

STATYTOJAS, (UŽSAKOVAS):	Alytaus rajono savivaldybės administracija, Biudžetinė įstaiga, Juridinių asmenų registras, Kodas 188718528, Pulko g. 21, 62135 Alytus, Tel. +370 315 55 530, El. p. info@arsa.lt
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statybos darbų projektas
ŽEMĖS NUOSAVYBĖ, ADRESAS:	Laisva valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k.
STATYBOS DARBŲ RŪŠYS:	Naujo statinio statyba: privažiavimo kelias
STATINIŲ PAVADINIMAS, KATEGORIJA, PASKIRTIS, GRUPĖ:	Privažiavimo (vidaus) kelio - nesudėtingojo I grupės statinio, kurio paskirtis: kelių (susisiekimo komunikacijos), statyba
STATINIO PROJEKTO ETAPAS, NR:	Supaprastintas projektas (SP) – JR-24-06-SP
STATINIO PROJEKTO BYLA, BYLOS ŽYMUO, LAIDOS ŽYMUO, IŠLEIDIMO DATA:	Bendroji - susisiekimo (BD-S): JR-24-06-SP-BD; 0; 2024 m.
BYLOS SUDĖTIS:	Antraštinis lapas, supaprastinto projekto dokumentų sudėties žiniaraštis; sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas supaprastintas projektas, aiškinamasis raštas, brėžiniai, priedai, sąnaudų kiekių žiniaraščiai, techninė specifikacija

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Dalies pavadinimas	Pastabos
I	JR-24-06-SP-BD	Bendroji - susisiekimo	
II	JR-24-06-SP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

		PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS	
		NAUJO STATINIO STATYBA	
		STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
SP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528	JR-24-06-SP-PSŽ	Lapas 1
			Lapų 1

PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS :

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai:				
JR-24-06-SP-BD	1	0	Antraštinis lapas	
JR-24-06-SP-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
JR-24-06-SP-BD-DSŽ	1	0	Statinio projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
JR-24-06-SP-BD-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
JR-24-06-SP-BD-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
JR-24-06-SP-BD-TS	23	0	Techninės specifikacijos	
JR-24-06-SP-BD-SŽ	2	0	Šaunaudų kiekių žiniaraščiai	
Priedai:				
	4		Projektavimo užduotis	
	16		Pritarimai, suderinimai, sutikimai	
	8		Statybos sklypo projektinių inžinerinių topografinių tyrimų ataskaita	
	4		Projektuotojo kvalifikaciniai dokumentai	
	8		Projektinių pasiūlymų viešinimo ataskaita	
	10		Kultūros paveldo registro duomenys	
	1		Ištrauka iš Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazės	
Brėžiniai:				
JR-24-06-SP-SP-01	1	0	Situacijos planas M 1:20 000	
JR-24-06-SP-SP-02	1	0	Dangų ir inžinerinių tinklų planas M 1:500	
JR-24-06-SP-SP-03	1	0	Sklypo nužymėjimo ir aukščių planas, M 1:500	
JR-24-06-SP-SP-04	1	0	Kelio konstrukcijos išilginis profilis 1:200	
JR-24-06-SP-SP-05	1	0	Kelio konstrukcijos skersiniai profiliai 1:50	
JR-24-06-SP-SP-06	1	0	Užrakinamas užtvaras automobiliams UŽ-1 1:10	
JR-24-06-SP-SP-07	1	0	Lauko riedulių užtvaras automobiliams UŽ-2 1:20	

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS				
NAUJO STATINIO STATYBA				
				Laida 0
PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				

SP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528	JR-24-06-SP-BD-DSŽ	Lapas	Lapų
			1	1

1.1. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
--	-------------	---------------	--------	----------

I. SKLYPAS

- | | | | | |
|------|--|----------------|--------|--|
| 1.1. | Laisva valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai,
Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k. | m ² | 1551,0 | |
|------|--|----------------|--------|--|

III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

- | | | | | |
|---|--|------|-----------------|---------|
| 3.2. Privažiavimo (vidaus) kelias: | | | | I grupė |
| 3.2.1. Kelio kategorija | | | IV _v | |
| 3.2.2. Kelio ilgis | | m | 0,272 | |
| 3.2.3. važiuojamosios dalies plotis* | | m | 4,5 | |
| 3.2.4. eismo juostų skaičius | | Vnt. | 1 | |
| 3.2.5. kelkraščio plotis* | | m | 0,5 | |
| 3.2.6. eismo juostos plotis* | | m | 3,5 | |
| 3.2.7. kelio plotis* | | m | 8,0 | |

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių

		PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS		
		NAUJO STATINIO STATYBA		
		BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		Laida
				0
SP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528	JR-24-06-SP-BD-BR	Lapas	Lapų
			1	1

1.2. SĄRAŠAS DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
5. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
6. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
7. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
8. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
10. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
11. Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
12. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
13. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
14. IT SBR 07 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės;
15. TRA SBR 07 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas;
16. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
17. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
18. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
19. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
20. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
21. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
22. LST 1331 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“;
23. IT VŽ 14 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės;
24. TRA VŽ 12 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas;
25. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
26. Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
27. R 36-01 Automobilių kelių sankryžos;
28. ST 8871063.01:2002 Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengtas šis techninis projektas:

- Microsoft Office
- ZWCAD 2018

				PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS	
				NAUJO STATINIO STATYBA	
				SĄRAŠAS DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	Laida
					0
SP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528			JR-24-06-SP-BD-DS	Lapas
				1	Lapų
					1

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.

2.1. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS

Projektuojamas statinys. Šiuo projektu suprojektuota privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statyba.

Statinio statybos vieta. Darbai projektuojami laisvoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k.

Statybos rūšis. Naujo statinio statyba

Statinio naudojimo paskirtis. Kelių (susisiekimo komunikacijos).

Statinio kategorija. Nesudėtingųjų statinių kategorija, I grupė.

Susisiekimo komunikacijų aprašymas. Esama būklė. Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) teritorijoje ir apsaugos nuo fizinio bei vizualinio poveikio pozoniuose ir Obelytės piliakalnio su papilium (22613) apsaugos zonos apsaugos nuo vizualinio poveikio pozoniuose tarp privačių savininkų žemės sklypų veda savavališkai išvažinėtas lauko kelias be sustiprintos dangos. Kelio be sustiprintos dangos trasoje stebima mechaninė erozija, išvažinėjimai, provėžos. Dėl apsauginės sustiprintos kelio dangos nebuvimo ir neįrengtos automobilių apsisukimo aikštelės stebimas kultūros paveldo objektų savybes naikinančių ar žalojančių veiksmų poveikis. Keliu naudojasi abipus kelio trasos suformuotų žemės ūkio sklypų savininkai, keliu juda ir sunkusis žemės ūkio transportas.

Projektuojami darbai patenka į Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų: Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) Alytaus rajono sav., Miroslavo sen., Remeikių k. teritoriją ir apsaugos zoną ir Obelytės piliakalnio su papilium (22613) Alytaus rajono sav., Miroslavo sen., Remeikių k. apsaugos zoną. Kelias veda po esama orine elektros perdavimo linija, kur galioja reikalavimai elektros tinklų apsaugos zonai (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).

2.2. PROJEKTO SPRENDINIAI

Statinių techniniai ir paskirties rodikliai:

1.	Statinio pavadinimas	Privažiavimo (vidaus) kelias
1.1.	Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
1.2.	Statinių tipas	Susisiekimo komunikacijos
1.3.	Statinio kategorija, grupė	Nesudėtingasis, (I grupė)
1.4.	Statinio naudojimo paskirtis	Kelių
1.5.	Statinio plotas (m ²)	1551,0
1.4.	Ilgis (km)	0,272
1.5.	važiuojamosios dalies plotis (m)	4,5
1.6.	eismo juostų skaičius (vnt.)	1
1.7.	kelkraščio plotis (m)	0,5
1.8.	eismo juostos plotis (m)	3,5
1.9.	kelio plotis (m)	8,0
1.10.	vandens pralaidos (vnt.)	3

				PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS	
				NAUJO STATINIO STATYBA	
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
				Laida	
				0	
SP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528			JR-24-06-SP-BD-AR	Lapas
				1	
				Lapų	
				9	

Projektuojamų statinių sąrašas:

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
1.	Privažiavimo (vidaus) kelias	km/m ² /m	0,272/1551,0/8,0

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų - Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) teritorijoje ir apsaugos zonos apsaugos nuo fizinio bei vizualinio poveikio pozoniuose bei Obelytės piliakalnio su papilium (22613) apsaugos zonoje apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonyje projektuojami tvarkomieji statybos darbai: privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statyba. Projektuojamo statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kelių (susisiekimo komunikacijos). Statinio statyba projektuojama laisvoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Dangos konstrukcijos klasės nustatymas. Dangos konstrukcijos klasė parinkta pagal KPT SDK 19 “Kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ ir užsakovo keliamus reikalavimus. Skaičiuojama, jog projektuojamo kelio konstrukciją veikiantis apkrovos tipas – sunki (dažnas transporto priemonių su 11,5 t ašies apkrova važiavimas). Todėl pasirinkta žvyro dangos (dangos sluoksnio be rišiklių) konstrukcija.

Kelio trasa. Vadovaujantis Statybos techniniu reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k. projektuojamas vidaus kelio, kuris ves tarp privačių žemės savininkų sklypų iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) teritorijos ir užsibaigs transporto apsisukimo aikštele, statyba. Kelio plotis – 8,0 m, važiuojamosios dalies plotis – 4,5 m, eismo juostų skaičius - 1. Kelio vertikaliųjų kreivių spinduliai lygūs 300,0 m, horizontaliųjų kreivių spinduliai minimalūs – 100,0 m, maksimalūs – 1000,0 m.

Išilginis ir skersiniai profiliai. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis projektuojamo kelio išilginis ir skersinis profilis projektuojamas kiek įmanoma labiau atkartojant esamus saugomo reljefo išilginius ir skersinius profilius. Projektuojamo kelio skersinis nuolydis yra dvipusis ir lygus 3,0 %, apsisukimo aikštelės skersinis nuolydis yra 2,5%, kelio minimalus išilginis nuolydis yra 0,3 %, kelio maksimalus išilginis nuolydis yra 8,0 %.

Žemės sankasa. Žemės sankasos grunto klasė - F3. Suformuojamas žemės sankasos skersinis nuolydis - 3,0 %., išilginis - 0,3 % iki 8,0 %.

Dangos konstrukcija. Dangos konstrukcijos klasė parinkta pagal KPT SDK 19 kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ (14 lentelė: Rekomenduojamos vidaus kelių dangų konstrukcijos ant F3 klasės gruntų) ir užsakovo keliamus reikalavimus. Suprojektuota žvyro dangos (dangos sluoksnio be rišiklių) konstrukcija, kurią veiks sunki apkrova:

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 0,30 m;
- skaldos pagrindo 0/45 sluoksnis – 0,15 m;
- dangos sluoksnis be rišiklių $\geq 0,05$ m;

Vandens pralaidų kelio konstrukcijoje įrengimas. Nustatytas pritekančio vandens baseinas A ties pralaida per projektuojamą kelią yra 10 ha arba 0,1 km².

Pagal Reglamento STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija, pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“ II skirsnio 89 punktą paskaičiuojami pavasario potvynių maksimalūs debitai.

Maksimalus pavasario potvynių vandens debitas skaičiuojamas pagal 33 Reglamento formulę:

$$Q_{1\%} = K_0 \cdot h_{1\%} \cdot \mu \cdot \delta_e \cdot \delta_1 \cdot \delta_2 \cdot A / (A+1)^{0,17};$$

Aiškinamasis raštas JR-24-06-SP-BD-AR	Lapas 2	Lapų 9	Laida 0
--	------------	-----------	------------

kur A – baseino plotas 0,1 km²,
 h_{1%} - 1% tikimybės pavasario potvynio aukštis mm,
 parenkamas iš Reglamento 11 priedo, h_{1%} - 130 mm,
 ežeringumo baseine nėra - δ_e = 1,
 miškingumo baseine nėra - δ_m = 1,
 pelkėtumo baseine nėra - δ_p = 1,
 K₀ – potvynio intensyvumo parametras iš spec. literatūros, pagal reljefo sąlygas, K₀ – 0,007,
 μ - 1,0 nevienodumo koeficientas iš Reglamento 9 priedo,
 $Q_{1\% \text{ maks}} = 0,007 \cdot 130 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 / (0,1+1)^{0,17} = 0,091/1,016 = 0,09 \text{ m}^3/\text{s}$.
 $Q_{3\% \text{ maks}} = 0,09 \cdot 0,98 \text{ (reglamento 18 priedas)} = 0,077 \text{ m}^3/\text{s}$.
 $Q_{5\% \text{ maks}} = 0,09 \cdot 0,80 \text{ (reglamento 18 priedas)} = 0,072 \text{ m}^3/\text{s}$.
 Paskaičiuotą debitą (tiek Q_{1%} maks, tiek Q_{5%} maks) praleidžia pralaidos vamzdis d300 mm, kai pralaida dedama per kelią, padidinamas skersmuo iki d400 mm.
 Liūčių debitas yra mažesnis (apie 35 proc.) negu pavasario potvynio.

Kelio saugaus eismo organizavimas. Projektuojami kelio ženklai atitinka ĮT VŽ 14 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ir TRA VŽ 12 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas. Numatoma apriboti eismą keliu pastatant užtvarus automobiliams, o galimą piliakalnio teritorijos išvažinėjimą apsisukimo aikštelės aplinkoje įrengiant lauko riedulių atitvarus.

Želdiniai. Statybos darbų metu nenumatyta šalinti jokių esamų želdinių. Atliekant statybos darbus privaloma saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti rekonstruojamų statinių kraštų sutvarkymo ir želdinimo darbams.

Drenažo tinklas. Projekte numatytos esamo drenažo tinklo apsaugos priemonės (pertvarkymas).

Inžinerinių tinklų aprašymas. Darbai pagal šį projektą vykdomi antžeminės elektros perdavimo linijos apsaugos zonoje, todėl visa atsakomybė už bet kokią komunikacijų pažeidimą tenka darbų vykdytojui. Jokie inžinerinių komunikacijų rekonstravimo darbai nenumatomi. Vertikalus projektuojamas atstumas nuo naujai įrengiamos kelio dangos iki orinės elektros linijos laidų lygus 6,1 m.

Transporto eismo organizavimas. Po kelio įrengimo bus užtikrintas saugus kultūros paveldo objekto lankymas. Įrengti statiniai, sutvarkyti eroduojantys plotai suteiks gamtinei aplinkai saugumo ir patrauklumo. Eismo saugumą numatomą užtikrinti kelio ženklais.

Aplinkos apsaugos priemonės. Statybos darbų metu nenumatyta šalinti jokių esamų želdinių. Atliekant statybos darbus privaloma saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti rekonstruojamų statinių kraštų sutvarkymo ir želdinimo darbams. Susidariusios statybinės atliekos tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ nuostatas. Jokių gamybinių procesų, kurių metu susidarys gamybinių atliekų nenumatoma. Už statybines atliekas jų tvarkymą - rūšiavimą, saugojimą ir pašalinimą iš statybvietės statybos darbų metu atsakingas rangovas. Fizikinės, cheminės (dulkės, triukšmas, vibracija ir kt.) ir (ar) kitokios taršos, galinčios sukelti pavojų aplinkai (ar) žmonių sveikatai nenumatoma, gyvenamųjų vietovių, besiribojančių su statybviete nėra. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
JR-24-06-SP-BD-AR	3	9	0

tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos. Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale. Statybinės atliekos statybos metu bus kraunamos į autotransporto priemones arba į laikinus 10 m³ talpos konteinerius ir atiduodamos atestuotam, įregistruotam atliekas tvarkyti galinčiam atliekų tvarkytojui. Sutartis turi būti saugojama iki objekto pridavimo eksploatacijai. Kad mažiau teršti aplinkinį orą, Rangovas privalo dirbti tik su tvarkingais mechanizmais. Rangovo naudojami keliai ir jvažiavimai už aikštelės ribų turi būti prižiūrimi, pastoviai remontuojami. Išvežti iš statybos objekto dulkančias atliekas autotransportu, tik gerai uždengus kėbulą, priešingu atveju - draudžiama. Visais atvejais rangovas po statybos darbų palieka sutvarkytą sklypą (be statybinio laužo) bei atstatytas sugadintas dangas. Betono likučių apsaugai, kad jie nepatektų į gruntą, jų priėmimas iš savivarčių ar karučių atliekamas tik į specialiai tam skirtas skardines dėžes. Reikalavimai statybos mechanizmų keliamam triukšmui pagal STR 2.01.08:2003 1 lentelėje. Esamų, planuojamų ir potencialių paviršinio ir požeminio vandens taršos šaltinių nenumatoma. Nenumatoma imti ir išleisti nuotėkas į gamtinius vandens telkinius. Gruntinio vandens lygio pažeminti statybos metu nenumatoma. Statybos metu turi būti numatytas tepalų surinkimas avarinių išsiliejimų atvejais. Tam statybvietėje laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos ir specialūs konteineriai teršalų surinkimui.

Urbanistikos saugos priemonės. Statiniai ir įranga teigiamai įtakos jų aplinkoje esančius kultūros paveldo ir gamtos objektus, teritorijas, apsaugos zonas. Įrengus statinius ir įrenginius bus apsaugotos kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, biologinė įvairovė, sumažinta erozijos židinių susidarymo galimybė, padidinta kraštovaizdžio estetinė vertė, sukurtos geresnės sąlygos objekto lankymui ir teritorijos vertybių pažinimui. Vietinės rajono urbanistinės problemos šiuo projektu nesprendžiamos.

Gaisrinės, civilinės saugos priemonės. Statybos metu aikštelė aptveržiama. Statybinės medžiagos sandėliuojamos taip pat žemės sklypo ribose. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statiniai įtakos gretimoms teritorijoms neturės. Vykdamas statybos darbus, vadovautis bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis:

-atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;

-gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

-pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkliai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Statybos metu elektros energijos tiekimo kabeliai turi būti saugiai pakabinti ir atitikti priešgaisrinis reikalavimus. Darbo vietų apšvietimas, ypatingai pavojingose vietose, turi būti 12 V įtampos. Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais nekilnojamais (stacionariais), kilnojamais skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad

Aiškinamasis raštas JR-24-06-SP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

skirtuši nuo statybinio inventoriaus. Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjuovas, plastmasines atliekas. Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir iškviečiama priešgaisrinė tarnyba.

Apsauginės ir sanitarinės zonos. Projektuojamoje teritorijoje taikomi orinės elektros linijos apsaugos, kultūros paveldo objekto teritorijos ir apsaugos zonos reikalavimai. Vadovaujantis LR sveikatos ministro įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ su naujausiais pakeitimais planuojamai ūkinei veiklai (keliams) sanitarinės apsaugos zonos nenustatomos. Pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo III skyriaus reikalavimus, vietinės reikšmės IV kategorijos kelių apsaugos zona – žemės juosta po 3 metrus į abi puses nuo kelio briaunų. Pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo III skyriaus reikalavimus oro linijos apsaugos zona iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus.

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas

Visi statiniai ir įrenginiai projektuojami ir jų įrengimas vykdomas iš atsparių vandalizmui ir smurtui statybinių medžiagų. Visi statiniai ir įrenginiai projektuojami įbetonuoti ar tvirtai sujungti su žeme, kitomis esamomis konstrukcijomis. Projekto sprendimai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo. Statybos metu rangovas visų statybos darbų metu turi užtikrinti reikiamą apsaugą, įskaitant nepritvirtintų medžiagų ir įrenginių apsaugą.

Rangovas turi imtis visų būtinų apsaugos priemonių, siekiant apsisaugoti nuo galimos žalos nuostolių, vagysčių, tame tarpe rangovas turi organizuoti budėjimą bei įrengti apšvietimą darbo ir visuomenės saugumo tikslams.

Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams.

Projektiniai sprendiniai atitinka užsakovo pateiktą projektavimo užduotį, LR galiojančius statybos reglamentus, kitus teisės aktus. Trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami.

Visi darbai atliekami nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdžiui.

Šie projektiniai pasiūlymai atitinka savivaldybės lygmens bendrojo plano ir kitų galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius.

Siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus nereikės keisti galiojančio vietovės lygmens teritorijų planavimo dokumento sprendinius.

2.3. KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

2.3.1. Esama būklė. Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) teritorijoje ir apsaugos nuo fizinio bei vizualinio poveikio pozoniuose ir Obelytės piliakalnio su papilium (22613) apsaugos zonos apsaugos nuo vizualinio poveikio pozoniuose tarp privačių savininkų žemės sklypų veda savavališkai išvažinėtas lauko kelias be sustiprintos dangos iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611). Kelio be sustiprintos dangos trasoje stebima mechaninė erozija, išvažinėjimai, provėžos. Dėl apsauginės sustiprintos kelio dangos nebuvimo ir neįrengtos automobilių apsisukimo aikštelės stebimas kultūros paveldo objektų savybes naikinančių ar žalojančių veiksmų poveikis.

Kaukų piliakalnis su gyvenvieta (22611). Piliakalnis įrengtas Peršėkės kairiojo kranto vingyje esančioje aukštumoje. Aikštelė ovali, pailga P–Š kryptimi, 25x17 m dydžio. Ji apjuosta 1–5 m (P) aukščio, 4–14 m (P) pločio pylimu, kurio P dalies pašlaitėje iškastas 12 m pločio, 1,5 m gylis, 4 m pločio dugne griovys. Šlaitai statūs, 8–9 m aukščio. Piliakalnis dirvonuoja, iš P pusės įrengti laiptai. Jis minimas ir Obelytės (Pranevičių) vardu. Piliakalnį supa papėdės gyvenvietė. Kultūrinis sluoksnis yra į P–PR nuo piliakalnio, 5,5 ha plote ir į R nuo piliakalnio, Peršėkės dešiniajame krante, 1 ha plote. Čia rasta grublėtos ir lygios keramikos. 1967–1969 m. P. Kulikauskas Kaukų piliakalnyje ištyrė aikštelės V dalį (250 m²) ir padarė P pylimo ir pašlaitės

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
JR-24-06-SP-BD-AR	5	9	0

griovio pjūvį (80 m²). Nustatyta, kad piliakalnyje yra du pagrindiniai sluoksniai. Žemutiniame V–IX a. sluoksnyje aptikta grublėtos keramikos ir dirbinių, viršutiniame X–XI a. – akmenų grindinių, židinių, grūdų, įvairių papuošalų liekanų: smeigtukų, karolių, segių, žiedų, ūkinės paskirties dirbinių (tarp jų net 83 verpstukai), žistos keramikos, gyvulių ir žmonių kaulų. Pylime išskirti 3 jo supylimo laikotarpiai. Pirmasis pylimas buvo sudarytas iš akmenų ir rąstų. Vėliau jis buvo paaukštintas suplūkiant 2 m molio sluoksnį, sustiprintą dėtais rątais. Viršuje stovėjo medinė užtvara. Jai sudegus pylimas rekonstruotas trečią kartą, jį paaukštinant 3 m storio suplūkto molio sluoksniu, kurį tvirtino į jį sudėti rąstai. Piliakalnyje stovėjusi medinė pilaitė buvo sudeginta jos puolimo metu intensyviai apšaudžius ją iš lankų, tai liudija tyrinėtoje vietoje surinkti 126 įvairių formų strėlių antgaliai. Dalis jų buvo susmigę į pylimą. Kaukų ir Obelytės piliakalnių kompleksas gyvavo nuo I tūkst. pradžios iki XI a., kai buvo sunaikintas greičiausiai per Kijevo Rusios kunigaikščių karinį žygį prieš jotvingių gentis. Pasiekiamas važiuojant Kumečių–Parėčėnų keliu, prieš Parėčėnus pasukus lauko keliuku į kairę (ŠR), už 400 m.

Obelytės piliakalnis su papiliu (22613). Kompleksą sudaro skirtinguose kaimuose atsidūrę du (Kaukų ir Obelytės) piliakalniai, papilys ir papėdės gyvenvietė. Obelytės piliakalnis yra į V nuo Kaukų piliakalnio, įrengtas Peršėkės dešiniajame krante, aukštumos kampe. Aikštelė buvusi pailga Š–P kryptimi, tačiau jau beveik visiškai nuplauta Peršėkės, išliko tik 2x5 m dydžio gabalėlis. Š jos krašte supiltas 25 m ilgio, 2 m aukščio, 22 m pločio pylimas, ištais iškasinėtas ir nuskleistas. Šlaitai statūs, 9–10 m aukščio. Piliakalnis apaugęs lapuočiais. Į Š–ŠR nuo Obelytės piliakalnio esančioje aukštumoje yra papilys. Aikštelė keturkampio formos, pailga R–V kryptimi, 70 m ilgio ir iki 65 m pločio, iš V, Š ir R apjuosta daugiau kaip 80 m ilgio, 1 m aukščio, 22 m pločio ariant išskleistu pylimu. Papilio ŠV dalis užimta sodybos pastatų, užsodinta sodu, kita dirvonuoja. Piliakalnius supa 7,5 ha ploto papėdės gyvenvietės. Kultūrinis sluoksnis yra į P–PR nuo Kaukų piliakalnio, 5,5 ha plote, į R nuo to paties piliakalnio, Peršėkės dešiniajame krante, 1 ha plote ir į PV bei R nuo Obelytės piliakalnio, taip pat 1 ha plote. Čia rasta grublėtos ir lygios keramikos. 1968–1969 m. P. Kulikauskas tyrinėjo Obelytės piliakalnio ir papilio įtvirtinimus. Piliakalnio pylime iširtas 22 m² plotas, nustatyta, kad jis sudarytas iš apdegusio molio gabalų su 2–3 degėsių sluoksniais, papilio pylimo R gale iširtas 32 m² plotas, rasta brūkšniuotos ir grublėtos keramikos. Kaukų ir Obelytės piliakalnių kompleksas gyvavo nuo I tūkst. pradžios iki XI a., kai buvo sunaikintas greičiausiai per Kijevo Rusios kunigaikščių karinį žygį prieš jotvingių gentis. Pasiekiamas važiuojant Kumečių–Parėčėnų keliu, prieš Parėčėnus pasukus lauko keliuku į kairę (ŠR), už 400 m.

Dėl apsauginės sustiprintos kelio dangos nebuvimo ir neįrengtos automobilių apsisukimo aikštelės Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) teritorijoje ir apsaugos zonoje bei Obelytės piliakalnio su papiliu (22613) apsaugos zonoje stebimas kultūros paveldo objektų savybes naikinančių ar žalojančių veiksnių poveikis.

2.3.2. Kultūros paveldo registro duomenys:

Kaukų piliakalnis su gyvenvieta (22611). Aprašymas: Unikalus objekto kodas 22611. Pilnas pavadinimas: Kaukų piliakalnis su gyvenvieta. Adresas: Alytaus rajono sav., Miroslavo sen., Remeikių k. Įregistravimo registre data: 1996-12-23. Statusas: Paminklas. Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Nacionalinis. Rūšis: Nekilnojamasis. Vertybė pagal sandarą: Kompleksas. **Komplekso teritorijoje yra:** 1. Kaukų piliakalnio su gyvenvieta piliakalnis (1855); 2. Kaukų piliakalnio su gyvenvieta gyvenvietė (22612); **Kodas registre iki 2005.04.19:** A80KP. Amžius: I t-mečio pr. – II t-mečio pr.

Kompleksą sudaro:

1. Kaukų piliakalnio su gyvenvieta piliakalnis (1855);
2. Kaukų piliakalnio su gyvenvieta gyvenvietė (22612);

Aiškinamasis raštas JR-24-06-SP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

Teritorijos: Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis: 7248.00 kv. m

KVR objektas: 53974.00 kv. m

Vizualinės apsaugos pozonis: 298306.00 kv. m

Vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Kraštovaizdžio; Mitologinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės: 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (aukštumos iškyšulys Peršėkės kairiojo kranto vingyje, iš R, Š ir ŠV juosiamas Peršėkės, o P pusėje pereinantis į toliau besitęsiančią aukštumą, o taip pat aukštumos dalis į P ir PR nuo piliakalnio iškyšulio; iškyšulys ir aukštuma į P ir PR nuo jo apardyti seniau ariant, dabar dirvonuoja, iškyšulio R, Š ir ŠV papėdės apaugę juodalksniais ir krūmais, piliakalnio P šlaite įrengti laiptai; FF Nr. 1-16; TRP; 2019 m.); 7.5. Faktai apie svarbius visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos įvykius, tautosakos šaltinius, kurie susiję su objektais ar vietovėmis - **pasakojama, kad piliakalnyje paskendusį bažnyčia, sekmadieniais sumos metu girdėti požemyje skambinant varpais, kad piliakalnio rytiniame šlaite kyšojusi grandinė, kas bandydavo ją ištraukti, tas būdavo įtraukiamas į kalno požemius.** (-; -; žr. 15.5, 15.6; 2019 m.)

Dokumentai:

KVAD direktoriaus įsakymas; 1996-12-23; Nr: 161 ;

Dėl paskelbimo kultūros paminklu; 1998-05-19; Nr: 612;

Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29; Nr: ĮV-190;

Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą NKV teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2011-02-25; Nr: 02-22; Pranešimas

Dėl duomenų patikslinimo; 2019-07-02; Nr: KPD-VL-1503; Registravimo Registre data: 2019-07-10; Senas planas TRP1 TRP2

II. Obelytės piliakalnio su papiliu (22613). Aprašymas: Unikalus objekto kodas **22613**. Pilnas pavadinimas: Obelytės piliakalnis su papiliu. Adresas: Alytaus rajono sav., Miroslavo sen., Remeikių k. Įregistravimo registre data: 1996-12-23. Statusas: Paminklas. Rūšis: Nekilnojamas. Vertybė pagal sandarą: Kompleksas. Seni kodai: **Kodas registre iki 2005.04.19:** A82KP.**Teritorijos: KVR objektas:** 34422.00 kv. M. **Vizualinės apsaugos pozonis:** 298306.00 kv. m.

Kompleksą sudaro:

1. Obelytės piliakalnio su papiliu piliakalnis, vad. Nugara, Zomkumi (1856);

2. Obelytės piliakalnio su papiliu papilys (22614);

Vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Kraštovaizdžio;

Vertingosios savybės: 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (Peršėkės dešiniojo kranto aukštumos kampas kiek aukštesniu PR galu, iš R ir P supamas Peršėkės slėnio, iš V ir, dalinai ŠV - į Peršėkės slėnį nusileidžiančios raguvos, o Š, ŠR toliau tęsiasi aukštuma; aukštumos kampo PR dalis su beveik visu piliakalniu nuplauta Peršėkės, ji apardyta seniau ariant, kasant duobes ir dirbant kitus ūkinius darbus, V dalyje stovi sodybos pastatai, dabar didžioji dalis dirvonuoja, dalis apaugusi lapuočiais medžiais ir vaismedžiais; FF Nr. 1-17; TRP; 2019 m.);

Dokumentai:

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
JR-24-06-SP-BD-AR	7	9	0

- 1.KVAD direktoriaus įsakymas; 1996-12-23; Nr: 161 ;
2. Dėl paskelbimo kultūros paminklų; 1998-05-19; Nr: 612;
3. Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29; Nr: IV-190;
4. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą NKV teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2011-02-25; Nr: 02-23; Pranešimas
5. Dėl duomenų patikslinimo; 2019-07-02; Nr: KPD-VL-1504; Registravimo Registre data: 2019-07-15; Senas planas TRP1 TRP2

2.3.3. KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO SPRENDINIAI.

Siekiant apsaugoti kultūros paveldo objektų vertingąsias savybes ir pritaikyti kultūros paveldo objektus lankymui Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų - Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) teritorijoje ir apsaugos zonos apsaugos nuo fizinio bei vizualinio poveikio pozoniuose bei Obelytės piliakalnio su papilium (22613) apsaugos zonoje apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonyje projektuojami tvarkomieji statybos darbai: privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statyba. Projektuojamo statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kelių (susisiekimo komunikacijos). Statinio statyba projektuojama laisvoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ nuostatomis, prieš atliekant tvarkomuosius statybos darbus numatyta atlikti archeologinius tyrimus žemės judinimo vietose. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą. Preliminariai archeologiniai tyrimai (bendras plotas: 600,0 m²) projektuojami: privažiavimo kelio trasos ir apsisukimo aikštelės statybos darbų vietose, kuriais bus siekiama surinkti išsamius duomenis apie tiriamą objektą, jo plačiau netiriant. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą. Siekiant maksimaliai išsaugoti vertingąją savybę - **reljefą**, įrengiant kelią, jo konstrukcija projektuojama kiek įmanoma iškelta virš esamo saugomo reljefo – kuo mažiau įsigilinat į esamą gruntą, kad nepakenkti saugomam kultūriniam sluoksniui.

Rengiant projektą atsižvelgta į tai, kad projektuojami darbai nenaikintų vertingųjų kultūros vertybių savybių, būtų maksimaliai išsaugotas jų autentiškumas ir objektai būtų tinkami naudoti numatytiems reikmėms, neigiamai neįtakotų kultūros paveldo objektų apžvalgos galimybių. Projektiniai sprendiniai atitinka: projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. nuostatomis: jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti Alytaus rajono savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą prie KM.

Jokia veikla, galinti naikinti vertingąsias kultūros vertybių savybes, neigiamai vizualiai įtakoti kultūros paveldo objektus, trukdytų juos apžvelgti, neprojektuojama. Visi suprojektuoti darbai kultūros paveldo objektų teritorijoje ir apsaugos zonose numatomi atlikti nepažeidžiant objektų vertingųjų savybių, nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdžiui.

Aiškinamasis raštas JR-24-06-SP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

2.3.4. DARBŲ SAUGA

Pagal projektuojamų statybos darbų specifiką ir apimtį, statybvietėje numatyta atlikti grunto kasimo darbus (gylis iki 1,2-1,5 m), kitus žemės darbus.

Pagal nedidelę darbų apimtį, statybvietėje vienu metu nedirbs daugiau 20 žmonių ir ne didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis. Į statybvietę darbuotojai bus vežiami, kartu atvežant kilnojamą tualetą ir geriamojo vandens. Esant minusinei temperatūrai bei tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Pagal nurodytą darbų eiliškumą, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

1. Stabilumas ir tvirtumas. Dirbant iškasose laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai, iš darbų zonos pašalinti vaikščiavimo trukdančias medžių šakas, stuobrius bei rąstgalius.

2. Dirbant šalia iškasų, vandens telkinių statybos automobiliai ir mechanizmai negali privažiuoti arčiau 0,6 - 1 m atstumu iki iškasos ar kranto atbrailos krašto, priklausomai nuo autotransporto ar mechanizmo keliamosios galios ir svorio.

3. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne. Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis.

4. Medžiagų transportavimui, iškrovimui, konstrukcijų sumontavimui numatytos transportavimo priemonės bei įrenginiai (autokranas, autosavivartis, rankinis ar motorinis grąžtas) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

5. Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų.

6. Statybos rangovo ir subrangovo statybos vadovai, specialistai turi būti apmokyti darbų saugos ir turėti darbų saugos pažymėjimus. Atliekant statybos darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais:

1. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170, Žin., 2007. Nr. 69-2720).

2. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin., 2008. Nr.10-362).

3. DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).

4. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Žin., 1998. Nr.43-1188).

5. Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai (Žin., 1998. Nr.70-2240).

6. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2007. Nr.10-403).

7. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2005. Nr.26-852).

8. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (Žin.,1999. Nr.104-3014).

9. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Žin., 2000. Nr.3-88, Nr.76-2303, Žin., 2002., Nr. 90-3882).

10. Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai (Žin., 2004. Nr.41-1350).

11. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka (Žin., 2005., Nr.53-1817).

12. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (Žin., 2010. Nr.112-5717).

Aiškinamasis raštas JR-24-06-SP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

3. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

3.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Šios Techninės specifikacijos yra projekto sudedamoji dalis, ir taip pat neatskiriama projekto dalių techninių specifikacijų bendroji dalis. Bendraisiais reikalavimais ir nurodymais ji papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškykla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

Visi šiuo projektu numatomi darbai yra nurodyti projekto brėžiniuose, techninėse specifikacijose ir darbų kiekių žiniaraščiuose.

1.1. Į šio projekto apimtis įeina tokie pagrindiniai darbai:

- a) Paruošiamieji darbai;
- b) Esamos drenažo sistemos pertvarkymas;
- c) Vidaus kelio su apsisukimo aikštele įrengimas;
- d) Užbaigiamieji darbai

1.2. Kiti darbai.

Į Rangovo darbų apimtis taip pat įeina:

- nužymėjimo darbai,
- statybvietės parengiamieji darbai,
- statybvietės sutvarkymas.

1.3. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.

Statybų vykdymo procese būtina vadovautis šiais teisės aktais ir reglamentuojančiais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
5. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
6. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
7. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
8. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
10. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
11. Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
12. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
13. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
14. IT SBR 07 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės;
15. TRA SBR 07 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas;

				PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS		
				NAUJO STATINIO STATYBA		
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		
				Laida 0		
SP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528			JR-24-06-SP-BD-TS	Lapas 1	Lapų 23

16. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“; 17. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

17. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

18. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;

19. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;

20. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

21. LST 1331 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“;

22. IT VŽ 14 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės;

23. TRA VŽ 12 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas.

24. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;

25. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;

26. MTR 1.07.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“;

27. MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“.

1.4. Darbo sąlygos.

Rangovas statybvietyje privalo:

- turėti pirmosios pagalbos priemones;
- aprūpinti apsauginiais drabužiais visą jo žinioje esantį statybvietyje personalą;
- užtikrinti saugų darbą statybvietyje;
- aprūpinti statybvietyje gaisro gesinimo įranga,

1.5. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietyje.

Rangovas visiškai atsako už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavimų vykdymą statybvietyje pagal galiojančius įstatymus, taisykles, vietinės valdžios įstaigų nurodymus ir sutarties nuostatas.

1.6. Nužymėjimas.

Užsakovas perduos Rangovui techninį projektą ir turimą topografinių tyrinėjimų medžiagą, reikalingą nužymėjimams atlikti. Rangovas turi užtikrinti, kad nužymėtos altitudės ir taškai plane nepasikeistų visą statybos laikotarpį.

Jeigu nužymėjimo taškai atsiranda vietose, kurios turės būti užstatomos, Rangovas, prieš pašalindamas šiuos taškus turi įrengti naujus, juos pakeisiančius taškus. Bet kokie nukrypimai nuo techniniame projekte numatyto nužymėjimo galimi tik suderinus juos su Techniniu prižiūrėtoju ir Užsakovu.

1.7 Darbų sauga.

Darbuotojai, dirbantys su naudojama technika, turi būti specialiai apmokyti, atestuoti ir turėti galiojančius kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę dirbti su atitinkama technika.

Darbuotojai turi būti išklause įvadinį ir darbo vietoje saugos ir sveikatos bei priešgaisrinės saugos instruktažus. Darbuotojai turi būti mediciniškai patikrinti ir pripažinti tinkamais atliekamam darbui. Darbams vadovauti gali darbuotojas, turintis ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį. Darbus vykdanči įmonė yra pati atsakinga už darbų saugą vykdančius darbus, tirta ir apskaito nelaimingus atsitikimus, avarijas ir incidentus. Įmonė privalo užtikrinti, kad darbuose naudojama technika ir įrengimai būtų techniškai tvarkingi, nustatyta tvarka registruoti.

Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti, turėti galiojančius kvalifikacijos pažymėjimus, instruktuoti saugos darbe ir sveikatos klausimais, mediciniškai patikrinti, aprūpinti darbo drabužiais, avalyne ir kitomis reikiamomis individualios apsaugos priemonėmis.

Įvykus mirtinam, sunkiam ar grupiniam nelaimingam atsitikimui darbe, privalo nustatyta tvarka pranešti valstybinės darbo inspekcijos regioniniam skyriui, prokuratūrai, „Sodrai“, o nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatuose numatytais atvejais ir kitoms

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	2	23	0

institucijoms. Draudžiama dirbti neblaiviems, apsvaigusiems nuo alkoholio ar narkotinių medžiagų, darbuotojams. Darbų teritorija turi būti aptverta tvora ir apjuosta „Stop“ juosta.

Darbų vykdymo teritorijoje draudžiama būti pašaliniais asmenims. Darbus vykdanči įmonė yra atsakinga už priešgaisrinę saugą objekte.

Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis.

Statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų.

Jei darbų rajone dėl kuro cisternų ar pan. įrengimų buvimo atsiranda gaisro ar sproginimo pavojus, Rangovas turi nedelsiant atkreipti į tai valdžios įstaigų ir projekto techninės priežiūros vadovo dėmesį ir imtis visų saugos priemonių, kad būtų išvengta gaisro ar sproginimo.

Objekte turi būti pirminės gaisrų gesinimo priemonės, pagal priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus. Visose technikos priemonėse turi būti ugnies gesintuvai. Draudžiama palikti be priežiūros degančius laužus. Draudžiama deginti žolę.

Kiekvienas darbuotojas, pastebėjęs gaisrą, privalo:

- nedelsiant pranešti apie tai priešgaisrinei gelbėjimo tarnybai, tel. 112;
- gesinti gaisrą turimomis priemonėmis;

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Naudojant kėlimo mechanizmus ir kranus turi būti laikomasi šių darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių:

- dirbant su kranais vadovautis kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklėmis;
- dirbant greta judančių mechanizmų ar su jais, draudžiama darbuotojams būti ir vaikščioti savaeigių mechanizmų, transportuojamų ar perkeliamų krovinų pavojingose zonose.
- Pavojinga zona nustatoma prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliama krovinų matmenį ir jo nuotėkio atstumą.
- Kai perkeliama krovinio kitimo kritimo aukštis yra mažesnis nei 10 m, krovimo nuotėkio atstumas 4 m. Statant oro linijų atramas pavojingos zonos riba yra pusantros atramos ilgis. Pavojingos zonos riba arti judančių mašinų ir mechanizmų yra 5 m
- įlipant bei išlipant iš mechanizmų, autotransporto priemonių darbuotojai turi būti atsargūs ir atidūs, kad nesukluptų, neslystų, negriūtų.

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvaras, pastatant perspėjimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose. Visos tranšėjos, iškasta medžiaga, įranga ar kitos kliūtys, kurios gali būti pavojingos žmonėms, turi būti gerai apšviestos, pradedant pusvalandžiu prieš saulėlydį ir baigiant pusvalandžiu po saulėtekio, ir kitu paros metu esant blogam matomumui. Lempų išdėstymas ir kiekis turi būti toks, kad būtų aiškiai matyti statomo objekto vieta ir dydis. Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą. Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviešti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	3	23	0

vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui.

1.8. Standartai, svoriai, matai, trumpinimai, žymėjimas ir simboliai

Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys žymimi pagal metrinę/tarptautinę matavimo vienetų sistemą. Jeigu nenurodyta kitaip, visa įranga, medžiagos ir darbų atlikimas turi atitikti ES standartus, jeigu tokie standartai ar rekomendacijos egzistuoja.

1.9. Atviras kasimas

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvargas, perspėjimo ženklus, stulpelius, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose.

1.10. Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas LR Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytą tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam priežiūretojui statybą leidžiantį dokumentą (jei taikoma) arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu) šiuos dokumentus:

1. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
2. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą;
3. Statybos darbų žurnalas. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo) aprašoma Statybos darbų žurnale. Į Statybos darbų žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

1.11. Statinio statybos darbai vykdomi pagal: statinio projektą; įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus; viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus įmonės patvirtintas statybos taisykles; statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų ir statinio techninės priežiūros vadovų nurodymus.

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka iškviešti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo savo reikalavimus (nurodymus) įforminti dokumentais.

Rangovas atsako už visų leidimų, suderinimų gavimą, nenumatytus darbus, dėl jo kaltės atsiradusius viešosios infrastruktūros, esamų statinių, inžinerinių tinklų, nuosavybės pažeidimus, suniokojimą ir privalo pilnai atlyginti ir atstatyti jų būklę.

Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka, patiektos ir sumontuotos visos medžiagos nurodytos projekte, turi užtikrinti, kad visos darbo dalys ir medžiagos tarpusavyje būtų suderintos, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai.

1.12. Reikalavimai statybos darbų rangovui. Rangovas privalo vadovautis įmonės direktoriaus patvirtintomis statybos taisyklėmis. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai. Statinio statybos vadovas privalo: organizuoti ir techniškai vadovauti atliekant visus statinio statybos darbus pagal jam suteiktą kompetenciją; koordinuoti jį paskyrusio (pasamdžiusio) rangovo, statinio statybos specialiųjų darbų padalinių, o kai statybą vykdo keli rangovai, – visų jų

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	4	23	0

atliekamus specialiuosius darbus; operatyviai spręsti visus statinio statybos klausimus ir, vadovaujantis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais, priimti reikalingussprendimus; priimti iš statinio statybos techninio prižiūrėtojo nužymėtą statybviētės teritoriją, įteisinus tai priēmimo ir perdavimo aktu; kartu su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju rengti paraiškas dėl prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti, statybos laikotarpiu reikalingiems statiniams (pastatams, keliams, įvažiavimams, apvažiavimams ir kitiems) už statybviētės ribų įrengti, gauti tas sąlygas; išnagrinėti statinio projektą; pastebėjus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, taip pat nustačius kitus projekto trūkumus, per statinio statybos techninį prižiūrėtoją kreiptis į statinio projektuotoją ir reikalauti pataisyti projektą; nuolat kontroliuoti, kad statinio statybos darbai (tarp jų specialieji darbai) būtų atliekami kokybiškai, pagal statinio projektą (kai jo reikia), statybą leidžiantį dokumentą, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (atliekant nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, – pagal tos srities normatyvinių dokumentų reikalavimus); vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą ir statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų pagrįstus reikalavimus, įrašytus į Statybos darbų žurnalą (ar įformintus kitais dokumentais), ir pašalinti patikrinimo metu nustatytus statinio normatyvinės kokybės pažeidimus; įrengti (organizuoti) prie statybos sklypo (statybviētės stendą su informacija apie statomą statinį (bendruoju atveju pateikiama informacija apie statytoją (užsakovą), statybos pradžią ir pabaigą, pasamdytą ar paskirtą rangovą, statinio projektuotoją, statinio architektą ar jų grupę, statinio statybos vadovą, jo kontaktinį telefono numerį, statinio statybos techninį prižiūrėtoją; užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybviētėje bei statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugą, šalia statybviētės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų; garantuoti tinkamą statybos produktų ir įrenginių priēmimą, tikrinti jų atitikties dokumentus ir teikti juos techninės priežiūros vadovui, organizuoti jų sandėliavimą bei apsaugą; patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojuui laikinčias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus; organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus; užsakyti (statytojuui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio geodezines nuotraukas; parengti ir pateikti statinio statybos techniniam prižiūrėtojuui pasirašyti ar vizuoti atliktų darbų aktus ir, jam reikalaujant, patikrinti ar aktuose nurodytų darbų kiekiai atitinka faktinius; dalyvauti, kai viešojo administravimo subjektai, atliekantys statybos valstybinę priežiūrą, statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijos tikrina statinio statybą arba kai tiriamos statinio avarijos priežastys ir pasekmės (suteikti reikalingą informaciją, paaiškinimus, sudaryti sąlygas apžiūrėti statinį ir pateikti statybos dokumentus); leisti viešojo administravimo subjekto, atliekančio statybos valstybinę priežiūrą, pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems patekti į statybviētes, statomus statinius bei minėtų asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus).

1.13. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priēmimo statybviētėje tvarka. Visi statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) bei įrenginiai privalo atitikti LR standartų LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	23	0

Darbų metu naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus gaminius ir medžiagas, atitinkančias LR Higienos normą HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“. Būtinai statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai - atitikties sertifikatai ir atitikties deklaracijos. Būtinai į statybos aikštelę pristatomų medžiagų, gaminių, konstrukcijų, grunto ir techninės dokumentacijos kontrolė. Vykdoma registracijos metodų (pagal sertifikatus, pasus ir kitus dokumentus), esant reikalui - pagal apmatavimus. Būtinai bendra statybvietės apsauga, kurią organizuoja rangovas. Paslėptų darbų aktai vykdant žemės darbus ir įrengiant pagrindus turi būti surašyti:

1. Vidaus kelio konstrukcinių sluoksnių įrengimui, sutankinimui.
2. Vandens pralaidų įrengimui.
3. Įrenginių pamatų įbetonavimui.

Statybos užbaigimas. Statybos užbaigimas vykdomas vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

2.Pagrindiniai nurodymai statybos sklypo paruošimui.

2.1. Statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas.

Susidariusios statybinės atliekos tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ nuostatas.

Jokių gamybinių procesų, kurių metu susidarys gamybinių atliekų nenumatoma. Už statybines atliekas jų tvarkymą - rūšiavimą, saugojimą ir pašalinimą iš statybvietės statybos darbų metu atsakingas rangovas. Fizinės, cheminės (dulkės, triukšmas, vibracija ir kt.) ir (ar) kitokios taršos, galinčios sukelti pavojų aplinkai (ar) žmonių sveikatai nenumatoma, gyvenamųjų vietovių, besiribojančių su stabyviete nėra. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika, metalas ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Kitų statybinių atliekų (komunalinių, perdirbamų pakuočių, dažų pakuočių ir pan.) kiekiai

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	6	23	0

bus minimalūs, už jų tvarkymą - rūšiovimą, saugojimą ir pašalinimą iš statyb vietės statybos darbų metu atsakingas rangovas.

2.2. Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas. Paruošiant statybos sklypą ir atliekant darbus nenumatoma pašalinti medžių ar krūmų. Visi želdiniai statybų metu išsaugomi ir apsaugomi. Už jų apsaugą atsakingas Rangovas, kuris privalo vadovautis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas. Rangovas privalo saugoti statybos darbų metu nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams.

Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas. Statybos darbų metu statybos produktai ir konstrukcijos bus sandėliuojami, statybiniai įrenginiai ir mechanizmai bus įrengiami, laikini keliai ir inžineriniai tinklai bus nutiesti Statytojui priklausančiuose statiniuose, papildomų žemės sklypų tam nereikės. Prie statybos aikštelės numatyti privažiavimas iš Sodų gatvės. Statyb vietės aprūpinimas elektros statybos metu numatomas iš esamų tinklų pagal technines sąlygas. Statyb vietės aprūpinimas vandeniu vykdomas Rangovui atvežant vandenį į statyb vietę.

Teritorijos aptvėrimas. ir kt. Vykdam žemės darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai. Apsauginiais aptvarais aptveriamos pavojingos zonos tose galimo žmonių buvimo vietose, kur horizontalių paviršių aukščio perkritimas viršija 1,3 m. Aptvarų aukštis priimamas 1,1 m, jie turi atlaikyti 700 N taškinį statinį krūvį, pridėtą viduryje atitvarinio elemento bei aptvarai turi turėti vieną tarpinį elementą.

Pavojingos darbo vietos aptveriamos signaliniais aptvarais iš inventorinių plieninių 0,8 m aukščio stovų su tvirtais aptvarais, sujungtų plastikine įspėjama geltonos ir raudonos spalvų 0,8 x 130 mm juosta su užrašais STOP. Atstumas tarp stovų lygus 6 m.

Įspėjamaisiais ženklais ženklinamos pavojingos kranų veikimo zonos ribos, kai nėra galimybių panaudoti signalinių aptvarų.

2.3. Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems.

Esamų inžinerinių tinklų iškėlimas nenumatomas. Inžineriniai tinklai, esantys statybos zonoje, turi būti apsaugomi, darbai jų apsaugos zonose turi būti vykdomi laikantis, juos eksploatuojančių institucijų išduotų sąlygų ir techninių specifikacijų, reikalavimų. Ypatingas dėmesys turi būti kreipiamas vykdant žemės kasimo darbus elektros tinklų apsaugos zonose. Vykdam darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina išsikviesti tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus, darbus vykdyti vadovaujantis pateiktais nurodymais. Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų statinių apsaugos zonose suderinti su savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemonės ir įvykdyti statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į statybos darbų žurnalą).

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti tinklai, inžineriniai statiniai, darbai laikinai sustabdomi. Leidimą išdavusi tarnyba išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.

Je atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbus atliekantys asmenys privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii. Neigiamas poveikis aplinkai gali atsirasti statybos metu, dirbant mechanizmams, dėl mechanizmų gedimų ar mazgų ir agregatų nesandarumo. Užterštas gruntas ar statybos produktai turi būti išvežti, išvalyti arba utilizuoti. Išvežti iš statybos objekto dulkančias atliekas autotransportu tik gerai uždengus kėbulą. Rangovas paskiria būdinčią valytoją, kuri statybinių medžiagų laikino sandėliavimo ir transportavimo metu pastoviai valys (prižiūrės) maršruto ribose užterštas patalpas bei aplinką.

2.4. Statybos darbų organizavimas ir metodai:

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas 7	Lapų 23	Laida 0
---	------------	------------	------------

2.4.1. Statinių statybos eiliškumas. Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- įrengti laikinas patalpas darbų vadovui ir buitines patalpas darbininkams. Siūloma naudoti mobilius vagonėlius darbų vadovui ir buitiniams patalpoms darbininkams persirengti ir nusiprausti. Nuošaliau įrengiamas biotualetas;
- aptverti laikinas patalpas, medžiagų sandėliavimo aikštelę ir kt. lengva ažūrine tvora, nekasant grunto ir paliekant įėjimus į aikštelę;
- paruošti medžiagų sandėliavimo aikštelę;
- elektros prisijungimo tašką nurodo užsakovas. Įrengiama atskira apskaita;
- iškabinti atitinkamus įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus;
- įrengti kėlimo įrangą, kuria bus organizuojamas medžiagų padavimas;

Ypač didelį dėmesį reikia skirti saugumui. Visos buitinės patalpos ir sandėliavimo aikštelės įrengiamos esamų statinių ribose.

Statybvietėje dirbant daugiau nei vienam rangovui/subrangovui, privaloma paskirti statybos darbų saugos darbe koordinatorių.

Atliekant statybos darbus darbai atliekanti pagal išvardintą eiliškumą:

- a) Statybos aikštelės paruošimo darbai;
- b) Esamų inžinerinių tinklų apsaugojimas;
- c) Kelio sankasos įrengimo darbai;
- e) Vandens pralaidų įrengimo darbai;
- f) Kelio dangos pagrindų ir dangos konstrukcijos įrengimo darbai;
- j) Ženklavimo darbai;
- k) Sutvarkoma statybvietė;
- l) Atstatoma vėja ir kitos dangos, pažeistos statybos metu.

Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu į paruoštą aikštelę ir iškraunamos rankiniu būdu. Laikinas medžiagų ir gaminių sandėliavimas galimas šalia statinių. Medžiagų sandėliavimas atliekamas pagal medžiagų tiekėjo rekomendacijas.

Statybos darbams gali būti panaudoti automobiliniai kranai ir kiti kėlimo mechanizmai, bet rangovo nuožiūra gali būti naudojamos gervės, skrysciai ir analogiška kita lengva kėlimo įranga. Į darbo vietą medžiagos ir gaminiai paduodami rankiniu būdu, panaudojant skryscių komplektus.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Padidėjusi rizika pasitemti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės.

Statybos darbų trukmė nustatyta, atsižvelgiant į tai, kad didžioji dalis darbų bus vykdoma rankiniu būdu. Paskaičiuota statybos darbų trukmė 12 mėnesių. Užsakovo ir rangovo bendru sutarimu darbų trukmė gali būti numatoma ir kitokia. Atlikus statybos darbus, darbo metu naudota teritorija sutvarkoma ir atstatoma į buvusią pradinę padėtį ir priduodama užsakovui arba žemės sklypo savininkui.

Darbo laikas.

1 darbo pamaina. Dirbama darbo dienomis ir darbo valandomis pagal LR įstatymus. Nedarbo valandomis dirbama nebus, todėl aplinkiniams nebus trukdoma, nebus keliamas triukšmas.

Darbai šiltuoju metu laiku

Galimi visi numatytieji statybos darbai.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	8	23	0

Darbai šaltuoju metu laiku

Padidejusi rizika pasitempti, peršalti, pargriuti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštines, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Saugotis apsnigtu konstrukcija (prieš darbu atlikima privaloma sniega valyti kiekviena diena).

Darbu vykdymas žiemos laikotarpiu

• Vykdamas žemes darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas. Pertrauku metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas. Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbu žurnale. Uždariems darbams aktai pildomi tik dalyvaujant projektuotojams.

• Pareikalavus projektuotojui pažeistas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas pašiltintu gruntu.

2.4.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai.

Neįprastų statybos darbų nenumatoma, todėl specialių reikalavimų jiems nėra.

2.4.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms nekeliama, bet statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos ir nekelti pavojaus aplinkai ir žmonėms. Įranga ir mechanizmai pasirenkami atsižvelgiant į rangos darbų sutartį, terminus ir turimus pajėgumus.

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Atliekamų darbų aprašymas
1	Eskavatorius su kaušu 0,4 m ³ talpos ir buldozeriui 55 kW, autogreideris 66 kW	Žemės darbai
2	Autosavivarčiai (5-10) t keliamos galios	Statybinių medžiagų atvežimas, statybinių šiukšlių išvežimui
3	Prikabinamas volas	Sutankinimo darbai
4	Vibroplūktuvas	Sutankinimo darbai

2.4.4. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka.

Statinio rekonstrukcijai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Statytojas (užsakovas) techninei priežiūrai atlikti skiria (samdo) atestuotą statinio statybos techninį prižiūrėtoją (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovą) vienu iš žemiau išvardytų būdų:

- jei statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) parinkimas pavedamas juridiniam asmeniui (įskaitant projektavimo įmonę, parengusią to statinio projektą), sudaroma techninės priežiūros sutartis su tuo juridiniu asmeniu;

- statytojas (užsakovas), kai jis yra juridinis asmuo, techninę priežiūrą atlikti tvarkomuoju dokumentu gali pavesti savo struktūriniam padalinii (tarnybai), kuris nuolat atlieka tas funkcijas, arba turintiems teisę atlikti techninę priežiūrą darbuotojams;

- jei statinio statybos techniniu prižiūrėtoju (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovu) pasirinktas fizinis asmuo, statytojas (užsakovas) sudaro sutartį su tuo fiziniu asmeniu Civilinio kodekso, Darbo kodekso ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Statinio statybos techninis prižiūrėtojas, statytojui (užsakovui) pareikalavus, raštu pateikia jaminformaciją apie visus statinius, kurių statybos techninę priežiūrą jis vykdo, kad statytojas (užsakovas) galėtų įvertinti, kaip statinio statybos techninis prižiūrėtojas galės vykdyti savo funkcijas. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas atestuotas neypatingiesiems statiniams statinio statybos techninis prižiūrėtojas (atestuotas

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	9	23	0

– neypatingiesiems statiniams bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė (atestuota neypatingiesiems statiniams).

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas:

STR 1.01.03:2017 [5.23] Punktas	Statinių grupės pagal naudojimo paskirti atitinkančią STR 1.01.03:2017 [5.23]			
	Pastatų statybos techninė priežiūra			
	Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Pastabos
	1	Projekto nagrinėjimas	20,0	
	2	Vienas kilometras kelio su žvyro danga	15,0	
	3	Dvi nuovažos	24	
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas	5	
	6	Viena sąnkryža	16	
	7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	
	8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	9	Užbaigimo komisija	24	

Privalo būti statybvietyje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

3.2. Reikalavimai statybos darbams, statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), kontrolei ir priėmimui.

3.2.1. Žemės darbai.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 - „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina statinį. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai, medžiagas.

Jei vykdomi žemės darbus randami nepažymėti kabeliai, požeminės komunikacijos ir jų įrenginiai, taip pat archeologiniai radiniai ar sprogmenys darbai turi būti nedelsiant nutraukti, kol bus gautas leidimas juos tęsti. Žemės (grunto) kasyba ir tvirtinimas bei kiti darbai prie aukštesnių

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	23	0

kaip 2 metrų šlaitų bei gilesnėse kaip 2 metrų iškasose yra laikomi pavojingais. Prieš atliekant šiuos darbus, darbuotojai turi išklaustyti specialųjį instruktavimą ir gauti leidimą jiems atlikti.

3.2.2. Betonavimo darbai. Betonas turi atitikti LST EN206:2014, užpildai - **LST EN 13139:2013** reikalavimus. Naudojamo betono stipris gniuždant C25/30 (pamatų konstrukcijos, veikiamos drėgmės); tamprumo modulis $E=30,0 \times 10^3$ MPa, aplinkos poveikio klasė - XF2(LT), atsparumo šalčiui markė – F150, nelaidumo vandeniui markė - W6, didžiausias chloridų kiekis betone – Cl 0,4 (0,4%), didžiausias užpildų dalelių dydis – 16 mm, konsistencija – S2: betono klojumas turi būti nustatomas pagal kūgio nuosėdį LST EN 12350-2:2009 (kūgio nuoslūgis 50-90 mm). Betonų gamybai naudoti Cem 42,5 portlandcementą pagal LST EN 197-1:2011. Betonavimo darbai, esant minusinei temperatūrai, draudžiami. Įrangos elementai įbetonuojami į gruntą 50-120 cm. Visi elementai plieninėmis juostomis pakeliami nuo žemės paviršiaus. Įrangos pamatų įtvirtinimui naudojama standartinė armatūra, plieno kampuočiai ir juostos, įdėtinės detalės ir varžtai, naudojami švarūs, nesuskilę, neįtrūkę lauko akmenys ir rieduliai.

Arnavimas vykdomas pagal projektą, naudojant atskirus armatūros strypus, armatūros tinklus ir karkasus bei įdėtines detales. Armatūros gaminiai ruošiami tiesiog statybos aikštelėje. Tinklai rišami minkšta viela, karkasai virinami. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Armatūros fiksavimui naudojami gamykliniai fiksatoriai. Armatūros apsauginis sluoksnis turi atitikti projektiniams ir turi būti ne mažesnis negu 15 mm - plokštėse. Darbo armatūrai naudojama armatūra kl. S400, paskirstomajai ir skersinei - kl.S240. Armatūros gaminių leistini nuokrypiai yra šie: atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų – 20 mm, apsauginio sluoksnio storio - +8 mm; -3 mm. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

3.2.3. Metalų konstrukcijos. Konstrukcinės medžiagos.

Konstrukciniai plieno gaminiai, laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti pagal LST EN 10025+A1:1998 šios:

Laikančioms sijoms - S235

Plienas turi nepakeisti savo savybių prie temperatūros $t=-30^{\circ}\text{C}$.

Laikančio pakloto profiliuoti lakštai iš metalo S 350 GD + 2 pagal EN 10147 Visi plienai turi turėti medžiagos sertifikatus pagal EN10204-2.2 ir EN10204-3.1B.

Valcuotų profilių asortimentas turi būti pagal Euronormų asortimentą.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, gavus Užsakovo suderinimą.SR2018-096-TP-BD/SP-TS

Varžtiniai sujungimai

Konstrukcijų elementų sujungimui naudotini normalaus tikslumo 5.6 stiprumo klasės varžtais. Varžtų skaičiuojamasis atsparumas kirpimui $R_b=190$ MPa (pagal GOST 1758.4-87*). Santvarų sandūroms turi būti naudojami stiprieji varžtai, kurių skaičiuojamasis atsparumas kirpimui $R_{bun}=1100$ MPa.

Plieninių konstrukcijų gamyba

Konstrukciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą. Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos. Metalų profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti patiektos su kokybės atitikties dokumentais. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

Surinkimas ir pastatymas

Pagaminimas turi būti atliktas taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	11	23	0

reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas. Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius. Plieno konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, ir pan. pastatymą ir įbetonavimą. Rangovas turi pateikti laikinas atatampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atatampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais, ir suderinus su Užsakovu. Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti Inžinieriaus aprobavimą. Jei Inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

Metalinų elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba gražinami gamintojui. Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m. Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito. Kolonos, sijos, ilginiai sandėliuojamos horizontalioje padėtyje dvejomis eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1,2 m Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

Leistini montavimo nuokrypiai

Plieninių santvarų ir sijų montavimo leistini nuokrypiai

1. Sijų, santvarų viršutinių juostų ašies nuokrypis nuo projektinės ties tvirtinimo taškais- ne daugiau 15mm.
2. Tarpkolonių nuokrypiai nuo projektinių - ne daugiau 5 mm.
3. Įlinkio dydis (kreivumas) tarp sijų tvirtinimo taškų - iki 0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm.
4. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių- ne daugiau 10 mm.
5. Ilginių nuokrypiai nuo projektinių ašių- ne daugiau 5 mm.

Tikrinimas

Techninės priežiūros vadovas turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu. Techninės priežiūros vadovas gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti. Techninės priežiūros vadovo atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti vėliau garantinio laiko pagal rangos sutartį metu. Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniais tikrinimams reikalingą laiką.

Plieninių konstrukcijų priėmimas

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti atiduotos naudojimui nuvalytos nuo purvo, suodžių, drėgmės, ledo, sniego, gruntuotos ir dažytos. Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- 1) Tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas.
- 2) Surinktų konstrukcijų po montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montažinių sujungimų kokybė.
- 3) Galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas 12	Lapų 23	Laida 0
---	-------------	------------	------------

eksploatacijai). Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita. Plieniniai elementai turi būti padengti antikorozine danga prieš montavimo darbus.

Atlikus montavimo darbus pažeista antikorozinė danga turi būti atstatyta. Jungiamieji elementai (varžtai, veržlės, poveržlės) turi būti cinkuoti.

3.2.4. Metalo antikorozinio apdorojimo technologinė schema.

Visų metalinių elementų dažymas atliekamas antikoroziniais dažais ceche, o pataisymai atliekami įrengimo metu vietoje. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1 - daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paviršiaus paruošimo laipsnis - Sa 2 1/2 pagal LST EN ISO 12944-9:1998 A priedą;
- grunto sluoksnis, užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai dažų sluoksniai, užnešti gamykloje po gruntavimo, jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 180 μm.
- spalva parenkama darbo brėžinių rengimo metu, suderinama su projekto autoriumi ir statytoju.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadینimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Alternatyviai gali būti naudojamos kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus tai su projekto autoriumi ir statybos techniniu prižiūrėtoju.

3.2.5. Metalu suvirinimas.

Metalas suvirinamas elektrodais, suvirinimo siūlės aukštis 4-6 mm, b priklausomai nuo suvirinamų medžiagų storio. Naudojami standartiniai gaminiai ir medžiagos. Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne blogesnių fizinių-mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Anglies kiekis $c < 0,25 - 0,19\%$ (kad suvirinimo siūlėje plienas neužsigrūdintų ir liktų plastiškas).

Vertikalių paviršių horizontalių ir pakabinamų siūlių suvirinimas atliekamas (esant trumpam lankui) elektrodais, kurių skersmuo ne daugiau 4 mm.

Suvirinimo darbai atliekami pagal Rangovo paruoštą ir suderintą su Techninės priežiūros vadovu technologiją. Anglinių ir mažai legiruotų plieninių suvirintų konstrukcijų su laikinu stiprumu nutraukimui iki 500 MPa naudojant E42 tipo elektrodus, charakteristikos:

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	13	23	0

Elektrodo tipas	Siūlės metalo stiprumas					Išlydyto metalo sudėtis %	
	Laikinas stiprumas nutraukimui MPa	Santykinis pailgėjimas %	Smūginis tūsumas kgm/cm ²	Suvirinto sujungimo atlikto elektrodais mažesnio kaip 3 mm skersmens		Siera	Fosforas
				laikinas stiprumas nutraukimui MPa	sulenkimo kampas (laipsniais)		
E42	420	18	8	420	150	0,04	0,045

Elektrodai gali būti ir kitų tipų su analogiškais charakteristikomis.

Suvirinti sujungimai. Konstrukciniams plieno gaminiais siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmės ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti bent jau pagal markę S235. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai $t = -30^{\circ}\text{C}$.

3.2.6. Kelio ženklų įrengimas ir vertikalusis ženklinimas. Atliekant vertikalųjį ženklinimą vadovautis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis. Kelio ženklų atramos rangovo parenkamos ir įrengiamos pagal Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA 08 nuostatas. Valstybinės reikšmės keliuose kelio ženklus įrengti gali atitinkamus atestatus turinčios įmonės, gavusios kelio valdytojo leidimą. Kelio ženklų priežiūros sąlygos turi būti numatytos kelio valdytojo ir kelio ženklų statytojo tarpusavio sutartyje. Prieš pradėdamas kelio ženklų įrengimo darbus rangovas privalo parengti kelio ženklų skydų detalius projektus, detalias pastatymo schemas, suderinti jas su kelių valdytojais ir statytoju bei projekto autoriumi. Atliekant kelio ženklų, kitų įrenginių pastatymo darbus rangovas privalo gauti žemės savininkų ir naudotojų, inžinerinių komunikacijų valdytojų sutikimus ir išsikviesti minėtų subjektų atstovus į įrengimo vietą, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Kelio ženklų pagrindų medžiagos.

Standartiniam kelio ženklams - 1.00 - 1.20 mm dvigubo lenkimo cinkuota skarda, pagal ASTM A653, cinko sluoksnio storis 20 μm (Z - 275 g/m²), arba 1.80 - 2.00 mm dvigubo lenkimo aliuminio skarda, lydinys EN AW 4016/H28;

Antra kelio ženklų pagrindų pusė nudažyta pilkos spalvos matiniais milteliniais dažais. Dažų sluoksnio storis 35 \pm 5 μm .

Šviesą atspindinčios medžiagos.

Naudojamos šviesą atspindinčios plėvelės (I, II, III klasė) su vandens ženklais ženklams pagamintiems iš cinkuotos ir iš aliuminio skardos.

Atvaizdai standartiniams kelio ženklams spausdinami šilkografiniu būdu, specialiais dažais, o užrašai ant individualaus projektavimo kelio ženklų gaminami iš atitinkamos rūšies šviesą atspindinčios arba juodos plėvelės.

Tvirtinimo detalės kelio ženklams.

Gaminamos iš 2 mm storio karštai cinkuoto plieno, cinko sluoksnio storis 45 μm , arba iš 3 mm storio aliuminio juostos, ir komplektuojamos kartu su karštai cinkuotais varžtais, cinko sluoksnio storis 15 μm .

Kelio ženklų atramos.

Atramos kelio ženklams gaminamos iš plieninio cinkuoto vamzdžio, \varnothing 60.3 mm, \varnothing 76.1 mm, \varnothing 88.9 mm, \varnothing 101,6 mm, \varnothing 114.3 mm pagal DIN 2440, plienas St.37 - 2 / DIN 17100,

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
		14	23

cinko sluoksnio storis 70 μm , pagal DIN 50976. Atramos viršus uždengiamas plastmasiniu arba metaliniu dangteliu. Pamatas atramoms parenkamas pagal PĪT KŽA 08. Pagal betono naudojimo sąlygų klasę XF2, pamatų betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė – F50.

3.2.7. Žvyro dangos (dangos sluoksnio be rišiklių) įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Bendroji dalis.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 - „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina statinį. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai, medžiagas. Jei vykdant žemės darbus randami nepažymėti kabeliai, požeminės komunikacijos ir jų įrenginiai, taip pat archeologiniai radiniai ar sprogmenys darbai turi būti nedelsiant nutraukti, kol bus gautas leidimas juos tęsti. Žemės (grunto) kasyba ir tvirtinimas bei kiti darbai prie aukštesnių kaip 2 metrų šlaitų bei gilesnėse kaip 2 metrų iškasose yra laikomi pavojingais. Prieš atliekant šiuos darbus, darbuotojai turi išklausyti specialųjį instruktavimą ir gauti leidimą jiems atlikti.

Sankasos įrengimas. Prieš įrengiant sankasą naujai įrengiamos dangos vietoje pašalinamas derlingo dirvožemio sluoksnis. Rengiant sankasą, bet koks sankasos darbų kiekio ir aukščio pasikeitimas dėl drėgmės ir šalčio turi būti sumažintas iki minimumo. Sankasos stabilumas priklauso nuo požeminio vandens režimo, filtracijos charakteristikos ir sankasos grunto, jo jautrumo šalčiui ir šilumos laidumo. Sankasos laikomoji galia gali būti padidinta sureguliuojant vandens režimą. Optimali tankinamo drėgmė 8-15%. Grunto pylime ar iškasoje sutankinimo rodiklis $D_{PR} > 100\%$ (deformacijos modulis $E_{v2} > 45\text{MPa}$). Draudžiama sankasą supilti esant minusinei temperatūrai iš išalusio grunto ar esant sniego dangai. Numatomas sankasos grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu ne mažesniu kaip 25 cm sluoksnio storio.

Reikalavimai gruntui, naudojamam pagrindams. Sutankinimo rodikliai ne mažiau $D_{PR} 100\%$, ypač atkreipiant dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas. Naudoti vidutiniagrūdį smėlį SG, SB, $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{m/parą}$ drenuojantį, šalčiui atsparų gruntą (LST 1331). Grunto tamprumo modulis $E_{v2} \geq 45 \text{MPa}$, sutankintas iki $D_{PR} > 100\%$. Dangos klojamos ant paruoštų paviršių, nuo jų nurenkami akmenys, pašalinamos šiukšlės. Esamo grunto lovyje planiravimas atliekamas taip, kad tiksliai 10 % suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą $> 2 \text{cm}$, kitos $\pm 10 \text{mm}$.

Apatinio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylų. Apatinis sluoksnis įrengiamas iš vidutiniagrūdžio smėlio, sluoksnio storis $t = 30 \text{cm}$. Smėlis turi būti gerai išrūšiuotas, reikalaujamos granulometrinės sudėties, filtracijos koeficientas $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{m/parą}$, naudoti šalčiui atsparų gruntą SG, SB (LST 1331). Smėlio praeinamumas pro sietą 0.63 dydis ne mažesnis kaip 30%, tamprumas

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	15	23	0

$E_{v2} \geq 120$ MPa sankabumas 0.006 MN/m^2 , sutankintas iki $D_{pr} - 100\%$. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Apatinio pagrindo medžiagos išbarstomos tolygiai sluoksniais ir sutankinami voleliu, kad būtų pasiektas sausas tankis $D_{pr} \geq 100\%$, tankinant smėlį būtina sudrėkinti. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, statybinių atliekų, tikslaus profilio, gerai užpildytas ir išlygintas. Apatinio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm. Skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio liniuote neturi būti didesni, kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Dangos pagrindo įrengimas. Dangos pagrindas įrengiamas iš dolomitinės, frakcinės 0/45 skaldos M 600, kurio tamprumas $E_{v2} \geq 120$ Mpa, $D_{pr} \geq 103$ %, vidaus trinties kampas 45° , sankabumas 0.03 MN/m^2 , sluoksnio storis $t=15$ cm. Mišinio granulimetrinė sudėtis turi atitikti LST EN 932-1, IT ŽS 17 reikalavimus. Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitų priemaišų. Prieš beriant skaldą, ten, kur numatyta projekte, įrengiami bortai ant betoninio pagrindo. Skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus storio. Skaldos sluoksnis beriamas 30 % aukštesnis ir prieš tankinimą palaistomas. Po to išbarstoma užpildomoji medžiaga: žvyro smėlio skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas $D_{pr} \geq 103\%$.

Dangos įrengimas. Danga įrengiama iš 5 cm žvyro mišinio 0/16 be rišiklio, kurio tamprumas $E_{v2} \geq 100$ Mpa, $D_{pr} \geq 101$ %, vidaus trinties kampas 45° , sankabumas 0.03 MN/m^2 . Jis turi būti visiškai išpraustas į žemiau esantį dolomitinės skaldos sluoksnį. Dangos paviršius turi būti gerai sutankintas, neklampus, skalda turi tvirtai laikytis dangoje. 10% patikrintų pagrindų altitudžių gali turėti paklaidą 15-20 mm, kitos ± 10 mm. Dangos paviršius turi būti be banguotumo, įdubų, nelygumų. Įrengtos dangos kraštai turi būti lygūs. Įrengus dangą, dangos kraštinės linijos turi būti tiesios arba lenktos kaip numatyta projekte. Ant greta esančios žolės neturi būti nubyrėjusių skaldos ir žvyro.

Leistini nukrypimai :

- projektiniai aukščiai ± 5 cm;
- skersinis nuolydis ± 2 %;
- lygumas: maksimalus plyšys po 4 m ilgio liniuote ≤ 2 cm;
- faktinis storis ≤ 15 % mažesnis už numatytą;
- sluoksnio plotis ± 10 cm;
- apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio +5 -1cm.
- pagrindo ir dangos konstrukcijos storio +5 -0,5cm.
- 10% suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą >2 cm, kitos ± 10 mm.

Geotekstilės sluoksnio įrengimas. Naudojamos geotekstilės charakteristikos: storis ≥ 2 -3mm, tankis $g \geq 200 \text{ g/m}^2$, trūkimo įtempimas 5-9kN/m, atsparumas pradūrimui 1500N, pralaidumas vandeniui iki 15 l/m² s. Klojamos juostos užleidžiamos viena ant kitos ne mažiau 10cm. Pateikti geotekstilės atitikties deklaraciją.

3.2.8. Velėnavimas ir užpylimas atvežtiniu dirvožemiu.

Velėnuojant atskirus plotus bei įrengiant velėnos juostų tvirtinimus, velėnos storis turi būti ne mažesnis 10 cm. Velėnuojama iki 0,5 m pločio velėnos juostomis, orientuotomis 45° kampu įstrižai šlaitui. Velėnos juosta prikalamas kas 40-50cm mediniais 0,40-0,50m ilgio 3-4cm skersmens kuoliukais. kiekvienas atskiras velėnos gabalas turi būti prikaltas bent vienu kuoliuku. Kuoliukai gali būti bet kokios medienos, sukalami iki pat velėnos paviršiaus. Draudžiama

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas 16	Lapų 23	Laida 0
---	-------------	------------	------------

velėnuoti vertikaliai šlaitui nukreiptomis velėnos juostomis. Sujungimai su natūraliu šlaitu užpilami 10cm (sulig velėnos viršumi) storio juodžemio-žvyro (50%+50%) mišinio sluoksniu. Juodžemis ar derlinga žemė gali būti su velėnos, žolių šaknų (varpučio) priemaiša, žvyre neturi būti akmenų didesnių kaip 2,5 cm skersmens.

Užpylimui galima naudoti esamą nuslinkusį ar susimaišiusį vietinį gruntą. Esant sąlygoms, vietoje žvyro-juodžemio mišinio galima naudoti žvyringo priesmėlio gruntą, maišytą nurodytu santykiu su juodžemiu. Užpiltas sluoksnis priplūkiamas rankiniu būdu. Užpilti šlaitai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu, pabarstant trąšomis. Naudoti žolių mišinį, skirtą tik šlaitų apsėjimui.

3.2.9. Vejos įrengimas.

Žemės paviršiaus atstatomuose vejos plotuose paruošimas:

1. Viršutinis vejos sluoksnis turi būti supūrentas.
2. Išrenkamos statybinės šiukšlės.
3. Žemės paviršius nupurškiamas sisteminiiais herbicidais. Po 2-3 savaičių išrenkamos augalų liekanos.
4. Projekte nurodyto storio sluoksniu paskleidžiamas augalinis gruntas. Bendras augalinio grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 15 cm.
5. Žemės paviršius išlyginamas, panaikinami vietiniai nelygumai: įdubos, kupstai, buvusių dangų nedideli įgilinimai ir pan.
6. Prieš sėją 1 arui reikia išberti 3-4 kg kompleksinių trąšų (N₈P₂₀K₃₀) ir įterpti į dirvą akėčiomis (mažuose plotuose – grėbliu). 1 ha reikia N – 2-3, P-4-6, K-3-4 kg/arui veiklios medžiagos.
7. Žemę suvaluoti sunkiu (125-135 kg) volu 2-3 kartus. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Iš ruošiamo ploto pašalinti visus grumstus, akmenis.

Sėja:

1. Esant pakankamai drėgmės, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo 2 pusės. (žolių sėklos sudygsta per 2-3 savaites).
2. Sėti rankomis arba mechanizuotai.
3. Sėklas padalinti į 2 dalis, vieną dalį sėti viena kryptimi, kitą – statmena kryptimi.
4. Sėklas ir trąšas įterpti 5-10 mm gyliu. Tai padaryti lengvai grėbliuojant.
5. Suvaluoti tinkliniu volu.
6. Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos.

Vejos priežiūra:

1. Pirmą kartą veją pjauti, kai žolė pasiekia 10-12 cm aukštį. Nenupjauti daugiau kaip 1/3 augalo aukščio. Esant sausiams orams, pjovimo aukštį padidinti 1-2 cm.
2. Veją pjauti 1 kartą per savaitę. Kiekvieną kartą pjaunant pakeisti pjovimo kryptį.

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

Plastikinėms pralaidoms naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

Vamzdžių gamyba ir naudojamos medžiagos turi atitikti standartų LST EN 12620, LST 1398.4, LST EN 197-1 arba lygiaverčių ir kitų galiojančių standartų, turinčių nuorodas minėtuose standartuose, reikalavimus. Gali būti taikomos ir kitos techninės normos ir standartai,

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	17	23	0

užtikrinantys ne žemesnę kokybę. Turi būti pateikta kiekvieno vamzdžio pagaminimo data, vamzdžio tipas ir nurodytas gamintojas.

Vamzdžiai, vamzdžių antgaliai ir movos turi būti klojami ant mineralinių medžiagų pamatų.

Pralaidas tako konstrukcijoje įrengti iš polietileninių gofruoto ištisinio vamzdžio D400. Įrengiami įstrižiniai pralaidų antgaliai ant žvyro mišinio 0/32 sluoksnio.

Reikalavimai vamzdžiams:

žiedo standumui – 8 kN/m² (pagal LST EN ISO 9969:2008 [2.14]);

žiedo lankstumui – 30 % deformacija be pažeidimų (pagal ISO EN ISO 13968:2009 [2.15]);

terminiam stabilumui – 110°, t = 30 min. (pagal ISO 12091:1995(E) [2.16]);

atsparumui smūgiams – H50 ≥ 1000 mm (pagal LST EN 1411:2002 [2.17]).

Pralaidų mechaninį patvarumą ir pastovumą turi užtikrinti pralaidos sienutės storis, medžiagos stiprumas, bangos geometrija ir sujungimo būdas:

tiekėjas šiuos parametrus privalo nurodyti gaminio atitikties sertifikate;

Leistina naujai įrengtos metalinės pralaidos skerspjūvio santykinė deformacija:

apvalioms pralaidoms – 3 %.

Pamatų duobių, vandens pralaidų ir vamzdynų tranšėjų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 reikalavimus.

Plastikiniai vamzdynai turi būti klojami ant ne plonesnio kaip 100 mm storio smėlio sluoksnio, jei tranšėjos dugnas yra suformuotas iš atvežtinio grunto, kurio dalelės didesnės kaip 32 mm. Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas ir turėti reikalaujamą nuolydį.

Jei tranšėjos dugnas yra iš smėlio ar žvyro su ne didesnėmis kaip 8 mm dydžio dalelėmis, vamzdžiai gali būti klojami tiesiai ant dugno suteikus reikiamą nuolydį. Statybos metu rastas mažos laikančiosios galios gruntas (durpės) turi būti pašalintas visame gylyje ir pakeistas smėlio pagrindu.

Tranšėjų užpylimas. Tranšėjų užpylimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 reikalavimus.

Drenažo tranšėjos turi būti užpilamos tik smėliu arba žvyru. Didžiausias dalelių dydis 8 mm. Neleidžiama naudoti organinių priemaišų turintį gruntą, dirvožemį, molį ir įvairias sunkias medžiagas. Gruntas turi būti užpilamas apytikriai 150 mm storio sluoksniais ir sutankinamas. Vandens pralaidų ir vamzdynų tranšėjose, esančiose žemės sankasoje ir už jos ribų, reikalaujamas 10 % mažiausio kvantilio gruntų sutankinimo rodiklis $D_{Pr} = 97,0 \%$

Leistinieji nuokrypiai. Pagrindiniai leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17.

Darbų priėmimas. Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti.

Konstrukcijos ar jų dalys, ruošiamos statybos darbų vietoje, turi būti pateiktos priėmimui nustatytu laiku. Prieš priėmimą, turi būti atlikti vamzdynų, drenažo ir kitų tinklų matavimai.

3.2.11. Drenažo sistemos apsaugos priemonės (pertvarkymas). Atliekant drenažo sistemos rekonstrukcijos darbus vadovautis šiais teisės aktais: ST 1073435.04:2000 Plastikinių vamzdynų sistemos; ST 1165022.01:2003 Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas; MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai; MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės; MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas; MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai; MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai; MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas; MTR 1.12.01:2008 Melioracijos

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	23	0

statinių techninės priežiūros taisyklės. Rangovinė organizacija, vykdanči melioracijos statinių remonto darbus, privalo turėti atestatą ir apmokytą brigadą šių darbų vykdymui. Rangovas privalo paskirti atestuotą statybos darbų vadovą, kuris žino šių darbų specifiką. Rangovinė organizacija turi turėti pakankamai mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdinių, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderinta darbų vykdymo eiga ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrenginiai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitiktos deklaracijos arba atitiktos sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis, gaminiais ir įrengimais.

Paruošiamieji darbai.

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai.

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas: nužymimos drenažo rinktuvų, paviršinio vandens nuleistuvų ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

Pagrindiniai darbai.

Prieš įrengiant privažiavimo kelią, atliekami esamos drenažo sistemos pertvarkymo darbai: atliekama pertvarkomų drenažo linijų paieška, įrengiamos esamų drenažo vamzdžių aklės, įrengiami drenažo sausintuvai iš plastikinių perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru PE D50/60 mm ir D80/92 mm, įrengiami smėlio – žvyro filtrai; įrengiami rinktuvai iš sustiprintų neperforuotų PVC vamzdžių D160 mm, įrengiami požeminiai drenažo šuliniai PEŠP-40. Molio, įvairaus sunkumo priemolio gruntuose drenažo rinktuvai klojami ant smėlio pagrindo.

Perforuoti vamzdžiai užpilami žvyru ($k_f \geq 3\text{m/d}$) taip, kad virš vamzdžio būtų 5 cm storio sluoksnis. Juodžemis ant rinktuvų ir sausintuvų nepilamas. Virš vamzdžių pirminis tankinimas atliekamas rankiniu būdu. Tranšėje gruntas sutankinamas $D_{pr}=90\%$. Smėlio pagrindas sutankinamas $D_{pr}=95\%$.

Šie statiniai rengiami pagal MND-29 nurodymus reikalavimus. Teritorijoje vyrauja priemolio ir molio gruntai.

Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas.

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis, rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, nuleistuvai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas etiketėje pažymėtas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Melioracijos darbų kokybę ir esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	23	0

Medžiagos gaminiai ir įrengimai.

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

Pakeitimai. Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

Medžiagų įpakavimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

Laikinis sandėliavimas.

Pagrindinė taisyklė vamzdžių sandėliavimui: vamzdžiai turi būti saugomi originaliame gamykliniame įpakavime.

Pavienių vamzdžių sandėliavimas:

-Vamzdžiai sukraunami į krūvas ant ne siauresnių, kaip 10 cm, ir ne plonesnių, kaip 2.5 cm padėklų;

-Rekomenduojamas sandėliuojamų pavienių vamzdžių krūvos aukštis 1.5m;

-Kraunant vamzdžius, jų movos turi būti nukreiptos į priešingas puses, o sluoksnius reikia atskirti mediniais tarpikliais;

-Vertikaliomis atramomis iš šonų krūva apsaugoma nuo atsitiktinio vamzdžių nuslydimo.

-Jeigu sandėliuojami vamzdžiai per 12 mėnesių nebus sumontuoti, juos reikia apdengti nepermatoma plėvele iš PVC ar PE arba uždengti stogu, siekiant apsaugoti nuo ultravioletinių spindulių poveikio. Uždengti reikia taip, kad laisvai cirkuliuotų oras.

Galimas vamzdžių spalvos pasikeitimas dėl saulės spindulių poveikio nereiškia jų atsparumo sumažėjimo.

Atskirus vamzdžius iškrauti arba pernešti galima rankomis arba keltuvu ar krautuvu, o supakuotus vamzdžius krauti į krūvas galima:

- keltuvu;

- kranu;

Iškraunant vamzdžius reikia naudoti ne metalinius lynus, o juostas arba traversą su dviguba pakaba iš minkšto lino, pvz. medvilnės – kanapių. Juostos arba traversą tvirtinamos medinio skersinio paviršiuje.

Atsakomybė užsakant medžiagas.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	23	0

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai.

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

Reikalavimai naudojamiems gaminiams ir medžiagoms.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių Gei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

Projekte naudojamų gaminių ir medžiagų minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją:

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1.	PE gofruoti perforuoti vamzdžiai	50(60), perforacija 24 cm ² /m.	Ziedinis standumas 4 kPa.
2.	PE gofruoti perforuoti vamzdžiai	80(92), perforacija 24 cm ² /m.	Ziedinis standumas 4 kPa.
3.	PVC gofruoti neperforuoti vamzdžiai	160, perforacija 24 cm ² /m.	Žiedinis standumas 8 kPa.
4.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė 170 g/m ² , storis 0,7 mm.	Praleidžia grunto daleles S0,09 mm, laidumas vandeniui 90m/d. Tempimo stipris 1 kN/m išilgine kryptimi ir 0,6 kN/m skersine kryptimi.
5.	PVC drenažo aklė	50, masė 0.0503 kg	

Požeminio drenažo šulinio PEŠP-40 charakteristikos:

Šulinio charakteristikos	Reikšmės
Šulinio žaliava	Polietilenas
Vidinis diametras, mm	600
Aukštis, mm	800
Korpuso žiedinis standumas pagal EN 14982 kPa	≥1.0
Dangčio išorinis skersmuo, mm	770

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	21	23	0

Įrengimas	Kintamo aukščio, reguliuojamas pagal vietos sąlygas
Leistina deformacija po montažo, %	≤5
Komplektavimas	Dangtis su rėmu, šulinio stovas, dugnas

Dirvožemio, augmenijos pašalinimas ir gražinimas. Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, susidariusias paruošiamųjų darbų metu. Pašalinta augmenija ir atliekos neturi patekti į pylimus ar sandėliuojamas medžiagas.

Labiausiai galimas tik minimalios apimties mechaninis poveikis dirvožemiui - kasimas, stūmimas, spaudimas. Nukastą dirvožemį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti tol, kol ji s bus panaudotas želdinimo ir želdinimo atstatymo darbams, apsaugant jį nuo užterštumo ir išplovimo. Saugojimo laikotarpiu ant sustumtų dirvožemio krūvų turi būti pastoviai naikinamos piktžolės. Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos darbų metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

1. parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui;

2. statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą.

Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų;

3. atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti. Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemio sluoksnį. Pylimų ir iškasų šlaitai sutvirtinami 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Dirvožemį galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasimo sluoksnis storis 0,2 m. Nukastas dirvožemis sustumiamas į krūvas iki 20 m, ir paliekamas sandėliuoti arba pakraunamas ir išvežamas į laikiną sandėliavimo vietą iki 1,0 km atstumu. Sandėliavimo vietoje privalo būti saugomas kol bus panaudojamas.

Baigus vamzdinių montavimą ir užpylus tranšėją, ji turi būti padengta humusiniu gruntu tokiu storium, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storium ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

Vandens pašalinimas.

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotekas ir pan.

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

Vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių.

Vandens siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės. Vandens siurbimas adatinių filtrų pagalba.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo esamo grunto charakteristikų. Rangovas aprūpina darbo jėga, medžiagomis ir įranga, atlieka visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio pažeminimui, kad planuojami statybos darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis.

Vandens pašalinimo sistemos Rangovo darbų apimtis sudaro: vandens pašalinimo sistemos pristatymas į statybvietę, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybvietės.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	23	0

Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu. Jis taip pat apmoka visas išlaidas.

Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01 :2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienkaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia inžinerinių tinklų ir elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DTS-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir $<$ legalų nutekėjimas ir pritekėjimas į gruntą draudžiamas.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-TS	23	23	0

4. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI:

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.1. ARCHEOLOGINIAI TYRIMAI				
1.1.1.	Archeologiniai žvalgymai	3.1.; 3.2.1.	m ²	600,00
1.2. ŽEMĖS SANKASA				
1.2.1.	Humusingo dirvožemio pašalinimas, perstumiant jį buldozeriu iki 10 m, supilant vietoje (10-20m)	3.2.1.; 3.2.7.	m ³	316,00
1.2.2.	Esamo grunto kasimas, perstumiant II gr. Gruntą buldozeriu 10 m atstumu, pakrovimas išvežimas	3.2.1.; 3.2.7.	m ³	390,00
1.2.3.	II gr. Grunto kasimas buldozeriu žemės sankasai įrengti, gruntą paskleidžiant vietoje	3.2.1.; 3.2.7.	m ³	172,00
1.2.4.	Iškastos dugno ir pylimo viršaus planiravimas greideriu važiuojant 2 kartus, kai gruntai II gr.	3.2.1.; 3.2.7.	m ²	2145,00
1.2.5.	Sankastos grunto tankinimas pneumatiniiais volais, važiuojant ta pačia vieta 6 kartus	3.2.1.; 3.2.7.	m ³	644,00
1.2.6.	Žemės sankastos šlaitų ir pakelės plotų planiravimas mechanizuotai, kai gruntas II gr.	3.2.1.; 3.2.7.	m ²	1276,00
1.2.7.	Šlaitų ir pakelės plotų tvirtinimas 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir apsėjant žole	3.2.1.; 3.2.7.	m ²	1276,00
1.3. PRIVAŽIAVIMO KELIO SU DVIEM NUOVAŽOMIS ĮRENGIMAS				
1.3.1.	Šalčiui atsparus sluoksnio – smėlio įrengimas, h= 30 cm	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.7.	m ³	599,00
1.3.2.	Dolomito skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45 įrengimas, h=15 cm	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.7.	m ³	263,00
1.3.3.	Dangos viršutinio sluoksnio iš nesurištų medžiagų mišinio 0/16 įrengimas, h=5 cm	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.7.	m ²	1551,00
1.3.4.	Tranšėjos kasimas pralaidos įrengimui ekskavatoriais, supilant vietoje	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.10.	m ³	60,60
1.3.5.	0,4 m skersmens vandens pralaidų iš PE vamzdžio ant šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas (3 vnt.)	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.10.	m	29,00
1.3.6.	0,4 m skersmens vandens pralaidų apykalinių antgalių įrengimas ant žvyro mišinio (0/32): Betonas Žvyro mišinys (0/32)	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.10.	m ³	1,4 9,00
1.3.7.	Šalčiui atsparus sluoksnis po pralaidomis	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.10.	m ³	2,61
1.3.8.	Tranšėjos užpylimas gruntu	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.10.	m ³	24,36
1.4. VERTIKALUS ŽENKLINIMAS				
1.4.1.	Kelio ženklų metalinių atramų (d=76,1 mm) pastatymas (2 vnt.)	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.6.	m	6,50

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I.K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS

NAUJO STATINIO STATYBA

				SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI		Laida
						0
SP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528	JR-24-06-SP-SKŽ		Lapas	Lapų	
				1	2	

1.4.2.	Kelio ženklų Nr.203 „Duoti kelią“ skydo montavimas prie vienkartinės metalinės atramos (1 vnt.)	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.6.	m ²	0,21
1.4.3.	Kelio ženklų Nr.302 „Eismas draudžiamas“ skydo montavimas prie vienkartinės metalinės atramos (1 vnt.)	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.4.; 3.2.6.	m ²	0,28
1.5. KITI ĮRENGINIAI				
1.5.1.	Užrakinamas kelio užtvartas UŽ	3.2.1.; 3.2.3.	vnt.	2
1.5.2.	Lauko riedulių d0,3-0,5 m atitvaras	3.2.1.; 3.2.2.	m	38,00
1.6. DRENAŽO SISTEMOS PERTVARKYMO DARBAI:				
1.6.1.	Tranšėjų kasimas drenazo vamzdžių įrengimui	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	m ³	126,00
1.6.2.	Plastikinių perforuotų drenazo vamzdžių D50/60 su filtracine medžiaga įrengimas, kasant tranšėjas mechanizuotai	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	m	29,00
1.6.3.	Plastikinių perforuotų drenazo vamzdžių D80/92 su filtracine medžiaga įrengimas, kasant tranšėjas mechanizuotai	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	m	133,00
1.6.4.	Smėlio - žvyro filtrų įrengimas	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	vnt./ m ³	4/43,00
1.6.5.	Tranšėjų užpylimas drenuojančiu gruntu	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	m ³	83,00
1.6.6.	Sustiprinto neperforuoto PVC vamzdžio D160 įrengimas, kasant tranšėjas mechanizuotai	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	m	9,00
1.6.7.	Drenazo vamzdžio aklės D50 įrengimas	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	Vnt.	7
1.6.8.	Požeminio drenazo šulinio PEŠP-40 įrengimas	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	Vnt.	3
1.6.9.	Drenazo vamzdžių D50/60, D80/92, D160 pajungimai į esamą drenazo sistemą	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	Vnt.	14
1.6.10.	Drenazo linijų ieškojimas mechanizuotai	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.11	m ³	7,00

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai RJ-24-06-SP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

PRIEDAI

**PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE
(22611) ALYTAUS RAJONO SAV., MIROSLAVO SEN., REMEIKIŲ K. STATYBOS
DARBŲ PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

1. Projektinės dokumentacijos rengimo tikslas:

1.1. Suprojektuoti privažiavimo kelio statybą su automobilių parkavimo galimybėmis iki kultūros paveldo objekto: Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611).

2. Rengiant projektinę dokumentaciją vadovautis:

2.1. Šiais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais: Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu; Lietuvos Respublikos statybos įstatymu; PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“; STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“; STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, STR 3.01.01:2002. „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“ ir kt.

2.2. Esama teritorijos tyrimų medžiaga, privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

3. Parengiamieji ir tyrimų darbai:

3.1. Duomenų apie kultūros paveldo vertybę - Kaukų piliakalnį su gyvenvieta (22611) - mokslinės, istorinės, atliktų tyrimų medžiagos surinkimas, apibendrinimas, projektuojamos teritorijos esamos būklės nustatymas natūroje, priešprojektiniai darbai, archeologinių tyrimų poreikio nustatymas.

3.2. Privalomųjų projekto rengimo dokumentų (statytojo nuosavybės dokumentai, projekto techninė užduotis, kultūros paveldo vertybės dosyje, priedai) sukomplektavimas.

4. Projektinės dokumentacijos stadija:

4.1. Supaprastintas projektas.

5. Supaprastinto projekto sudėtis:

5.1. Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis;

5.2. Sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas;

5.3. Aiškinamasis raštas (statinio naudojimo paskirtis, statybos vieta, projektuojamą statinį apibūdinantys pagrindiniai rodikliai);

5.4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir techninė specifikacija.

5.5. Priedai:

5.5.1. Techninė užduotis;

5.5.2. Statytojo žemės sklypo nuosavybės dokumentai;

5.5.3. Projektuotojo kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai;

5.6. Brėžiniai:

5.6.1. Situacijos planas;

5.6.2. Statinių ir įrangos išdėstymo schema;

5.6.3. Brėžiniai (ženklai, užtvarai automobiliams, esamos įrangos demontavimas ir išvežimas ir kt. – tikslinama projekto rengimo metu);

6. Kiti reikalavimai rengėjui:

6.1. Parengtą ir patvirtintą projektinę dokumentaciją suderinti su atsakingomis institucijomis (tame tarpe su Moksline archeologijos komisija);

6.2. Gauti tvarkybos darbus leidžiantį dokumentą;

6.3. Perduoti užsakovui 3 projektinės dokumentacijos egzempliorius ir 1 skaitmeninį projekto egzempliorių.

8. Pagrindiniai preliminarūs statinio rodikliai (kiekiai bus tikslinami projektavimo metu):

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Taikomieji tyrimai (archeologiniai tyrimai)	m ²	Poreikis nustatomas rengiant projektą ir suderinamas su Moksline archeologijos komisija prie KPD
2.	Statybos darbai:		
2.1.	Privažiavimo kelio su automobilių parkavimo ir apsisukimo galimybėmis statyba	m	300,00

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus rajono savivaldybės administracija, Pulko g. 21, LT-62135 Alytus, 2200 Vilnius, Lietuva (2025-02-14 14:11:05)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., REMEIKIŲ K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTO PARENGIMO SUTARTIS (Projektas "Magiška Jotvingių žemė")
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-14 Nr. SUT-615
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytas Arbačiauskas, Administracijos direktorius/-ė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-14 11:37:55 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-14 17:09:11–2029-05-13 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Andrius Kuzmauskas, Vyresnysis specialistas/-ė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-14 11:38:22 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-15 17:09:21–2026-05-14 17:09:21
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Raginienė, Projektuotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-16 09:46:31 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-16 09:46:43 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-30 10:56:57–2027-05-30 10:56:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant CN=Alytaus rajono savivaldybės administracija, O="Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k.188718528", L=Alytus, S=Lietuva, C=LT sertifikatą, sertifikatas galioja 2023-05-15 17:09:21–2026-05-14 17:09:21
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Dokumentas neatitinka specifikacijos keliamų reikalavimų (2025-02-14 14:11:05)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-02-14 14:11:05 atspausdino Jurgita Bajerčiene
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2024-11-04	Pritarta	-	-

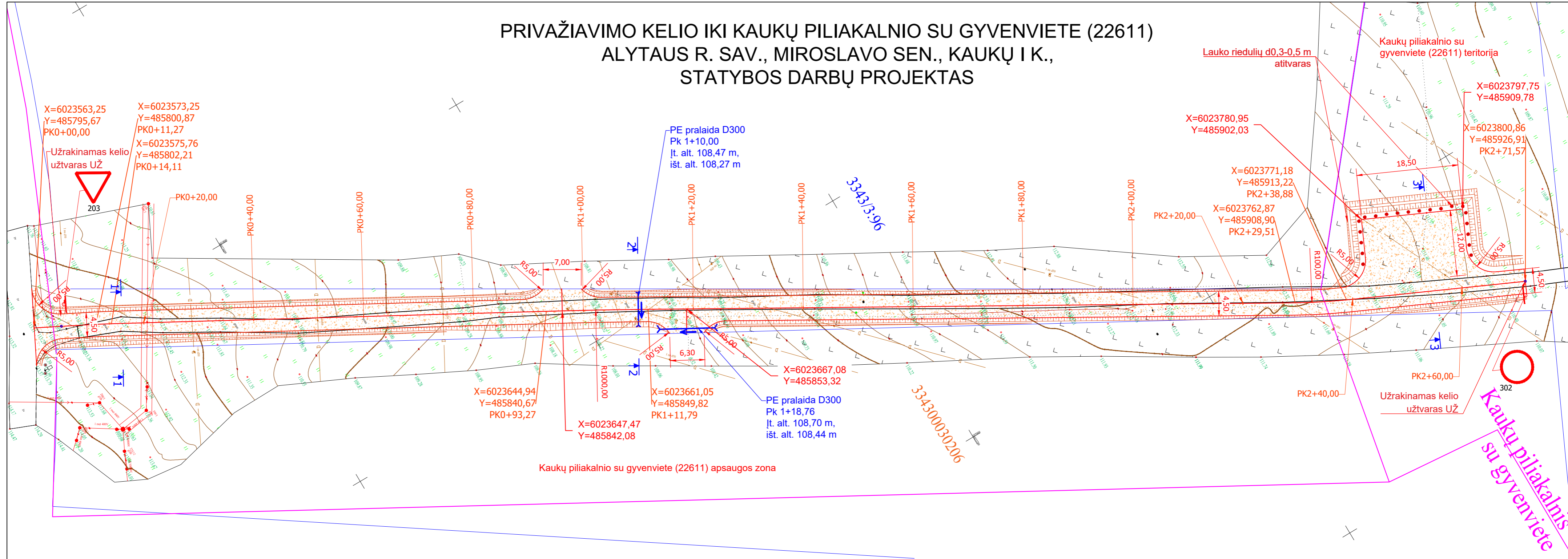
Registracijos Nr.

P111322

Pasirašymo data

2024-11-04 08:13

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

	Projektuojamas vidaus kelias
	Žemės sklypų ribos
	Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) teritorijos ribos
	Projektuojamas užrakinamas kelio užtvartas UŽ
	Projektuojamas lauko riedulių d0,3-0,5 m atitvaras
	Projektuojamas kelio ženklas
	Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) apsaugos zonos ribos
	Elektros perdavimo linijos apsaugos zonos

Pastaba:
Vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ nuostatomis, prieš atliekant tvarkomuosius statybos darbus numatyta atlikti archeologinius tyrimus žemės judinimo vietose. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą. Preliminariai archeologiniai tyrimai (bendras plotas: 1551,0 m2) projektuojami: privažiavimo kelio trasos ir apsisukimo aikštelės statybos darbų vietose, kuriais bus siekiama surinkti išsamius duomenis apie tiriamą objektą, jo plačiau netiriant. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą.

SP		Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracijai, į.k. 188718528		PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS	
				SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
		Planas M1:500		Laida	0
		JR-24-06-SP-02		Lapas	Lapų
				1	1



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS**

2024-10-18 Nr. 2AM-1041-(12.7-AM)
į 2024-10-17 Nr. Prašymą

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS

Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius patikrino projekto „Privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statybos projektas“ projektinius pasiūlymus“ (toliau - Projektiniai pasiūlymai). Projektuojama statybos vieta patenka į Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 22611) teritoriją ir apsaugos nuo fizinio poveikio bei vizualinės apsaugos pozonius ir Obelytės piliakalnio su papiliu (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 22613) vizualinės apsaugos pozoni.

Projektinių pasiūlymų sprendiniams pritariame.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka.

Vedėjas

Alius Baranauskas



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS**

202 Nr.
Į 2025-02-14 Nr. prašymas

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus – Marijampolės teritoriniame skyriuje patikrintas projektas „Privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statybos darbų projektas“, toliau – Projektas).

Privažiavimo keliasir aikštelė projektuojami Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (kodas 22611) teritorijoje, apsaugos nuo fizinio poveikio pozonyje ir vizualinės apsaugos pozonyje.

Projekto sprendiniams neprieštaraujame.

Siu

Reg

Būse

Reg

Reg

Dali

Reg

Byla

Bylo

Reg

Elek

Dart

Dok

Siun

Gav

Siun

Dok

Dok

Antr

Dok

Kulti

Obje

Teis

kura

Laik

Sus

Prac

1AM

Užd

131!

ADC

Priv

P

P

P

Pas

pata

Kasj

28, r

Alius

pata

Kasj

28, r

Alius



ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

2024-10- Nr.

DĖL PRITARIMO

Pritariame privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statybos darbų projekto sprendiniams.

PRIDEDAMA. Privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statybos darbų projekto projektiniai pasiūlymai, 29 lapai.

Administracijos direktorius

Vytas Arbačiauskas

Jurgita Bajerčienė, tel. + 370 315 55 548, el. p. jurgita.bajerciene@arsa.lt

Biudžetinė įstaiga
Pulko g. 21, 62135 Alytus
Tel. + 370 315 55 530
Faks. + 370 315 74 716
El. p. info@arsa.lt

A. s. Nr.
LT237300010185442399
Swedbank, AB
Kodas 73000

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188718528

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus rajono savivaldybės administracija, Pulko g. 21, Alytus, LT-62135 Alytus, Lietuva (2024-10-23 10:51:17)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-23 Nr. K26-4132
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytas Arbačiauskas, Administracijos direktorius/-ė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-23 07:39:38 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-C
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-23 07:39:51 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-14 17:09:11–2029-05-13 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Andrius Kuzmauskas, Vyresnysis specialistas/-ė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-23 09:21:05 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-15 17:09:21–2026-05-14 17:09:21
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant CN=Alytaus rajono savivaldybės administracija, O="Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k.188718528", L=Alytus, S=Lietuva, C=LT sertifikata, sertifikatas galioja 2023-05-15 17:09:21–2026-05-14 17:09:21
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-10-23 10:51:17)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-10-23 10:51:17 atspausdino Jurgita Bajerčienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS**

**MOKSLINĖS ARCHEOLOGIJOS KOMISIJOS
POSĖDŽIO PROTOKOLAS**
Nr. 113-43

NUOTAKIA: mažinti archeologinių tyrimų apimtį, numatant tyrimus vykdyti saugomoje teritorijoje ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonyje su galimybe, aptikus kultūrinį sluoksnį, tyrimus tęsti vizualinės apsaugos pozonyje.

<...>

PASTABA: kompiuterinėje laikmenoje saugoma su šiuo posėdžiu susijusi medžiaga:

1. Privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenviete (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statybos darbų projektas (1 aplankas, 2 failai);
2. <...>;
3. <...>;
4. <...>;
5. <...>;
6. Nusišalinimo anketos (1 aplankas, 1 failas);
7. Posėdžio garso įrašas (1 aplankas, 1 failas) (duomenų subjektai informuoti apie posėdžio metu daromą garso įrašą).

Doku

Doku

Doku

**Doku
nume**

Doku

Para

Para

Serti

Para

Para

Laiko

Infor

Serti

**Infor
užtik**

Pagri

Pagri

Pride

Pride

Pride

**Prog
doku**

**Infor
para**

Paieš

Papil



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Alytaus rajono savivaldybės administracija
Pulko g. 21, 62135 Alytus

2024-01-22 Nr. SUVA-9549-(5.62.E.)
Į 2024-11-04 Nr. 1GST-9278

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI SUVA-9549-(5.62 E.)

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-11-04 prašymą Nr. 1GST-9278, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	kitas transporto tinklas "Privažiavimo kelias"
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	KAUKŲ PILIAKALNIS SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K.

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 0 kv. m. Specialiuųjų žemės

naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Tiesti susisiekimo komunikacijos, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius planuojama kultūros paveldo objektų teritorijose, jų apsaugos zonose, todėl Sutikimas galioja gavus Kultūros paveldo departamento prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos teritorinio padalinio pritarimą dėl šių darbų atlikimo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Dalia Gudačienė, tel. 8 5 2000 291, el. p. dalia.gudaciene@nzt.lt

126377021

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus peržiūra

Susirašinėjimas su specialistu

Peržiūros režimas

↓ Atsisiųsti dokumento formą ↓ Atsisiųsti skelbimo formą

Prašymas Statinio projektas Visuomenės informavimas Pridedami dokumentai Pasirašantys pateikėjai **Nagrinėjimo eiga / Būsenos**

Visuomenės pastabos dėl PP

Prašymo / pranešimo būsenos

Registracijos numeris:	ISP-13-241017-00112
Registracijos data:	2024-10-17
Nagrinėjantis asmuo:	Alytaus rajono savivaldybės administracija
Pastabos:	

	Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas
	Susirinkimas įvyko	2024-11-08 01:00	
	Patenkintas	2024-10-22 22:51	
Būsenos:	Priimtas	2024-10-22 22:51	
	Tikrinamas	2024-10-17 19:52	
	Užregistruotas	2024-10-17 11:18	
	Įvestas į sistemą	2024-10-17 11:18	

Statybų etapo informacijos viešinimas

Kaukai I, Miroslavo sen., Alytaus r.sav

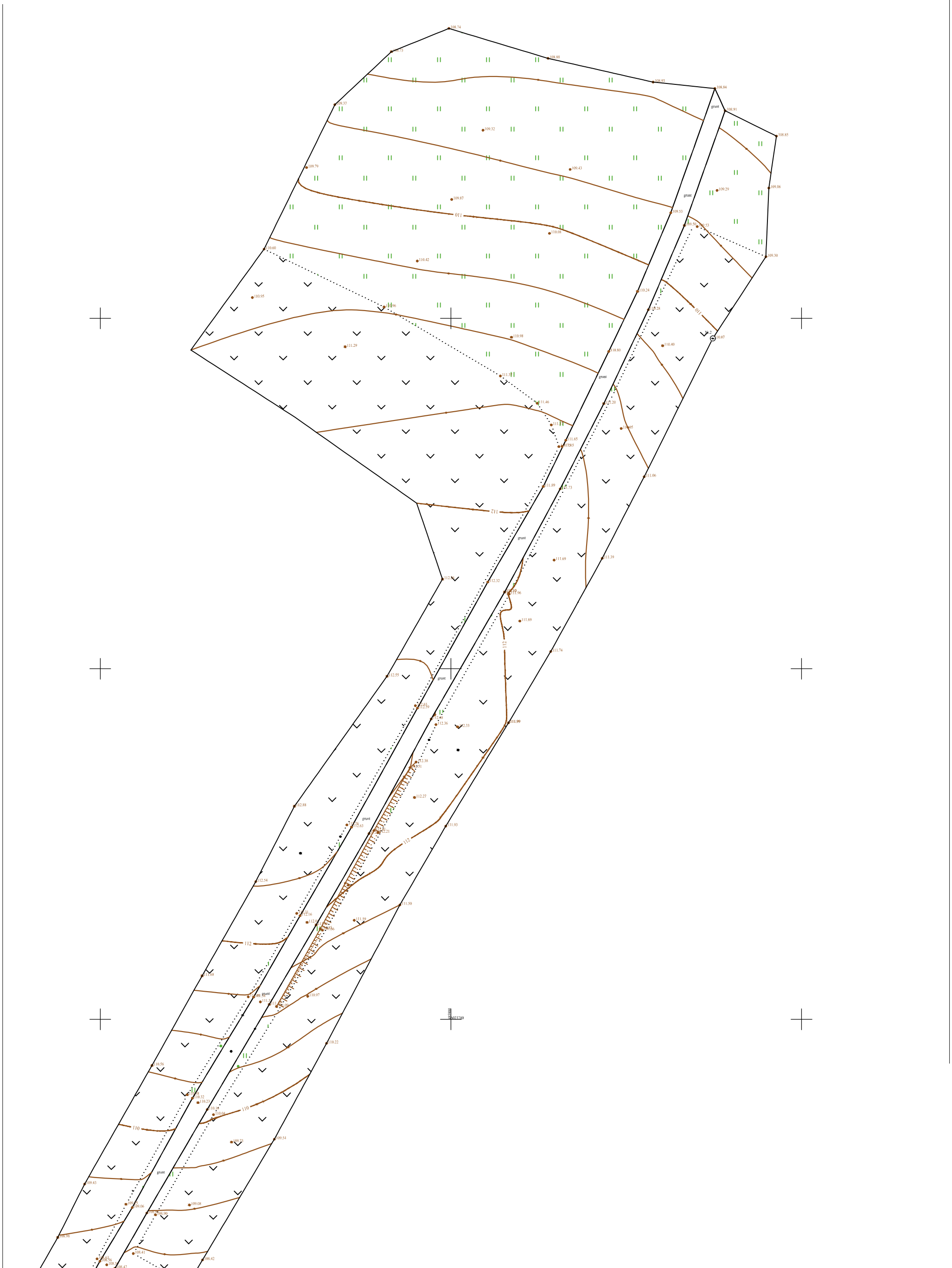
Topografinis planas – pilnas turinys

M 1: 500

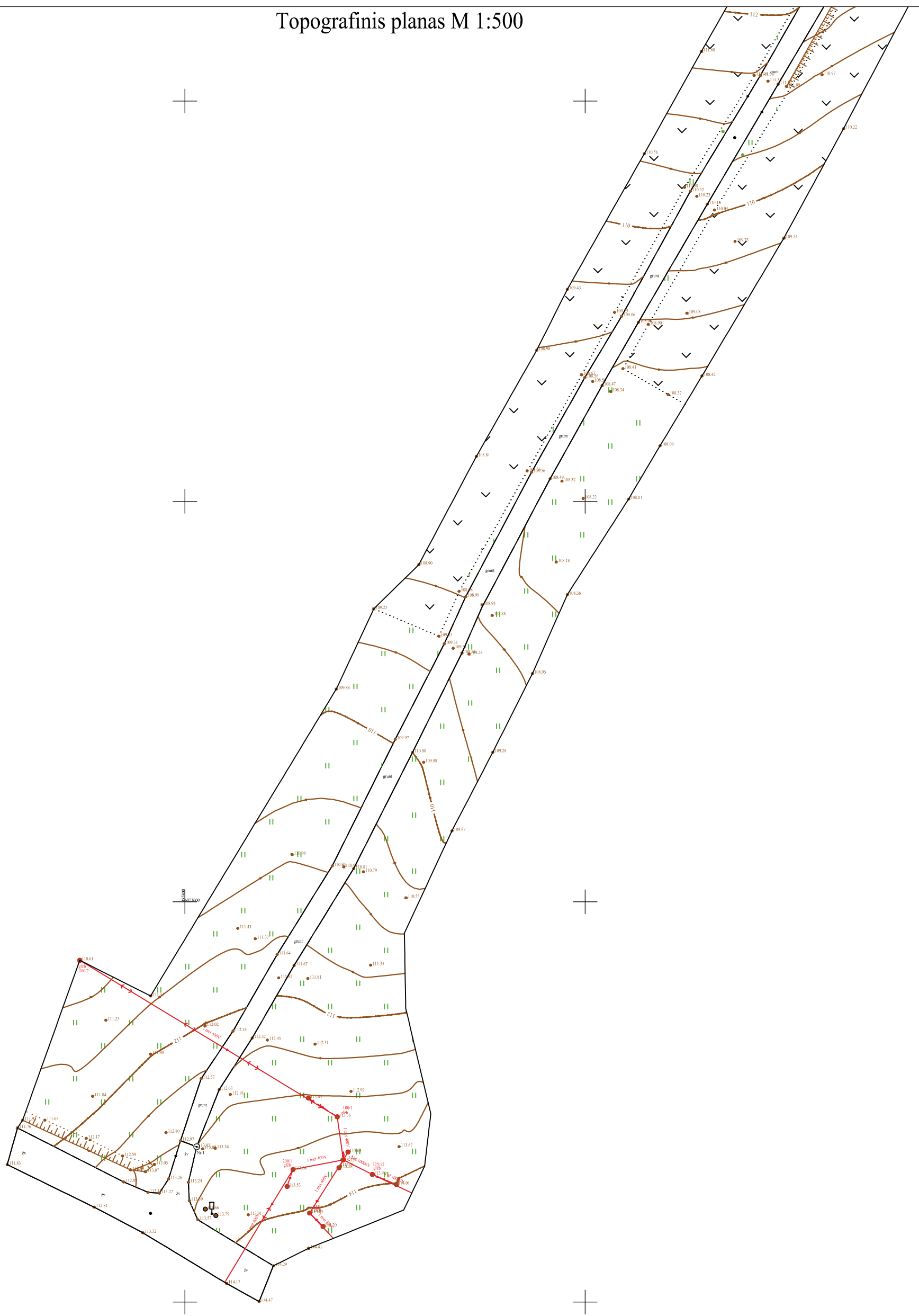
Suderinta el.TIIS paslaugoje.

Prašymo numeris:TIIS1-20240910-058168

Topografinis planas M 1:500



Topografinis planas M 1:500



"Topografinių

Paslaugos gavėjo inf

Vardas ir pavardė:

GKP:

Paslaugos užsakymc

Numeris:

Paslaugos nuoroda:

Pavadinimas:

Adresas:

Prašymo teritorija:

Pateikto plano tipas:

Rezervuoti šulinių nui

Paslaugos gavėjo koi

Paslaugos gavėjo įke
dokumentas:

Paslaugos būseną:

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Alytaus rajono savivaldybė (138)

EDT grupė: Alytaus r. sav. Komunalinio ūkio ir architektūros skyrius (140)

Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą
priėmusio asmens vardas ir
pavardė: ALMA KONTRAUSKIENĖ

Pateiktas tikrinti EDR: Kaukail_TP.dwg

Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, geo_pagrđ.pdf, Kaukail_TP.pdf, Užsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-09-10 22:20:56 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2024-09-18 09:33:54 Atmesti: neteisingi duomenys

2024-11-07 07:49:12 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2024-11-20 09:07:56 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Kaukail_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys (81)
Gautas EDR: Kaukail_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Alytaus rajono savivaldybė (138)
Organizacijos grupė: Alytaus r. sav. Žemės ūkio skyrius (139)
Gautas EDR: Kaukail_TP.dwg

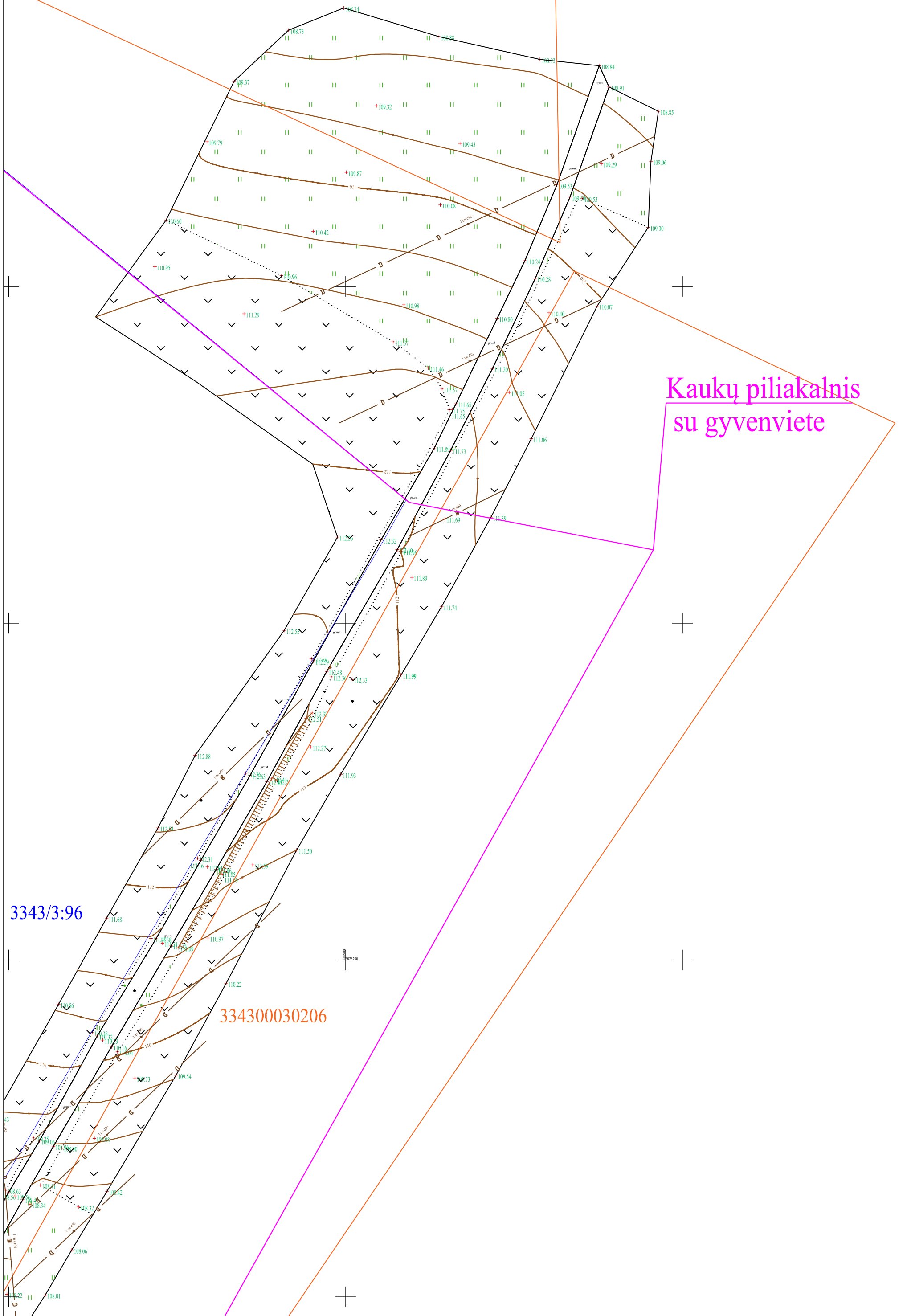
ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR: Kaukail_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: SĮ „Simno komunalininkas“ (278)
Gautas EDR: Kaukail_TP.dwg

Topografinis planas M 1:500



Kaukų piliakalnis
su gyvenviete

3343/3:96

334300030206

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų ministerijos
viršininko 2013 m. birželio 25 d.
įsakymo Nr. VA- 37 redakcija)

NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO





**LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA**

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

**VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMAS SU PROJEKTINIAIS PASIŪLYMAIS:
PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611)
ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTO
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA**

2024-11-11, Vilnius

io

lo

uis

v.,

nė

je

ne

ės

is.

as

ės

ra

vo

o.

jų

la:

is.

is,

o

Priedai:

Priedas Nr. 1. Stendo nuotrauka:





**MOKESTIS
SUMOKĖTAS**



**MOKESTIS
SUMOKĖTAS**

VISUOMENĖS INFORMAVIMAS
APIE STATINIŲ PROJEKTAVIMĄ

Visuomenės supažindinimas su projektiniais pasiūlymais: Privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenviete (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statybos darbų projektas

Privažiavimo kelio iki Kaukų piliakalnio su gyvenviete (22611) Alytaus r. sav., Miroslavo sen., Kaukų I k., statybos darbų projekto viešo susirinkimo dalyvių sąrašas

2024 m. lapkričio 11 d.

Kaukų piliakalnis su gyvenviete

Aprašymas

- **Unikalus objekto kodas**
22611
- **Pilnas pavadinimas**
Kaukų piliakalnis su gyvenviete
- **Adresas**
Alytaus rajono sav., Miroslavo sen., Remeikių k.,
- **Įregistravimo registre data**
1996-12-23
- **Statusas**
Paminklas
- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra**
Nacionalinis
- **Rūšis**
Nekilnojamas
- **Vertybė pagal sandarą**
Kompleksas
- **Seni kodai**
 - **Kodas registre iki 2005.04.19:** A80KP
- **Amžius**
I t-mečio pr. – II t-mečio pr.
- **Kompleksą sudaro**
 - 1. Kaukų piliakalnio su gyvenviete piliakalnis (1855);
 - 2. Kaukų piliakalnio su gyvenviete gyvenvietė (22612);
- **Teritorijos**
 - **Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis:** 7248.00 kv. m
 - **KVR objektas:** 53974.00 kv. m
 - **Vizualinės apsaugos pozonis:** 298306.00 kv. m
- **Vertingųjų savybių pobūdis**
 - Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
 - Kraštovaizdžio;
 - Mitologinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- **Vertingosios savybės**
 - 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (aukštumos iškyšulys Peršėkės kairiojo kranto vingyje, iš R, Š ir ŠV juosiamas Peršėkės, o P pusėje pereinantis į toliau besitęsiančią aukštumą, o taip pat aukštumos dalis į P ir PR nuo piliakalnio iškyšulio; iškyšulys ir aukštuma į P ir PR nuo jo apardyti seniau ariant, dabar dirvonuoja, iškyšulio R, Š ir ŠV papėdės apaugę juodalksniais ir krūmais, piliakalnio P šlaite įrengti laiptai; FF Nr. 1-16; TRP; 2019 m.);
 - 7.5. Faktai apie svarbius visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos įvykius, tautosakos šaltinius, kurie susiję su objektais ar vietovėmis - **pasakojama, kad piliakalnyje paskendusį bažnyčia, sekmadieniais sumos metu girdėti požemyje skambinant varpais, kad piliakalnio rytiniame šlaite kyšojusi grandinė, kas bandydavo ją ištraukti, tas būdavo įtraukiamas į kalno požemius.** (-; -; žr. 15.5, 15.6; 2019 m.)
- **Dokumentai**
 1. KVAD direktoriaus įsakymas; 1996-12-23; Nr: 161 ;
 2. [Dėl paskelbimo kultūros paminklu](#); 1998-05-19; Nr: 612;
 3. [Dėl pripažinimo valstybės saugomu](#); 2005-04-29; Nr: IV-190;
 4. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą NKV teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2011-02-25; Nr: 02-22; [Pranešimas](#)
 5. Dėl duomenų patikslinimo; 2019-07-02; Nr: KPD-VL-1503; Registravimo Registre data: 2019-07-10; [Senas planas TRP1 TRP2](#)
- **Šaltiniai ir medžiagos**
 - 1. ČERNIAUSKAS, Mykolas. Alytaus rajono archeologijos paminklų kartografavimo ekspedicijos ataskaita. 1977. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 27, ap. 1, b. 58, p. 10. 2. KAMIŃSKI, Aleksander. Materiały do bibliografii archeologicznej Jaćwieży od I do XIII w. Materiały starożytnie. I. Warszawa, 1956, s. 234. 3. KAZAKEVIČIUS, Vytautas. Geležies amžiaus strėlės Lietuvoje II-XII/XIII a. Vilnius, 2004, p. 21, 22-25, 27, 40-42, 43-50, 52-55, 59-74, 99-111. 4. KULIKAUSKAS, Pranas. Žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Prienų, Alytaus, Druskininkų,

Veisiejų, Simno, Lazdijų, Kalvarijos, Marijampolės rajonuose ataskaita. 1954. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 7, ap. 1, b.14, p. 22-23. 5. KULIKAUSKAS, Pranas. Alytaus rajono Parėčėnų apylinkės Kaukų-Obelytės piliakalnio 1967-1969 m. archeologinių tyrinėjimų ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 7, ap. 1, b. 460. 6. KULIKAUSKAS, Pranas. Alytaus rajono Kaukų-Obelytės piliakalnių tyrinėjimų ataskaita. 1969. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 25, ap. 1, b. 5. 7. KULIKAUSKAS, Pranas. Kaukų ir Obelytės piliakalnių tyrinėjimai 1967-1969 metais. Archeologiniai ir etnografiniai tyrinėjimai Lietuvoje 1968 ir 1969 metais. Vilnius, 1970, p. 12-22. 8. KULIKAUSKAS, Pranas. Panemunių dzūkai ir jotvingiai. Iš Panemunių dzūkai. Vilnius, 1970, p. 12-32. 9. KULIKAUSKAS, Pranas. Užnemunės piliakalniai. Vilnius, 1982, p. 29, 38, 47, 49-62, 64-76, 85-88, pav. 93-152. 10. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė: A80KP, Kaukų piliakalnis su gyvenvieta. Vilnius, 1996, 2004. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka. 11. Lietuvos piliakalniai. Atlasas. Vilnius, 2005, t. 1, p. 48-51. 12. Lietuvos TSR Alytaus rajono gamtos, istorijos ir kultūros paminklų katalogas. Vilnius, 1980. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 4, ap. 1, b. 34, p. 57-58. 13. Lietuvos TSR archeologijos atlasas. Vilnius, 1975, t. 2, p. 82 (Nr. 302). 14. STRAZDAS. Arūnas. 1989 metų žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Alytaus mieste ir rajone ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 27, ap. 1, b. 143, p. 59-60. 15. RADZIUKYNAS, Juozapas. Suvalkų rėdybos piliakalniai. Varšuva, 1909, p. 14-16. 16. TARASENKA, Petras. Lietuvos archeologijos medžiaga. Kaunas, 1928, p. 194 (Obelytė). 17. TARASENKA, Petras. Užnemunės krašto piliakalniai. Vilnius, 1997, p. 28-29. 18. Valstybės archeologijos komisijos medžiaga. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 1, ap. 1, b. 32, p. 193-198. 19. VOLKAITĖ-KULIKAUSKIENĖ, Regina. Lietuvos archeologų darbai IX-XIII amžių tyrinėjimų srityje 1968-1977 metais. Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 1976 ir 1977 metais. Vilnius, 1978, p. 25-26. 20. ZABIELA, Gintautas. Piliakalnių likimas Lietuvos valstybės susidarymo išvakarėse. Lituania. Vilnius, 1991, Nr. 4, p. 27, 33-35. 21. ZABIELA, Gintautas. Lietuvos medinės pilys. Vilnius, 1995, p. 9, 10, 14, 64, 192, 194, 218, 220. 22. ZABIELA, Gintautas. Scandinavian arrowheads in Lithuania. Archaeologia Baltica. Vilnius, 1997, t. 2, p. 133-140. 23. КУЛИКАУСКАС, Пранас. Исследования городища в местности Обелите-Каукай. Археологические открытия 1967 года. Москва, 1968, с. 266-267. 24. КУЛИКАУСКАС, Пранас. Археологические исследования городищ в Литве в 1967-1968 гг. Studia Archaeologica in memoria Harri Moora. Tallinn, 1970, p. 97-100.

Nuotraukos



[01](#)



[03](#)



[02](#)



[04](#)



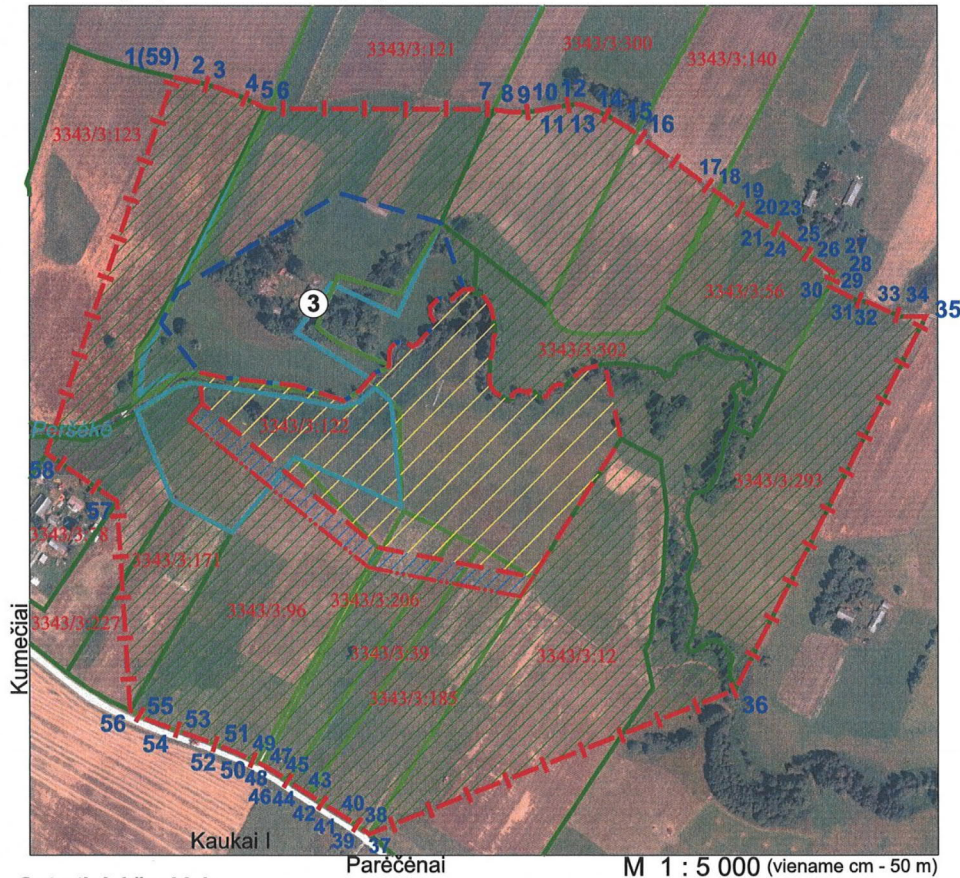
[05](#)



KAUKŲ PILIAKALNIS SU GYVENVIETE (22611, A80KP)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, 1 LAPAS.

Remeikių k., Miroslavo sen., Alytaus r. sav.



Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Preliminariai matuotų sklypų ribos
- Suprojektuotų (neregistruotų) sklypų ribos
- Apibrėžtas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonis
- Nustatytas nekilnojamosios kultūros vertybės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
- Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai
- Apsaugos zonos ribų koordinuotų taškų numeriai

① Eilės numeris

Pastaba: nustatyta bendra apsaugos zona Obelytės piliakalniui su papiliu (22613, A82KP) ir Kaukų piliakalniui su gyvenviete (22611, A80KP)

Komplekso dalys:

1. Piliakalnis (1855, A80K1P)
 2. Gyvenvietė (22612, A80K2P)
- Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai:**
3. Obelytės piliakalnis su Papiliu (22613, A82KP)

Vizualinės apsaugos pozonio ribų taškų koordinatės 1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje:

Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra
	Y (E) m	X (N) m	
1	485718.22	6024208.45	57/24
2	485742.36	6024203.39	
3	485761.16	6024198.38	
4	485795.43	6024184.04	
5	485804.36	6024179.43	
6	485807.99	6024178.95	
7	486018.32	6024178.13	
8	486033.93	6024175.61	
9	486047.84	6024175.61	
10	486059.52	6024176.85	
11	486072.13	6024179.53	
12	486095.24	6024183.53	
13	486103.16	6024182.27	
14	486126.79	6024171.97	
15	486146.85	6024160.42	
16	486152.17	6024156.06	
17	486228.44	6024100.29	
18	486232.22	6024097.77	
19	486244.63	6024088.12	
20	486260.92	6024078.22	
21	486274.59	6024069.45	
22	486284.41	6024066.43	
23	486285.59	6024065.42	
24	486308.09	6024046.29	
25	486323.47	6024035.15	
26	486331.53	6024028.95	
27	486339.60	6024024.11	
28	486335.50	6024016.17	
29	486333.66	6024012.62	
30	486359.07	6023999.71	
31	486372.12	6023996.94	
32	486386.47	6023989.94	
33	486400.83	6023983.98	
34	486424.51	6023983.93	
35	486245.36	6023634.51	
36	485900.99	6023499.55	
37	485895.49	6023503.53	
38	485895.36	6023503.63	
39	485891.44	6023506.31	
40	485884.79	6023510.95	
41	485871.60	6023519.51	
42	485849.41	6023533.71	
43	485844.51	6023536.94	
44	485825.34	6023549.54	

45	485816.20	6023555.61
46	485808.72	6023560.26
47	485803.39	6023563.50
48	485801.09	6023564.61
49	485795.70	6023567.17
50	485790.49	6023569.64
51	485774.88	6023576.59
52	485759.30	6023583.07
53	485737.77	6023590.71
54	485716.69	6023598.21
55	485693.43	6023606.65
56	485677.35	6023615.35
57	485664.82	6023811.21
58	485598.57	6023856.06
59	485718.22	6024208.45

Nuoroda: nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio ribų posūkio taškų koordinatės pateiktos 2 lape.

Teritorijos plotas - 53974 m²
 Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio plotas - 7248 m²
 Vizualinės apsaugos pozonio plotas - 298306 m²



**KULTŪROS PAVELDO
CENTRAS**

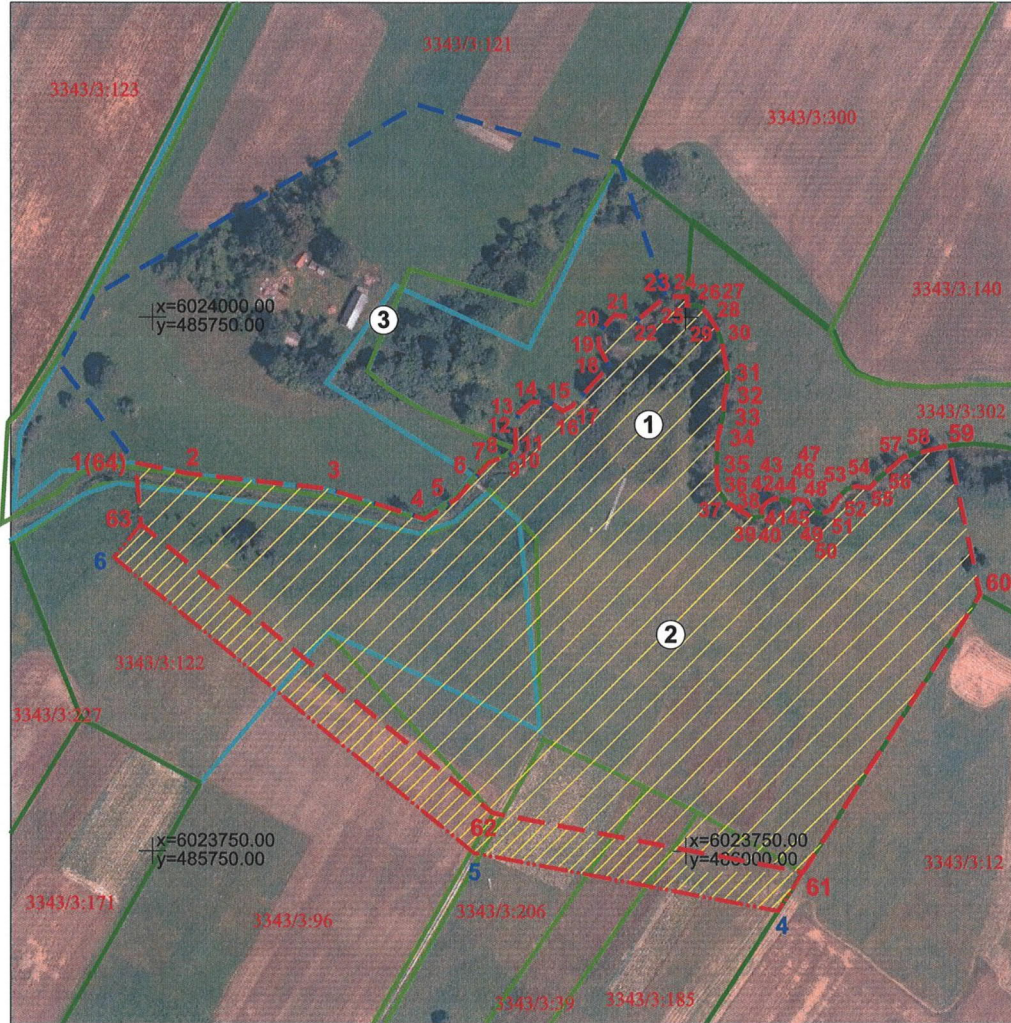
Kaukų piliakalnis su gyvenviete (22611, A80KP)
apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos
ribų plano projektas

Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingusias savybes pažymėmė Duomenų skvrius Vietų noskvrio

KAUKŲ PILIAKALNIS SU GYVENVIETE (22611, A80KP)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, 2 LAPAS.

Remeikių k., Miroslavo sen., Alytaus r. sav.



M 1 : 2 500 (viename cm - 25 m)

Komplekso dalys:

1. Piliakalnis (1855, A80K1P)
2. Gyvenvietė (22612, A80K2P)

Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai:

3. Obelytės piliakalnis su papilii (22613, A82KP)

Pastaba: nustatyta bendra apsaugos zona Obelytės piliakalniui su papilii (22613, A82KP) ir Kaukų piliakalniui su gyvenvieta (22611, A80KP).

Nuorodos: 1. Nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos zonos ribų posūkio taškų koordinatės pateiktos 1 lape.

2. Teritorijos vizualinės apsaugos pozonis pateiktas 1 lape.

Vertybės teritorijos ribų taškų koordinatės
1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje:

Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra
	Y (E) m	X (N) m	
1	485742.23	6023931.85	57/24
2	485766.51	6023926.79	
3	485832.27	6023919.71	
4	485877.79	6023905.55	
5	485893.14	6023915.29	
6	485902.07	6023925.78	
7	485908.04	6023932.07	
8	485913.02	6023934.07	
9	485917.30	6023935.14	
10	485918.97	6023936.65	
11	485920.52	6023938.89	
12	485920.27	6023949.31	
13	485921.76	6023955.04	
14	485927.88	6023960.41	
15	485937.13	6023959.81	
16	485942.63	6023956.05	
17	485947.28	6023958.77	
18	485964.12	6023977.13	
19	485959.37	6023986.23	
20	485959.21	6023993.03	
21	485967.04	6024001.15	
22	485978.14	6023999.14	
23	485990.83	6024009.68	
24	486000.93	6024009.68	
25	486000.68	6024005.64	
26	486006.06	6024005.41	
27	486008.42	6024004.07	
28	486010.94	6024001.10	
29	486015.04	6023994.70	
30	486017.05	6023989.46	
31	486020.43	6023971.54	
32	486018.14	6023961.21	
33	486017.92	6023953.91	
34	486015.35	6023943.50	
35	486014.81	6023924.53	
36	486016.23	6023918.30	
37	486019.41	6023913.66	
38	486025.33	6023909.65	
39	486032.18	6023906.08	
40	486036.09	6023907.03	
41	486036.00	6023910.66	
42	486038.12	6023913.25	
43	486042.03	6023915.42	
44	486046.23	6023914.62	
45	486050.71	6023912.73	
46	486051.37	6023914.43	
47	486053.21	6023914.86	
48	486057.06	6023913.94	
49	486059.98	6023909.45	
50	486063.61	6023907.89	
51	486068.73	6023910.10	
52	486070.87	6023914.30	
53	486075.85	6023919.71	
54	486080.55	6023920.85	
55	486086.68	6023919.92	
56	486091.45	6023925.12	
57	486102.17	6023934.20	
58	486109.89	6023936.61	
59	486123.26	6023939.71	
60	486138.41	6023869.99	
61	486055.20	6023740.15	
62	485909.63	6023767.84	
63	485744.80	6023902.98	
64	485742.12	6023931.85	

50	486063.61	6023907.89	
51	486068.73	6023910.10	
52	486070.87	6023914.30	
53	486075.85	6023919.71	
54	486080.55	6023920.85	
55	486086.68	6023919.92	
56	486091.45	6023925.12	
57	486102.17	6023934.20	
58	486109.89	6023936.61	
59	486123.26	6023939.71	
60	486138.41	6023869.99	
61	486055.20	6023740.15	
62	485909.63	6023767.84	
63	485744.80	6023902.98	
64	485742.12	6023931.85	

Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio ribų taškų koordinatės 1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje:

Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra
	Y (E) m	X (N) m	
4	486043.57	6023722.00	57/24
5	485900.89	6023749.15	
6	485742.12	6023887.51	

Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Preliminariai matuotų sklypų ribos
- Suprojektuotų (neregistruotų) sklypų ribos
- Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai
- Nustatytas nekilnojamosios kultūros vertybės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
- 1(15)** Teritorijos ribų koordinuotų taškų numeriai
- 1(15)** Apsaugos zonos ribų koordinuotų taškų numeriai
- ①** Eilės numeris
- 8482/4:922** Žemės sklypo kadastro numeris

$x=6194000.00$
 $y=4190000.00$ Koordinacių tinklelio sankirta

Teritorijos plotas - 53974 m²
Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio plotas - 7248 m²
Vizualinės apsaugos pozonio plotas - 298306 m²



**KULTŪROS PAVELDO
CENTRAS**

**Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611, A80KP)
apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos
ribų plano projektas**

Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio

Obelytės piliakalnis su papiliu

Aprašymas

- **Unikalus objekto kodas**
22613
- **Pilnas pavadinimas**
Obelytės piliakalnis su papiliu
- **Adresas**
Alytaus rajono sav., Miroslavo sen., Remeikių k.,
- **Įregistravimo registre data**
1996-12-23
- **Statusas**
Paminklas
- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra**
Nacionalinis
- **Rūšis**
Nekilnojamas
- **Vertybė pagal sandarą**
Kompleksas
- **Seni kodai**
 - **Kodas registre iki 2005.04.19:** A82KP
- **Amžius**
I t-mečio pr. - II t-mečio pr.
- **Kompleksą sudaro**
 - 1. [Obelytės piliakalnio su papiliu piliakalnis, vad. Nugara, Zomkumi \(1856\);](#)
 - 2. [Obelytės piliakalnio su papiliu papilys \(22614\);](#)
- **Teritorijos**
 - **KVR objektas:** 34422.00 kv. m
 - **Vizualinės apsaugos pozonis:** 298306.00 kv. m
- **Vertingųjų savybių pobūdis**
 - Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
 - Kraštovaizdžio;
- **Vertingosios savybės**
 - 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (Peršėkės dešiniojo kranto aukštumos kampas kiek aukštesniu PR galu, iš R ir P supamas Peršėkės slėnio, iš V ir, dalinai ŠV - į Peršėkės slėnį nusileidžiančios raguvos, o Š, ŠR toliau tęsiasi aukštuma; aukštumos kampo PR dalis su beveik visu piliakalniu nuplauta Peršėkės, ji apardyta seniau ariant, kasant duobes ir dirbant kitus ūkinius darbus, V dalyje stovi sodybos pastatai, dabar didžioji dalis dirvonuoja, dalis apaugusi lapuočiais medžiais ir vaismedžiais; FF Nr. 1-17; TRP; 2019 m.);
- **Dokumentai**
 1. KVAAD direktoriaus įsakymas; 1996-12-23; Nr: 161 ;
 2. [Dėl paskelbimo kultūros paminklu;](#) 1998-05-19; Nr: 612;
 3. [Dėl pripažinimo valstybės saugomu ;](#) 2005-04-29; Nr: IV-190;
 4. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą NKV teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2011-02-25; Nr: 02-23; [Pranešimas](#)
 5. Dėl duomenų patikslinimo; 2019-07-02; Nr: KPD-VL-1504; Registravimo Registre data: 2019-07-15; [Senas planas TRP1 TRP2](#)
- **Šaltiniai ir medžiagos**
 - 1. ČERNIAUSKAS, Mykolas. Alytaus rajono archeologijos paminklų kartografavimo ekspedicijos ataskaita. 1977. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 27, ap. 1, b. 58, p. 10. 2. KAMIŃSKI, Aleksander. Materiały do bibliografii archeologicznej Jaćwieży od I do XIII w. Materiały starożytne. I. Warszawa, 1956, s. 234. 3. KAZAKEVIČIUS, Vytautas. Geležies amžiaus strėlės Lietuvoje II-XII/XIII a. Vilnius, 2004, p. 21, 22-25, 27, 40-42, 43-50, 52-55, 59-74, 99-111. 4. KULIKAUSKAS, Pranas. Žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Prienų, Alytaus, Druskininkų, Veisiejų, Simno, Lazdijų, Kalvarijos, Marijampolės rajonuose ataskaita. 1954. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 7, ap. 1, b.14, p. 22-23. 5. KULIKAUSKAS, Pranas. Alytaus rajono Parėčėnų apylinkės Kaukų-Obelytės piliakalnio 1967-1969 m. archeologinių tyrinėjimų ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 7, ap. 1, b. 460. 6. KULIKAUSKAS, Pranas. Alytaus rajono Kaukų-Obelytės piliakalnių tyrinėjimų ataskaita. 1969. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 25, ap. 1, b. 5. 7. KULIKAUSKAS, Pranas. Kaukų ir Obelytės

piliakalnių tyrinėjimai 1967-1969 metais. Archeologiniai ir etnografiniai tyrinėjimai Lietuvoje 1968 ir 1969 metais. Vilnius, 1970, p. 12-22. 8. KULIKAUSKAS, Pranas. Panemunių dzūkai ir jotvingiai. Iš Panemunių dzūkai. Vilnius, 1970, p. 12-32. 9. KULIKAUSKAS, Pranas. Obelytės, Alytaus raj., piliakalnio ir jo tyrinėjimų duomenys. Istorija. Vilnius, 1976, t. 15 (2), p. 104-114. 10. KULIKAUSKAS, Pranas. Užnemunės piliakalniai. Vilnius, 1982, p. 29, 38, 47, 49-62, 64-76, 85-88, pav. 93-152. 11. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė: A82KP, Obelytės piliakalnis su gyvenvieta. Vilnius, 1996, 2004. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka. 12. Lietuvos piliakalniai. Atlasas. Vilnius, 2005, t. 1, p. 48-51. 13. Lietuvos TSR Alytaus rajono gamtos, istorijos ir kultūros paminklų katalogas. Vilnius, 1980. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 4, ap. 1, b. 143, p. 57. 14. Lietuvos TSR archeologijos atlasas. Vilnius, 1975, t. 2, p. 82 (Nr. 302). 15. MULEVIČIENĖ, I. Puodų ženklai Lietuvos teritorijoje XII-XIV amžiais. Lietuvos TSR Mokslų Akademijos darbai, A serija. Vilnius, 1970, Nr. 1 (32), p. 138. 16. STRAZDAS. Arūnas. 1989 metų žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Alytaus mieste ir rajone ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 27, ap. 1, b. 143, p. 76-77. 17. RADZIUKYNAS, Juozapas. Suvalkų rėdybos piliakalniai. Varšuva, 1909, p. 14-16. 18. TARASENKA, Petras. Lietuvos archeologijos medžiaga. Kaunas, 1928, p. 194 (Obelytė). 19. TARASENKA, Petras. Užnemunės krašto piliakalniai. Vilnius, 1997, p. 28-29. 20. Valstybės archeologijos komisijos medžiaga. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 1, ap. 1, b. 32, p. 193-198. 21. VOLKAITĖ-KULIKAUSKIENĖ, Regina. Lietuvos archeologų darbai IX-XIII amžių tyrinėjimų srityje 1968-1977 metais. Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 1976 ir 1977 metais. Vilnius, 1978, p. 25. 22. ZABIELA, Gintautas. Piliakalnių likimas Lietuvos valstybės susidarymo išvakarėse. Lituanistica. Vilnius, 1991, Nr. 4, p. 27, 33-35. 23. ZABIELA, Gintautas. Lietuvos medinės pilys. Vilnius, 1995, p. 9, 10, 14, 64, 192, 194, 218, 220. 24. ZABIELA, Gintautas. Scandinavian arrowheads in Lithuania. Archaeologia Baltica. Vilnius, 1997, t. 2, p. 133-140. 26. КУЛИКАУСКАС, Пранас. Археологические исследования городищ в Литве в 1967-1968 гг. Studia Archaeologica in memoriam Harri Moora. Tallinn, 1970, p. 97-100.

Nuotraukos



[01](#)



[04](#)



[02](#)



[05](#)



[03](#)



[06](#)



[07](#)



[08](#)



[09](#)

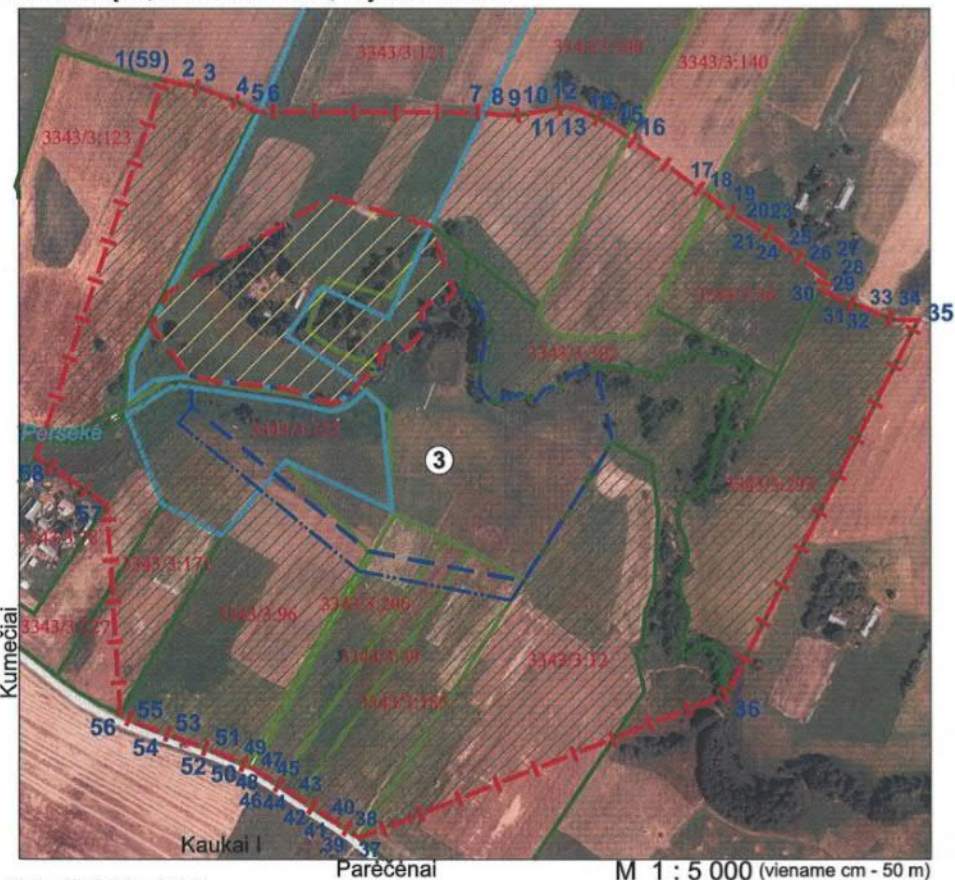


[10](#)

OBELYTĖS PILIAKALNIS SU PAPILIU (22613, A82KP)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, 1 LAPAS.

Remiekių k., Miroslavo sen., Alytaus r. sav.



Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Preliminariai matuotų sklypų ribos
- Suprojektuotų (neregistruotų) sklypų ribos
- Apibrėžtas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonis
- Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai
- Greta esančios nekilnojamosios kultūros vertybės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
- Apsaugos zonos ribų koordinuotų taškų numeriai

① Eilės numeris

Pastaba: nustatyta bendra apsaugos zona Obelytės piliakalniui su papiliu (22613, A82KP) ir Kaukų piliakalniui su gyvenvieta (22611, A80KP).

Komplekso dalys:

1. Piliakalnis, vad. Nugara, Zomkumi (1856, A82K1P)
2. Papilys (22614, A82K2P)
- Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai:**
3. Kaukų piliakalnis su gyvenvieta (22611, A80KP)

Teritorijos plotas - 34422 m²

Vizualinės apsaugos pozonio plotas - 298306 m²

Vertybės teritorijos ribų taškų koordinatės 1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje:

Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra
	Y (E) m	X (N) m	
1	485874.63	6024099.46	57/24
2	485969.16	6024072.17	
3	485990.83	6024009.68	
4	485978.14	6023999.14	
5	485967.04	6024001.15	
6	485959.21	6023993.03	
7	485959.37	6023986.23	
8	485964.12	6023977.13	
9	485947.28	6023958.77	
10	485942.63	6023956.05	
11	485937.13	6023959.81	
12	485927.88	6023960.41	
13	485921.76	6023955.04	
14	485920.27	6023949.31	
15	485920.52	6023938.89	
16	485918.97	6023936.65	
17	485917.30	6023935.14	
18	485913.02	6023934.07	
19	485908.03	6023932.07	
20	485902.07	6023925.78	
21	485893.14	6023915.29	
22	485877.79	6023905.55	
23	485832.27	6023919.71	
24	485766.51	6023926.79	
25	485742.23	6023931.85	
26	485706.48	6023978.32	
27	485722.40	6024009.79	
28	485874.63	6024099.46	

Vizualinės apsaugos pozonio ribų taškų koordinatės 1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje:

Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra
	Y (E) m	X (N) m	
1	485718.22	6024208.45	57/24
2	485742.36	6024203.39	
3	485761.16	6024198.38	
4	485795.43	6024184.04	
5	485804.36	6024179.43	
6	485807.99	6024178.95	
7	486018.32	6024178.13	
8	486033.93	6024175.61	
9	486047.84	6024175.61	
10	486059.52	6024176.85	
11	486072.13	6024179.53	

12	486095.24	6024183.53
13	486103.16	6024182.27
14	486126.79	6024171.97
15	486146.85	6024160.42
16	486152.17	6024156.06
17	486228.44	6024100.29
18	486232.22	6024097.77
19	486244.63	6024088.12
20	486260.92	6024078.22
21	486274.59	6024069.45
22	486284.41	6024066.43
23	486285.59	6024065.42
24	486308.09	6024046.29
25	486323.47	6024035.15
26	486331.53	6024028.95
27	486339.60	6024024.11
28	486335.50	6024016.17
29	486333.66	6024012.62
30	486359.07	6023999.71
31	486372.12	6023996.94
32	486386.47	6023989.94
33	486400.83	6023983.98
34	486424.51	6023983.93
35	486245.36	6023634.51
36	485900.99	6023499.55
37	485895.49	6023503.53
38	485895.36	6023503.63
39	485891.44	6023506.31
40	485884.79	6023510.95
41	485871.60	6023519.51
42	485849.41	6023533.71
43	485844.51	6023536.94
44	485825.34	6023549.54
45	485816.20	6023555.61
46	485808.72	6023560.26
47	485803.39	6023563.50
48	485801.09	6023564.61
49	485795.70	6023567.17
50	485790.49	6023569.64
51	485774.88	6023576.59
52	485759.30	6023583.07
53	485737.77	6023590.71
54	485716.69	6023598.21
55	485693.43	6023606.65
56	485677.35	6023615.35
57	485664.82	6023811.21
58	485598.57	6023856.06
59	485718.22	6024208.45



KULTŪROS PAVELDO CENTRAS

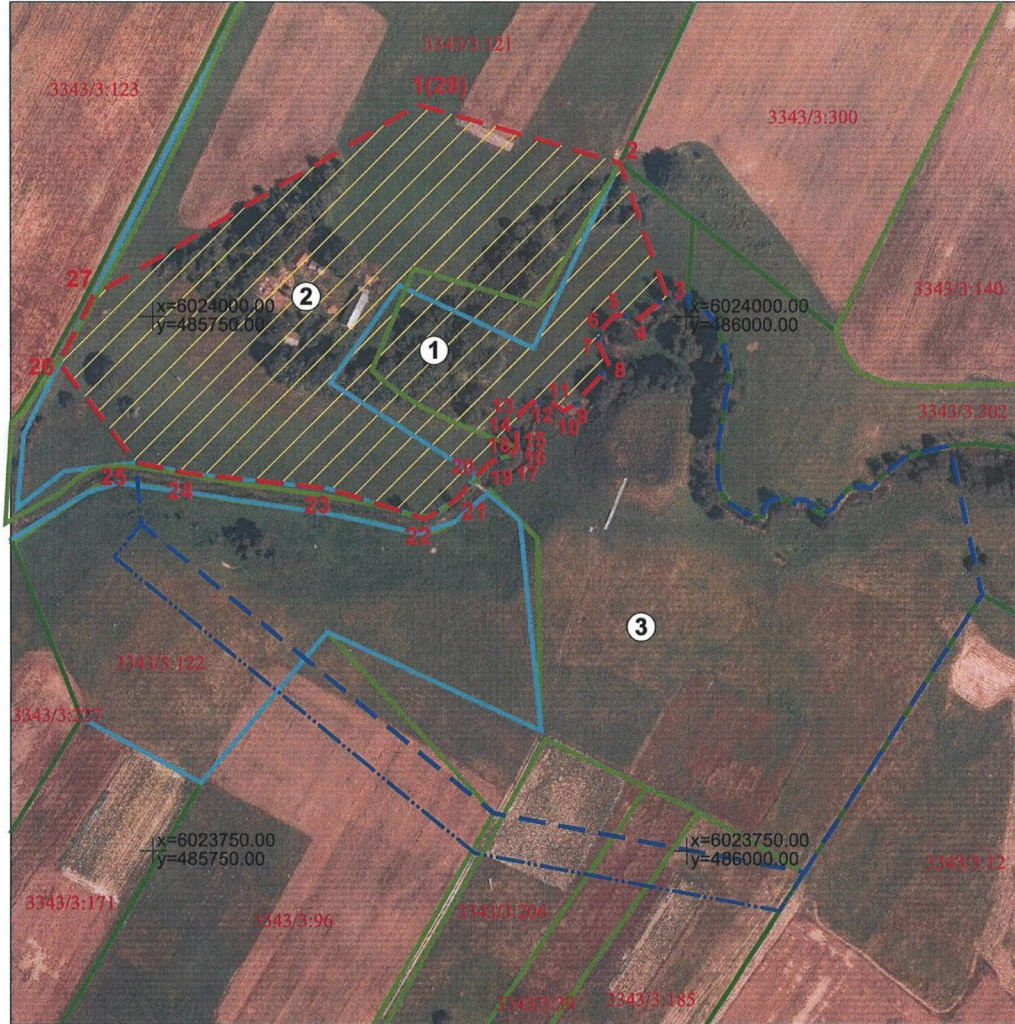
Obelytės piliakalnio su papiliu (22613, A82KP) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas

Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio

OBELYTĖS PILIAKALNIS SU PAPILIU (22613, A82KP)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, 2 LAPAS.

Remeikių k., Miroslavo sen., Alytaus r. sav.



M 1 : 2 500 (viename cm - 25 m)

Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Preliminariai matuotų sklypų ribos
- Suprojektuotų (neregistruotų) sklypų ribos
- Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai
- Greta esančios nekilnojamosios kultūros vertybės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis

1(15) Teritorijos ribų koordinuotų taškų numeriai

① Eilės numeris

8482/4:922 Žemės sklypo kadastro numeris

$\begin{matrix} x=6194000.00 \\ y=419000.00 \end{matrix}$ Koordinačių tinklelio sankirta

Pastaba: nustatyta bendra apsaugos zona Obelytės piliakalniui su papiliu (22613, A82KP) ir Kaukų piliakalniui su gyvenvieta (22611, A80KP).

Nuorodos: 1. Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos ir vizualinės apsaugos zonos ribų posūkio taškų koordinatės pateiktos 1 lape.

2. Teritorijos vizualinės apsaugos pozonis pateiktas 1 lape.

Teritorijos plotas - 34422 m²
Vizualinės apsaugos pozonio plotas - 298306 m²



**KULTŪROS PAVELDO
CENTRAS**

Obelytės piliakalnio su papiliu (22613, A82KP)
apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos
ribų plano projektas

Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio

Urašė: neminklauskaitė

1.00

Alnirdas Skrunekalis

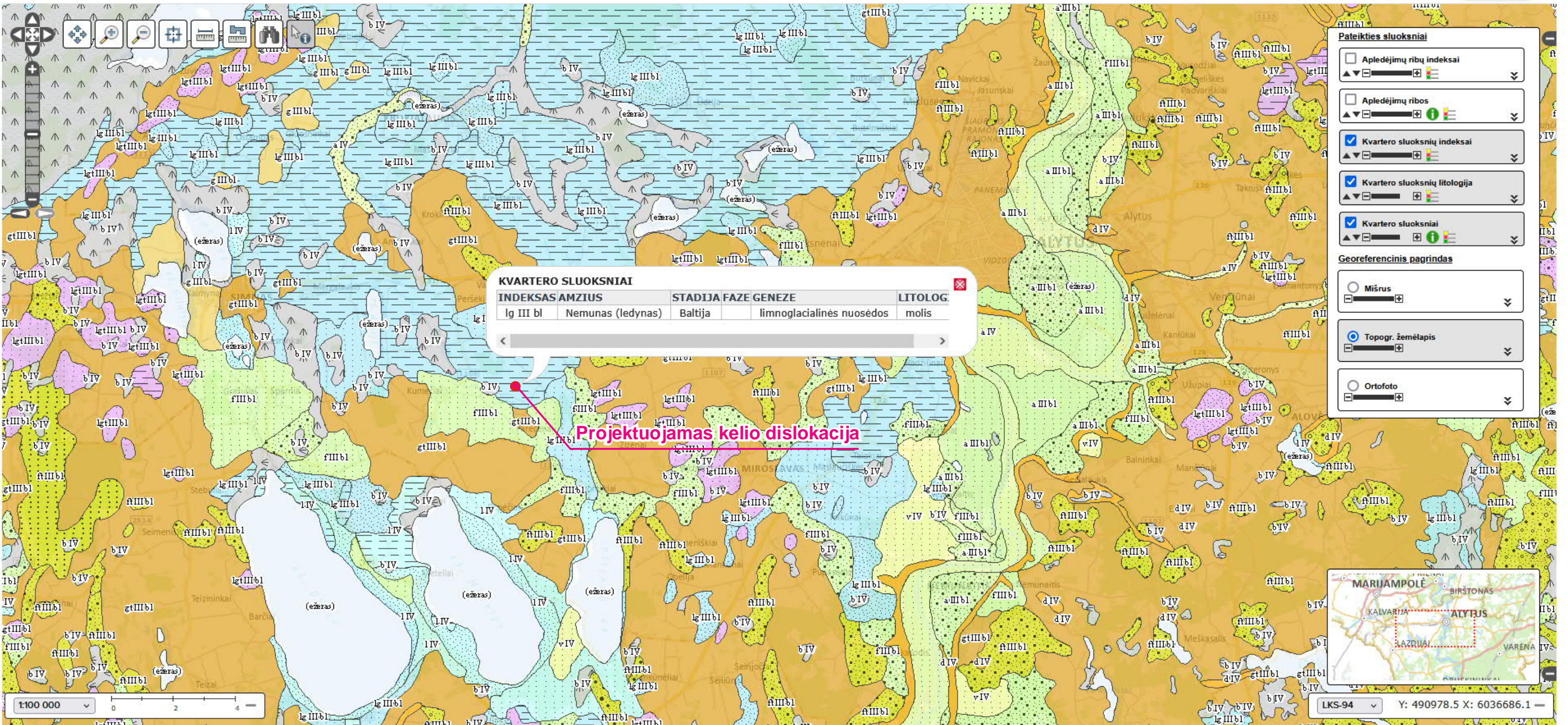
Komplekso dalys:

1. Piliakalnis, vad. Nugara, Zomkumi (1856, A82K1P)

2. Papilys (22614, A82K2P)

Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai:

3. Kaukų piliakalnis su gyvenvieta (22611, A80KP)





Projektuojamo kelio sankryža su esamu vietinės reikšmės keliu. Vaizdas į P pusę



Esamas lauko kelias be sutvirtintos dangos. Vaizdas į P pusę



Esamas lauko kelias tarp privačių žemės savininkų sklypų. Vaizdas į P pusę

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I.K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS		Laida
		0
FOTOFIKSACIJOS	Lapas	Lapų
JR-24-06-PP-FF	1	2



Esamas lauko kelias be sutvirtintos dangos. Vaizdas į P pusę



Esamas lauko kelias be sutvirtintos dangos. Vaizdas į P pusę

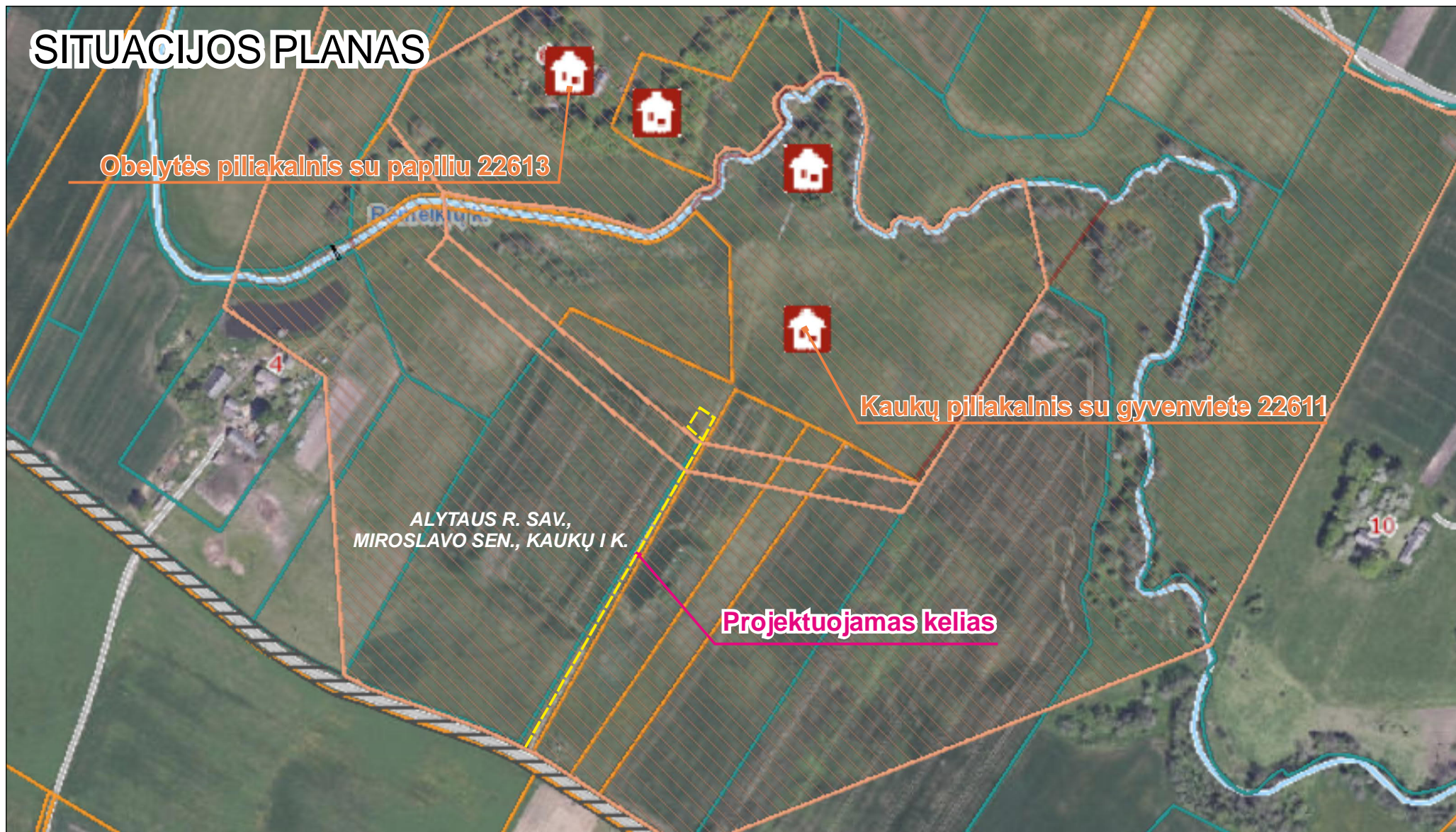


Automobilių apsisukimo aikštelės vieta. Vaizdas į V pusę

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I.K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS		Laida
		0
FOTOFIKSACIJOS	Lapas	Lapų
JR-24-06-PP-FF	2	2

BRĚŽINIAI

SITUACIJOS PLANAS



Šiuo projektu Alytaus r. sav., Miroslavo sen., kaukų I k. suprojektuota naujo statinio statyba: žvyro dangos vidaus kelio įrengimas su apsisukimo galimybėmis iki kultūros paveldo objekto Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611). Projektuojamo statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis statinys, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kelių - susisiekimo komunikacijos), kurio statyba numatoma laisvoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai. Projektuojamas statinys patenka į kultūros paveldo objekto Kaukų piliakalnio su gyvenvieta (22611) teritoriją ir apsaugos zoną bei kultūros paveldo objekto Obelytės piliakalnis su papiliu (22613) apsaugos zoną.

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETA (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS

NAUJO STATINIO STATYBA

Laida

0

SITUACIJOS PLANAS

Etapas

SP

Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528

JR-24-06-SP

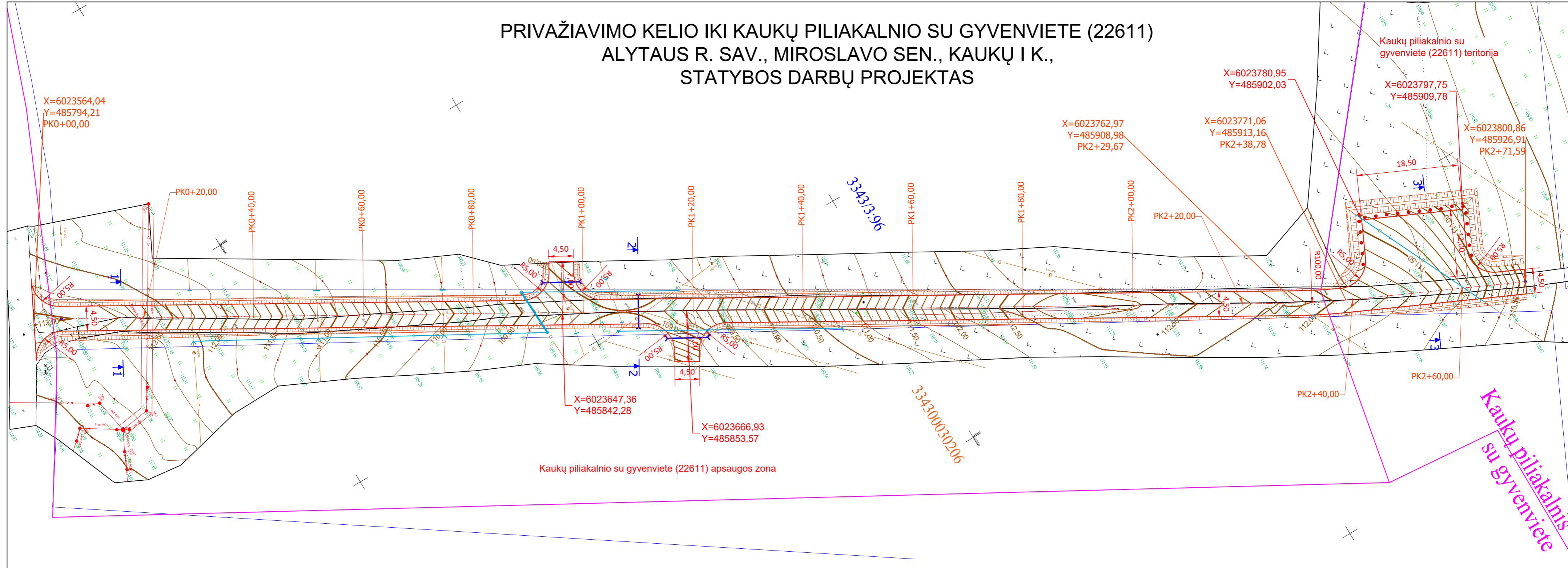
Lapas

1

Lapų

1

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- ▬ Projektuojamas vidaus kelias
- ▬ Žemės sklypų ribos
- ▬ Kaukų piliakalnio su gyvenviete (22611) teritorijos ribos
- ▬ Projektinė horizontalė
- ⊕ Projektuojamas kelio ženklas
- - - Kaukų piliakalnio su gyvenviete (22611) apsaugos zonos ribos
- ▬ Elektros perdavimo linijos apsaugos zonos

Pastabos:

1. Vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ nuostatomis, prieš atliekant tvarkomuosius statybos darbus numatyta atlikti archeologinius tyrimus žemės judinimo vietose. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą. Preliminariai archeologiniai tyrimai (bendras plotas: 600,0 m²) projektuojami piliakalnio peritorijoje: privažiavimo kelio trasos atkarpoje ir apsisukimo aikštelės statybos darbų vietose, kuriais bus siekiama surinkti išsamius duomenis apie tiriamą objektą, jo plačiau netiriant. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą.
2. Kelią kertančios 0,4 kV elektros linijos aukštis virš projektuojamos kelio dangos 6,25 m.
3. Matmenys pateikti metrais.

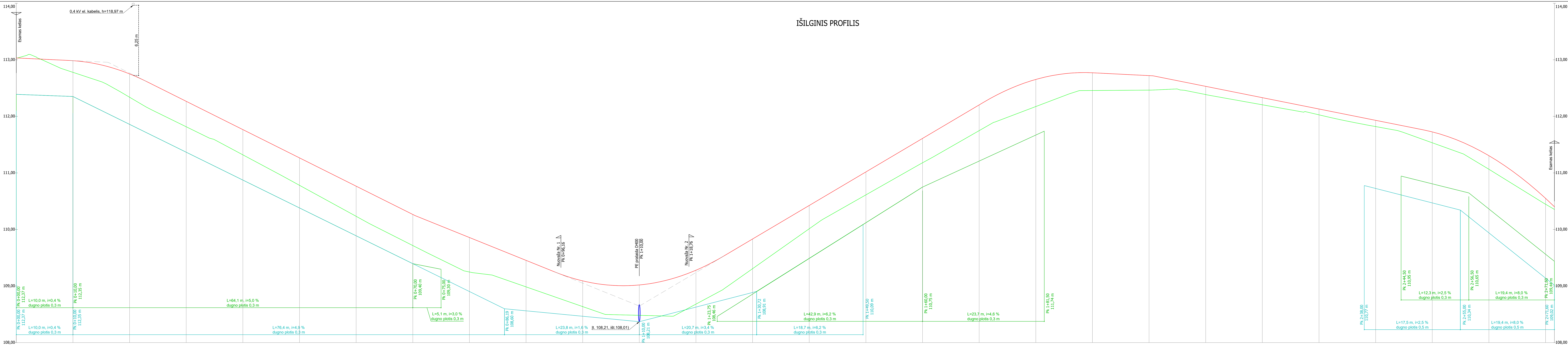
PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS

SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

Nužymėjimo ir aukščių planas
M1:500

SP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracijai, į.k. 188718528	JR-24-06-SP-BD-S-03	Laida 0	Lapas 1
----	---	---------------------	------------	------------

IŠILGINIS PROFILIS



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- Kelio projektinis aukštis
- Esamas žemės paviršius
- Grioviai dešinėje pusėje
- Grioviai kairėje pusėje

Pastaba:
1. Matmenys pateikti metrais.

Privašavimo kelias
M 1:200/2000

Piketažas, m	0+00,00	0+10,00	0+16,19	0+20,00	0+22,98	0+30,00	0+40,00	0+50,00	0+60,00	0+70,00	0+80,00	0+90,00	0+95,05	1+00,00	1+10,00	1+20,00	1+24,95	1+30,00	1+40,00	1+50,00	1+60,00	1+70,00	1+70,75	1+80,00	1+80,00	2+00,00	2+00,09	2+10,00	2+20,00	2+30,00	2+40,00	2+48,39	2+50,00	2+60,00	2+70,00	2+71,55			
Atstumai ir nuolydžiai, m/%	9,40 -0,47%		L=13,58 H=112,96 R=300		47,42 -5,00%		24,65 -4,04%		L=29,90 H=108,65 R=300		45,80 5,93%		L=19,28 H=112,82 R=300		10,66 -0,50%		47,69 -2,00%		L=23,02 H=111,53 R=300		61,0		R=100 T=4,56 α=5,22° L=9,11		L=32,82														
Pylimo aukštis/iškaskos gylis, m	0,31	0,31	0,41	0,46	0,45	0,45	0,48	0,53	0,53	0,55	0,61	0,47	0,46	0,45	0,54	0,60	0,58	0,52	0,41	0,41	0,43	0,46	0,46	0,31	0,26	0,23	0,15	0,13	0,13	0,11	0,17	0,19	0,24	0,10	0,05	0,05			
Projektinės altitudės, m	112,96	112,96	112,75	112,63	112,27	112,27	111,77	111,77	110,77	110,27	109,96	109,45	109,25	108,64	108,08	108,29	108,95	109,83	110,42	111,01	111,61	112,20	112,75	113,26	113,77	114,26	114,75	115,23	115,72	116,21	116,70	117,19	117,68	118,17	118,66	119,15	119,64		
Esamo paviršiaus altitudės, m	112,96	112,96	112,75	112,63	112,27	112,27	111,77	111,77	110,77	110,27	109,96	109,45	109,25	108,64	108,08	108,29	108,95	109,83	110,42	111,01	111,61	112,20	112,75	113,26	113,77	114,26	114,75	115,23	115,72	116,21	116,70	117,19	117,68	118,17	118,66	119,15	119,64		
Trasos planas, m	L=229,67																																						

PRIVAŠAVIMO KELIO KAIKŲ PILIKALNIO SU GYVENVIETĖ (2811) ALYTAUS R. SAV. MIROSLAVO SEN. KAIKŲ I. K. STATYBOS DARŲ PROJEKTAS

SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

Skizmas
M1:200

Laida
0

Lapais
1

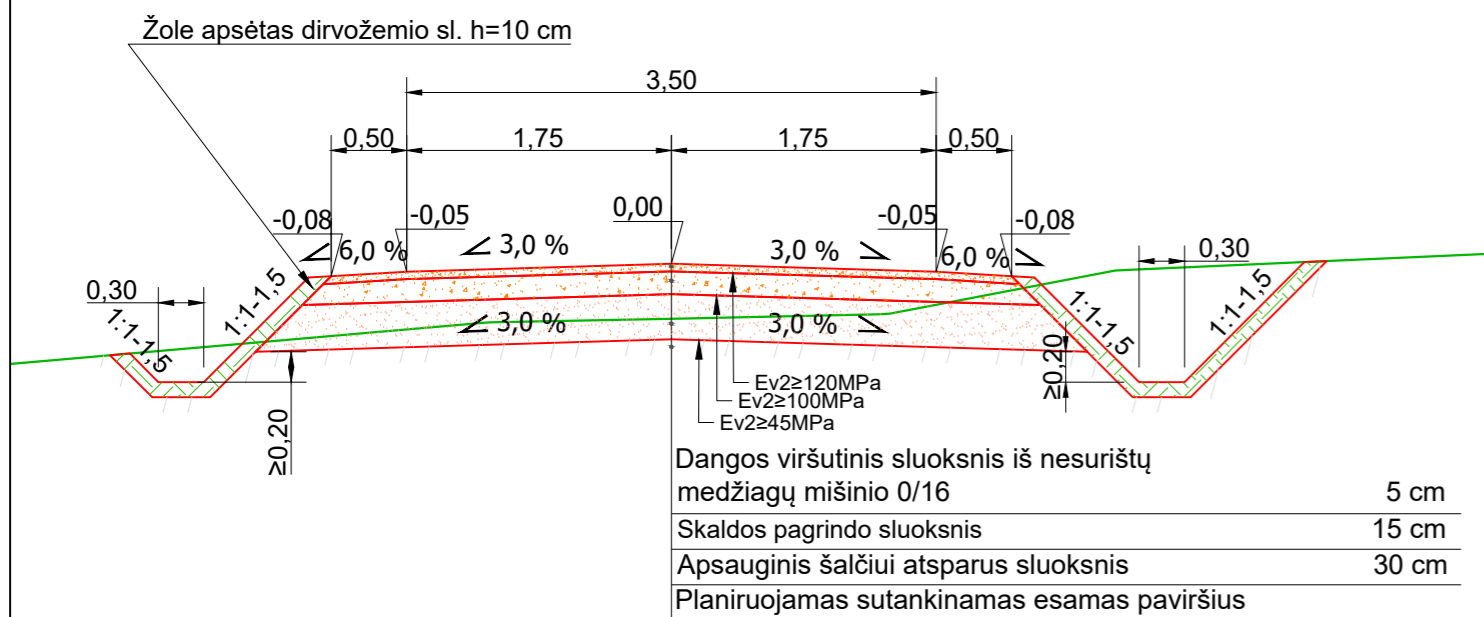
Lapų
1

SP Statybos: Alytaus rajono savivaldybės administracijai, k. 188718528

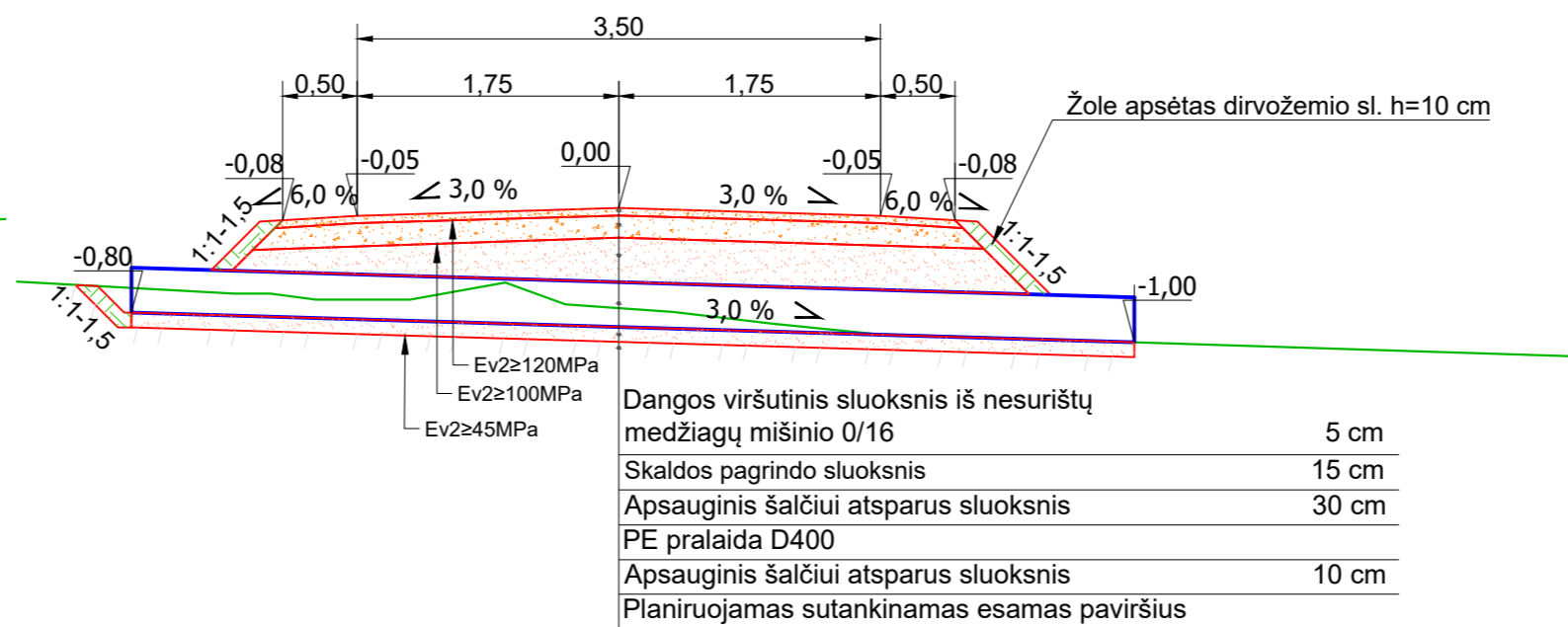
JR-24-06-SP-BD-S-04

SKERSINIAI PROFILIAI

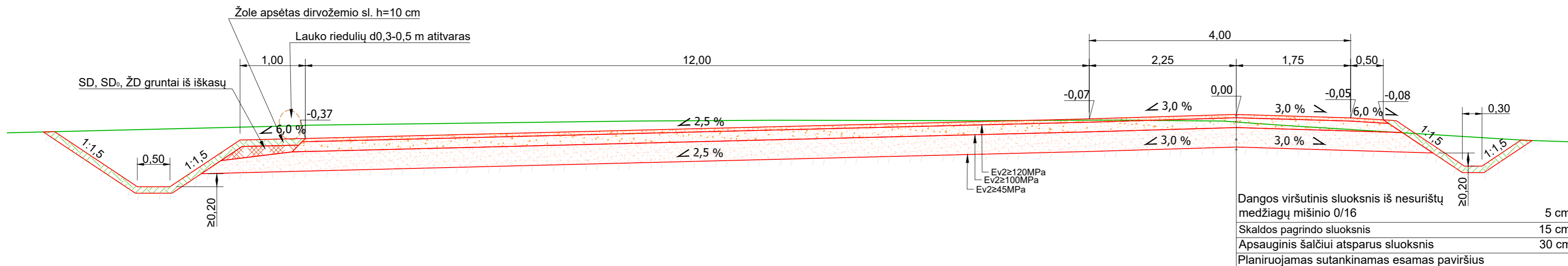
Pjūvis 1-1
Pk 0+16



Pjūvis 2-2
Pk 1+10



Pjūvis 3-3
Pk 2+55



Pastabos:

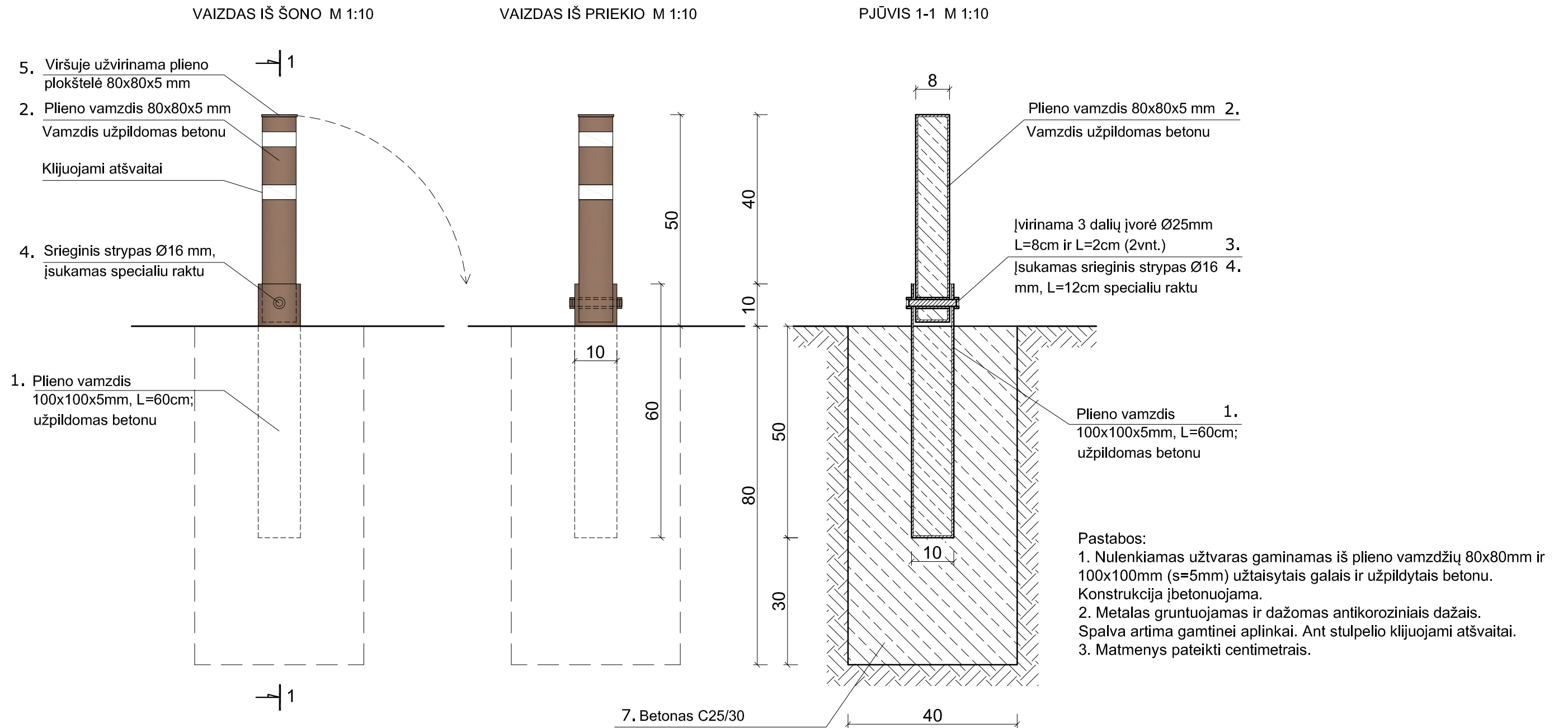
- Vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ nuostatomis, prieš atliekant tvarkomuosius statybos darbus numatyta atlikti archeologinius tyrimus žemės judinimo vietose. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą. Preliminariai archeologiniai tyrimai (bendras plotas: 1551,0 m²) projektuojami: privažiavimo kelio trasos ir apsisukimo aikštelės statybos darbų vietose, kuriais bus siekiama surinkti išsamius duomenis apie tiriamą objektą, jo plačiau netiriant. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą.
- Matmenys pateikti metrais.

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETĖ (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS

SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

SP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracijai, į.k. 188718528	JR-24-06-SP-BD-S-05	Skersiniai profiliai M1:50	
			Laida 0	Lapas 1
			Lapas 1	Lapų 1

NULENKIAMO UŽTVARO AUTOMOBILIAMS UŽ-1 ĮRENGIMAS



Įrengiami **2 vnt.** rakinamų/nulenkiamų užtvarų automobiliams **UŽ-1**. Medžiagų kiekiai vienam užtvarui įrengti:

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis mm	Ilgis cm	Kiekis	Bendras
1.	Plieno vamzdis 100x100mm, s=5mm	kg	100x100x5	60	1	8,95
2.	Plieno vamzdis 80x80mm, s=5mm	kg	80x80x5	50	1	5,89
3.	Įvorė (plieno vamzdis) Ø25 mm	kg	Ø25	Σ 14	1	0,54
4.	Srieginis strypas Ø16mm	kg	Ø16	12	1	0,25
5.	Plieno plokštelė 85x85mm, s=5mm	kg	85x85x5	-	2	0,50
6.	Plieno plokštelė 105x105mm, s=5mm	kg	105x105x5	-	2	0,80
7.	Betonas C25/30	m ³	-	-	-	0,15

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN., KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

NULENKIAMO UŽTVARO AUTOMOBILIAMS
UŽ-1 ĮRENGIMAS M 1:10

Laida
0

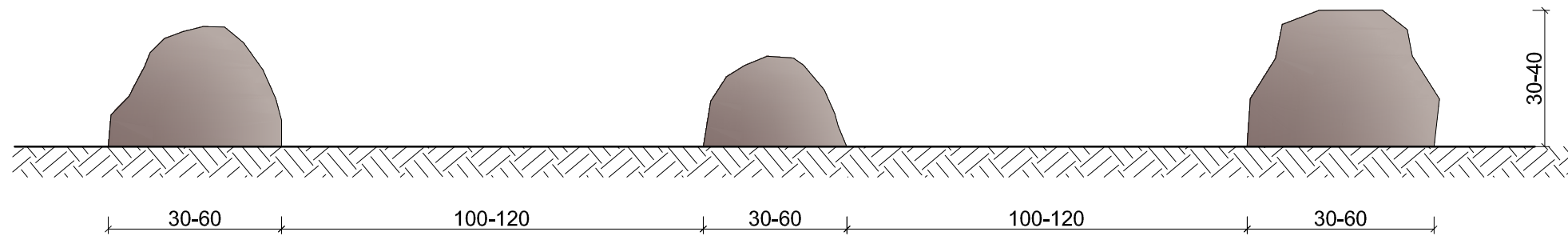
PP Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528

JR-24-06-SP-PP-05

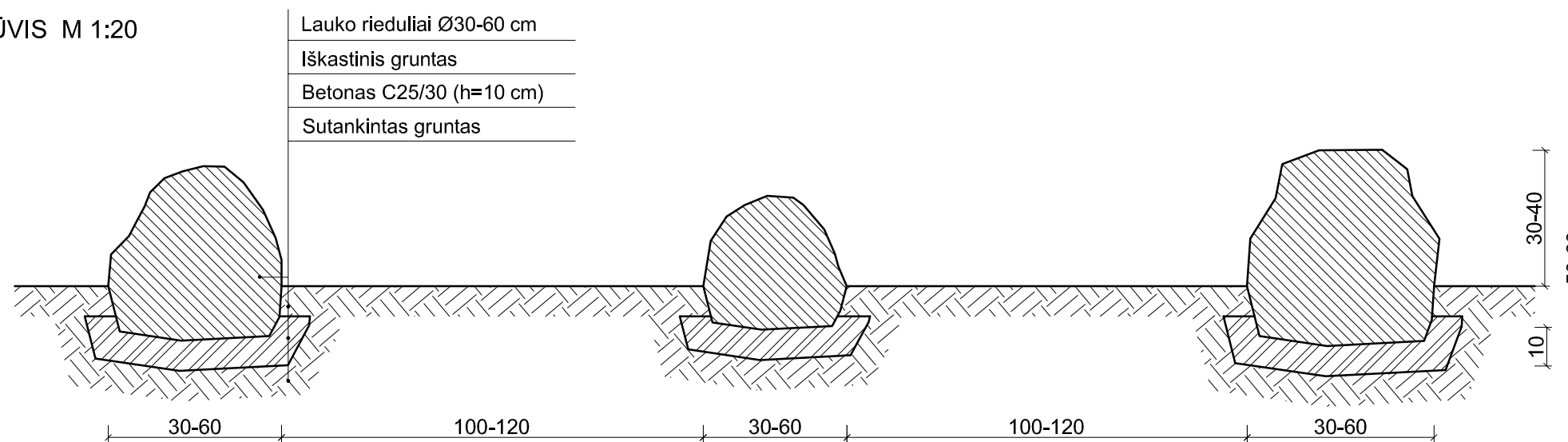
Lapas
1

Lapų
1

LAUKO RIEDULIŲ UŽTVARŲ AUTOMOBILIAMS UŽ-2 ĮRENGIMAS.
VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20



PJŪVIS M 1:20



Pastabos:

1. Užtvagai - lauko akmenys Ø30-60 cm išdėstomi 100-120 cm atstumu, neleidžiančiu pravažiuoti automobiliui ar kitai motorinei priemonei.
2. Užtvagų vieta nurodyta sklypo plane. Įrengiama 36,0 m riedulių užtvagų.
3. Rieduliai įbetonuojami į 10 cm betono C25/30 sluoksnį. Betono viršus paslepiamas iškastu gruntu.
4. Matmenys pateikti centimetrais.

Kiekiai pateikti 36,0 m riedulių užtvarams įrengti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis cm	Storis cm	Kiekis	Bendras
1.	Lauko rieduliai	m ³	Ø30-60	-	25	2,5
2.	Betonas C25/30	m ³	-	10	-	1,0

PRIVAŽIAVIMO KELIO IKI KAUKŲ PILIAKALNIO SU
GYVENVIETE (22611) ALYTAUS R. SAV., MIROSLAVO SEN.,
KAUKŲ I K., STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

LAUKO RIEDULIŲ UŽTVARŲ AUTOMOBILIAMS UŽ-2 ĮRENGIMAS M 1:20		Laida
		0
PP	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija, į.k. 188718528	Lapas 1
JR-24-06-SP-PP-06		Lapų 1