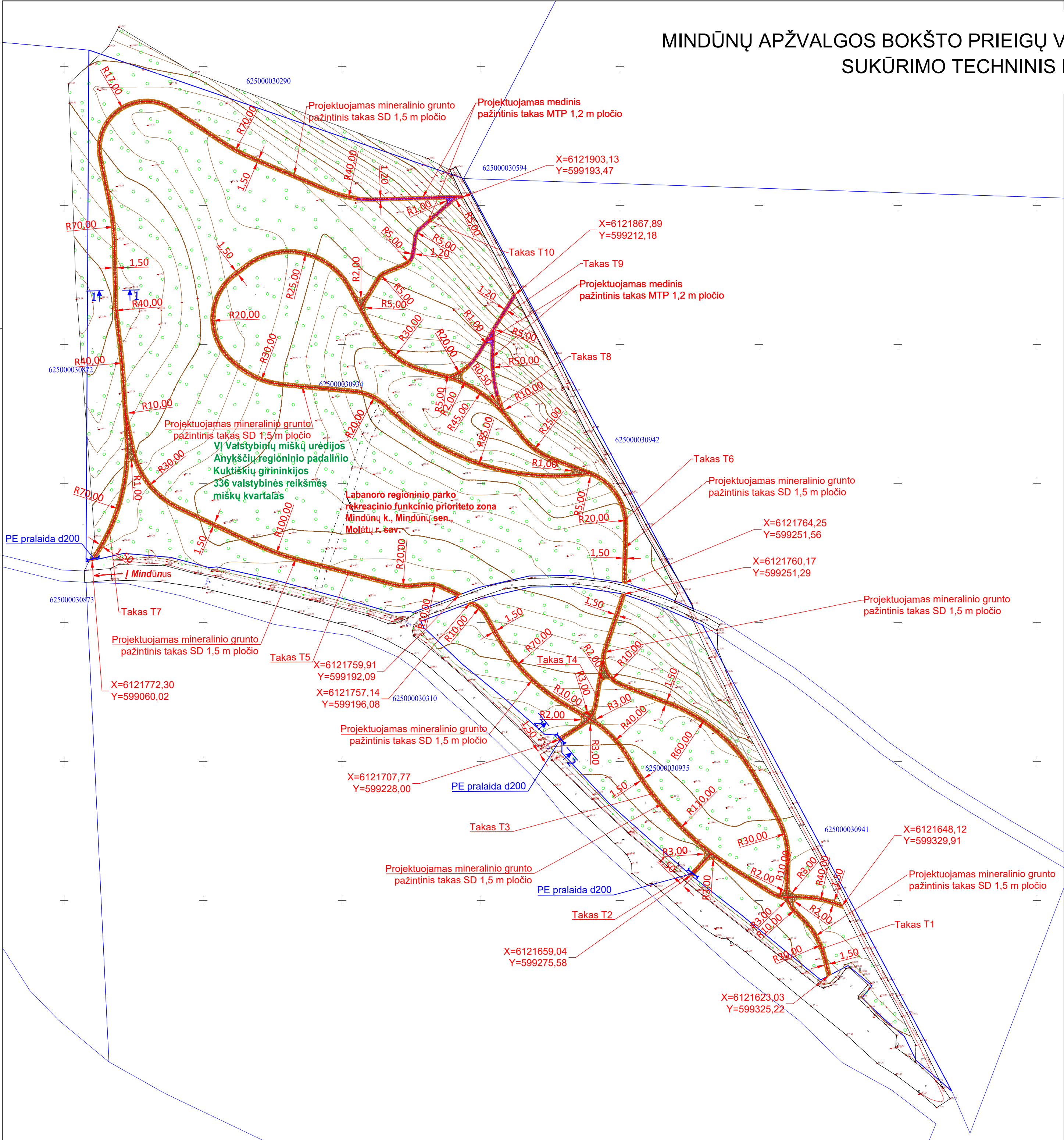
	Projektuotoja Jolanta Raginienė individualios veiklos pažymos Nr. 658235	JR-21-04-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			3	3	0

SITUACIJOS SCHEMA



Mindūnų apžvalgos bokšto prieigų viešosios infrastruktūros sukūrimo (kitos paskirties inžinerinių nesudėtingųjų naujų statinių statybos Molėtų raj. sav., Mindūnų sen. Mindūnų k.) techniniu projektu suprojektuoti pažintiniai pėsčiųjų takai, kurių statybų numatoma žemės sklypuose: 6250/0003:935 Mindūnų k.v. (adresas: Molėtų raj. sav. Mindūnų sen., Mindūnų k., plotas: 0.9545 ha, paskirtis: miškų ūkio, žemės sklypą valstybinės žemės patikėjimo teise valdo Molėtų rajono savivaldybė) ir 6250/0003:934 Mindūnų k.v. (adresas: Molėtų raj. sav., Mindūnų sen., Mindūnų k., plotas: 2.8443 ha, paskirtis: miškų ūkio, žemės sklypą valstybinės žemės patikėjimo teise valdo Molėtų rajono savivaldybė).	Atestato Nr.		Projektuotoja: Jolanta Raginienė individualios veiklos pažymos Nr. 658235			APŽVALGOS BOKŠTO PRIEIGŲ VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS SUKŪRIMO (KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ STATYBOS MOLĖTŲ RAJ. SAV., MINDŪNŲ SEN., MINDŪNŲ K.) TECHNINIS PROJEKTAS		
	0564	PV	A. Vengris		2023-08			
	Etapas					SITUACIJOS SCHEMA		
PP	Statytojas: Molėtų rajono savivaldybės administracija, į.k. 188712799				JR-23-04-SP		Lapas	Lapy
							1	1

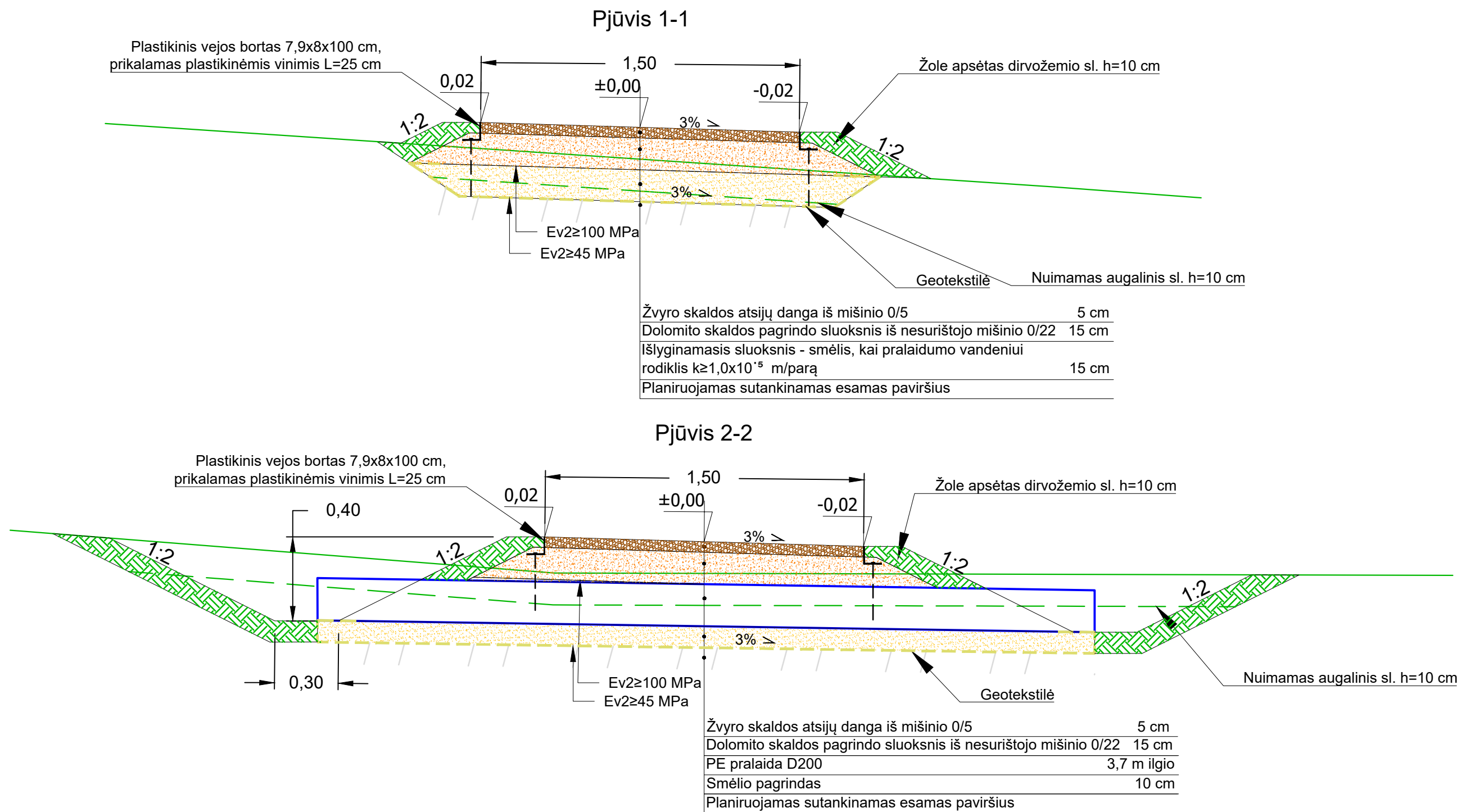
MINDŪNŲ APŽVALGOS BOKŠTO PRIEIGŲ VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS
SUKŪRIMO TECHNINIS PROJEKTAS



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

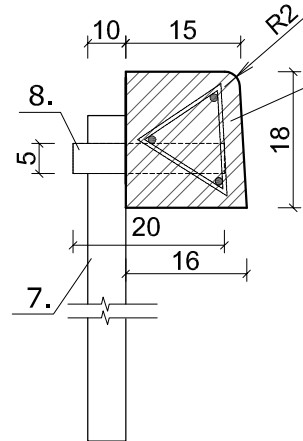
- Projektuojamas mineralinio grunto pažintinis takas SD 1,5 m pločio
- Projektuojamas medinis pažintinis takas MTP 1,2 m pločio
- Žemės sklypų ribos
- Projektuojama PE vandens pralaida d200

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotoja Jolanta Raginienė, individ. veiklos pažymos Nr. 658235	MINDŪNŲ APŽVALGOS BOKŠTO PRIEIGŲ VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS SUKŪRIMO TECHNINIS PROJEKTAS		
0564	PV	A. Vengris	2023-08	VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS SUKŪRIMAS	
SP			Statytojas: Molėtų rajono savivaldybės administracija, į.k. 188712799	Planas M1:1000	Laida 0
			JR-23-04-SP-1	Lapas 1	Lapų 1



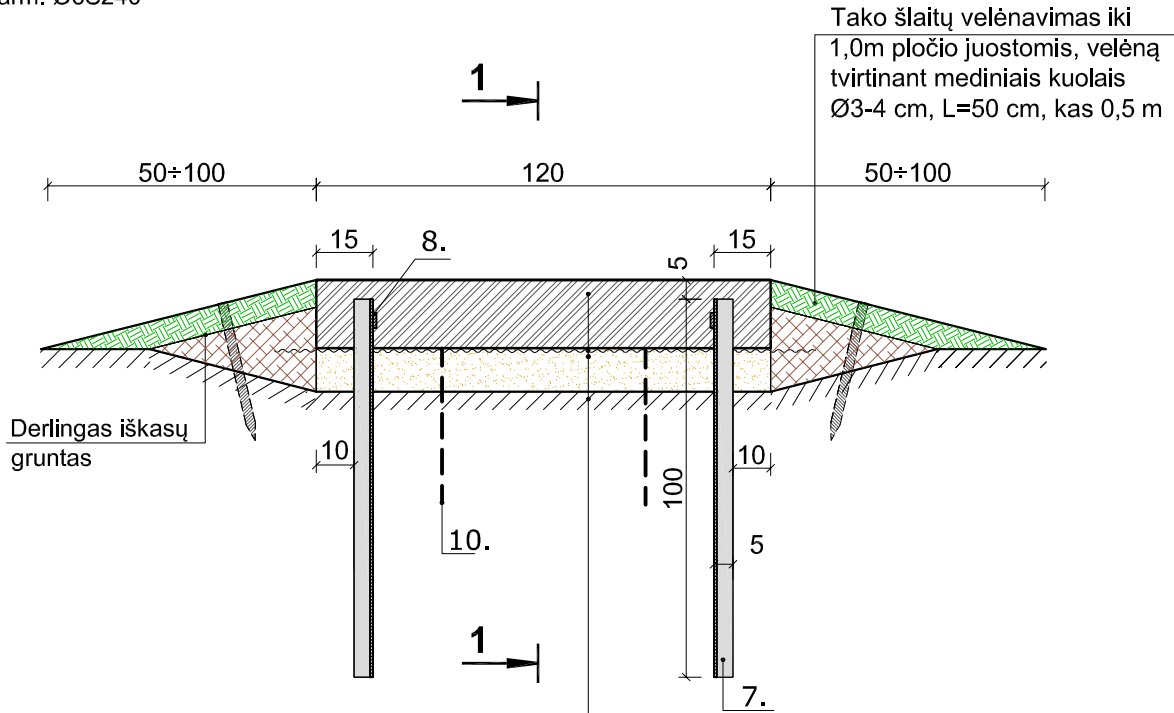
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė, individ. veiklos pažymos Nr. 658235				MINDŪNŲ APŽVALGOS BOKŠTO PRIEIGŲ VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS SUKŪRIMO TECHINIS PROJEKTAS		
0564	PV	A. Vengris		2023-08	VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS SUKŪRIMAS		
					MINERALINIO GRUNTO PAŽINTINIO TAKO SD 1,5 M ĮRENGIMAS M1:20	Laida	
						0	
SP	Statytojas: Molėtų rajono savivaldybės administracija, į.k. 188712799				JR-23-04-SP-4	Lapas	Lapų
						1	1

MEDINIO PAŽINTINIO TAKO **MTP 1,2** ĮRENGIMAS.
TAKO FRAGMENTAS. IŠILGINIS PJŪVIS 1-1 M1:20



Betonas C30/37 (su natūraliu pigmentu)
arm. 3Ø10S400,
skers. arm. Ø6S240

PJŪVIS 2-2 M1:20



- | | |
|----|---|
| 1. | Žvyro skaldos atsijos 0/5 - 5 cm |
| 2. | Dolomitinė skalda 0/22 - 10-15 cm |
| 3. | Regztas geotinklas |
| 4. | Išlyginamasis sluoksnis - gamtinis smėlis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/parą - 10-15 cm |
| | Esamas sutankintas paviršius |

- | | |
|-----|--|
| 6. | Betoninė pakopa - 15(16)x18 cm |
| 3. | Regztas geotinklas |
| 10. | prikalamas prie grunto plieninės
armatūros strypais (Ø8 mm, L=50 cm) |
| 4. | Išlyginamasis sluoksnis - gamtinis
smėlis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/parą - 10-15 cm |
| | Esamas sutankintas paviršius |

Pastabos:

1. Tiksliai medinio pažintinio tako vieta, ilgis, nuolydžiai parenkami natūroje pagal esamą situaciją.

Projektuojamų takų plotis 1,2 m; bendras ilgis 142,0 m.

2. Pašalinimas viršutinis grunto sluoksnis su žole ir paklojamas gamtinio smėlio sluoksnis ~ 10-15 cm. Žemės paviršius sustiprinamas prikalandant regztą geotinklą plieninės armatūros strypais. Pagal esamą žemės reljefą įrengiamos betoninės pakopos, pagamintos specialiai suformuojant klojinuose (15(16)x18(h)cm, L=1,2 m). Betoninėms pakopoms naudojamas betonas C30/37 su natūraliu pigmentu betono mišiniams arba dažoma spalva artima gamtinei aplinkai. Betono pakopos įtvirtinamos ankerinėmis plieno juostomis 50x5mm, L=20cm (įbetonuotomis į pakopą įdėtinėmis detalėmis) privirinant prie įkaltų į šlaitą plieno kampuočių 50x50x4mm, L=100 cm. Metalinės detalės padengiamos antikorozine danga. Tarpuose tarp pakopų įrengiama skaldos atsijų danga: paklojamas dolomitinės skaldos (0/22) sluoksnis (t=10-15 cm), virš jo paskleidžiamas žvyro skaldos atsijų (0/5) sluoksnis (t=5 cm).

4. Takų šlaitai velėnuojami 0,5-1,0 m pločio juostomis ($t=10-15$ cm), veleną tvirtinant mediniais kuolais.

(Ø3-4 cm, L=50 cm) kas 0,5 m.

5. Tako įrengimui naudoti mažasias mechanizacines priemones ir medžiagų prinešimą rankomis.

6. Matmenys pateikti centimetais.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Plotas m²	Gylis cm	Kiekis, iš viso		
1.	Žvyro skaldos atsijos (0/5)	m³	170,4	5	8,5		
2.	Dolomitinė skalda (0/22)	m³	170,4	10-15	21,5		
3.	Regztas geotinklas	m²	221,5	-	221,5		
4.	Išlyginamasis sluoksnis - gamtinis smėlis k≥1,0x10 ⁻⁵ m/parą - 10-15 cm	m³	170,4	10-15	21,5		
5.	Stacių tako šlaitų velėnavimas 1,0+0,5 m pločio juostomis, velėną tvirtinant mediniiais kuolais Ø3-4 cm, L=50 cm, kas 0,5 m	m²	105,0	-	105,0		
6.	Derlingo dirvožemio sluoksnis. Naudoti derlingo sluoksnio iškasų gruntą	m³	60,0	10-15	9,0		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt.	Vieno elemento	Bendras
7.	Betoninė pakopa 15(16)x18(h)cm, L=1,2m: - betonas C30/37; naudoti natūralų pigmentą betono mišiniams - arm. 3Ø10S400, skers. arm. Ø6S240	m³ kg	15(16)x18(h)	120	129	0,035 2,6	4,50 335,4
8.	Plieno kampuotis	kg	50x50x4mm	100	258	3,06	789,48
9.	Plieno juosta	kg	50x5 mm	20	258	0,39	100,62
10.	Plieninės armatūros strypai	kg	Ø8 mm	50	750	0,2	150,00

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr.658235				MINDŪNŲ APŽVALGOS BOKŠTO PRIEIGŲ VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS SUKŪRIMO TECHNINIS PROJEKTAS			
					MEDINIO PAŽINTINIO TAKO MTP 1,2 JRENGIMAS M 1:20			Laida
0564	PV	A. Vengris		2023-08				0
TP	Statytojas: Molėtų rajono savivaldybė, į.k. 111106995				JR-23-04-TP		Lapas	Lapų
							1	1