

II „Primega“

Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. sav., tel. +370 680 50832

**Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m.
rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektas**

Tomas I Bendroji dalis

2024 m.

U „Primega”

Adresas: Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. Tel. +370 680 50832



Užsakovas *Anykščių rajono savivaldybės administracija,
J. Biliūno g. 23, Anykščiai*

Projektuotojas *U „Primega”*

Projekto pavadinimas *Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio
Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų
projektas*

Tomas I *Bendroji dalis (Aiškinamasis raštas, žiniaraščiai,
brėžiniai)*

Bylos žymuo *PRI 24-04-PŽTP-BD*

<i>Pareigos</i>	<i>Vardas ir pavardė</i>	<i>Kvalif. patv. dok. Nr.</i>	<i>Parašas</i>
<i>Projekto vadovas</i>	<i>Remigijus Pužas</i>	<i>6165 2R-FP-802</i>	
<i>Projekto rengėjas</i>	<i>Remigijus Pužas</i>	<i>6165 2R-FP-802</i>	



TURINYS

BENDROJI DALIS

1. Projekto sudėtis ir sudarytojai	4
2. Projekto parengimo techninė specifikacija (užduotis).....	5
3. Techniniai rodikliai	9
4. Aiškinamasis raštas	10
5. Darbų kiekių žiniaraštis	23
6. Pagrindinių mechanizmų poreikio žiniaraštis	26
7. Reperių žiniaraštis.....	27
8. Projekto pristatymo visuomenei, aptarimo ir svarstymo duomenys.....	28

PRIEDAI

9. Topografinis planas.....	33
10. Žemės sklypo NTR duomenys	42
11. Projekto rengėjo kvalifikacijos dokumentai	46
12. Pritarimų, suderinimų sąrašas	49
13. Kiti dokumentai	50

BRĖŽINIAI

14. Paruošiamųjų darbų planas.....	53
15. Žemės ir tvarkymo darbų planas	54
16. Suvestinis tvarkymo (rekultivavimo) darbų planas	55
17. Rekultivuoto ploto vaizdas	56
18. Tvarkomo (rekultivuojamo) ploto pjūviai	57
19. Šlaitų lėkštinimo technologinė schema	65
20. Mechanizmų darbo aikštelių technologinė schema	66
21. Kalendorinis tvarkymo darbų planas	67

PROJEKTO SUDĖTIS IR SUDARYTOJAI

Tomo Nr.	Pavadinimas	Sudarė	
		Įmonės pavadinimas	Rengėjas
I	Bendroji dalis (Aiškinamasis raštas, žiniaraščiai, brėžiniai)	IĮ Primega	R. Pužas
II	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	IĮ Primega	R. Pužas

MONOMINERALINIO KVARCINIO SMĖLIO TELKINIO REKULTIVAVIMO (TVARKYMO) PROJEKTO PARENGIMO PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. **Perkančioji organizacija** – Anykščių rajono savivaldybės administracija.
2. **Pirkimo objektas** – monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio rekultivavimo (tvarkymo) darbų projekto parengimas bei rašytinių suderinimų, su pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas, rekultivavimo metodikoje numatytomis institucijomis, gavimas.
3. **Tikslas** – parengti monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektą, kurio pagrindu bus rekultivuojama pažeista teritorija. Ir pagal Perkančiosios organizacijos viziją ateityje, rekultivuotoje teritorijoje, bus projektuojama infrastruktūra gynybos ir saugumo miesteliui įkurti. Todėl svarbu pažeistos žemės rekultivacijos sprendinius parengti, atsižvelgiant į Perkančiosios organizacijos parengtą pažeistos žemės pritaikymo visuomenės poreikiams viziją ir schemą.
4. **Darbų aprašymas ir apimtys:**
 - 4.1. Rekultivuojamos teritorijos vieta / plotas - Troškūnų g. 6, Anykščiai, kurios plotas – 14,3359 ha. Koordinatės x – 6154930, y – 568467.
 - 4.2. Projektas rengiamas, rašytiniai suderinimai gaunami, vadovaujantis Pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas, rekultivavimo metodika patvirtinta, Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1996-11-15 įsakymu Nr. 166 (*Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. rugpjūčio 23 d. įsakymo Nr. D1-561 redakcija*).
 - 4.3. Paslaugų teikėjas be rašytinių suderinimų organizuoja suinteresuotų institucijų ir įstaigų informavimą apie tvarkymo projekto rengimo pradžią ir siektinus tikslus bei organizuoja rekultivavimo (tvarkymo) darbų projekto aptarimus ir svartymus.
 - 4.4. Paslaugų teikėjas prieš rengiant teritorijos rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektą, parengia pažeistos teritorijos topografinę nuotrauką, kuri rengiama vadovaujantis techninės specifikacijos 4.2. punkte nurodyto teisės akto nustatytais reikalavimais.
 - 4.5. Priešprojektiniai sprendiniai derinami su Anykščių rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir urbanistikos skyriumi.
 - 4.6. Rekultivuojamos teritorijos vizija ir schema – pridedama, 3 lapai.
 - 4.7. Perkančiajai organizacijai rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektas tvirtinimui pateikiamas ir visos aukščiau nurodytos paslaugos atliekamos ne vėliau kaip iki 2024 m. gruodžio 16 d.
5. **Kitos sąlygos:**
 - 5.1. Paslaugos teikėjas privalo turėti :
 - 5.1.1. Rekultivavimo (tvarkymo) darbų projekto rengimo vadovas turi turėti aukštąjį universitetinį ar jam prilygintą fizinių mokslų studijų srities geologijos arba geografijos krypties arba technologijos mokslų studijų srities aplinkos inžinerijos krypties ar žemėtvarkos inžinerijos krypties išsilavinimą.
 - 5.1.2. Projekto rengėjo patirtį – dalyvavimą rengiant ne mažiau kaip 1 pažeistos žemės rekultivavimo projektą.

PRIDEDAMA:

1. Schema, 1 lapas;
2. Vizija, 2 lapai.

Parengė Bendrojo ir ūkio skyriaus vyriausioji specialistė  Inga Žukauskienė

MONOMINERALINIO KVARCINIO SMĖLIO TELKINIO REKULTIVAVIMO (TVARKYMO) PROJEKTO VIZIJA

Dirvožemio kokybės atkūrimas: Rekultyvavimo metu svarbu atkurti dirvožemio kokybę, pridėdant trąšų, komposto ar kitų organinių medžiagų ar kitomis priemonėmis atstatyti dirvoželio derlingą sluoksnį. Tai padėtų atstatyti augalų augimo sąlygas ir sumažinti erozijos pavojų.

Vegetacijos atkūrimas: Sėjant ar sodinant vietos endeminius arba pritaikytus augalus, galima ir planuojama atkurti natūralią augalinę dangą ir sukurti tvarią ekosistemų pusiausvyrą. Tai būtų žalia spalva pažymėta (pridedamoje schemoje) teritorija, kuri būtų apšodinama mišku, siekiant užtikrinti ilgalaikį teritorijos atkūrimą.

Esamo vandens telkinio tvarkymas: rekultyvavimo projekte svarbu atsižvelgti į vandens srautų valdymą, įrengiant specialiąsias reljefo tvarkymo priemones – kanalus, lietaus vandens rinktuvus ar kt., siekiant išvengti vandens srauto nevaldymo ar krantų erozijos. Galimi planuoti “švelnūs inžineriniai sprendimai”, kurie minimaliai traumuos esamą ir būsimą aplinką ir leistų jai atsistatyti. Šalia esamo, peržiūrėto ir perplanuoto vandens telkinio siūloma taikyti biodiveršityvų palaikantį dizainą, skiriant dėmesį įvairių augalų ir gyvūnų rūšių įvairovei, kad būtų galimybė sukurti tvarias ir atsparias ekosistemas, siekiant užtikrinti ilgalaikį teritorijos atkūrimą. Ši teritorija pažymėta mėlyna spalva (pridedamoje schemoje).

Tinkamas rekultyvavimas yra svarbus ne tik šių aprašytų teritorijų gamtai, bet ir žmonių sveikatai bei gyvenimo kokybei. Jis gali prisidėti prie aplinkos išsaugojimo, biodiveršiteto didinimo ir ilgalaikio tvarumo.

Trečią teritoriją (kurios plotas – 7,5 ha), pažymėtą violetine spalva planuojama ateityje planuoti Eksperimentiniam arba tiksliniam gynybos ir saugumo infrastruktūros miesteliui įkurti.

Nacionalinio saugumo strategijoje numatyta įgyvendinti 2023-2027 m. gynybos ir saugumo pramonės plėtros gaires, kurios užtikrintų ginkluotosios gynybos ir viešojo saugumo poreikius atitinkančią plėtrą ir sudarytų sąlygas didinti šio sektoriaus konkurencingumą, skatintų inovacijas bei investicijas. Šiems tikslams pasiekti būtinas skirtingų sektorių bendradarbiavimas gynybos srityje. Lietuvos gynybos pramonės plėtra – nacionalinio saugumo interesas. Savivalda yra ypatingai svarbus nacionaliniame kontekste vienetas, turintis konkrečią teritoriją, infrastruktūrą...

Valstybinio ir privataus sektorių bendradarbiavimas skatinant gynybos pramonės plėtrą yra labai svarbus, todėl siekiant, kad gynybos srityje veikiančios lietuviškos įmonės turėtų daugiau galimybių plėsti, siūlome **Anykščių mieste šiuo metu esamą apleistą teritoriją rekultivuoti ir ateityje pritaikyti būtent gynybos ir saugumo poreikiams.** Siūlome kurti gynybos ir saugumo pramonės startuolius, kurių įmonės kurtų dvigubos paskirties produktus, kurie turėtų paklaustą tiek civilinėse rinkose, tiek galėtų sudominti mūsų šalies ir užsienio šalių kariuomenes. Lietuvos gamybos ir saugumo pramonės įmonės paprastai negamina ginkluotės ar sunkiosios technikos. Įprastos šių įmonių produkcijos pavyzdžiai – uniformos, maistas, specialūs automobiliai, elektros generatoriai ir kitos transporto logistikos priežiūros priemonės ir pan. Nemažai Lietuvos įmonių, nekuriančių galutinių produktų, gamina daug komponentų, kuriuos eksportuoja kitų šalių gamintojams, tiesiogiai susijusiems su gynybos sektoriumi. Gynybos sektoriuje veikiančios Lietuvos įmonės dažnai stengiasi diversifikuoti savo veiklas. Gynybos ir saugumo pramonė apima ir dvigubos paskirties produktų ir paslaugų mokslinius tyrimus, eksperimentinę plėtrą, projektavimą, kūrimą, plėtojimą, gamybą ir eksportą. Tai taikytina tokiems produktams, kaip specializuoti maisto produktai ar civilinės ir gyventojų apsaugos priemonės.

Labai svarbu gamybos ir pramonės plėtra, bet **ne mažiau svarbu ir visuomenės apsauga**, todėl manome kad mūsų siūlomoje teritorijoje galėtų atsirasti objektai, suteikiantys apsaugą mūsų miesto, rajono, aplinkinių teritorijų gyventojams. Priedanga tik trumpą laiką gali saugoti nuo kylančios grėsmės. Todėl vykdant plėtrą numatytoje teritorijoje tikslinga projektuoti slėptuvę (es). Slėptuvė (ės) tai specialios paskirties statinys (iai), kuris (ie) užtikrintų savivaldybės ir jos įstaigų

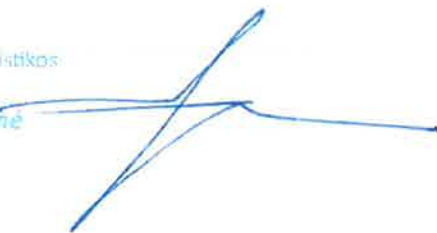
veiklą ekstremaliųjų situacijų metu, apsaugoti visuomenę nuo atsirandančių gyvybei ar sveikatai pavojingų veiksnių.

Todėl 7,5 ha teritorijoje galėtų atsirasti **eksperimentinis gynybos ir saugumo infrastruktūros miestas** - įvairių tipų pramoninės arba mokslinės įstaigos, kuriose vykdomi tyrimai ir bandymai, siekiant išbandyti naujus gynybos ar saugumo sprendimus. Tai gali apimti įvairias simuliacijas, testavimus ir analizes, skirtas gerinti gynybos sistemas, įrangą ar procedūras. Tai galėtų tapti vieta, kurioje inžinieriai, mokslininkai ir specialistai galėtų eksperimentuoti ir tobulinti gynybos technologijas. Slėptuvės gynybos mieste gali būti naudojamos kaip dalis gynybos strategijų. Tai yra vietos arba struktūros, kurias galima panaudoti kaip paslėptą, apsaugotą vietą, siekiant išvengti įvairiausių pavojų. Tokios slėptuvės **eksperimentinės gynybos ir saugumo infrastruktūros mieste** gali būti suprojektuotos taip, kad paslėptų žmones, objektus arba svarbią įrangą, suteikdamos jiems pranašumą apsaugos ir slėpimosi požiūriu. Tai gali būti įtraukta į gynybos planus ir mokymus.

Būtina įvertinti esamo reljefo ypatumus, kuris maksimaliai pagal aprašytas ateityje planuojamas naudojimo funkcijas būtų tiksliniai pritaikomas, būtų įvairių formų ir būtų pasiektas rezultatas įvairiems gamtiniams procesams vykti natūraliai. Prisitaikymas prie reljefo yra svarbus darnios aplinkos kūrimo ir darnaus vystymosi principas. Tai padeda efektyviai naudoti turimas teritorijas, išsaugoti natūralią aplinką ir sukurti funkcinės ir estetiškos vertės.

Parengė: Architektūros ir urbanistikos skyrius

Architektūros ir urbanistikos
skyrius vadėja
Dainė Gosiūnienė



TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
1	2	3	4
	I. TVARKOMA TERITORIJA		
1.	Teritorijos bendras plotas	ha	14,3360
2.	Pažeistos žemės tvarkomas plotas*	ha	14,3119

* Žvaigždute pažymėtas rodiklis atlikus darbus gali turėti neesminių nukrypimų

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Projektas parengtas pagal 2024-03-05 sutartį Nr. 6-136 su Anykščių rajono savivaldybės administracija ir šios sutarties priedą – projekto parengimo techninę specifikaciją (techninę užduotį).

Užduotyje nurodomi rekultivavimo būdai (kryptys) yra į vandens telkinį ir kitos paskirties plotus. Numatoma tvarkyti ploto vietoje monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio nėra, Užsakovas projekto pavadinimą suteikė pagal buvusį išekspluotuatą naudingųjų iškasenų telkinį.

Numatomame tvarkyti plote atlikti topografiniai, batimetriniai, kultūrtechniniai ir kiti reikiami tyrinėjimai, įrengti 9 laikini reperiai.

Kasybos darbais pažeista 14,34 ha teritorija žemės sklype kad. Nr. 3403/0021:161 yra Anykščių miesto vakarinėje dalyje. Tai buvęs kvarcinio smėlio karjeras. Iškasus naudingąsias iškasenas, šio karjero rekultivacija nebuvo atlikta.

Objekto adresas: Troškūnų g. 6, Anykščių m.

Šios pažeistos teritorijos sutvarkymas yra įtrauktas į Nacionalinio pažangos plano Regioninės pažangos priemonės Nr. 02-001-06-08-03 (RE) „Sutvarkyti praeityje užterštas ir pažeistas teritorijas“ finansavimo sąrašą.

Nacionalinio pažangos plano uždavinys – išsaugoti ir sukurti biologinę įvairovę, ekosistemų, jų paslaugų kokybę, bei kraštovaizdžio savitumą ir užtikrinti darnų gamtos išteklių naudojimą.

Žemės sklypo, kurio kad. Nr. 3403/0021:161 ir kuriame planuojama tvarkyti kasybos darbais pažeistą teritoriją nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika. Valstybinės žemės patikėtinis yra Anykščių rajono savivaldybė, į. k. 111100241. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas - rekreacinės teritorijos.

Šiame projekte numatomas kasybos darbais pažeistos teritorijos tvarkymas (rekultivavimas) pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. rugpjūčio 23 d. įsakymą Nr. D1-561 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1996 m. lapkričio 15 d. įsakymo Nr. 166 „Dėl pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas rekultivavimo metodikos patvirtinimo“.

Pažeistos žemės tvarkymo (rekultivavimo) pagrindinis tikslas - atkurti teritorijos prarastą gamtinį įvaizdį, užtikrinti gerą aplinkos kokybę, darnų gamtos išteklių naudojimą ir sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumo ir kraštovaizdžio ekologinės pusiausvyros palaikymui. Sutvarkytus žemės plotus vėliau numatoma įveiklinti, juos naudoti rekreacinei ir kitai numatomos Užsakovo vizijos veiklai.

Projektas nustatyta tvarka buvo pavišintas ir patikslintas pagal gautas pastabas.

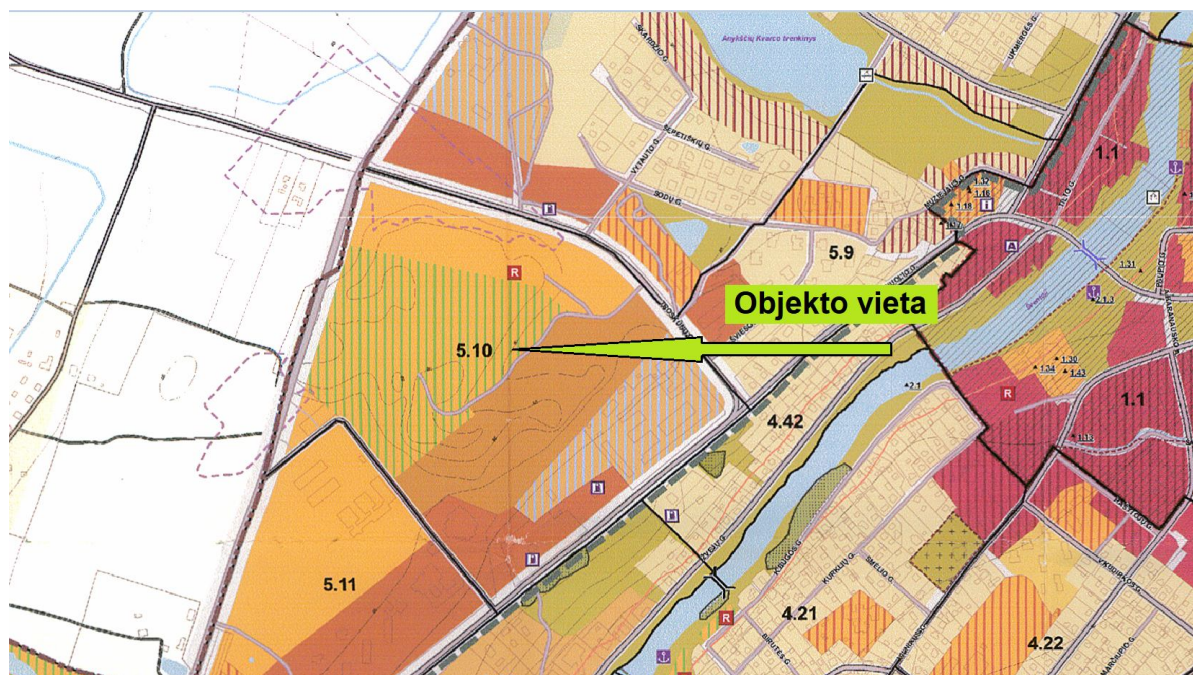
Projektavimo užduoties, paslaugų teikimo sutarties ir kitos sąlygos išpildytos.

2. TERITORIJOS BŪKLĖS APRAŠYMAS

2.1. Teritorijos naudojimas

Pagal Anykščių miesto teritorijos Bendrojo plano sprendinius objektas patenka į urbanizuotas ir urbanizuojamas teritorijas:

- Intensyvaus užstatymo teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos;
- Mažo užstatymo intensyvumo teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos su dideliu želdinių kiekiu;
- Vidutinio užstatymo intensyvumo mišrios teritorijos.



1 pav. Ištrauka Anykščių miesto Bendrojo plano

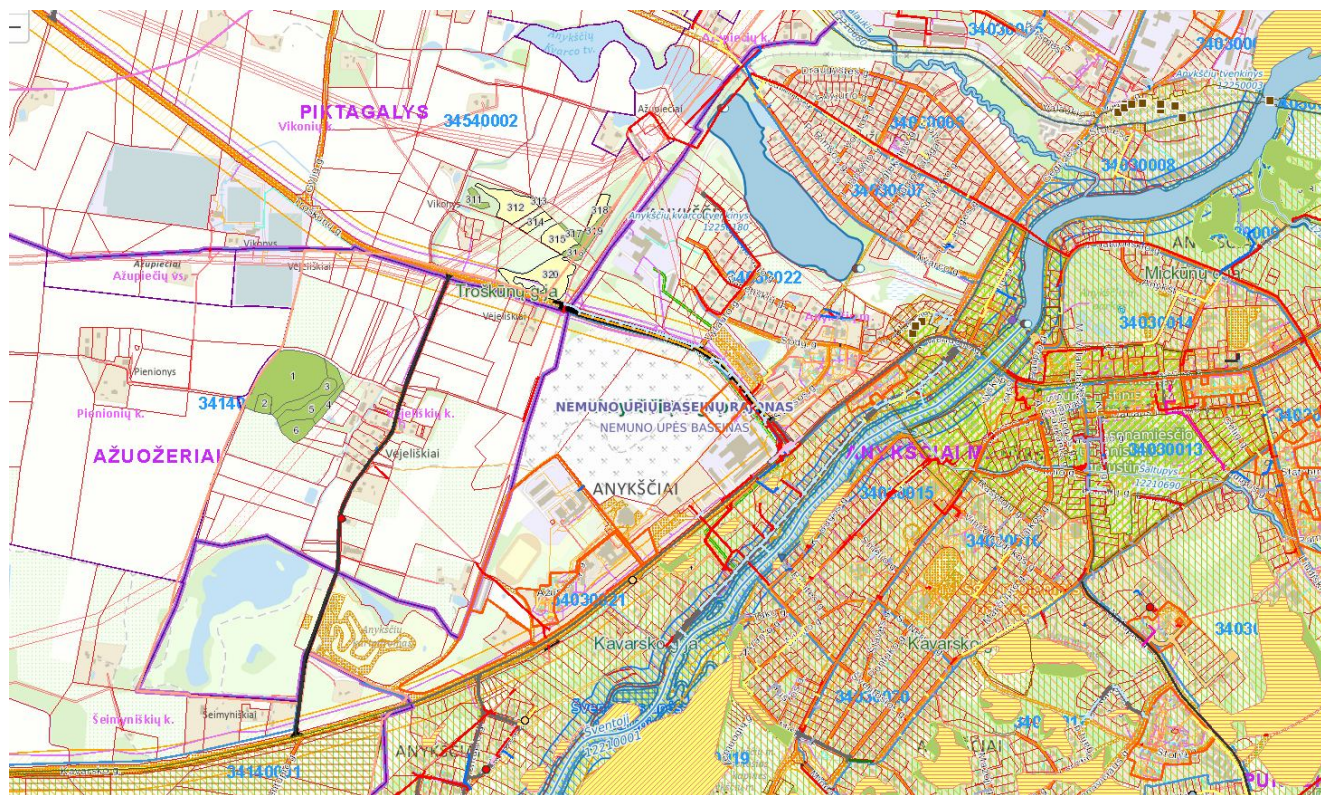
Pagal Kultūros vertybių registro duomenis (duomenų tiekėjas - Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, prieiga internetu: <https://kvr.kpd.lt/>), objektas nepatenka į kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas ir jų apsaugos zonas.



2 pav. Ištrauka iš kultūros paveldo objektų ir teritorijų žemėlapis

Pagal saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis (duomenų tiekėjas - Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, prieiga internetu: <https://stvk.lt/map>), objektas nepatenka į saugomas teritorijas.

SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra.



3 pav. Ištrauka iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų žemėlapis

Pagal Žemės gelmių registro duomenis (duomenų tiekėjas - Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos), objektas patenka į buvusio naudingųjų iškasenų telkinio ribas ir nepatenka prognozinių išteklių plotų teritoriją.

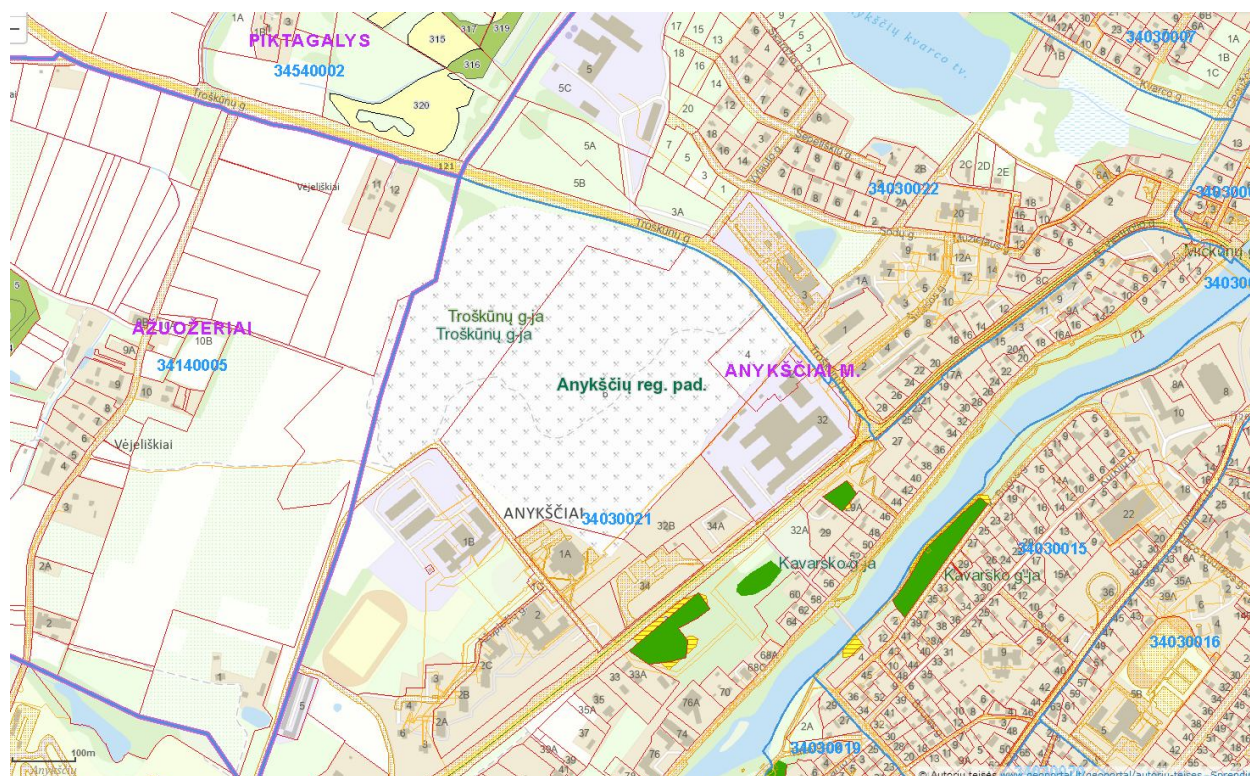


4 pav. Ištrauka iš Žemės gelmių registro duomenų žemėlapis

Projekto teritorijoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių plotų.

Gretimoje teritorijoje yra naudingųjų iškasenų telkinys Nr. 1474. Išteklių rūšis: Kvarcinis monomineralinis smėlis.

Pagal Miškų kadastro duomenų rinkinio duomenis, teritorijoje nėra miško žemės plotų.



5 pav. Ištrauka iš Miškų kadastro duomenų žemėlapis

Plote nėra laikinų ir kitokių statinių.

Ploto pietinėje dalyje yra AB „Anykščių kvarcas“ priklausanti 10kV įtampos elektros orinė linija. Ploto pakraščiuose yra AB „ESO“ priklausanti 10kV įtampos elektros orinė linija, 10kV įtampos elektros kabelis, vidutinio slėgio dujotiekis, UAB „Anykščių vandenys“ eksploatuojami buitinių ir paviršinių nuotekų, vandentiekio tinklai, UAB „Anykščių šiluma“ šilumotiekio linija. Ploto pietinėje dalyje yra AB Telia kanalinė ryšių linija.

Ploto dalyje prie Ažupiečių g. anksčiau buvo drenažo sistemos dalis. Šiuo metu drenažo tinklai pažeisti, melioracijos statiniai nurašyti.

Visi esami inžineriniai tinklai pažymėti topografiniame plane.

Taršos šaltinių tvarkomame plote ir aplinkinėse teritorijose nėra. Iširtas paviršinių nuotekų išleistuvo vanduo.

Darbai numatomi iki tvarkomo žemes sklypo sklypo kad. Nr. 3403/0021:161 ribų.

Numatomas rekultivuoti plotas vietinių gyventojų rekreaciniais tikslais naudojamas tik epizodiškai.

2.2. Kasybos darbais paveikto ploto charakteristika

Projektuojamas rekultivuoti plotas yra kasiniais pažeistas, rytinė dalis yra stačiais pavojingais šlaitais su vykstančia šlaito erozija. Didžioji ploto dalis apaugusi įvairaus tankumo krūmynais ir

savaiminukais medžiais. Žemiausiose reljefo įdubose yra vandens telkiniai. Želdinių kontūrai pažymėti paruošiamųjų darbų plane, charakteristikos pateikiamos 2.2 lentelėje.

2.2 lentelė

Ploto elementų charakteristika

Kontūro Nr.	Reti krūmai, m ²	Vidutinio tankumo krūmai, m ²	Tankūs krūmai, m ²	Pastabos
1		435		
2		657		
3		662		
4		856		
5		515		
6		239		
7		414		
8		1196		
9			1943	
10		3383		
11			276	
12			783	
13			724	
14		577		
15	2111			pomiškis
16	4610			pomiškis
17			1099	
18	7976			pomiškis
19		548		
20		330		
21		661		
22		1423		
23		3243		
24			324	
25		403		
26		939		su medžiais
27	7330			
28		1418		
Nekontūriniame plote	540	3045		
Nekontūriniame želdinių plote	48328			pomiškis
Iš viso:	70895	20944	5149	

Nustatyta, kad vykdant kasybos darbus, teritorijos reljefas buvo formuojamas tik atskirose vietose. Jokie rekultivavimo darbai kasvietėse nebuvo vykdyti, tik galimai aplygintos iškasto naudingojo klodo iškasos. Naudingojo klodo kasybos darbais pažeistuose plotuose humusingo dirvožemio sankaupų nėra. Atskirų ploto vietų su velėnine žemės paviršiaus danga paviršiuje yra iki 10 cm storio humusingo dirvožemio sluoksnis. Buvusio karjero kraštovaizdis yra pažeistas, dalis teritorijos netinkama ir netgi pavojinga visuomenės lankymuisi rekreaciniais tikslais.

Būtinai kasybos darbais pažeistos žemės tvarkymas (rekultivavimas).

Projekto rengimo metu stebėjimais nustatyta, kad žemiausiose reljefo įdubose esančių vandens telkinių vidutinis vandens lygis yra kintamas iki 0,70 m priklausomai nuo metų laikų ir kritulių kiekio. Įvertinus stebėjimų duomenis, pasirinktas vidutinis nepratekamo vandens telkinio vandens lygis 80,80 m. Pastebėta, kad vandens telkinys neturi hidrogeologinio ryšio su Šventosios upe.

Vyraujantys mineraliniai gruntai numatomoje rekultivuoti teritorijoje yra smėlis su gargždo priemaišomis ir mažo plastiškumo dulkis ir molis.

Projektuojamoje teritorijoje saugomų augalų, gyvūnų, grybų radaviečių ar augimviečių nėra.

Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra.

2.3 Rekultivavimo būdas (kryptis)

Vadovaujantis Užsakovo pateikta tvarkymo projekto technine užduotimi ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. rugpjūčio 23 d. įsakymą Nr. D1-561 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1996 m. lapkričio 15 d. įsakymo Nr. 166 „Dėl pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas rekultivavimo metodikos patvirtinimo“ (toliau Metodika), rekultivavimo būdai (kryptys) numatomi į vandens telkinį ir kitos paskirties plotus.

Sutvarkytus žemės plotus vėliau numatoma įveiklinti, juos naudoti rekreacinei ir kitai numatomos Užsakovo vizijos veiklai.

Tvarkomoje teritorijoje parinkti sprendiniai sudaro saugias sąlygas jos panaudojimui šioms reikmėms. Numatoma suformuoti paviršius, sulėkštinti ir sutvirtinti šlaitus, įrengti vandens telkinį su atbradomis, Užsakovo pasirinktose vietose pašalinti rekultivavimo darbams trukdančius želdinius, sutvarkyti paliekamų atskirųjų želdinių plotą, atlikti kitus reikiamus darbus. Numatoma įrengti rekultivuojamą teritoriją jungiantį pravažiavimą link Troškūnų ir Ažupiečių gatvių.

UAB „Anykščių vandenys“ reikalavimu numatoma pertvarkyti lietaus nuotekų išvadą nuo Ažupiečių g. Įvertinus galimą atsitiktinę paviršinio vandens taršą naftos produktais nuo automobilių stovėjimo aikštelės ir gatvės ruožo, numatyta naftos gaudyklė (skirtuvas) su koalescenciniu moduliu. Lietaus nuotekų linijos išleistuvas numatomas suprojektuotame infiltraciniame lauke su žvirgždo užpilu.

Inžinerinių tinklų paklojimo vietose žemės kasimo į gylį darbai nenumatomi, minimalių atstumų reikalavimai išlaikomi, todėl jų iškelti, perkelti, atstatyti nereikia.

Teritorijos tvarkymo žemės darbams bus naudojamas iškasamas ir nukasamas vietinis gruntas.

Detalūs sprendiniai pateikiami tvarkymo (rekultivavimo) darbų ir kituose brėžiniuose. Numatomi darbų ir sąnaudų kiekiai pateikiami darbų kiekių žiniaraštyje.

3. REKULTIVAVIMO DARBŲ TECHNOLOGIJA

Projekte numatomi minimaliausiai reikalingiausi darbai, atsižvelgiant į numatytų lėšų kiekį.

Priimta, kad pagrindinių darbų atlikimui bus naudojami 6 ekskavatoriai ne mažesnės 100 kW variklio galios, kurių vidutinis skaičiuojamasis pamainos našumas 316 m³/pam., 3 buldozeriai ne mažesnės 59 kW variklio galios, kurių vidutinis skaičiuojamasis pamainos našumas 408 m³/pam., 2 buldozeriai ne mažesnės 96 kW variklio galios, kurių vidutinis skaičiuojamasis pamainos našumas 478 m³/pam., 3 autosavivarčiai ne mažesnės 24 t keliamosios galios, kita speciali reikiama technika.

Naudojant priimtą technikos kiekį, numatomi darbai bus atliekami per 9 mėnesius.

Šis vertinimas yra orientacinio pobūdžio ir gali būti tikslinamas Užsakovo ir Rangovo susitarimais.

Parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, darbų kainai nustatyti, suderinimams atlikti.

Vertikaliam planiravimui, dangų įrengimui, sujungimui, tvirtinimo elementų įrengimui ir kitiems darbams bei detalėms, kurių Rangovas negali išpildyti pagal šį projektą, visus detalius darbo brėžinius rengia pats Rangovas arba atskirais sutartiniais pagrindais projekto rengėjas. Darbo brėžiniai turi atitikti šio projekto sprendinius. Rangovas yra atsakingas už pilnai detalizuotų darbo brėžinių, atspindinčių visus projekto aspektus, paruošimą. Šių brėžinių paruošimo ir pateikimo kaštai turėtų būti įtraukti į rangos sutarties kainą.

Nespecifikuoti darbai turi būti atliekami pagal galiojančias standartines specifikacijas arba standartines techninės eksploatacijos normas ir taisykles, bei remiantis šiuolaikine inžinerine praktika.

Projektuojamas formuojamų šlaitų nuolydis parinktas pagal Metodiką ir patikrintas pagal formulę:

$$m = m_1 = \frac{2}{\operatorname{tg}\varphi}$$

čia m , – šlaito koeficientas, φ – grunto vidaus trinties kampas. Pritaikytas atsargos koeficientas 1,35. Formuojamų šlaitų stabilumas bus pakankamas, paviršių numatyta tvirtinti apsėjimu daugiametėmis žolėmis.

Kasybos darbais pažeistame plote projekte nurodytose vietose numatoma atlikti šiuos pagrindinius rekultivavimo darbus:

- krūmynų, pomiškio, medžių pašalinimas, dalies kelmų frezavimas, rovimas;
- grunto iškasimas, nukasimas reikiamose vietose, pakrovimas į autosavivarčius, pervežimas ;
- grunto perstūmimas užpylimui;
- plotų užpylimas, grunto sutankinimas;
- paviršiaus formavimas, išlyginimas, planiravimas;
- numatytų paviršių tvirtinimas projekte nurodytomis priemonėmis,
- rekreacinės priekrantės ir pakrantės suformavimas;
- paliekamų atskirųjų želdinių plotų sutvarkymas;
- darbų aikštelės ir aplinkos sutvarkymas,
- paviršių tvirtinimas apsėjimu daugiametėmis žolėmis ant užpilto augalinio grunto.

Detalūs darbų ir sąnaudų kiekiai pateikiami projekto darbų kiekių žiniaraščiuose. Projektuojamų darbų vieta nurodyta brėžiniuose.

Apsemtame plote grunto kasimui numatoma panaudoti plaukiojantį kraną su greiferiniu kaušu arba ekskavatorių ant pontoninės važiuoklės.

Augmenijos šalinimo darbai apims numatytiems darbams trukdančių medžių ir krūmų išskirtimą ir pašalinimą iš darbų zonos. Projekte juos numatyta pjauti benzopjūklais ir krūmapjovėmis. Prieš šalinant medžius numatoma iškasti suderintos su Užsakovu tinkamos rūšinės sudėties medžius su šaknų ir grunto gumulu, pervežti į laikinas sandėliavimo vietas ir vėliau pasodinti reikiamose atskirųjų želdinių plotų vietose.

Nukirsti krūmai, šakos ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikinas Rangovo pasirinktas sandėliavimo vietas. Jei bus sandėliuojama už tvarkomo ploto žemės sklypo ribų, reikia suderinti su tų žemės sklypų savininkais. Vėliau susandėliuota sumedėjusi augmenija bus išvežama ir sudeginta katilinėse, kaip biokuras.

Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 V skyriaus reikalavimais.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Rangovas privalo patikslinti plane pažymėtų požeminių inžinerinių tinklų padėtį, jų atitikimą projekte pateiktai medžiagai. Būtina atsižvelgti į pastabas, pateiktas projekto brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose, projekto pritarimų, suderinimų sąrašė.

Visi žemės darbai, atliekami įvairių rangos darbų apimtyse, turi būti vykdomi pagal matmenis ir lygius, pateiktus brėžiniuose bei schemose arba kitaip nurodytus Užsakovo. Matmenys, kurie remiasi žemės paviršiaus lygiais ar jų pokyčiais, arba yra su jais susieti, turi būti pateikti Užsakovui prieš pradėdant žemės darbus bet kurioje vietoje.

Formuojami paviršiai ar jų dalys turi būti tikslūs ir tiesūs, atitinkantys brėžiniuose nurodytas linijas, nuolydžius ir lygius su šiomis tolerancijomis mm, matuojant statmenai paviršiui:

- | | | |
|----|--|-------------|
| 1. | Visų aptarnavimo ir privažiavimo kelių profilis | ±50 |
| 2. | Žemės paviršiaus lygio altitudės (pylimai, sanpilos šlaitai) | +200
-30 |
| 3. | Pylių ir sanpilų sutankinimas mažiausiai iki 95% maksimalaus Proktoro tankio | |
| 4. | Šlaito koeficiento sumažėjimas | 5 proc. |

Grunto kasimo, transportavimo metodus, užpylimo ant esamų paviršių, formavimo ir tankinimo, vandens pašalinimo, paviršių tvirtinimo technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka Rangovas pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jo taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti bendrųjų normatyvinių dokumentų ir projekto nurodymams. Draudžiama atlikti žemės darbus esant sniego dangai daugiau 10 cm ir įšalui gilesniam kaip 5 cm.

Organizuodamas savo darbą, Rangovas privalo deramai atsižvelgti į klimato sąlygas, kurias yra tikėtinos darbų vykdymo rajone. Jeigu jau paklota medžiaga dėl bet kokių priežasčių tampa

nepriimtina, Rangovas privalo tokią medžiagą pašalinti arba apdoroti ją taip, kad būtų patenkinti projekto reikalavimai. Šie darbai turi būti atlikti be jokio papildomo apmokėjimo iš Užsakovo.

Rangovas privalo suformuoti visus pylimus ir paviršius taip, kad jie atitiktų šio p r o j e k t o brėžiniuose nurodytas linijas, lygius, šlaitus ir profilius.

Prieš privažiavimo kelio ir apsisukimo aikštelės dangos konstrukcijos sluoksnių įrengimą turi būti įvykdyti reikalavimai, nurodyti IT ŽS 17, VIII skyriaus ketvirtajame skirsnyje. Kontroluojami parametrai, leistinių nuokrypių arba parametų vertės nurodytos IT ŽS 17 lentelėje Nr. 12.

Kelio ir aikštelės pagrindams ir dangai naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Nesurištųjų medžiagų pagrindo ir dangos sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus.

Reikiami mechanizmai nurodyti mechanizmų poreikio žiniaraštyje, tačiau Rangovas gali parinkti mechanizmus pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jo taikomos statybos taisyklės.

Šiame projekte naudotinių mechanizmų parinkimas yra tik rekomenduojamo ir orientacinio pobūdžio. Mechanizmų poreikio žiniaraštis sudarytas pagal darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normas, parengtas pagal VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro rekomendacijas. Skaičiavimams panaudota UAB „Sistela“ programa.

Rekreacinei priekrantei ir pakrantei Užsakovas pasirinko atitinkamos projekte nurodytos struktūros ir granulimetrinės sudėties smėlį. Rangovui numačius panaudoti kitos struktūros ar granulimetrinės sudėties smėlį, reikia gauti Užsakovo pritarimą.

Suformavus ir sutvarkius paviršius iki projektinių parametru, projekte nurodytą jų dalį reikia užpilti atvežtiniu dirvožemiu. Kitą dalį - prieš žemės darbus nukastu ir sandėliuotu vietiniu augaliniu gruntu. Tai padarius apšėti daugiamečių žolių mišiniu ir atlikti kitus projekte numatomus darbus.

Visi daugiametėmis žolėmis apsėjami paviršiai turi būti deramai išplanuoti, suprofiluoti, prisilaikant specifiкуotų profilių ir lygių. Pažeisti plotai turi būti tolygiai padengti augaliniu dirvožemiu, sutankinti voluojant ir patręšti mineralinėmis trąšomis. Rekomenduojama mineralinių trąšų norma dirvožemyje: K₂O – 120 kg/ha, P₂O₅ – 90 kg/ha, N – 60 kg/ha.

Užpilamas be akmenų ir stambių priemaišų augalinis gruntas tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejės plote projekte nurodyto storio sluoksniu, sutankinamas voluojant, prieš sėjant žolių mišinį žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Žolių sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate.

Sėjamas toks rekomenduojamas žolių mišinys:

- tikrojo eraičino – 32%;
- raudonojo eraičino – 25%;
- beginklės dirsės – 15 %;
- pievinės miglės – 13 %;
- pelkinės miglės – 8 %.

- pievinės avižuolės – 7 %;

Vejos mišinys gali būti tikslinamas pagal grunto sudėtį ir aplinką.

Užsėjimas žolės sėklomis turi būti atliekamas esant ramiam orui, tolygiai paskleidžiant sėklas skersine kryptimi, esant puriam ir drėgnam dirvožemiui, įterpiant sėklas 1,5 - 3 cm gyliu. Geros kokybės sėklų rūšies sėjimo norma turi būti ne mažesnė 0,8 kg šimtui kvadratinų metrų horizontalaus ploto paviršiaus ir ne mažesnė 1,2 kg šimtui kvadratinų metrų šlaito ploto paviršiaus. Po apsėjimo paviršius turi būti apakėjamas arba supurenamas grėbliais ir privoluojamas (jei numatoma galima paviršinė erozija).

Apsėjimą daugiametėmis žolėmis atlikti iki spalio mėn.

Vejos formavimosi laikotarpiu rangovas privalo imtis papildomų priemonių dirvožemio ir paviršių erozijai išvengti. Šios priemonės, išskyrus apsėto šlaito ploto palaistymą į darbų kiekius neįtrauktos, jas rangovas įsivertina pats.

Žole apsėtos teritorijos priimamos kaip užbaigtos, kai sudygsta daugiau negu 80% želdinių. Rangovas yra atsakingas už patenkinamą žolės augimą ir priežiūrą visą projekto įgyvendinimo laikotarpį.

Atkuriant atskirųjų želdynų plotus ir prieš perkant medžių sodinukus, būtina suderinti su Užsakovu medelių rūšinę sudėtį.

Projekte numatyti darbų kiekiai gali būti tikslinami darbų vykdymo metu.

Pagrindinių žemės darbų atlikimui yra tinkamiausias yra sausasis metų periodas.

Rekultivavimo darbų eiliškumas numatomas vadovaujantis loginiu eiliškumu.

Pagrindiniai tvarkomų plotų atskiri parametrai pateikti koordinatėmis. Detaliam nužymėjimui Rangovui bus perduoti projekto brėžiniai .dwg formatu, kuriuos bus galima įsikelti į geodezinius matavimo prietaisus.

Darbų atlikimo metu laikytis privaloma saugaus darbo taisyklių, paisyti aplinkosaugos, gaisrinės ir darbo saugos reikalavimų, bei trečiųjų asmenų interesų.

Atsakomybę už darbų vietos įrengimą prisiima Rangovas, kuris turi laikytis galiojančių saugos darbe, kelių eismo taisyklių reikalavimų, higienos, statybos ir kitų normatyvinių reikalavimų, susijusių su atliekamais darbais.

Rangovas per visą Sutarties galiojimo ir garantinį laikotarpį yra atsakingas už iškasų arba sanpilų stabilumą, jam tenka atsakomybė už bet kokius rangos darbams padarytus nuostolius ar kitą iš to išplaukiančią žalą, atsiradusią dėl pažaidų arba griūties, bei to pasekoje vėjo ar vandens sukeltos erozijos arba kitų žalingų įvykių.

Darbų metu Rangovas privalo vadovautis galiojančiomis teritorijų tvarkymo ir švaros taisyklėmis. Būtina užtikrinti, kad transporto priemonės, įvažiuojančios ar išvažiuojančios iš statybos aikštelių neterštų kelių, gatvių, takų bei kitų teritorijų ir organizuoti užterštų aplinkinių gatvių kasdienį valymą. Rangovui pažeidus privažiavimo kelių ir gatvių dangą, atstatyti savo lėšomis.

4. APLINKOS APSAUGA

Darbus vykdančias Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas šiame projekte. Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų bei projekte neprivalo jų detalai aprašyti.

Tvarkomoje teritorijoje surinktas šiukšles ir kitas atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (pakeitimas 2018-07-01). Surinktas kitų rūšių atliekas (jei tokių būtų rasta) perduoti tų rūšių atliekų surinkėjams ir perdirbėjams, arba išvežti į tam skirtus sąvartynus.

Darbai bus vykdomi buldožeriais, ekskavatoriais, sunkvežimiais, vibracinėmis plokštėmis ir kita technika, taip pat, kur reikia ir rankiniu būdu.

Darbus būtina atlikti tik su tvarkingais statybiniais mechanizmais, nuo kurių į aplinką nepatenka naftos produktų ir kitokia tarša. Eksploatuoti mechanizmus be galiojančių techninės apžiūros dokumentų draudžiama.

Veikloje naudojamų mechanizmų vidaus degimo variklių išmetamų teršalų kiekis bus nedidelis, atitiks aplinkos apsaugos reikalavimus ir neviršys teisės aktais nustatytų leistinų normų. Darbų metu numatoma nedidelė laikina fizikinė tarša: triukšmas ir vibracija, kurią kels mechanizmai, įrenginiai. Naudojant sertifikuotą techniką, triukšmo lygis neviršys Lietuvos Higienos normos HN 33:2011 reikalavimų.

Atsižvelgiant į darbų apimtį, oro taršos poveikis darbų zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus.

Pagal numatytų darbų pobūdį ekstremalios situacijos neprognozuojamos.

Požeminiai vandenys darbų atlikimo metu nebus teršiami.

Esamuose karjero vandens telkiniuose žuvų, vandens gyvūnų nepastebėta. Apklausti vietiniai gyventojai teigė čia nežvejojantys. Siekiant apsaugoti varliagyvius ir kitus vandens gyvius, numatoma darbus vykdyti nuosekliai etapais, kad jie galėtų lengvai pasitraukti ir migruoti iš tvarkomo ploto ruožo. Perinčių vandens paukščių nepastebėta.

Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo paukščių veisimosi laikotarpiu, medžiai ir krūmai nebus kertami nuo kovo 15 d. iki liepos 31 d.

Rangovas kartu su sutartimi Statytojui (Užsakovui) turi pateikti tikslų kalendorinį darbų vykdymo grafiką su konkrečiai nurodytais darbų aprašymais ir panaudojamais mechanizmais. Šį grafiką Rangovas turi suderinti su Užsakovu. Darbų metu bus daromos technologinės pertraukos. Bus dirbama 8 val. per parą.

Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ir nebus žemės kasimo darbų, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t. y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Tvarkomuose plotuose nukastas dirvožemis bus laikinai saugomas rangovo numatytose laikinose vietose ir vėliau panaudojamas rekultivacijai, teritorijos sutvarkymui užpilant projekte

nurodyto storio sluoksniu. Nukastas dirvožemis turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų darbams.

Poveikio aplinkai sumažinimo priemonių planas

4.1 lentelė

Eil. Nr.	Aplinkos pokyčiai	Priemonės	Atsakinga institucija
1	2	3	4
1.	Poveikis perintiems paukščiams	1. Medžiai ir krūmai nebus kertami nuo kovo 15 d. iki liepos 31 d. paukščių veisimosi laikotarpiu	Užsakovas ir Rangovas
2.	Galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemonės	1. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos (ne mažiau 5 kg sorbentų) 2. Objekte turi būti specialūs konteineriai tepalų surinkimui 3. Darbai bus atliekami tik techniškai tvarkingais mechanizmais	Rangovas
3.	Vykdyto darbų priežiūra	1. Projekto vykdymo techninės priežiūros atlikimas	Užsakovas ar jo įgaliotas atstovas

Baigus pažeistos žemės tvarkymo (rekultivavimo) darbus, plote numatoma kitos paskirties žemėnauda.

5. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS

Sudarant projektą panaudoti šie informacijos šaltiniai:

1. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1996-11-15 įsakymu Nr. 166 patvirtinta Pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas, rekultivavimo metodika (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016m. rugpjūčio 23 d. įsakymo Nr. D1-561 redakcija).
2. Lietuvos Respublikos 2009 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. XI-578 patvirtintas Saugomų gyvūnų, augalų, grybų rūšių ir bendrijų įstatymo pakeitimo įstatymas.
3. Antkščių miesto teritorijos bendrasis planas.
4. Lietuvos raudonoji knyga [interaktyvus]. 2024. Žiūrėta 2024 m. liepos 10 d. Prieiga per internetą: <http://www.raudonojiknyga.lt/>
5. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras [interaktyvus]. 2024. Žiūrėta 2024 m. liepos 10. Prieiga per internetą: <https://stk.am.lt/portal/>
6. Saugomų rūšių informacinė sistema [interaktyvus]. 2024. Žiūrėta 2024 m. liepos 10 d. Prieiga per internetą: <https://sris.am.lt/>
7. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos [interaktyvus]. 2024. Žiūrėta 2024 m. liepos 10 d. Prieiga per internetą: <https://kvr.kpd.lt/>

8. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos [interaktyvus]. 2021. Žiūrėta 2021 m. lapkričio 10 d. Prieiga per internetą: <https://www.lgt.lt/>
9. Vainauskienė. Želdynų ir želdinių tvarkymo metodika. Vilnius, 2013 m.
10. S. Prušinskienė. Smėlio gruntų ypatumai ir jų tyrimo metodika. Vilnius, 2012 m.
11. J. Šimkus. Gruntų mechanika, pagrindai ir pamatai. Vilnius, 1984 m.
12. Saugaus darbo organizavimo ir darbo vietų įrengimo reikalavimai įmonėms, išgaunančioms naudingąsias iškasenas atvirais ir požeminiais kasiniais, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2006 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. A1-104/D1- 186 (Žin., 2006, Nr. 50-1843), pakeitimas 2014 m. balandžio 7 d. įsakymo Nr. A1-182/D1-332.
13. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ES kasybos pramonės atliekų direktyvos (2006/12/EB) taikymas Lietuvos sąlygomis, 2011-01-06 posėdžio protokolas 2011 m. sausio 13 d. Nr. D4-4 Vilnius.
14. Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. gegužės 7 d. įsakymo Nr. D1-239 „Dėl kasybos pramonės atliekų tvarkymo“ pakeitimo“ 2010 m. lapkričio 16 d. Nr. D1-922.
15. V. Bartulis. Kasybos inžinerija. Mineralinių žaliavų gavybos mašinos ir įrenginiai: mokomoji knyga. Vilnius: Technika, 2012.
16. UAB “GJ Magma” parengtų technologinių schemų rinkinys.

Projekto rengėjas



R. Pužas

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Statinių grupė 24012 Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimas (tvarkymas)

Statinys 1 Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimas (tvarkymas)

Žiniaraštis 1 Rekultivavimo (tvarkymo) darbai

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1		Tvarkomo ploto atskirų parametrų geodezinis nužymėjimas	100m ²	275,12
2		Atskirų plotų šienavimas rankiniu būdu	100m ²	154,05
3		Nušienautos žolės nugrėbimas ir sudėjimas į krūvas	ha	1,54
4		Krūmų ir pomiškio kirtimas rankiniu būdu, kai krūmai reti	ha	7,09
5		Krūmų ir pomiškio kirtimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo	ha	2,1
6		Krūmų kirtimas rankiniu būdu, kai krūmai tankūs	ha	0,52
7		Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16cm	100vnt	40,6
8		Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 16cm iki 24cm	100vnt	20,0
9		Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 24cm iki 32cm	100vnt	9,0
10		Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 32cm	100vnt	6,0
11		Medienos paruošimas iš nukirstų minkštų veislių medžių, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	10m ³	97,4
12		Medienos paruošimas iš nukirstų kietų veislių medžių, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24 cm	10m ³	116,0
13		Medienos paruošimas iš nukirstų minkštų veislių medžių, kai kamieno skersmuo daugiau 24 cm iki 32 cm	10m ³	88,2
14		Medienos paruošimas iš nukirstų minkštų veislių medžių, kai kamieno skersmuo daugiau 32 cm	10m ³	102,0
15		Dalies medžių, kai kamieno storis iki 40 cm, šakų genėjimas mechaniniu pjūkle (1 medis)	vnt	970,0
16		Dalies kelmų ir šaknų frezavimas specialiais frezavimo cilindrais, kai kelmo skersmuo iki 30 cm	100vnt	152,1
17		Dalies kelmų ir šaknų frezavimas specialiais frezavimo cilindrais, kai kelmo skersmuo daugiau 30 cm iki 40 cm	100vnt	2,5
18		Dalies minkštų veislių medžių iki 26cm skersm. kelmų rovimas 79kW rautuvu-rinktuvu, duobių užlygi. ir kelmų išvež. į krūvas	100vnt	7,2
19		Dalies minkštų veislių medžių iki 34cm skersm. kelmų rovimas 79kW rautuvu-rinktuvu, duobių užlyg. ir kelmų išvežimas į krūvas	100vnt	6,3
20		Dalies didelio skersmens esamų kelmų rovimas 79 kW buldozeriu, duobių užlyginimas ir kelmų išvežimas į krūvas	100vnt	3,5
21		II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,65 m ³ kaušu nukasamuose plotuose, pakrovimas į autosaviv., vežiojimas iki 1,0 km ir darbas sąvartoje laikinų kelių pagrindo įrengimui	t. m ³	1,618
22		Laikinių privažiavimo kelių žvyro dangos įrengimas	100m ³	6,47
23		Krūmų ir šakų pakrovimas ir išvežimas į krūvas (atstumas iki 1 km, pakraunant autokrautuvu)	100m ³	23,5
24		Krūmų ir šakų išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu, kai medienos transportavimo atstumas iki 1.00 km	100m ³	1,08
25		Smulkių kelmų, šaknų surinkimas ir išvežimas	ha	9,77
26		Šiukšlių ir atliekų surinkimas į krūvas rūšiuojant, pakrovimas į autotransportą, pervežimas iki 1 km atstumu	t	72,0
27		Šiukšlių, atliekų, dalies kelmų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais	t	412,0
28		Transportuojant už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti K4=37.0	t	412,0
29		Medžių iškasimas ir paruošimas sodinimui II gr. grunte, kai gumulo dydis 0,5x0,5x0,4m	10 vnt.	30,0
30		Medžių iškasimas ir paruošimas sodinimui II gr. grunte, kai gumulo dydis 0,8x0,8x0,5m	10 vnt.	11,0
31		Medžių iškasimas ir paruošimas sodinimui II gr. grunte, kai gumulo dydis 1x1x0,6m	10 vnt.	12,0
32		Iškastų medžių pervežimas į paruoštas laikinas sandėliavimo vietas traktoriais iki 59 kW (80 AG) galingumo	m ³	137,0

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
33		Augalinio grunto kasimas 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavat., pakrov. į autosaviv., vežioj. iki 1 km ir darbas sąvartoje	t. m ³	2,517
34		Pakloto po autotransporto priemonėmis, kurių keliamoji galia iki 12 t, įrengimas, kasant ekskavat. šlapiose kasavietėse	t. m ³	0,964
35		Medinių, apkaustytų metalu, skydų po 0.65 m ³ kaušo talpos ekskav. įrengimas, perkėlimas ir priežiūra, kasant šlapią gruntą	t. m ³	0,612
36		II gr. grunto kasimas iš po vandens plauk. kranu uždaroje akvatorijoje, išpilant gruntą į sąvartą	100m ³	56,3
37		Šlapio, labai limpančio prie kaušo sienelių 2 grupės grunto kasimas ekskavat. su 0.65 m ³ kaušu, supilant gruntą vietoje	t. m ³	14,7
38		II grupės grunto kasimas ir permetimas, supilant į krūvas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais	t. m ³	20,33
39		II gr. grunto kasimas iš po vandens ekskavat. su 0,65 m ³ kaušu, pakrov. į autosaviv., vežioj. iki 1,0 km ir darbas sąv.	t. m ³	30,31
40		II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,65 m ³ kaušu, pakrovimas į autosaviv., vežiojimas iki 1 km ir darbas sąvartoje	t. m ³	44,64
41		Dalies paviršiaus užpylimas 2 grupės gruntu, nustumiant jį iki 30 m 96 kW buldozeriais	t. m ³	8,42
42		II grupės grunto kasimas ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais	t. m ³	65,46
43		Kiekvienam papildomam 10 m atstumui prie normų pridėti K ₄ =3.0	t. m ³	65,46
44		Supilto II grupės grunto lyginimas pagal matuoklę kelio, aikštelės sankasoje	100m ²	49,4
45		Dalies supilto grunto sluoksnio tankinimas pylime, važiuojant prikabinamu volu 4 kartus	100m ³	148,6
46		Orientuotų riedulių sudėjimas kranu pagalba	100m ³	5,41
47		Geotekstilės paklojimas prieš užpylimą	100m ²	3,28
48		II grupės grunto kasimas ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais	t. m ³	0,33
49		Rekreacinės zonos išlyginimas mechanizuotu būdu, kai gruntas II grupės	t.m ²	17,22
50		Rekreacinės zonos įrengimas iš 0,4 m storio smėlio sluoksnio	100m ³	68,9
51		Dalies povandeninis priekrantės dugno lyginimas, kai darbus atlieka narai	100m ²	10,76
52		Dalies grunto lyginimas ir užpylimas rankiniu būdu formuojant rekreacinę pakrantę	100m ²	101,47
53		Apsauginių šalčiui atsparių kelio, aikštelių, nuovažų pagrindo sluoksnių įrengimas, naudojant savaeigius plentvolius, kai pagrindas stambaus žvyro	100m ³	14,17
54		Skaldos dangos įrengimas, storis 20 cm, viensluoksnis	100m ²	40,68
55		Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliu su vidaus degimo varikliu	val.	472,0
56		Vandens pralaidos iš 0,80m skersmens plastikinių vamzdžių įrengimas	10m	2,4
57		Vandens pralaidos iš 0,40m skersmens plastikinių vamzdžių įrengimas ant natūralių pagrindų	10m	4,4
58		Vandens pralaidų monolitinių antgalių betonavimas (antgaliai A-8)	vnt.	2,0
59		Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas I-II grupės	100m ³	11,38
60		Tvirtinamų paviršių planiravimas rankiniu būdu (gruntas II grupės)	t.m ²	0,701
61		Paviršių tvirtinimas subetonuotų akmenų grindiniu	100m ²	1,17
62		Filtracinio sluoksnio iš žvirgždo įrengimas infiltraciniame lauke	m ³	158,0
63		Šlaitų tvirtinimas erdvinio geotinklu su žolių apsėjimu	10m ²	26,9
64		Pakelės griovio įrengimas mechanizuotu būdu	100 m ³	10,35
65		Pakelės griovio šlaitų sutvirtinimų padarymas, atvežant dirvožemį ir užsėjant žole	100 m ²	17,28
66		Pakelės griovio dugno sutvirtinimo įrengimas, įspaudžiant skaldą į gruntą	10m ²	10,4
67		Grunto kasimas ir užpylimas ant šlaitų, užpilant iki 15 cm storio sluoksnį (gruntas II grupės, permetimų skaičius 2.00)	100m ²	192,32
68		I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m ³	28,85
69		Plotų planiravimas ekskavatoriais (gruntas II grupės)	t.m ²	42,3
70		Pirminis plotų planiravimas buldozeriu, kai buldozerio galia 79kW(108AJ)	t.m ²	49,261

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
71		Galutinis plotų planiravimas buldozeriu , kai buldozerio galia 79kW(108AJ)	t.m2	49,261
72		Iškastų medžių su žemės gumulu 0,5x0,5x0,4m persodinimas	10 vnt.	30,0
73		Iškastų medžių su žemės gumulu 0,8x0,8x0,5m persodinimas	10 vnt.	11,0
74		Iškastų medžių su žemės gumulu 1x1x0,6m persodinimas	10 vnt.	12,0
75		Sodinimo vietų lapuočių medžių sodinukams paruoš. mech.būdu II gr.grunte,pridedant iki 50% aug.dirv.	10 vnt.	14,0
76		Sodinimo vietų spygliuočių medžių sodinukams paruoš. mech. būdu I gr. grunte, pridedant iki 50% aug. dirv.	10 vnt.	16,0
77		Nestandartinių sodinimo vietų medžių sodinukams paruoš. mech. būdu II gr. grunte, pridedant iki 50% aug. dirv.	10m3	0,96
78		Medelių sodinukų sodinimas į paruoštas duobes	10 vnt	33,0
79		Šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą rankiniu būdu	100m2	192,32
80		Šlaitų tvirtinimas, apšėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu	100m2	192,32
81		Žolėmis apsėtų šlaitų plotų laistymas vandeniu	100 m2	192,32
82		Esamo augalinio grunto užpylimui transportavimas 10t autosavivarčiais, pakraunant ekskavatoriumi, kai gruntas I grupės	100m3	25,17
83		Dalies rekultivuojamų žemės plotų padengimas 6 cm storio atvežto vietinio augalinio grunto sluoksniu	t.m2	39,954
84		Dalies paviršių užpylimas atvežtiniu dirvožemio 6 cm sluoksniu ekskavatoriumi	100m2	74,14
85		Žemės kultivavimas 2 kartus, kartu akėjant K4=2.0	ha	5,67
86		Plotų apšėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu	100m2	915,61
87		Žemės darbai, klojant vamzdyną sausuose gruntuose atskiroje tranšėjoje, kai vamzdžio D iki 600mm, neišvežant grunto, kai tranšėjos gylis daugiau 1,5m iki 2,0 m	km	0,075
88		Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	3,8
89		Nuotekų surinkimo tinklų plastikinių vamzdžių klojimas, kai vamzdžių skersmuo 300 mm	m	75,0
90		Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu rankiniu būdu, sutankinant	m3	11,3
91		Kritimo šulinio KRŠ-10-18 įrengimas	vnt	1,0
92		Duobės kasimas ir supylimas į krūvas vienakaušiais ekskavatoriais įrenginio montavimui	t. m3	0,014
93		Naftos gaudyklės montavimas, kai gaudyklė horizontali ir jos našumas 20 l/s	vnt.	1,0
94		Skylių vamzdžiams iškalimas ir jų užtaisymas betoniniuose šuliniuose	vnt	3,0
95		Vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	100m	0,75
96		Komunikacijų žymėjimo ženklų su metaliniu stulpeliu įrengimas	vnt	3,0
97		Informacinio ženklų pastatymas	vnt.	1,0
98		Privažiavimų gatvių ir jų prieigų valymas (šlavimas) 8 kartus K4=8.0	100m2	74,17

- Vykdomo metu medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius nei projekte nurodytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Atliekų priėmimo į ŽAK aikštelę mokestis ir sąvartyno mokestis neįskaičiuotas, numatyta pervežti į regiono ATC;
- Nurodyti žemės, tvirtinimo ir kitų darbų kiekiai gali skirtis nuo faktinių, kadangi išskirtų ir nurodytų ruožų plotuose plotuose yra apskaičiuoti remiantis tuose ruožuose galiojančiais skersiniais pjūviais;
- Poz. 7 - 10 įskaitant ir medžių retinimą paliekamų atskirųjų želdinių plotuose.

Sudarė :

R. Pužas, atest. Nr. 15405



PAGRINDINIŲ MECHANIZMŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Statinių grupė 24012 Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m.
rekultivavimas (tvarkymas)

Resurso kodas	Pavadinimas	Darbo valandų skaičius
	Krovininė automašina	710.77
	Traktorius iki 59 kW (80 AG)	457.94
	Traktorius 79 kW (108 AG)	191.22
	Kranas, keliam.galios iki 10 t	190.56
	Savaeigis plentvolis	168.21
	Buldozeris 59 kW (80 AG)	4635.91
	Buldozeris 79 kW (108 AG)	458.11
	Buldozeriai (96 kW)	535.03
	Vienakaušis ekskavatorius pneumorat. 0,25 m3 kaušu	69.72
	Ekskavatoriai su 0.4 m3 kaušu	1031.79
	Ekskavatoriai su 0.65 m3 kaušu	3132.91
	Ekskavatorius 0,4 m3 k. t. ant pontoninės važiuoklės	202.68
	Vilkikas 220 kW (300 AG)	36.03
	Mažosios mechanizacijos priemonės su vidaus degimo varikliu	1155.99
	Autogreideriai vidutiniai	72.83
	Autosavivarčiai	1059.6
	Traktoriai iki 96 kw (130 aj) galingumo	63.9

Sudarė: R. Pužas



REPERIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	LAS07 sistemos altitudė
Rp. 1	Laikinas	Ploto vakarinėje dalyje	Metalinis strypas nupjautame kelme, pažymėtas dažais	91,20
Rp. 2	Laikinas	Ploto pietinėje dalyje	Šulinio dangčio metalinės kilpos viršus, pažymėtas dažais	93,19
Rp. 3	Laikinas	Ploto pietinėje dalyje	Gelžbetoninio stulpelio viršaus centras, pažymėtas dažais	99,96
Rp. 4	Laikinas	Ploto centrinėje dalyje	Akmens briaunos viršus, pažymėtas dažais	82,43
Rp. 5	Laikinas	Ploto vakarinėje dalyje	Metalinis strypas nupjautame kelme, pažymėtas dažais	83,04
Rp. 6	Laikinas	Ploto šiaurinėje dalyje	Metalinis strypas nupjautame kelme, pažymėtas dažais	83,63
Rp. 7	Laikinas	Ploto šiaurinėje dalyje	Vartų stulpo apatinio vyro viršus, pažymėtas dažais	95,47
Rp. 8	Laikinas	Ploto rytinėje dalyje	Metalinis strypas nupjautame kelme, pažymėtas dažais	90,81
Rp. 9	Laikinas	Ploto rytinėje dalyje	Dujotiekio šulinėlio briaunos taškas, pažymėtas dažais	100,12

Aukščių pagrindas: LAS 07, geoidas LIT20G

Sudarė:



R. Pužas

II „PRIMEGA“

Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. LT-53264, mob. tel. +370 680 50832, el. p. remigijus@primega.lt

Duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi LR Juridinių asmenų registre

Įmonės kodas: 159990219, PVM kodas: LT100002798413, a/s LT417044060003358664 AB SEB bankas

Projekto „Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo darbų projektas“
pristatymo visuomenei, aptarimo ir svarstymo

SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

2024-11-12 Nr. 1

Vadovaujantis „Pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas, rekultivavimo metodikos 23.5 punkto nuostata, atliktas viešas projekto pristatymas visuomenei, aptarimas ir svarstymas.

Apie rengiamą susirinkimą iš anksto buvo paskelbta Anykščių rajono savivaldybės internetinėje svetainėje (tinklapyje). Numatomame tvarkyti pažeistos žemės plote buvo įrengtas informacinis standas. Skelbime tinklalapyje ir įrengtame stende buvo nurodyta informacija apie rengiamo projekto supažindinimą su visuomene, nurodyta pastabų ar pasiūlymų teikimo tvarka, numatytas susirinkimo laikas. Nurodyta, kad susirinkimas bus organizuojamas nuotolinių konferencijų platformoje ZOOM nurodytu prisijungimo adresu.

Projekto rengėjas Remigijus Pužas iš įmonės patalpų per anksčiau skelbime pateiktą susirinkimo transliacijos nuorodą ir prisijungimo adresą: <https://us05web.zoom.us/j/87961662124?pwd=zVAmC0aaWj21oXa2qkLiSgxKA4xDDr.1> surengė viešą minėto projekto pristatymo visuomenei, aptarimo ir svarstymo susirinkimą tiesioginės garso ir vaizdo transliacijos būdu. Buvo užtikrinama visiems viešai prieinama transliacija ir sudarytos sąlygos transliacijos metu suinteresuotos visuomenės atstovams teikti pasiūlymus, klausimus ir gauti atsakymus.

Susirinkimas vyko 2024-11-12 d., pradžia 16:00 val.

Susirinkimui pirmininkavo ir susirinkimo protokolą surašė II „Primega“ projekto rengėjas Remigijus Pužas.

SUSIRINKIMO DARBOTVARKĖ:

Projekto „Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo darbų projektas“ sprendinių pristatymas suinteresuotai visuomenei, aptarimas ir svarstymas.

DALYVAVO:

Dalyvių sąrašas pateikiamas atskiru dokumentu.

SUSIRINKIMO EIGA:

Pradėdamas susirinkimą R. Pužas informavo, kad iki viešo susirinkimo pradžios elektroniniu paštu ar telefonu paklausimų ir pasiūlymų nebuvo gauta.

R. Pužas pristatė projektavimo eigą, projektinius sprendinius.

I.Ž. paklausė, koks numatomo vandens telkinio gylis.

R. Pužas atsakė kad atabrado gylis formuojamas iki 2,0 m. o toliau iki 3,5 m gylio.

Simas klausė ar rekultivavus vandens telkinį jį bus galima naudoti maudynėms?

R. Pužas atsakė kad taip, nes yra numatyta aplink vandens telkinį rekreacinė juosta iš smėlio ir lėkštos priekrantės su smėlio dugnu įrengimas.

Simas klausė kokio dydžio teritorija lieka gynybiniais poreikiams?

R. Pužas atsakė, kad apie 6,4 ha bendro ploto.

Simas domėjosi koks ten galimas užstatymas, aukštingumas?

Remigijus atsakė kad šiuo projektu tai nėra sprendžiama.

Simas domėjosi, kas yra plane pažymėtas pilkas telkinys.

Remigijus atsakė, kad tai infiltracinis laukas su žvirgždo užpilu, kad sutekėjęs lietaus vanduo filtruotųsi per gruntą ir tik po to tik patektų į formuojamą vandens telkinį.

I.Ž. paminėjo, kad vandens telkinyje būtų galima maudytis ir žvejoti, kadangi šalia yra naujas Užupiečių rajonas.

R. Pužas priminė, kad numatomo vandens telkinio plotas 1,83 ha. Dar R. Pužas pasiūlė iš tvarkomo, raudonai pažymėto ploto gražesnius medžius ar želdinius su šaknų gumulu perkelti į formuojamą tvenkinio aplinką, nes daug kur yra atkuriami želdynai.

I.Ž. paminėjo kad ateityje aplink vandens telkinį galbūt bus daromas parkas arba kažkaip kitaip įveiklinama teritorija.

R. Pužas konstatavo, kad į susirinkimo metu dalyvių pateiktus klausimus, pasiūlymus ir pastabas atsakė. Į pastabas atsižvelgta ir pagal jas bus patikslinti rekultivavimo projekto sprendiniai. Projekto pristatymo visuomenei, aptarimo ir svarstymo procedūra atlikta.

R. Pužas padėkojo visiems dalyviams ir palaukęs iki 17:00 val. paskelbė susirinkimą baigtu.

NUTARTA:

Projekto „Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo darbų projektas“ projektiniams sprendiniams pritarti patikslinus pažeistos žemės tvarkymo projekto sprendinius pagal susirinkimo metu aptartas pastabas.

Susirinkimo pirmininkas

Į „Primega“ projekto rengėjas Remigijus Pužas



Pridedama:

1. Susirinkimo dalyvių sąrašas;
2. Skelbimo www.anyksciai.lt išrašas;
3. Informacinio stendo nuotraukos.

Name (Original Name)	User Email	Join Time	Leave Time	Duration (Minutes Guest)		Recording Disclaimer Response	In Waiting Room
Remigijus Pužas	remigijus@primega.lt	2024-11-12 15:59:48	2024-11-12 17:01:06	62	No	No Response	No
simas		2024-11-12 16:00:08	2024-11-12 16:34:08	34	Yes	OK	No
Inga Žukauskienė		2024-11-12 16:00:16	2024-11-12 16:58:44	59	Yes	OK	No
Aušrinė Dichavičiūtė		2024-11-12 16:02:53	2024-11-12 16:34:09	32	Yes	OK	No
Jolanta Jucevičienė		2024-11-12 16:03:33	2024-11-12 16:58:44	56	Yes	OK	No
Vida		2024-11-12 16:05:06	2024-11-12 16:35:49	31	Yes	No Response	No
v.jakniuniene		2024-11-12 16:05:28	2024-11-12 16:34:20	29	Yes	OK	No
rolando iphonas		2024-11-12 16:13:16	2024-11-12 16:34:43	22	Yes	OK	No



INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE MONOMINERALINIO KVARCINIO SMĖLIO TELKINIO ANYKŠČIŲ M. REKULTIVAVIMO (TVARKYMO) DARBŲ PROJEKTO PARENGIMĄ

LAPKRIČIO 5 d., 2024



1. Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo darbų projekto parengimo

organizatorius (užsakovas): Anykščių rajono savivaldybės administracija. Adresas: J. Biliūno g. 23, 29111 Anykščiai, įmonės kodas 188774637, tel. +370 381 58035, el. paštas info@anyksčiai.lt

2. Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo darbų projekto rengėjas

(projektuotojas): Į „Primega“, projekto vadovas Remigijus Pužas, tel. +370 680 50832, el. paštas remigijus@primega.lt

3. **Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo darbų projekto vieta:** Troškūnų g. 6, Anykščių m.

4. **Susipažinti su parengtu projektu galima:**

4.1. Teritorijos rekultivavimo planas ([spausti čia](#));

4.2. Projekto apžvalga ([spausti čia](#)).

5. **visuomenės atstovai projektuotojui gali teikti pasiūlymus:** motyvuotas pastabas ir pasiūlymus galima teikti iki viešo susirinkimo, kreipiantis į projekto rengėją aukščiau nurodytu el. paštu ir viešo susirinkimo metu.

Teikiant pasiūlymus projektuotojui turi būti nurodyta:

SVARBI INFORMACIJA

KVIEČIAME BALSUOTI UŽ INICIATYVOS „DALYVAUK“ LABIAUSIAI PATIKUSIĄ IDĖJĄ



KVIEČIAME RAJONO GYVENTOJUS IŠBANDYTI NAUJĄ, VIRTUALIĄ GRUNTINIŲ KELIŲ IR ŽVIRKELIŲ PROGRAMĖLĘ ANYKŠČIŲ RAJONE

Anykščių rajono savivaldybė

Anykščių rajono kelių būklės informacinė sistema

Anykščių rajono savivaldybės kelių būklės informacinė sistema skirta informuoti ir įgėti Anykščių rajono kelių naudotojus ir mišią kertančius įmones apie esamus ir numatomus kelių būklės pokyčius, gyventojams registruoti pranešimus apie problemas susijusias su keliais, bei savivaldybės specialistams/umūnams administruoti su keliais ir jų būkle susijusią informaciją.

<p>Administravimas</p> <p>Anykščių rajono savivaldybės kelių būklės administravimo sistemoje</p> <p>Pažinti</p>	<p>Seniūnams</p> <p>Anykščių rajono savivaldybės kelių būklės aptikimo sistemoje</p> <p>Pažinti</p>	<p>Visuomenei</p> <p>Anykščių rajono savivaldybės kelių būklės aptikimo sistemoje</p> <p>Pažinti</p>
--	--	---

Norime Jus informuoti, kad šioje svetainėje naudojami slapukai (angl. cookies). Jeigu sutinkate, prašome, paspauskite mygtuką „Sutinku“ arba naršykite toliau. Daugiau informacijos rasite [Privatumo politikos](#) apraše.

Būtinai Funkciniai Statistiniai Reklaminiai

SUTINKU

RODYTI INFORMACIJĄ



Į "Primega"

Įmonės kodas 159990219
Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. sav.
Mob. tel.: +370-680-50832

Žemės sklypo kad. Nr. 3403/0021:161, adresu Troškūnų g. 6, Anykščių m., Anykščių r. sav.
ir aplinkinės teritorijos

TOPOGRAFINIS PLANAS

M 1:1000

Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija

Adresas: Troškūnų g. 6, Anykščių m., Anykščių sen., Anykščių r. sav.

TIIS paslaugos Nr.: TIIS1-20241209-082449

Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

2024 m.

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-12-18 10:32

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: REMIGIJUS PUŽAS
GKP: 1GKV-290

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20241209-082449
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20241209-082449>
Pavadinimas: Troškūnų g. 6, Anykščių m., Anykščių r. sav.
Adresas: Troškūnų g. 6, Anykščių m., Anykščių sen., Anykščių r. sav.
Prašymo teritorija: 17.10 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Topografinis_planas-sgn.pdf, Aiskinamasis_rastas-sgn.pdf, Geod_pagrindo_schema-sgn.pdf, Uzsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Anykščių rajono savivaldybės administracija (77)
EDT grupė: Anykščių r.sav. - Architektūros ir urbanistikos skyrius (78)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: TOMAS SRIUBAS
Pateiktas tikrinti EDR: Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg
Pridėti dokumentai: Topografinis_planas-sgn.pdf, Aiskinamasis_rastas-sgn.pdf,

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-12-09 23:10:27 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-12-18 10:27:11 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio

Gautas EDR: Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Anykščių rajono savivaldybės administracija (77)

Organizacijos grupė: Anykščių r.sav. - Žemės ūkio skyrius (233)

Gautas EDR: Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)

Gautas EDR: Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Anykščių komunalinis ūkis“ (246)

Gautas EDR: Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Anykščių šiluma“ (170)

Gautas EDR: Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Anykščių vandenys“ (245)

Gautas EDR: Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Gautas EDR: Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg

Pateiktų duomenų patikros ataskaita

Ataskaitos sugeneravimo data ir laikas: **2024-12-09 23:07**

Prašymo numeris: **TIIS1-20241209-082449**

Plano tipas: **Topografinis planas – pilnas turinys**

Duomenų failo pavadinimas: **Troškūnų_g_6_Anykščiai.dwg**

Duomenų failo dydis: **3.36 MB**

Teritorijos dydis (pagal erdvinio objekto kodu 2810 apibrėžtą teritoriją): **17.1042 ha**

Ar nustatyta kritinių klaidų: **Ne**

Apibendrintas klaidų sąrašas

Kritiškumo lygis	Klaidos aprašymas	Klaidų skaičius
Įspėjimas	Pateiktuose ED yra erdvinio objektų, kurie nepatenka į prašymo teritoriją (pagal erdvinio objekto kodu 2810 apibrėžtą teritoriją).	1

Kritinė klaida - negalima tęsti ED pateikimo. Įspėjimas - galima tęsti ED pateikimą.

Įkelti erdviniai objektai

Įkeltų erdvinio objektų skaičius: **1956**

Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
2101	Skardžio (griovos, duobės) viršus	3
2102	Nesutvirtinto šlaito viršus	13
2104	Šlaito ir skardžio apačia	10
2131	Žemės paviršiaus normalinis aukštis	1389
2132	Vandens paviršiaus normalinis aukštis	41
2133	Vandens telkinio dugno normalinis aukštis	73
2134	Bordiūro viršaus aukščio taškas	9
2206	Pelkė	2
2222	Užpelkėjęs vandens telkinio krantas	2
2241	Drenažo išleidimo, pralaidos žiotys	1
2302	Spygliuočių miškas	2
2303	Mišrus miškas	5
2306	Krūmynas	25
2310	Miško, medelyno, krūmyno riba	44
2321	Lapuočių medžių juosta	4

Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
2331	Lapuotis medis	13
2332	Spygliuotis medis	15
2334	Krūmas	122
2403	Natūrali pieva	4
2409	Žemės darbų teritorija (iškasinėta žemė)	1
2410	Supiltos žemės	4
2421	Asfaltbetonio danga	5
2422	Betono danga	39
2424	Trinkelių danga	1
2426	Žvyro danga	7
2431	Apvadas, ribojantis gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamąją dalį	4
2432	Gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamosios dalies riba be apvado	5
2434	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos riba be apvado	1
2435	Riba tarp skirtingų natūralių dangų ir naudmenų	1
2436	Dirbtinės dangos interpretuota riba	6
2437	Šalikelės riba	2
2438	Pėsčiųjų lauko takelio be dirbtinės dangos kontūras arba centrinė linija	5
2511	Kelio ženklas ant stulpo	1
2602	Gamybos ir pramonės arba pagalbinio ūkio paskirties pastatas	1
2631	Antžeminė pastato siena	1
2701	Statmena atraminė sienelė	2
2706	Tvora su tvirtomis atramomis	3
2707	Betoninio fundamento, mūrinės sienos kontūras	40
2709	Vartai, užtvaros	1
2722	Atrama	2
2735	Riboženklis, stulpelis	1
3105	Aukštosios įtampos elektros oro linijos kabelis / laidas	2
3157	Elektros tinklo požeminio kabelio atpažinimo ženklas (sargelis)	2
3182	Elektros linijos stulpo atrama	5
3183	Elektros linijos stulpo atrama	5
3184	Elektros linijos stulpo atotampa	3
3185	Aukštosios įtampos stulpas	9
3191	Stulpas su lempa	2
3251	Dujotiekio šulinio / kameros dangtis	2
3532	Hidrantas, įrengtas ne šulinyje	1
3551	Vandentiekio šulinio / kameros dangtis	4
3557	Vandentiekio atpažinimo ženklas (sargelis)	2

Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
3651	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apžiūros šulinio / kameros dangtis	1
3657	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sargelis	1
3751	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros dangtis	1
3771	Lietaus nuotakyno tinklo grotelės	3
3851	Ryšių kabelių šulinio / kameros dangtis	1
3994	Neatpažintų tinklų šulinio ir kameros dangtis	2

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

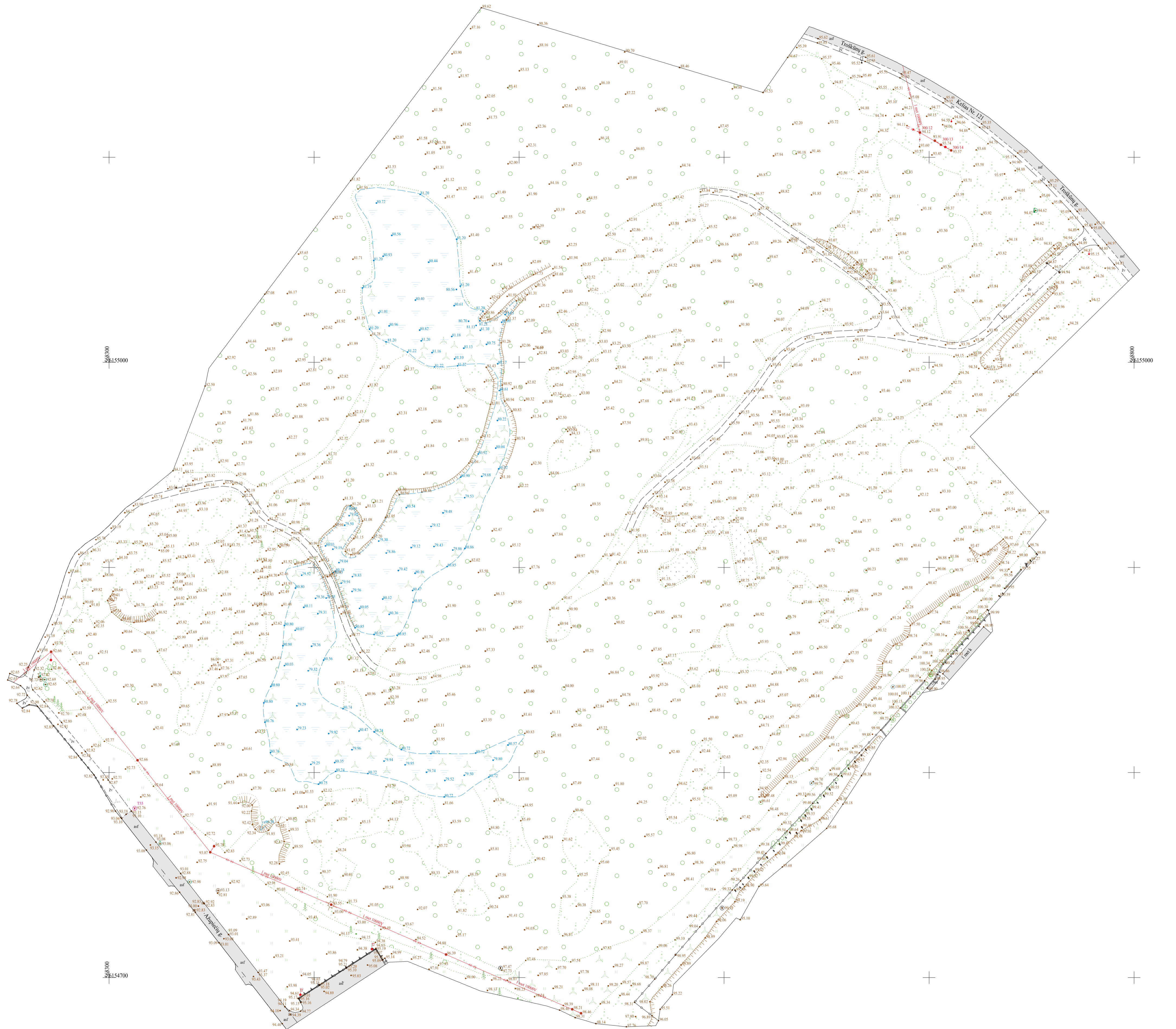
Geodezinių matavimų data, laikas:	2024-04-04, 9:00; 2024-04-11, 9:00			
Geodezinių matavimų vykdytojas:	IĮ Primega, įm. kodas 159990219, remigijus@primega.lt			
Vykdytojo vardas ir pavardė:	Remigijus Pužas, kv. paž. nr. 1GKV-290			
Matavimuose dalyvavę asmenys:	-			
Naudoti geodezinio pagrindo punktai:	LitPOS stočių tinklo punktai			
Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:	<p>1. Vartų stulpo apatinio vyro viršus, pažymėtas dažais (Koordinatės: x=6155043,83 y=568763,35; Altitudė: 95,47);</p> <p>2. Dujotiekio šulinėlio briaunos taškas, pažymėtas dažais (Koordinatės: x=6154842,08 y=568682,59; Altitudė: 100,12);</p> <p>3. Šulinio dangčio metalinės kilpos viršus, pažymėtas dažais (Koordinatės: x=6154742,29 y=568352,93; Altitudė: 93,19).</p> <p>Pastaba. Pridedama topografinio plano geodezinio pagrindo schema.</p>			
Geodezinių matavimų tikslumas:	<p>Matavimai atlikti GPNS imtuvu South Galaxy G2, prisijungiant prie Lietuvos Respublikos globalinės padėties nustatymo sistemos nuolatinių stočių tinklo LitPOS, atliekant matavimus GPNS metodu, taikant geodezinio pagrindo duomenų teikimo realiu laiku paslaugą RTKNet.</p> <p>Pagal GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“, išmatuotų topografinių objektų planinės padėties vidutinė kvadratinė paklaida (su 95 proc. tikimybe) apskaičiuota pagal reglamento VI skyriaus 19 p. [1] formulę. Išmatuotų topografinių objektų normalinio aukščio paklaida (su 95 proc. tikimybe) apskaičiuota pagal reglamento VI skyriaus 23.6 p. [25] formulę.</p>			
Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas:	B	20	10	20
Gautas topografinio plano tikslumas:	B	7	7	15
Didesniu tikslumu pamatuoti objektai:	-			
"Infostatyba" suteiktas numeris:	-			
Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:	Matuojant žemės paviršiaus taškų aukščius naudotas Lietuvos teritorijos geoido modelis LIT20G			
Topografinį planą derinanti savivaldybės administracija:	Anykščių rajono savivaldybės administracija			
Geodezininkas				Remigijus Pužas

Topografinio plano geodezinio pagrindo schema M 1:1000



Pastaba: Įrengti topografinio plano geodezinio pagrindo punktai aprašyti aiškinamajame rašte.

Objekto adresas: Troškūnų g. 6, Anykščių m., Anykščių sen., Anykščių r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Naudoti valstybinio geodezinio pagrindo punktai:	Geoido modelis
LAS07	LKS-94	LaPOS sročių tinklo punktai	LIT20G



Plano tipas/Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas/Troškūnų g. 6, Anykščių m., Anykščių sen., Anykščių r. sav.					
Aukščių sistema		Koordinatų sistema			
LAS07		LKS-94		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
		Horizontalus: 7		Vertikalus: 7	
II "Primega"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parnėša	Data		
IGKV-290	Remigijus Pužas		2024-04	A.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Anykščių rajono savivaldybės administracija		1:1000	1	1	

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-04-02 09:22:28

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/3203348**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2023-03-09**
Adresas: **Anykščiai, Troškūnų g. 6**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-6060-9030**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3403/0021:161 Anykščių m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Rekreacinės teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **14.3360 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.2664 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **1.2664 ha**
Kelių plotas: **0.1762 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.3337 ha**
Kitos žemės plotas: **12.5597 ha**
Nusausintos žemės plotas: **1.7078 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **34.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **699000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-03-09**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-02-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6060-9030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-03-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 38SK-220-(14.38.110 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-10**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100241**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6060-9030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1-SD-269 (6.43 E)/6MŽP-5-(15.6.33 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6060-9030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-03-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 38SK-220-(14.38.110 E.)**
Plotas: **3400.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-10**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6060-9030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-02-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-03-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 38SK-220-(14.38.110 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-09**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ROMUALDAS JOGMINAS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6060-9030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1446**
2023-02-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-09**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**
Teritorijos unikalus numeris: **100062776**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-10-04 Telia tinklo apsaugos zonos planas Anykščių mieste Nr. 3-458**
Įregistravimo data: **2021-10-21**

Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-10-04 Telia tinklo apsaugos zonos planas Anykščių mieste Nr. 3-458

Duomenų pakeitimo data: 2023-09-19

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 75 kv. m, nuo 2023-09-19

- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100039761**
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-09-15 Įsakymas dėl Anykščių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-219
 Įregistravimo data: 2021-09-23
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 875 kv. m, nuo 2023-03-12
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100040024**
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-09-15 Įsakymas dėl Anykščių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-219
 Įregistravimo data: 2021-09-23
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 23 kv. m, nuo 2023-03-12
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100040243**
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-09-15 Įsakymas dėl Anykščių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-219
 Įregistravimo data: 2021-09-23
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 189 kv. m, nuo 2023-03-12
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100040788**
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-09-15 Įsakymas dėl Anykščių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-219
 Įregistravimo data: 2021-09-23
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 65 kv. m, nuo 2023-03-12
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100041522**
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. rugsėjo 15 d. įsakymo Nr. 1-220 ?Dėl Anykščių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-342
 Įregistravimo data: 2021-09-24
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 49 kv. m, nuo 2023-03-12
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100418168**
 Įregistravimo pagrindas: UAB "Anykščių kvarcas"; 2023-11-14 Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas 2022-04-06 Nr. S-RJ-34-20-361
 Įregistravimo data: 2023-11-23
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 602 kv. m, nuo 2023-11-23

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

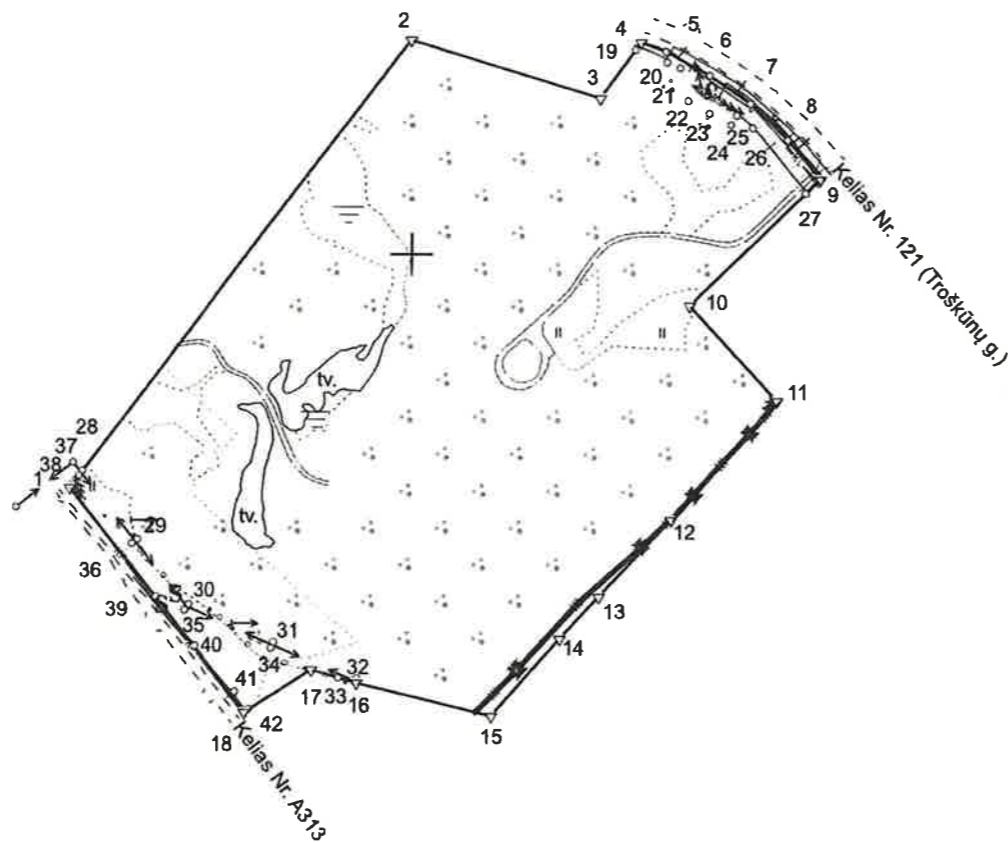
Dokumentą atspausdino

REMIGIJUS PUŽAS



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Sklypo plotas 143360 m²



Linijų ilgiai	
1-2	380.37
2-3	134.02
3-4	46.81
4-5	17.95
5-6	33.86
6-7	33.24
7-8	35.47
8-9	34.43
9-10	122.11
10-11	87.85
11-12	107.73
12-13	70.76
13-14	38.69
14-15	69.64
15-16	94.18
16-17	31.44
17-18	53.72
18-1	193.47

Kadastro:	vietovė	Anykščių m.	blokas		sklypas	
Žemės sklypo kadastro Nr.			3	4	0	3
			0	0	2	1
			0	1	6	1

Savivaldybė	Anykščių r.
Seniūnija	
Gyvenamoji vietovė	Anykščių m.
Gatvė, namo Nr.	Troškūnų g. 6

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-4		VŽF
4-9		VŽF - kelias Nr. 121 (Troškūnų g.)
9-11	3403/0021: 145	
11-12	3403/0021: 66	
12-15	3403/0021: 130	
15-18	3403/0021: 144	
18-1		VŽF - kelias Nr. A313

Architektūros ir urbanistikos
skyriaus
vyriausioji specialistė
Rima BUOREIKIENĖ

Rima Buoreikienė
2023-02-07

Su pagal 2023 m. vasario mėn. 07 d. atliktą žemės sklypo ribų paženklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

1. Lietuvos Respublika
(vardas, pavardė)

.....
(parašas) (data)

R. Jogmino įmonė			
Parko g.11-35 Visaginas, i.k. 155547450			
Licencija Nr. G-746-(689), išduota 2008-08-29			
Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
R. Jogminas	<i>R. Jogminas</i>	ROMUALDAS JOGMINAS	2023-02-07
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-1446		GEO OBJEKTO KODAS: 4400-6060-9030	



6155000

6154500

568000

568500

569000

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Žemės sklypo plotas 143360 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas		blokas		sklypas						
	3	4	0	3	0	0	2	1	0	1	6

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema: LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6154841.94	568269.55	36	S	6154804.38	568311.99
2	R	6155145.60	568498.61	37	S	6154850.15	568275.75
3	R	6155106.73	568626.87	38	S	6154844.42	568271.42
4	R	6155144.95	568653.90	39	S	6154768.07	568328.27
5	R	6155138.68	568670.72	40	S	6154734.91	568355.08
6	R	6155122.34	568700.38	41	S	6154703.81	568383.03
7	R	6155103.58	568727.82	42	S	6154691.88	568392.21
8	R	6155078.90	568753.29				
9	R	6155052.27	568775.11				
10	R	6154966.49	568688.21				
11	R	6154901.62	568747.45				
12	R	6154820.55	568676.50				
13	R	6154768.71	568628.34				
14	R	6154740.36	568602.01				
15	R	6154687.79	568556.33				
16	R	6154710.37	568464.90				
17	R	6154719.13	568434.70				
18	R	6154690.13	568389.48				
19	S	6155139.89	568650.31				
20	S	6155131.58	568671.73				
21	S	6155127.48	568680.58				
22	S	6155105.14	568686.35				
23	S	6155096.89	568700.67				
24	S	6155088.94	568715.24				
25	S	6155095.61	568718.88				
26	S	6155086.96	568729.43				
27	S	6155042.70	568765.41				
28	S	6154853.86	568278.55				
29	S	6154807.18	568315.51				
30	S	6154762.80	568350.77				
31	S	6154737.57	568409.24				
32	S	6154713.32	568465.58				
33	S	6154713.80	568453.07				
34	S	6154733.43	568407.46				
35	S	6154759.12	568347.95				
Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas			
Koordinatų sistema		Koordinatės X/Y		Data	2023-02-07		
Valstybinė LKS-1994		X=6154915.29 Y=568527.48		Prisijungta	11:00		
				Atsijungta	12:15		
Žiniaraštį sudarė:		ROMUALDAS JOGMINAS		2M-M-1446		2023-02-07	
		v. pavardė		kval. paž. nr.	parašas	data	

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:
112 straipsnis. Nesiėmimas priemonių, skirtų sunaikintiems ar sugadintiems riboženklams atkurti, kai jų
nesiima žemės savininkai ar kiti žemės naudotojai po to, kai jie raštu buvo įspėti tai padaryti, užtraukia baudą
nuo septynioliasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.



Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m ²
1	222	Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) (siūlomas servitutas, sklype pažymėtas indeksu S)	3400

Kvalifikacijos pažymėjimas rengti žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektus

Rūšis	Pažymėjimas
Išduodanti institucija	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos Įm. k. 188704927 Vilnius, Gedimino pr. 19
Išduodanti institucija Numeris	2R-FP-802
Išdavimo data	2014-03-12

Licencijos gavėjai	Vardas	REMIGIJUS
	Pavardė	PUŽAS
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	remigijus.puzas@gmail.com
	Telefonas	370 680 50832

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2196	Suteikia asmeniui teisę rengti žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektus	

Būsena	Licencijos (leidimo) išdavimas
Išdavimo pagrindas	2014 03 12 Nr. 1P-(1.3)-90
Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo data	2024-05-19
Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo numeris	4052
Licencija archyvuota	

KOPIJA TIKRA

Direktorius
Remigijus Pužas





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.15405

Remigijus Pužas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai.
Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo

KOPIJA TIKRA

Direktorius
Remigijus Pužas

L.e.p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

Išduotas 2015 m. sausio 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2005 m. balandžio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

12101



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.6165

Remigijus Pužas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statinių grupės: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

KOPIJA TIKRA

Direktorius
Remigijus Pužas

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2013 m. birželio 20 d.

Pirma kartą išduotas 1998 m. rugsėjo 8 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

06739

PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinusios		Data	Suderinusios organizacijos pastabos
	Organizacijos pavadinimas	Pareigos, vardas ir pavardė		
1	UAB „Anykščių vandenys“	Egidijus Šileikis	2024-10-28	Suderinta. Pastabos. AV-142. Pakloti naują lietaus išvadą nuo Užupiečių g.
2	AB Telia Lietuva	Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas	2024-10-28	Požeminių ryšių linijų vieta suderinta. Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams Tel. 37069843475; el. p. romanas.jurjevas@telia.lt
3	UAB „Anykščių šiluma“	Arūnas Lukaševičius	2024-10-31	Suderinta
4	Anykščių rajono savivaldybės administracijos Bendrasis ir ūkio skyrius	Vyriausioji specialistė (ekologė) Inga Žukauskienė	2024-11-12	Suderinta
5	ESO Elektra	Povilas Aglinskas	2024-12-04	Pritarta. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams esamų elektros tinklų apsaugos zonoje. Prieš vykdant darbus iškviešti ESO atstovą. Elektros tinklų apsaugos zonoje medžių ir krūmų šalinimą atlikti rankiniu būdu, atsargiai, nepažeidžiant esamų elektros tinklų. Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina gauti ESO raštišką Kasimo sutikimą, užpildžius Prašymo kasimo darbams atlikti formą . Pildant Prašymo kasimo darbams atlikti formą privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklausoje Registracijos Nr. P116833
6	ESO Dujos	Audrius Kutas	2024-12-06	Pritarta. 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.

UAB „Anykščių vandenys”
Šeimyniškių kaimas
Vandenvaļos cecho laboratorija
Tel. +370 381 59051

Leidimas Nr.1AT – 252
Aplinkos apsaugos agentūra

Paviršinio vandens ir nuotekų tyrimų rezultatų PROTOKOLAS Nr.90

Protokolo išrašymo data :2024.04.15

Tiriamas objektas: Kvarco karjeras

Ėminio ėmimo sritis ir ėmimo vieta: nuotekos iš išleistuvo

Ėminio ėmimo data ir laikas : 2024.04.10, 08:10;

Ėminio rūšis, metodas: pavienis, rankinis;

Ėminį paėmė: laborantė V.Talačkienė;

Ėminio ėmimo tūris:<5,0 l;

Ėminį priėmė: lab.vedėja V.Vėtienė;

Ėminio registracijos numeris: 203;

Tyrimų rezultatai:

Ėminio ėmimo oro sąlygos: giedra, 12°C

Ėminio ėmimo protokolo Nr. 120

Ėminio priėmimo data ir laikas: 2024.04.10, 08:30

Ėminį imant dalyvavo atstovas: nedalyvavo

Ėminio aplinkos temperatūra pristatymo metu: 6,0°C;

Transportavimo sąlygos- izoterminė dėžė su šaldymo elementais

Tiriami rodikliai, matavimo vnt.	Nustatyta koncentracija	Tyrimo metodas	Tyrimo atliki- mo pradžia ir pabaiga
Aktyvi vandens reakcija pH	7,1	LSTENISO 10523:2012*4	2024.04.10
Skandinčios medžiagos, mg/l	6,8	LAND 46-2007*	2024.04.10 2024.04.11
Permanganatinė oksidacija, mg/IO ₂	1,1	Unifikuoti metodai I dalis, (73psl)	2024.04.10
Cheminis deguonies suvartojimas, mg/IO ₂	<30	LAND 83-2006	2024.04.10
Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras, mg/IO ₂		LAND 47-1:2007**	2024.04.10 2024.04.17
Amonio azotas mgN/l	0,99	LAND 38-2000	2023.04.10
Nitritinis azotas (NO ₂ -N)mgN/l	0,023	LAND 39 -2000	2023.04.10
Nitratinis azotas (NO ₃ -N)mg N/l	3,3	LAND 65-2005	2023.04.10
Bendras azotas mg/l	5,5	LAND 59 :2003	2023.04.10
Fosfatinis fosforas mg P/l	0,10	LAND 58 : 2003	2023.04.10
Bendras fosforas, mg/l	0,12	LAND 58:2003	2024.04.10
Nafta ir jos produktai mg/l	1,0	LAND 90-2010**	2023.04.10 2023.04.12

* pH matavimo sąlygos-nustatoma ėminio paėmimo inde

** LAND 90-2010- ėminiai ekstrahuojami heksanu.

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktiems ėminiams.

Be raštiško organizacijos, išdavusios tyrimų protokolą, leidimo draudžiama kopijuoti protokolą dalimis.

Laboratorijos vedėja

Vidutė Vėtienė

(Parašas)

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

ĮĮ „Primega“
el. p. remigijus@primega.lt

2025- Nr. (30.2)-A4E-
I 2025-01-08 prašymą

DĖL MONOMINERALINIO KVARCINIO SMĖLIO TELKINIO ANYKŠČIŲ M. REKULTIVAVIMO (TVARKYMO) DARBŲ PROJEKTO

Aplinkos apsaugos agentūra pagal kompetenciją išnagrinėjo monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų projekto (toliau – Tvarkymo projektas) sprendinius.

Vadovaujantis Pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas, rekultivavimo metodikos¹ 30 punktu ir įvertinę, kad Tvarkymo projekto sprendiniai nenumato reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos orui ir neprieštaruoja veiklą paviršinio vandens telkinio apsaugos zonoje ir pakrantės apsaugos juostoje reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams, Tvarkymo projektą deriname.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktų nustatyta tvarka².

Direktorė

Milda Račienė

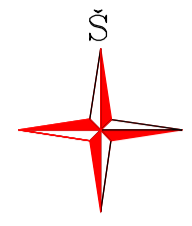
Diana Kuzabavičienė, tel. +370 661 29280, el. p. diana.kuzabaviciene@gamta.lt

¹ Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1996 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 166 „Dėl Pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas, rekultivavimo metodikos patvirtinimo“.

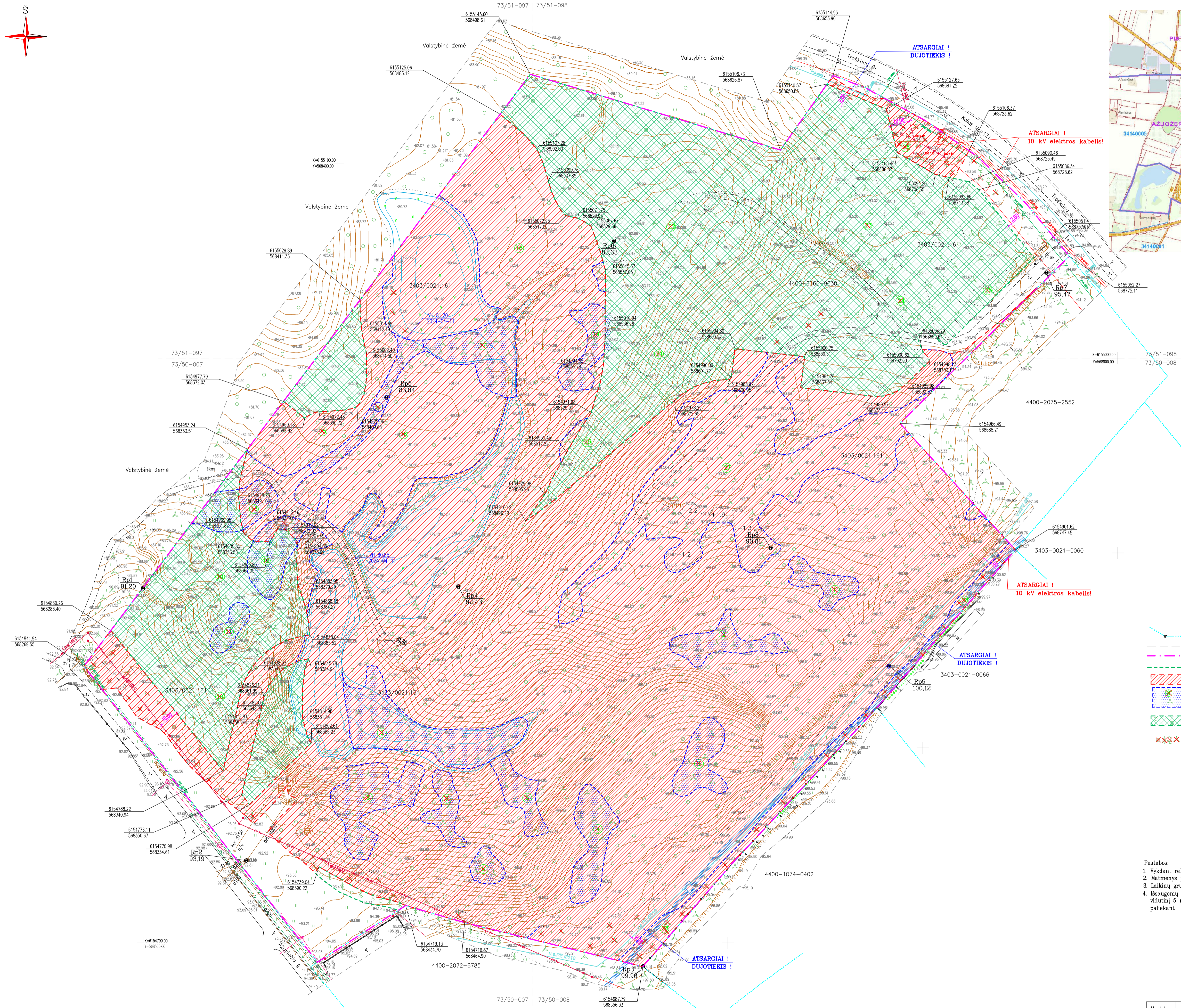
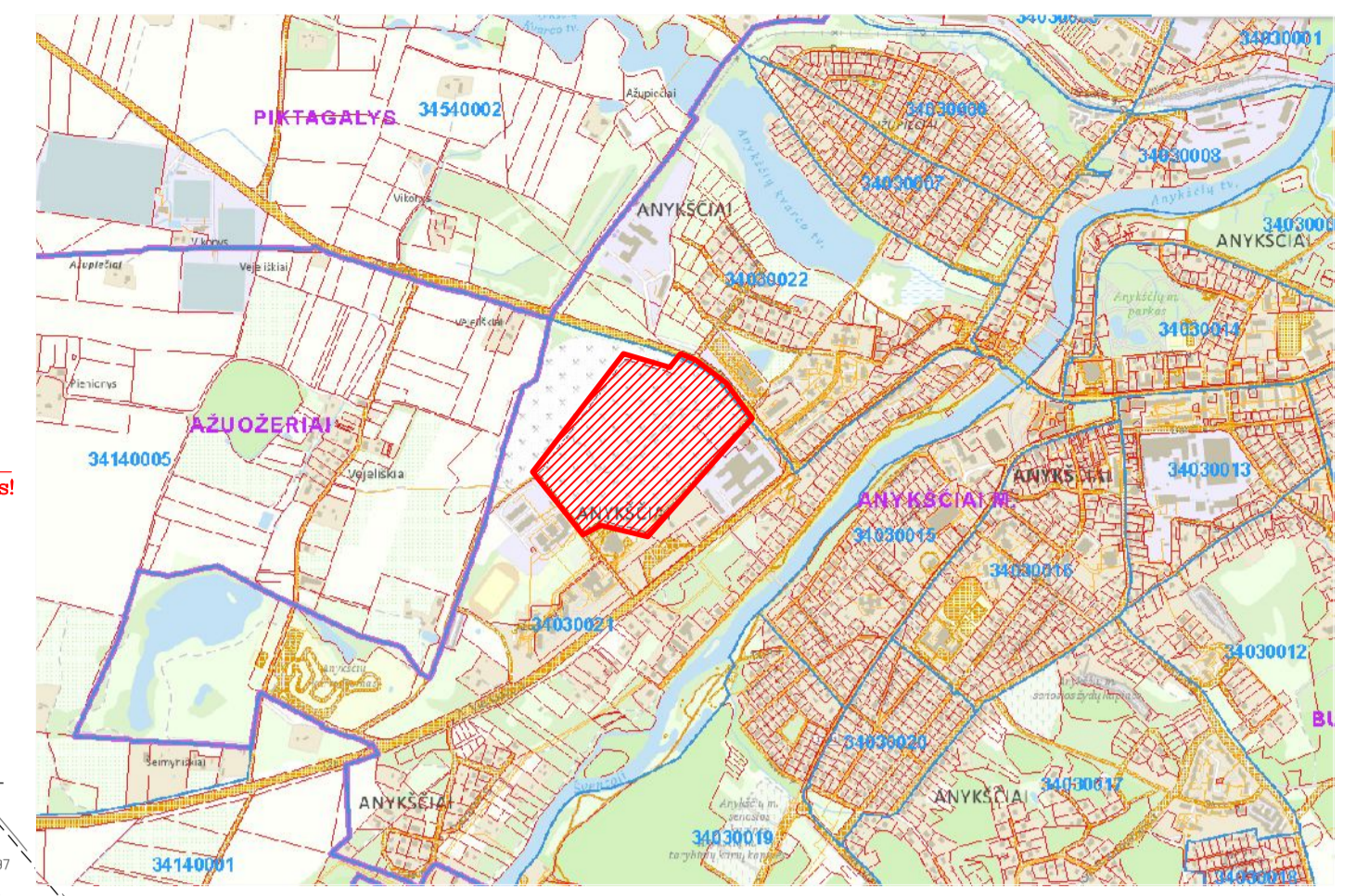
² Šis sprendimas gali būti skundžiamas Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos, arba Valstybinei teritorijų planavimo ir statybų inspekcijai prie Aplinkos ministerijos iki teritorijų planavimo dokumento patvirtinimo Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymo nustatyta tvarka nuo jo priėmimo dienos.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų projekto (II "Primega")
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-04 Nr. (30-2)-A4E-1144
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	Milda Račienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	MILDA RAČIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-03 17:09:20 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-02-03 17:09:25 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:22 – 2028-06-17 09:50:22
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-02-04 08:06:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-02-04 08:06:00 DBSIS



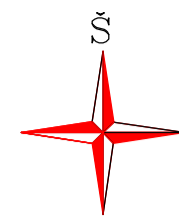
Objekto vietos schema



- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės sklypų ribos;
 - Galiojantis topografinis nuotraukos riba;
 - Reklituvuojamo ploto riba;
 - Paliekamų želdinių riba;
 - Numatomas ploto visos augalijos šalinimas;
 - Pašalinamos augalijos charakteringo ploto kontūras plotas ir jo numeris;
 - Numatomas ploto krūmynų šalinimas, paviršiaus lyginimas. Išsaugomi, išretinami ir apgenimi esami medžiai;
 - Šalinami medžiai ir krūmai, šalinami želdiniai kontūre;

- Pastabos:
1. Vykdomi reklituvimo darbus, visus parametrus būtina tikslinti vietoje;
 2. Matavimus paleikiami metrais, altitudės LASO7 sistemoje metrais geoidas LIT20G;
 3. Laikinių grunto privežimo kelių trasas pasirenka ir pasirašo Rangovas;
 4. Išsaugomų atskirųjų želdinių plotuose medžiai paliekami išlaikant vidutinį 5 m atstumą tarp kamienų Krūmai, menkaverčiai medžiai ir pomiškis pašalinami, paliekant apgenetus medžius nurodytu atstumu.

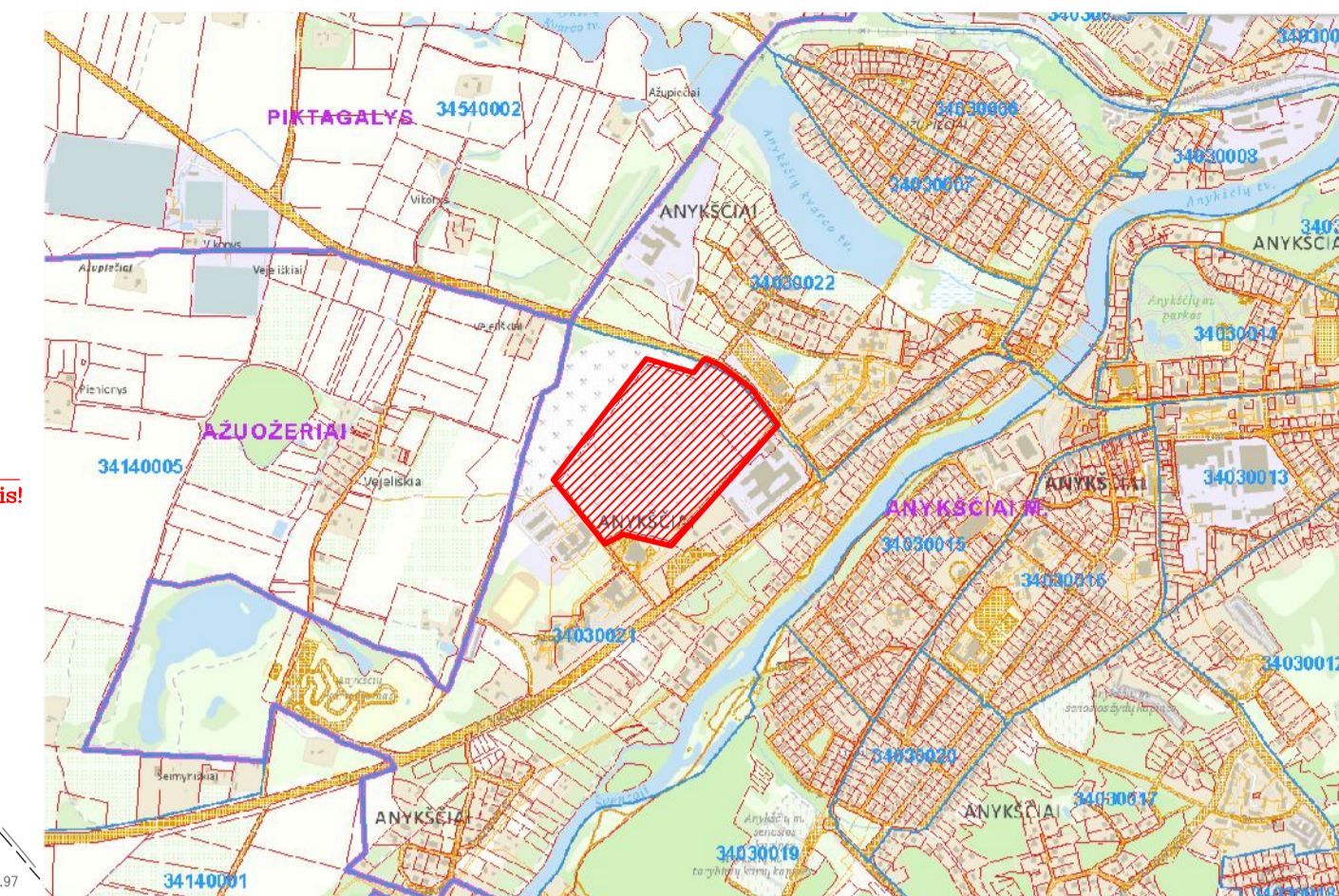
Atestato Nr. 22-PmAT	II "PRIMEGA"			Tel. 6-660-58632		Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. reklituvavimo (tvarkymo) darbų projektas	
6165	Proj. vadovas	R. Pužas		Parašas	Data	PARUOŠIAMŲJŲ DARBŲ PLANAS	
2R-PP-002	Bėgėjas	R. Pužas			2024-10	M 1:1000	
Etapas	Užsakovas: Anykščių r. saviv. administracija					Lapas	Lapų
PZTP						PRI 24-04-PZTP-BRI	1 1



KELIO AŠIES IR KITŲ TAŠKŲ KOORDINATĖS IR ALTIUDĖS

Nr.	Kodas	X	Y	Altiudė
1	K	6155046.25	568760.40	94.74
2	KPral	6155013.30	568726.91	94.10
3	KN	6154998.21	568711.67	93.90
4	K	6154982.99	568696.24	93.50
5	K	6154974.55	568673.21	93.10
6	KPral	6154976.19	568659.75	93.00
7	K	6154979.73	568629.78	93.52
8	KN	6154981.81	568610.78	93.20
9	K	6154982.95	568601.32	93.10
10	K	6154976.02	568579.26	92.30
11	K	6154945.21	568542.03	89.10
12	K	6154926.30	568519.15	87.98
13	K	6154915.91	568506.05	86.05
14	K	6154888.04	568465.61	83.10
15	K	6154878.36	568451.44	82.90
16	K	6154862.80	568428.87	82.70
17	K	6154858.05	568417.31	82.90
18	KN	6154857.79	568415.99	83.00
19	KPral	6154854.02	568396.57	83.40
20	K	6154851.25	568381.80	83.75
21	K	6154848.04	568372.44	84.30
22	K	6154825.97	568355.66	87.10
23	K	6154809.54	568351.95	88.70
24	K	6154781.96	568345.76	91.50
25	K	6154769.47	568342.76	92.30
26	K	6154757.98	568335.93	92.76
27	K	6154754.65	568331.93	92.92
28	A	6155001.49	568606.18	93.60
29	A	6154998.11	568635.96	93.60

Objekto vietos schema



EKSPLIKACIJA

- 1) Plastikinė PP pralaida d400;
- 2) Infiltracinis laukas su žvirgdo užpilu;
- 3) Orientuotų riedulių sienelė;
- 4) Pertvarkoma lietaus nuotekų tinklų linija;
- 5) Numatomas lomos atidarymas lėkščiašlaitė vaga;
- 6) Esami takai paliekami, išlyginant paviršius;
- 7) Dugno tvirtinimas skalda;
- 8) Plastikinė PP pralaida d800;
- 9) Gežbetoninis antgalis;
- 10) Tvirtinimas subetonuotų akmenų grindiniu ant geotekstilės;
- 11) Šlaitų tvirtinimas erdviniais geotinklu ir apėjimais;
- 12) Naftos gaudyklė (skirtuvas) 20 l/s su koalescenciniu modulių ir apvedimais;
- 13) Kritimo šulinys KRS-10-18.

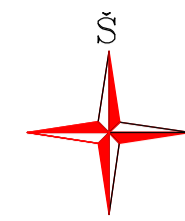
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų ribos;
- Gaijiojantis topografinės nuotraukos riba;
- Rekultuojamo ploto riba;
- Projektuojama vandens telkinio vandens lygio linija;
- Sodinamų/palikamų želdinių riba;
- Numatomas privažiavimo kelias ir apsisukimo aikštelė su skaldos danga;
- Formuojamas pakelės griovys, nuolydžio kryptis;
- Numatomas ploto kasimas, lyginimas, planiravimas, paviršiaus apšėjimas;
- Numatomas ploto kasimas/užpylimas, lyginimas, planiravimas;
- Numatomas ploto lyginimas, planiravimas, paviršiaus apšėjimas, nekeičiant esamo reljefo;
- Numatomas paviršiaus lyginimas ir atskirųjų želdynų atkūrimas, paviršiaus apšėjimas. Išsaugomi esami medžiai;
- Įrengiama smėlio priekrantė ir pakrantė suformavus paviršius;
- Įrengiamas vandens telkinys;
- Formuojamo kranto linija;
- Formuojamo vandens telkinio dugno linija;
- 85.00 Numatomas rekultuojamo ploto paviršiaus absoliutus aukštis;
- Formuojamo paviršiaus nuolydžio kryptis;
- Pjūvio linija ir numeris.

Pastabos:

1. Vykdamas rekultivavimo darbus visus matmenis ir altitudes būtina tikslinti vietoje;
2. Matmenys pateikiami metrais, altitudes LAS07 sistemoje metrais, geoidas LIT200;
3. Laikinių grunto privėtimo kelių trasas paimantis ir pasirašius Rangovas;
4. Rekultuojami plotai gali būti tikslinami vykdomo metu;
5. Rekultuojamo ploto po AB ESO orine linija ir virš kabelių esami aukštiai ir reljefas nekeičiami;
6. Rekultuojamo ploto virš AB ESO dupliekio linijos esami aukštiai ir reljefas nekeičiami;
7. Atliekant žemes darbus gali būti neesminiai nukrypimai nuo nurodytų altitudų;
8. Išsaugomų ir atkuriamųjų atskirųjų želdynų plotuose medžiai paliekami ir atsodinami išlaikant riedulius 5 m atstumu tarp kamienų. Krūmai ir pomiškis pašalinami, paliekant medžius nurodytu atstumu;
9. Brėžinį žiūrėti kartu su brėžiniu PRI 24-04-PZTP-BR5.

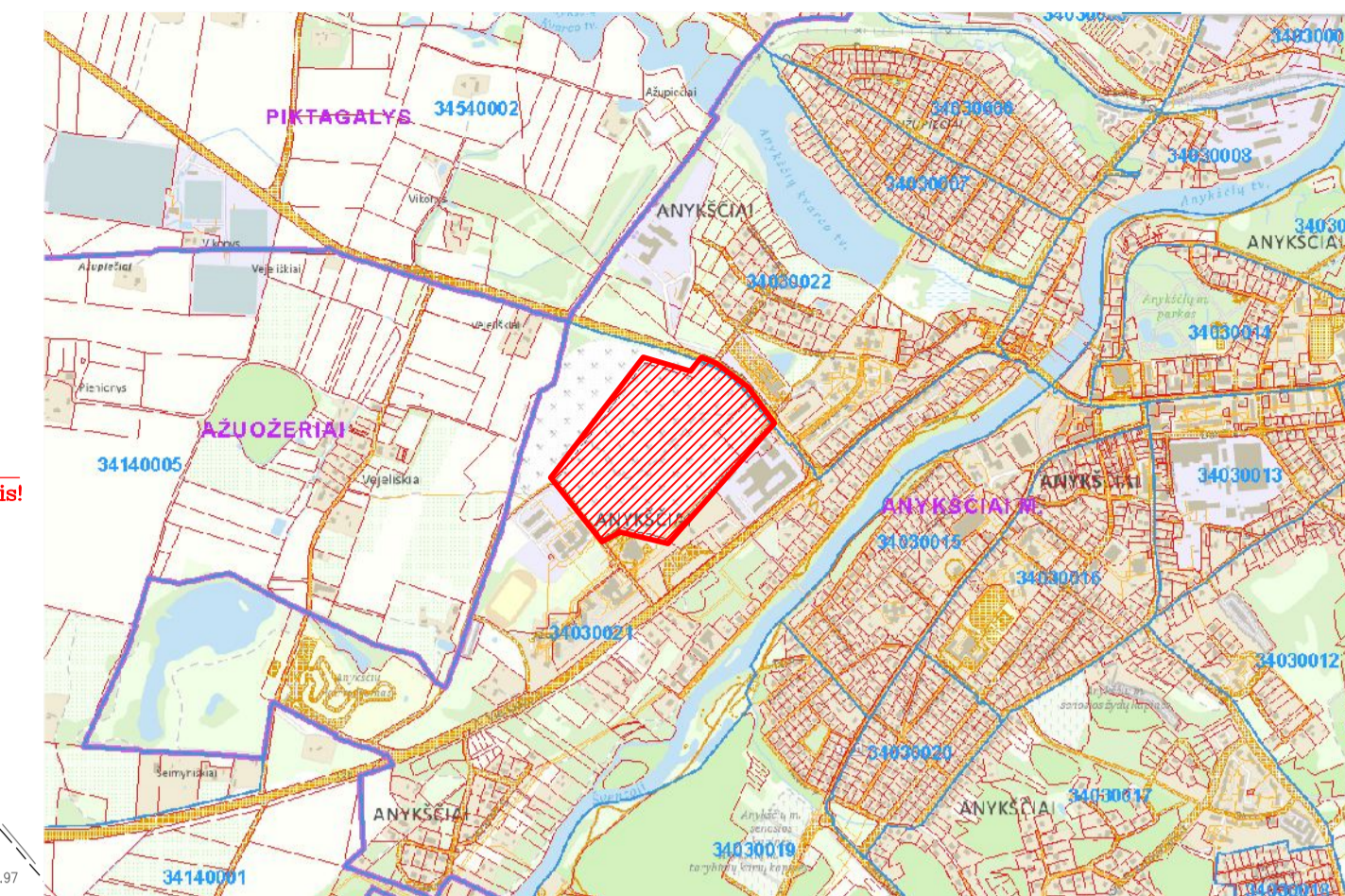
Atestato Nr.	II "PRIMEGA"			Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektas	
22-PmAt	Tel. 8-680-50832			Laida	
6165	Proj.vadovas	R. Pužas	2025-01	ŽEMĖS IR TVARKYMO DARBŲ PLANAS	0
28-PP-002	Įrengėjas	R. Pužas		M 1:1000	
Etapas	Užsakovas: Anykščių r. saviv. administracija				Lapas
PZTP	PRI 24-04-PZTP-BR2				lapų
				1	1



KELIO AŠIES IR KITŲ TAŠKŲ KOORDINATĖS IR ALTIUDĖS

Nr.	Kodas	X	Y	Altiudė
1	K	6155046.25	568760.40	94.74
2	KPral	6155013.30	568726.91	94.10
3	KN	6154998.21	568711.67	93.90
4	K	6154982.99	568696.24	93.50
5	K	6154974.55	568673.21	93.10
6	KPral	6154976.19	568658.75	93.00
7	K	6154979.73	568629.78	93.52
8	KN	6154981.81	568610.78	93.20
9	K	6154982.95	568601.32	93.10
10	K	6154976.02	568579.26	92.30
11	K	6154945.21	568542.03	89.10
12	K	6154926.30	568519.15	87.98
13	K	6154915.91	568506.05	86.05
14	K	6154888.04	568465.61	83.10
15	K	6154878.36	568451.44	82.90
16	K	6154862.80	568428.87	82.70
17	K	6154858.05	568417.31	82.90
18	KN	6154857.79	568415.99	83.00
19	KPral	6154854.02	568396.57	83.40
20	K	6154851.25	568381.80	83.75
21	K	6154848.04	568372.44	84.30
22	K	6154825.97	568355.66	87.10
23	K	6154809.54	568351.95	88.70
24	K	6154781.96	568345.76	91.50
25	K	6154769.47	568342.76	92.30
26	K	6154757.98	568335.93	92.76
27	K	6154754.65	568331.93	92.92
28	A	6155001.49	568606.18	93.60
29	A	6154998.11	568635.96	93.60

Objekto vietos schema



EKSPLIKACIJA

- Plastikinė PP pralaida d400;
- Infiltracinis laukas su žvirgūdo užpilu;
- Orientuotų riedulių sienutė;
- Pertvarkoma lietaus nuotekų tinklų linija;
- Numatomas lomos atidarymas lėkščiašlaitė vaga;
- Esami takai paliekami, išlyginant paviršius;
- Dugno tvirtinimas skalda;
- Plastikinė PP pralaida d800;
- Gežbetoninis antgalis;
- Tvirtinimas subetonuotų akmenų grindiniu ant geotekstilės;
- Šlaitų tvirtinimas erdviniais geotinklu ir apšėjimu;
- Naftos gaudyklė (skirtuvas) 20 l/s su koalescenciniu modulių ir apšėjimu;
- Kritimo šulinys KRS-10-18.

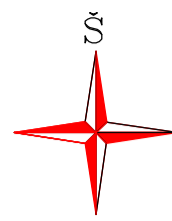
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų ribos;
- Gaijancios topografinės nuotraukos riba;
- Rekultivuojamo ploto riba;
- Projektuojama vandens telkinio vandens lygio linija;
- Sodinamų/paliekamų želdinių riba;
- Numatomas privažiavimo kelias ir apsisukimo aikštelė su skaldos danga;
- Formuojamas pakelės griovys, nuolydžio kryptis;
- Numatomas ploto kasimas, lyginimas, planiravimas, paviršiaus apšėjimas;
- Numatomas ploto kasimas/užpylimas, lyginimas, planiravimas;
- Numatomas želdinių šalinimas, ploto lyginimas, planiravimas, paviršiaus apšėjimas, nekeičiant esamo reljefo;
- Numatomas ploto krūmynų šalinimas, paviršiaus lyginimas ir atskirųjų želdynų atkūrimas, paviršiaus apšėjimas. Išsaugomi esami medžiai;
- Įrengiama smėlio priekrantė ir pakrantė suformavus paviršius;
- Įrengiamas vandens telkinys;
- Formuojamo kranto linija;
- Formuojamo vandens telkinio dugno linija;
- Pakrantės apsaugos juostos riba ir plotis;
- Šalinami medžiai ir krūmai, šalinami želdiniai kontūrai;
- Numatomas rekultivuojamo ploto paviršiaus absoliutinis aukštis;
- Formuojamo paviršiaus nuolydžio kryptis;
- Pjūvio linija ir numeris.

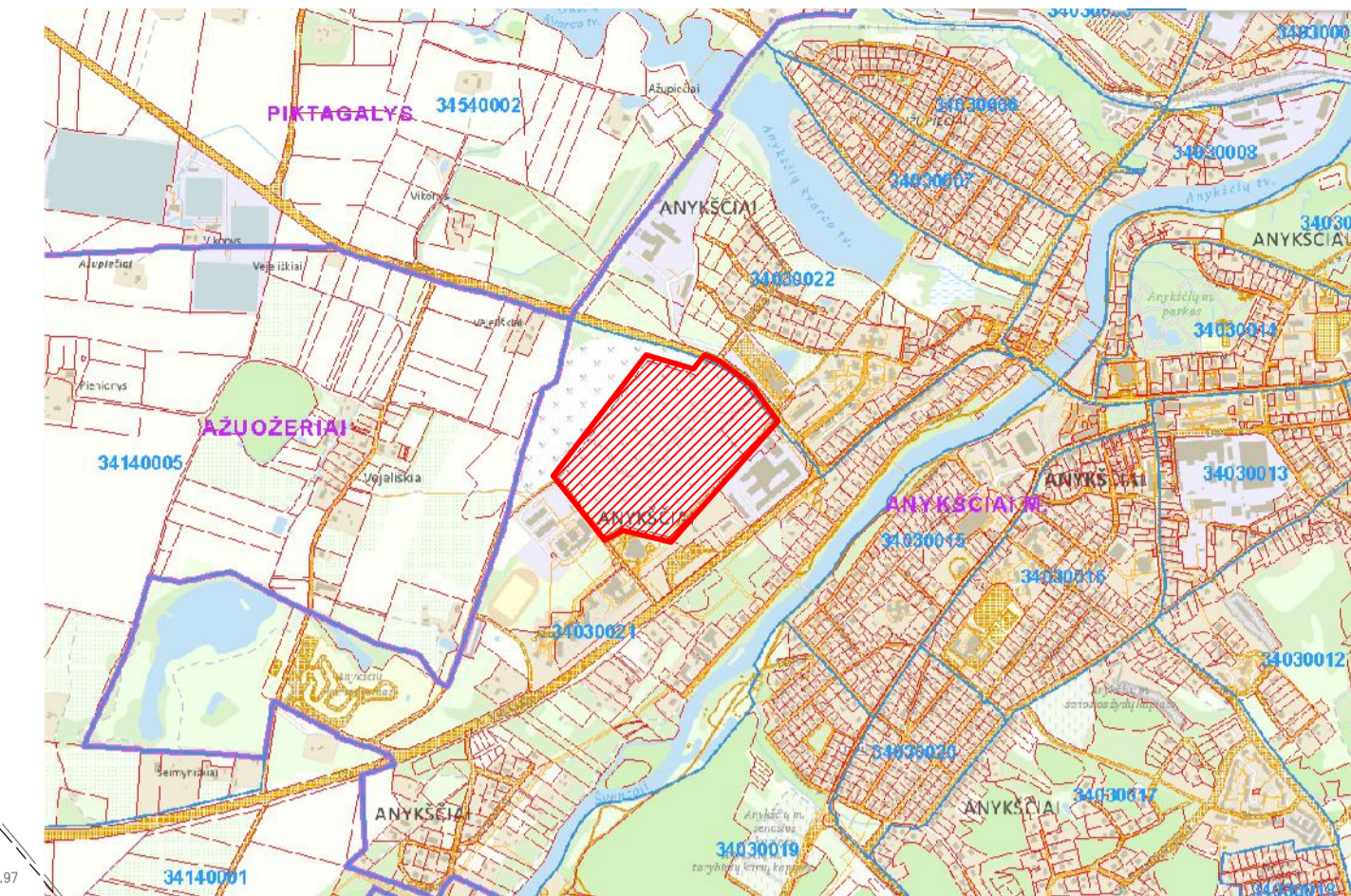
Pastabos:

- Vykdyti rekultivavimo darbus visus matmenis ir altitudes būtina tikslinti vietoje;
- Matmenys pateikiami metrais, altitudes LAS07 sistemoje metrais, geoidas LIT20G;
- Laikinių grunto privežimo kelių trasas pasirenka ir pasirušia Rangovos;
- Rekultivuojami plotai gali būti tikslinami vykdymo metu;
- Rekultivuojamo ploto po AB ESO orine linija ir virš kabelių esami aukščiai ir reljefas nekeičiami;
- Rekultivuojamo ploto virš AB ESO dujotiekio linijos esami aukščiai ir reljefas nekeičiami;
- Atliekami žemės darbus gali būti neseminami nukrypimai nuo nurodytų altitudų;
- Išsugomų ir atkuriamų atskirųjų želdynų plotuose medžiai paliekami ir atsidinami išlaikant vidutinį 5 m atstumą tarp kamienų. Krūmai, pomėškis menkaverčiai medžiai pašalinami, paliekant medžius nurodytu atstumu.

Atestato Nr.	II "PRIMEGA"			Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektas	
22-PmAT	Tel. 8-686-50832				
6165	Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data	Laida
28-PP-002	Proj. vadovas	R. Pužas		2024-12	0
TVARKYMO (REKULTIVAVIMO) DARBŲ PLANAS M 1:1000					
Etapas Užsakovas: Anykščių r. saviv. administracija				Lapas lapų	
PŽTP				PRI 24-04-PŽTP-BR3 1 1	



Objekto vietos schema



EKSPLIKACIJA

- 1) Plastikinė PP pralaida d400;
- 2) Infiltracinis laukas su žvirgdo užpilu;
- 3) Orientuotų riedulių sienutė;
- 4) Pertvarkoma lietaus nuotekų tinklų linija;
- 5) Numatomas lomos atidarymas lėkščiašlaitė vaga;
- 6) Esami takai paliekami, išlyginant paviršių;
- 8) Plastikinė PP pralaida d800;
- 9) Geležbetoninis antgalis;
- 10) Tvirtinimas subetonuotų akmenų grindiniu ant geotekstilės;
- 11) Šlaitų tvirtinimas erdvinio geotinklu ir apšėjimu;
- 12) Naftos gaudyklė (skirtumas) 20 l/s su koalescenciniu moduliu ir apšėjimu;
- 13) Kritimo šulinys KRS-10-18.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

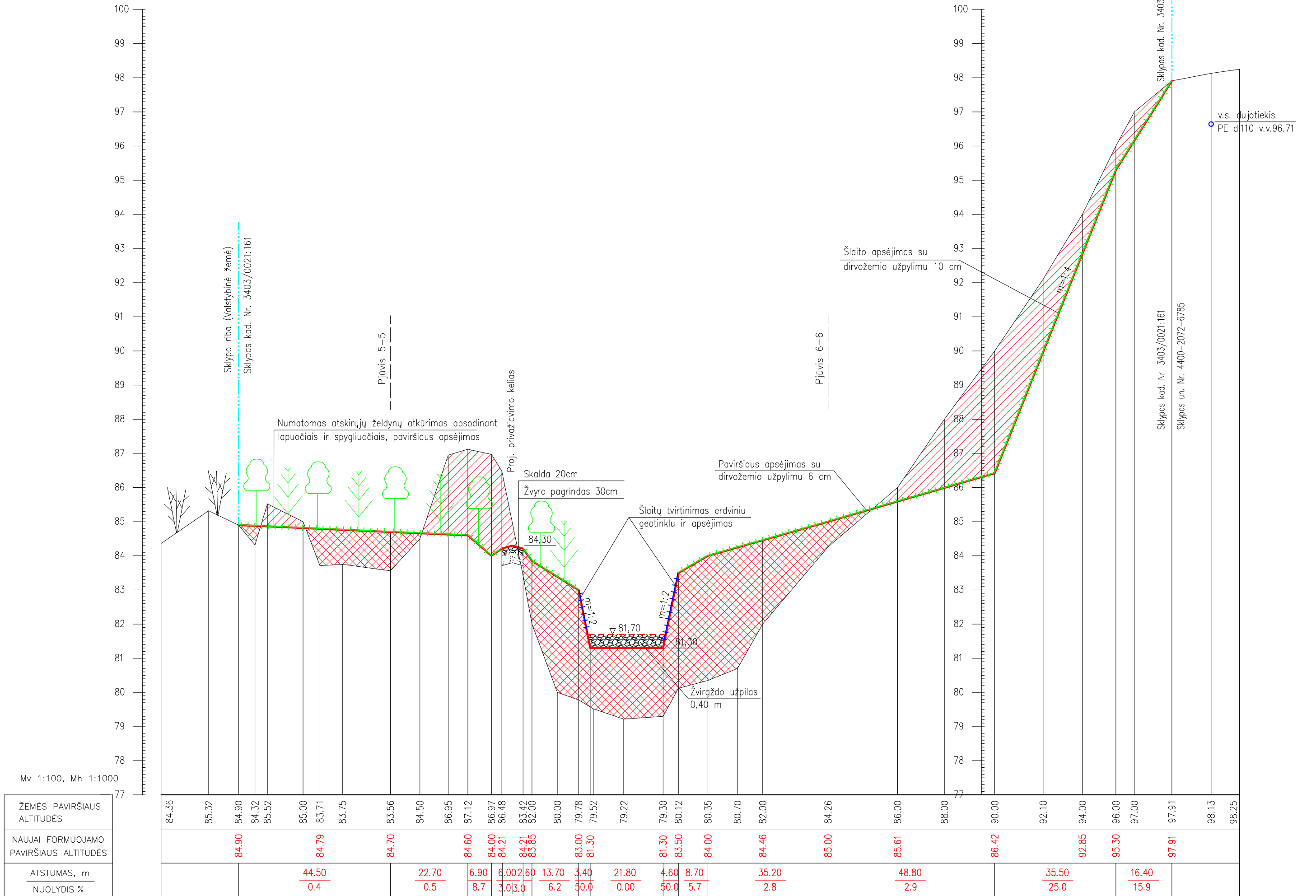
- Žemės sklypų ribos;
- Galiojanti topografinė nuotraukos riba;
- Rekultivuojamo ploto riba;
- Vandens telkinio vandens lygio linija;
- Sodinamų/palikamų želdinių riba;
- Privažiavimo kelias ir apsisukimo aikštelė su skaldos danga;
- Pakelės griovys, nuolydžio kryptis;
- Žolėmis apšėtas plotas;
- Atskirųjų želdynų plotas;
- Smėlio priekrantė ir pakrantė;
- Vandens telkinys;
- Formuojamo kranto linija;
- Formuojamo vandens telkinio dugno linija;
- Šlaito briaunos linija;
- Šlaito apačios linija;
- 91 Rekultuoto ploto paviršiaus izolinijos;
- 92,00 Rekultuoto ploto paviršiaus taško altitudės;

Pastabos:

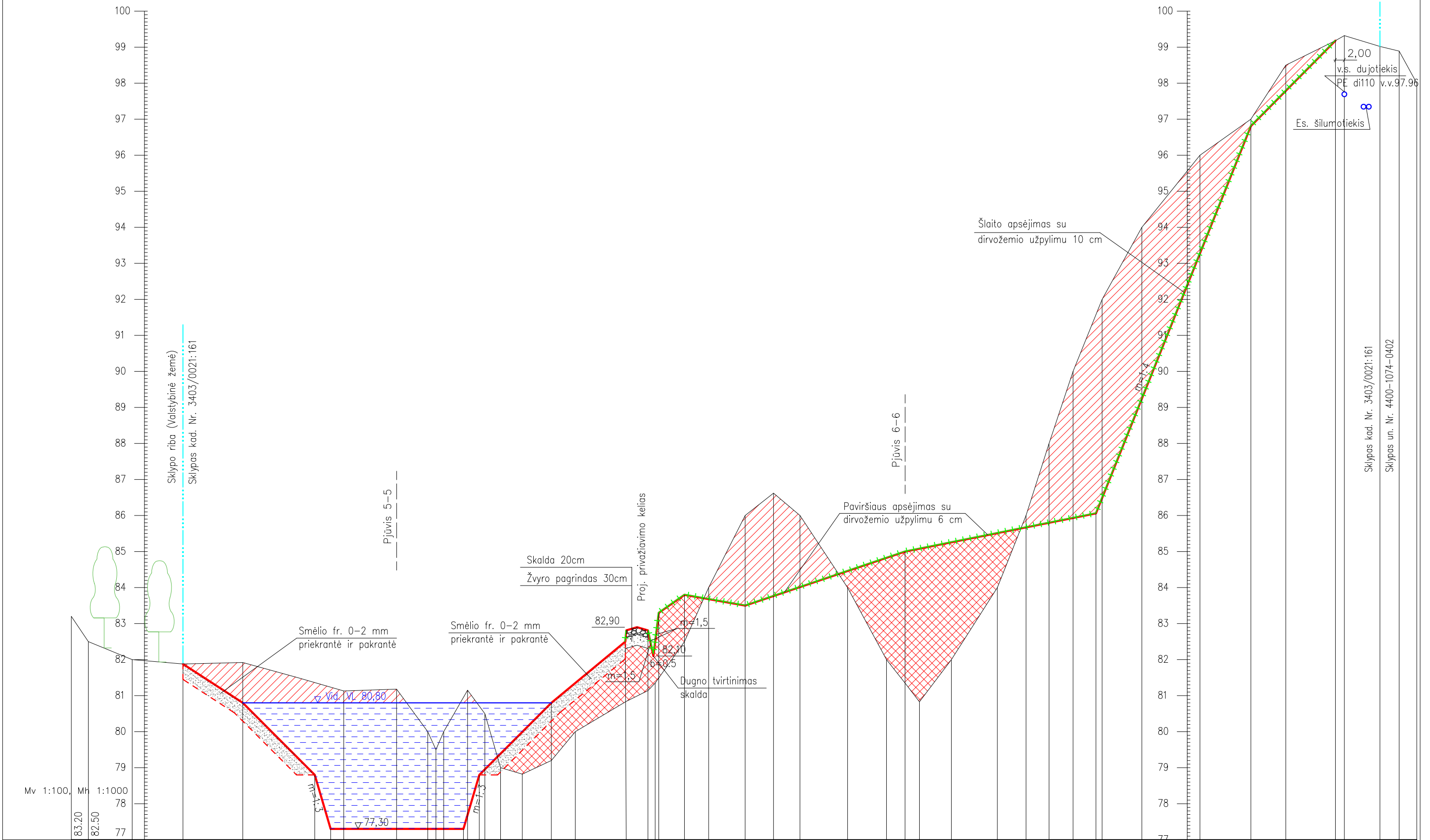
- 1. Esami ir tvarkomi paviršiai sklandžiai suvedami;
- 2. Rekultivuojami plotai ir jų parametrai gali būti tikslinami vykdymo metu;
- 3. Atliekant darbus gali būti neesminiai nukrypimai nuo nurodytų altitudžių;
- 4. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VJ Registrų centras duomenis.

Atestato Nr.	II "PRIMEGA"			Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektas	
22-PmAT	Tel. 8-680-50832				
6165	Pareigės	V.pavarde	Parašas	Data	Laida
28-PP-002	Proj. vadovas	R. Pužas		2024-12	0
Etapas	Užsakovas: Anykščių r. saviv. administracija				Lapas
PŽTP	PRI 24-04-PŽTP-BR4				1
					1

Pjūvis 1-1

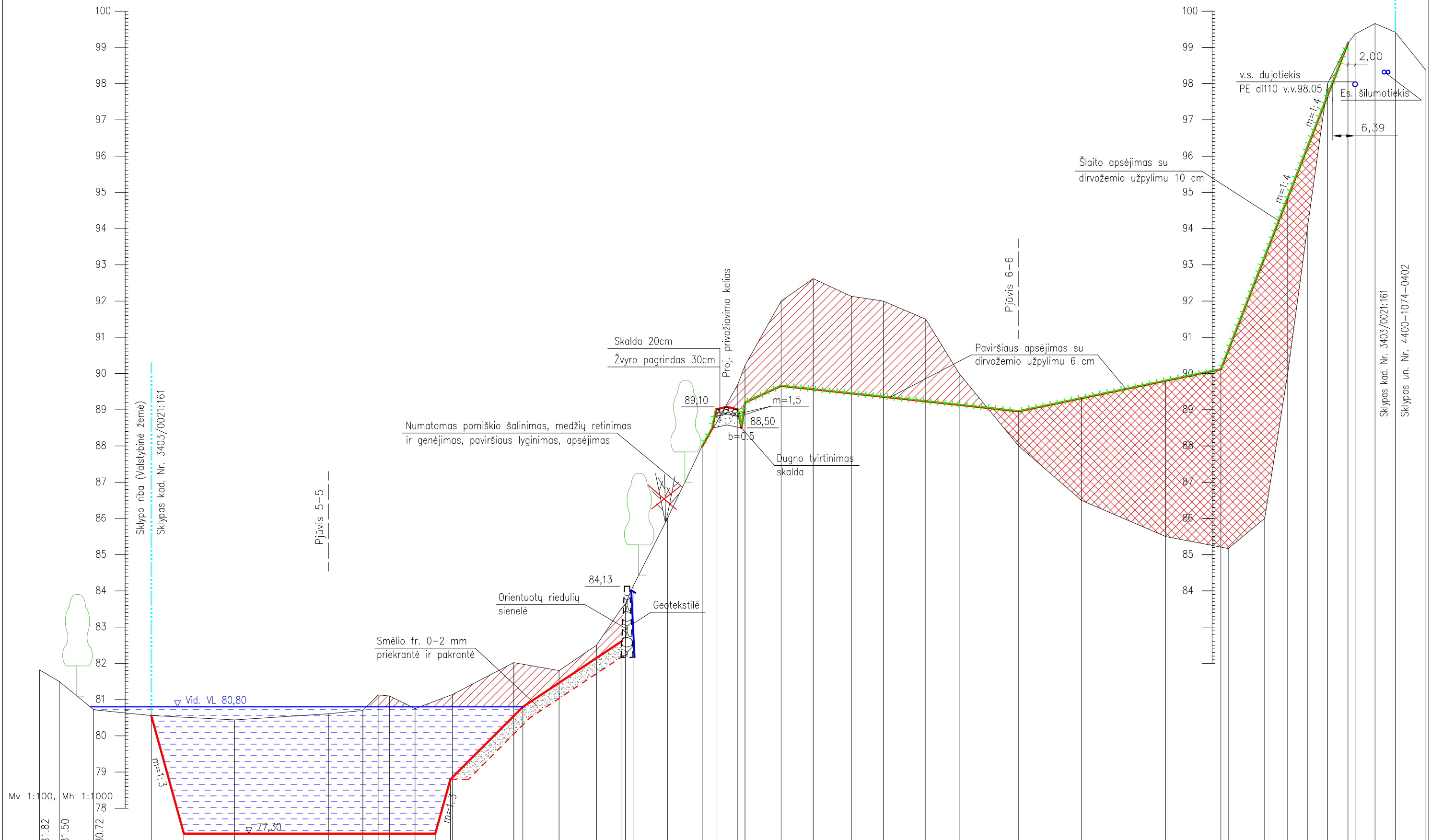


Pjūvis 2-2



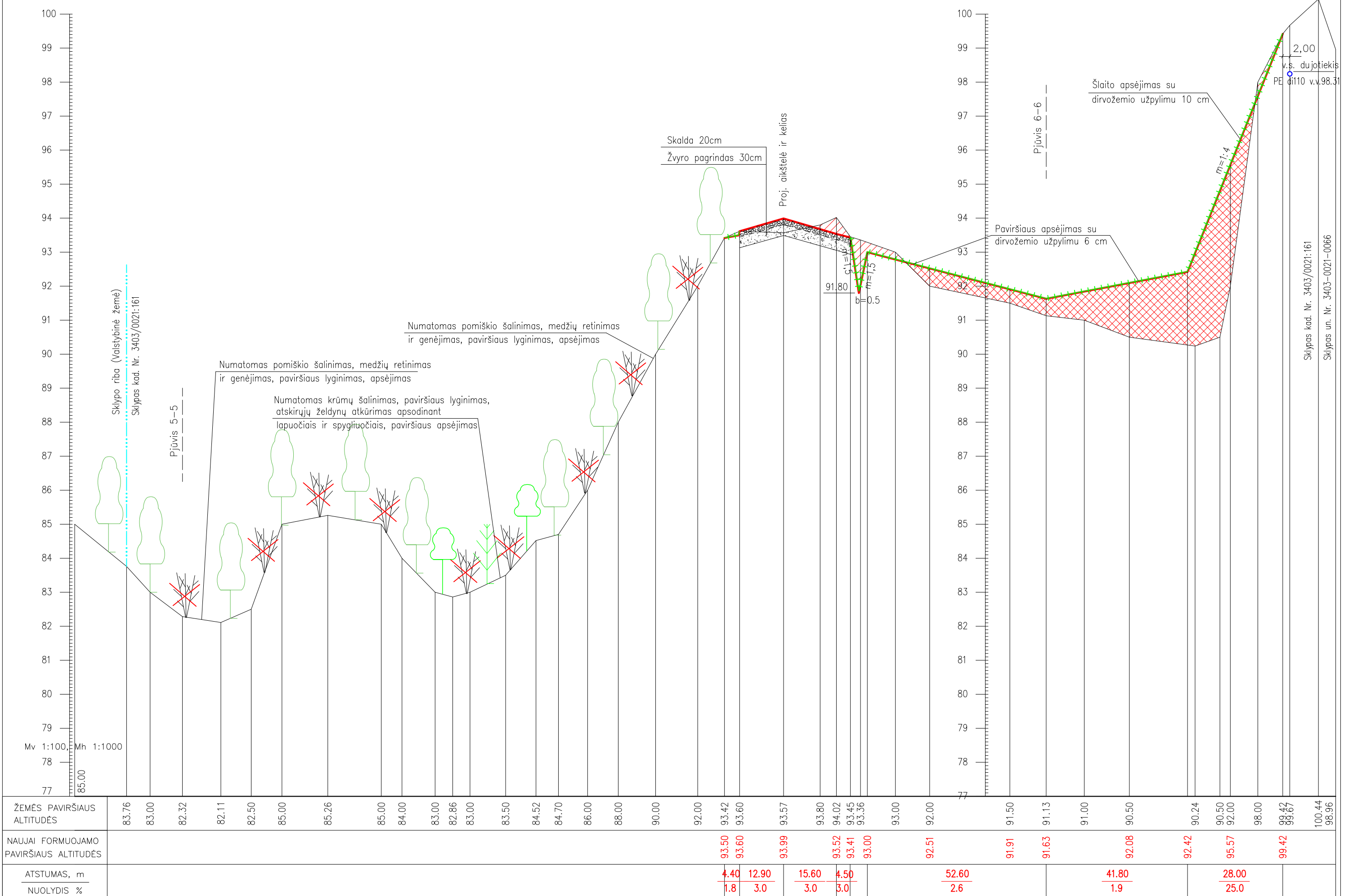
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	82.00	81.88	81.92	81.50	81.13	81.18	80.00	80.00	81.15	80.50	79.00	78.82	79.20	80.00	80.84	81.14	81.35	82.50	84.00	86.00	86.62	86.00	84.00	82.00	81.35	80.83	82.00	84.00	86.00	88.00	90.00	92.00	94.00	96.00	97.00	98.50	99.18	99.32	99.02	98.89	98.00		
NAUJAI FORMUOJAMO PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS		81.88	80.80	78.80	77.30	77.30	78.80	80.80	82.50	82.81	82.81	83.30	83.80	83.50	84.02	84.46	85.00	85.26	85.50	85.80	86.06	89.31	93.31	96.81	97.82	99.18																	
ATSTUMAS, m		16.60	20.00	4.40	35.70	4.40	20.00	20.80	6.0	3.0	8.10	16.80			44.0				53.10			43.00			23.50																		
NUOLYDIS %		6.5	10.0	34.0	0.00	34.0	10.0	8.2	3.0	3.0	6.2	1.8			3.4				2.0			25.0			10.1																		

Pjūvis 3-3

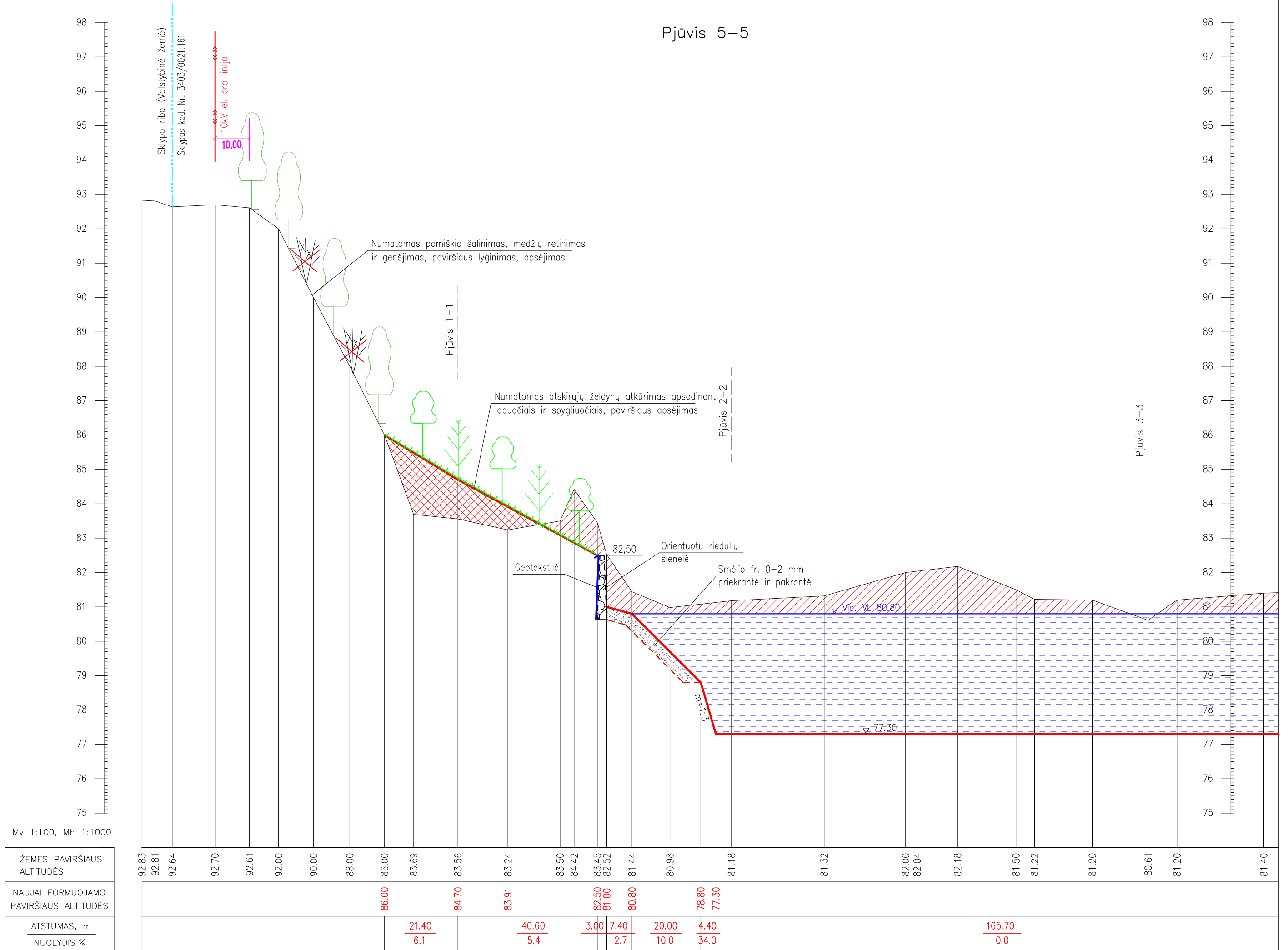


ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	80.56	80.44	80.61	80.70	81.13	81.10	80.75	81.14	82.02	81.80	82.50	83.50	82.94	84.13	86.00	88.00	88.62	89.70	90.22	92.00	92.62	92.13	92.00	91.50	90.00	88.00	86.50	85.50	85.17	86.00	90.00	94.00	98.00	99.17	99.37	99.66	99.42	98.37
NAUJAI FORMUOJAMO PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	80.56	77.30					77.30	78.80	80.80			82.60						89.01	89.01	89.20	89.66					88.96	89.32		89.82		90.12		94.89	99.12				
ATSTUMAS, m	9.00		69.60		4.40	20.00			27.10	3.00		3.00	6.00	10.0				3.00	6.00	10.0							55.80				36.00							
NUOLYDIS %	34.0		0.00		34.0	10.0			6.6			3.0	3.0	4.6				3.0	3.0	4.6						2.1				25.0								

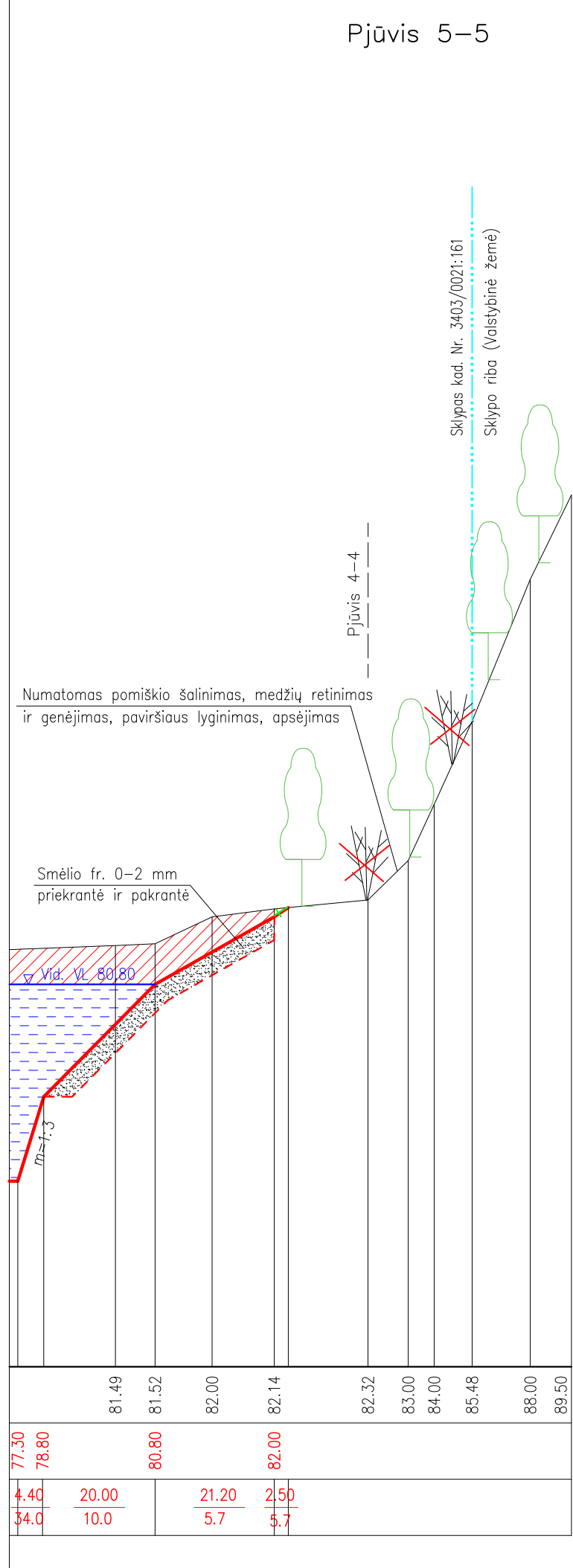
Pjūvis 4-4



Pjūvis 5-5



Pjūvis 5-5



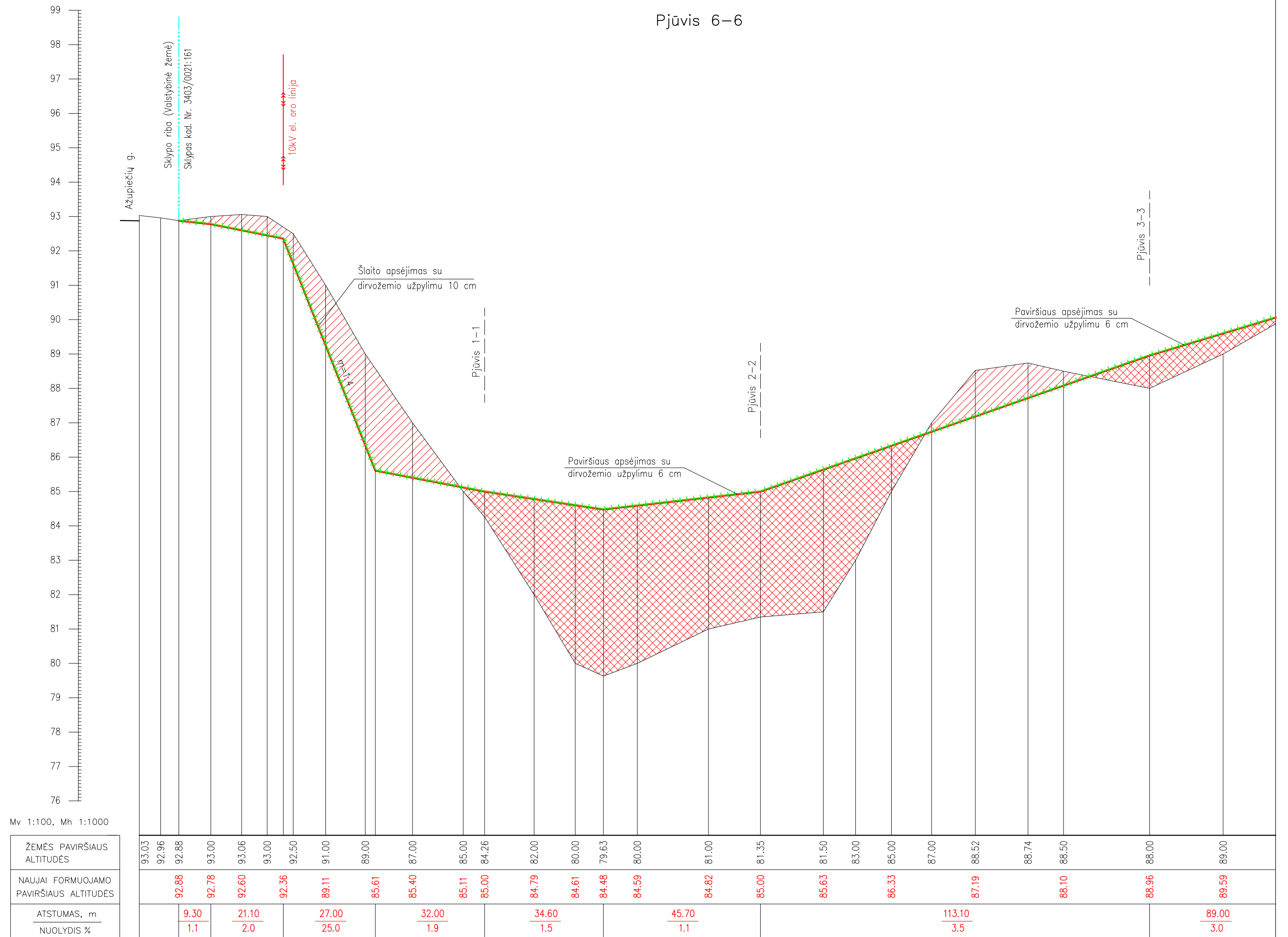
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
NAUJAI FORMUOJAMO PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ATSTUMAS, m
NUOLYDIS %

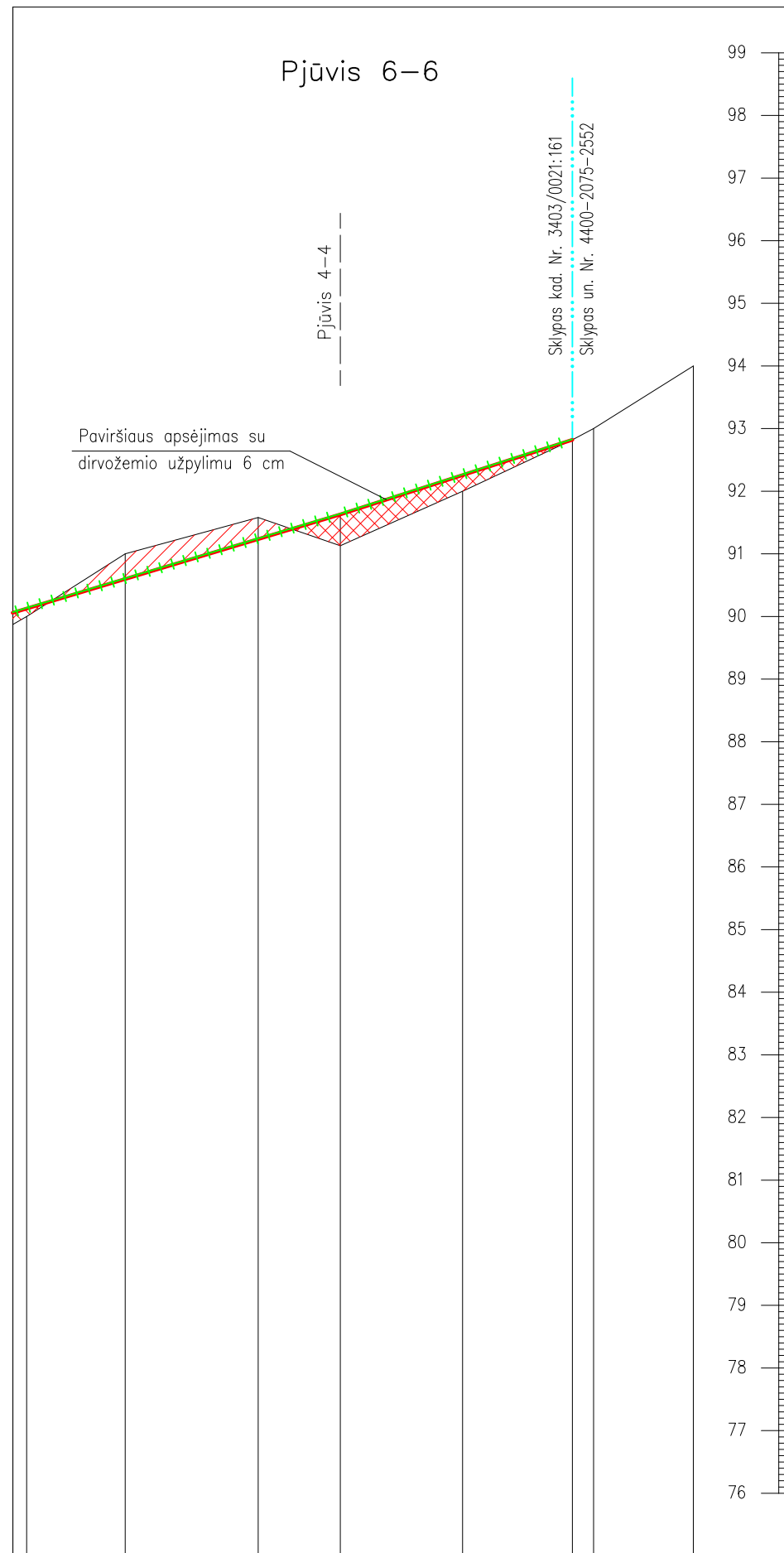
Pastaba:

1. Sutartinius ženklus žiūrėti brėžinio PRI 24-04-PŽTP-BR5 Lapas 8

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PRI 24-04-PŽTP-BR5	6	8	0

Pjūvis 6-6





ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
NAUJAI FORMUOJAMO PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ATSTUMAS, m NUOLYDIS %

90.00	91.00	91.58	91.13	92.00	92.82	93.00	94.00
90.10	90.58		91.63	92.24	92.82		
	$\frac{89.00}{3.0}$			$\frac{37.10}{3.2}$			

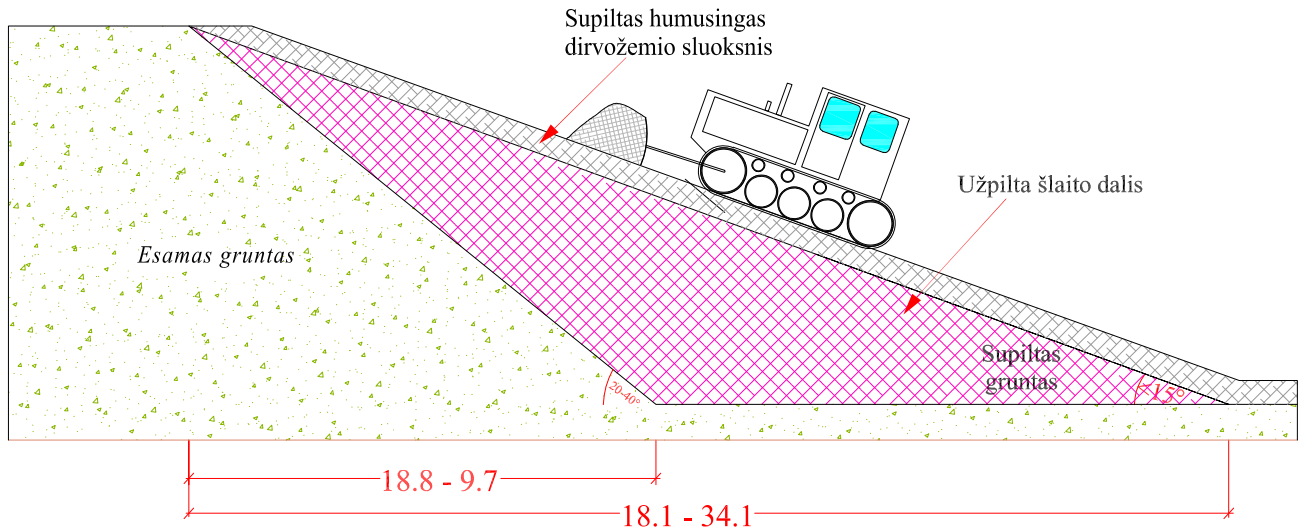
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Esamo paviršiaus linija
- Naujai formuojamo paviršiaus linija
- ▨ Iškasamas gruntas
- ▩ Supilamas gruntas
- ▬ Vandens telkinys
- ++++ Užpilamas nurodytas dirvožemio (augalinio grunto) sluoksnis ir apsėjama žole

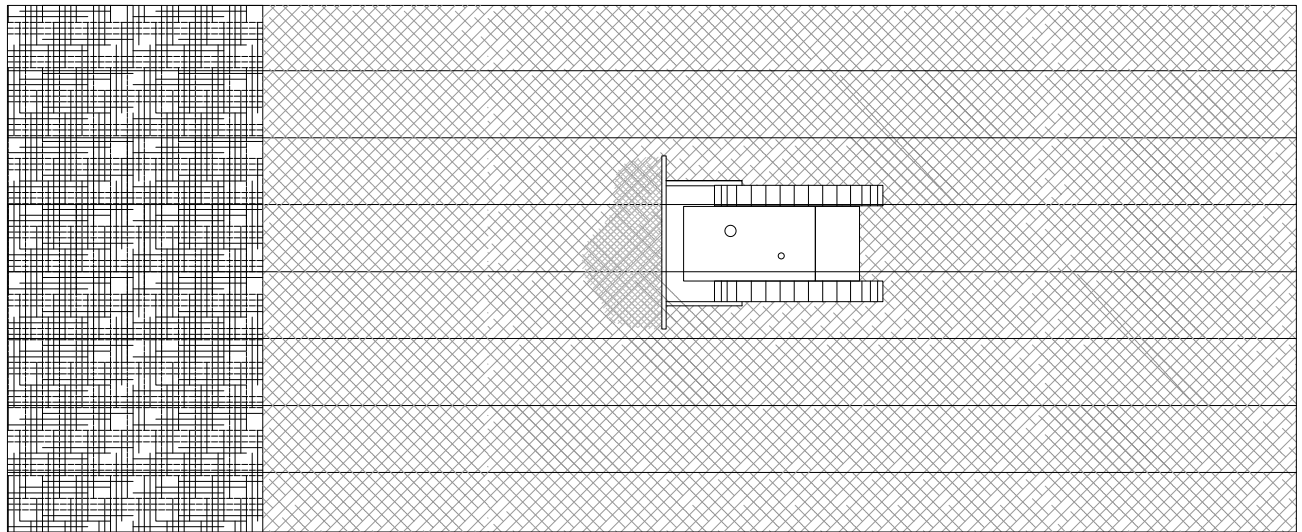
Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"				Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektas		
22-PmAT	Tel. 8-680-50832				TVARKOMO (REKULTIVUOJAMO) PLOTO PJŪVIAI		
	Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data	Mv 1:100, Mh 1:1000		Laida
6165	Proj.vadovas	R. Pužas		2024-11			0
2R-FP-802	Rengėjas	R. Pužas					
Etapas	Užsakovas: Anykščių r. saviv. administracija						Lapas
PŽTP					PRI 24-04-PŽTP-BR5		Lapų
							8
							8

ŠLAITO LĖKŠTINIMO SCHEMA ATVEŽTINIŲ GRUNTŲ

Profilis



Planas



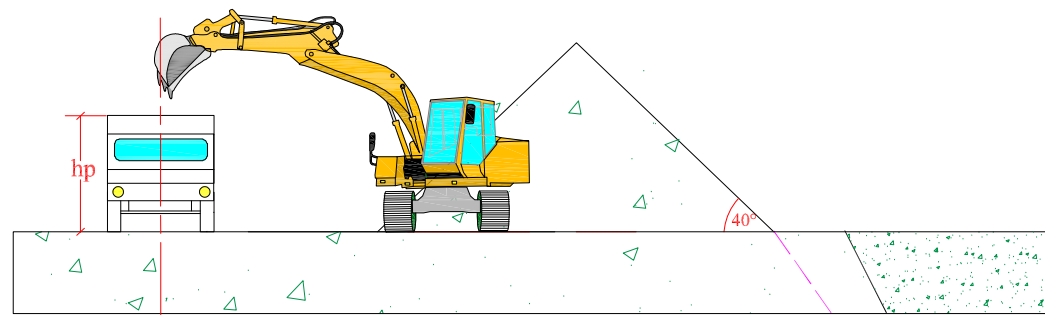
Pastabos:

1. Matmenys nurodyti metrais.
2. Schema parengta pagal UAB "GJ Magma" technologinių schemų rinkinį.

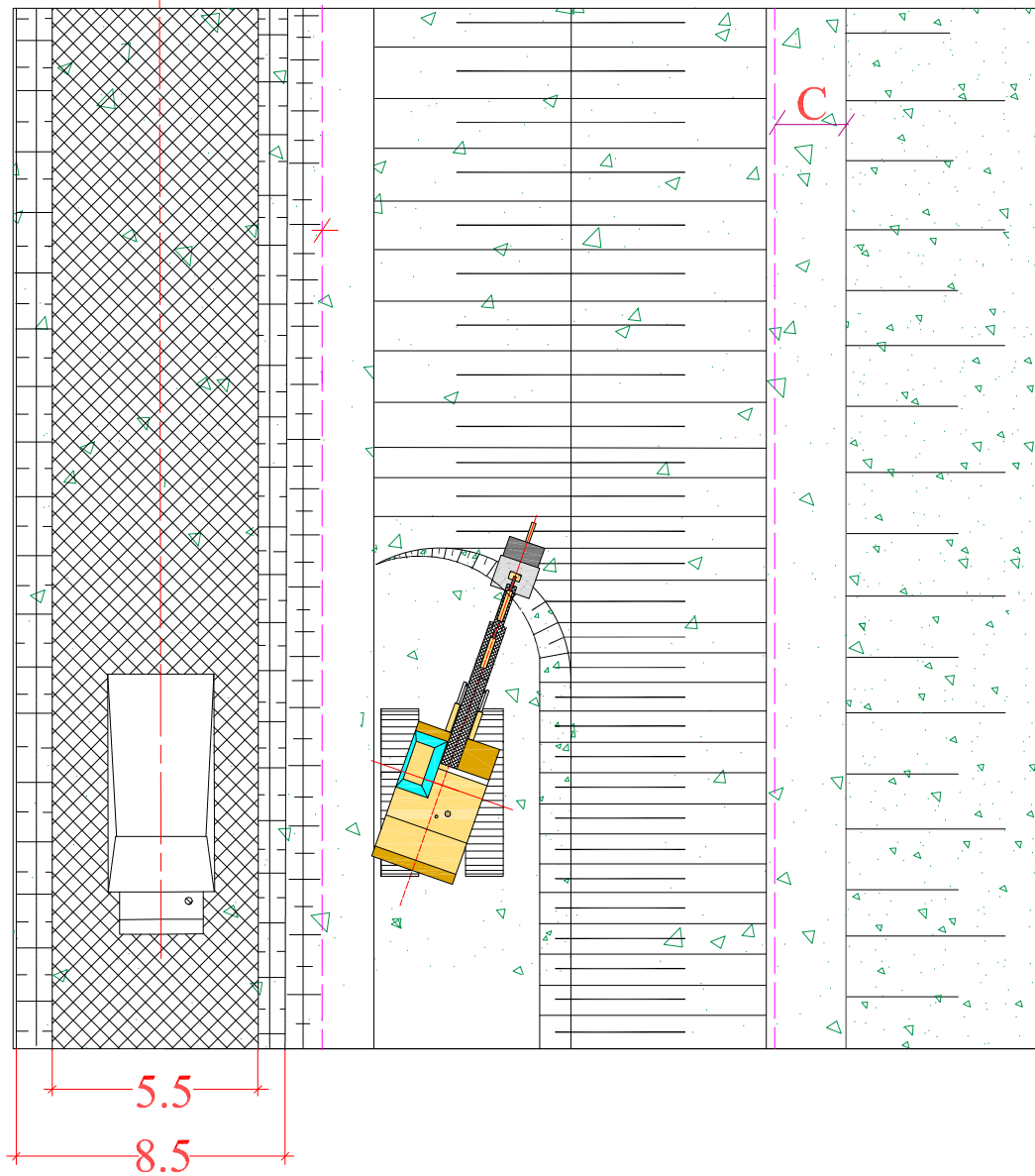
Atestato Nr.	II "PRIMEGA"				Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektas		
22-PmAT	Tel. 8-680-50832						
	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	Šlaitų lėkštinimo technologinė schema	Laida	
6165	Proj. vadovas	R. Pužas		2024-10		0	
2R-FP-802	Rengėjas	R. Pužas					
Etapas	Užsakovas: Anykščių r. saviv. administracija				PRI 24-04-PŽTP-BR6	Lapas	Lapų
PŽTP						1	1

PAKRAUNANT GRUNTA

Profilyje



Plane



SUTARTINIAI ŽENKLAI

Ekskavatorius su vikšrine važiuokle, kaušas 0.65 m³

Savivarčiai automobiliai, 18t

Rk - kasimo spindulys

Ri - iškrovimo spindulys

hs - sauso sluoksnio storis, m

ha - apvandeninto sluoksnio storis, m

a - gavybos pakopos kampas (α):

60° - priemolyje, priesmėlyje

50° - sausame žvyre

b - pastovusis pakopos kampas (β):

45° - priemolyje, priesmėlyje

40° - sausame žvyre

A - krautuvo/ekskavatoriaus užėigos plotis, nustatomas pagal formulę:

$$A = \sqrt{Rk^2 - (hs * ctg\beta + ha * ctg\alpha)}$$

C - saugusis krautuvo/ekskavatoriaus ir kelkraščio atstumas nuo kasamo šlaito, nustatomas pagal formules:

$$C = hs * (ctg\beta - ctg\alpha) + ha * (ctg\beta - ctg\alpha), \text{ kai } hs+ha > 2 \text{ m}$$

$$C = [hs * (ctg\beta - ctg\alpha) + ha * (ctg\beta - ctg\alpha)] + 0.5, \text{ kai } hs+ha < 2 \text{ m}$$

b - atstumas tarp krautuvo/ekskavatoriaus ir automobilio (min - 1.5 m)

K - Krautuvo/ekskavatoriaus važiuoklės atstumas nuo kasamo šlaito, visada turi būti $> C$

— Gruntų byrėjimo prizmės riba

Saugusis atstumas nuo kasamo šlaito

Kai gavybos kampas 50° sausame klode ir 40°		
hs	ha	C
Kasant atvirkštinu kasimu		
1	0.0	0.85
2	0.0	0.71
3	0.0	1.06
4	0.0	1.41
Kasant tiesioginiu kasimu		
1	0	0.35
2	0	0.71
3	0	1.06
4	0	1.41
5	0	1.76

Pastabos:

- Matmenys nurodyti metrais.
- Rangovas pagal pasirinktus mechanizmus gali tikslinti numatytus parametrus.
- Schema parengta pagal UAB "GJ Magma" technologinių schemų rinkinį.


Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"			Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektas		
22-PmAT	Tel. 8-680-50832					
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Laida	
6165	Proj. vadovas	R. Pužas		2024-10	0	
2R-PP-802	Rengėjas	R. Pužas			0	
Etapas	Užsakovas: Anykščių r. saviv. administracija				Lapas	Lapų
PŽTP					1	1
					PRI 24-04-PŽTP-BR7	

KALENDORINIS DARBŲ PLANAS												
Statinių grupė 24012 Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimas (tvarkymas)												
Statinys 1 Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimas (tvarkymas)												
Žiniaraštis 1 Rekultivavimo (tvarkymo) darbai												
Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Darbų grafikas								
				2025 m.								
				Kovas	Balandis	Gegužė	Birželis	Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis
1	Tvarkomo ploto atskirų parametrų geodezinis nužymėjimas	100m2/val	275.12 / 495									
2	Atskirų plotų šienavimas rankiniu būdu	100m2/val	154.05 / 131									
3	Nušienautos žolės nuėmimas ir sudėjimas į krūvas	ha/val	1.54 / 43									
4	Krūmų ir pomiškio kirtimas rankiniu būdu, kai krūmai reti	ha/val	7.09 / 306									
5	Krūmų ir pomiškio kirtimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo	ha/val	2.1 / 187									
6	Krūmų kirtimas rankiniu būdu, kai krūmai tankūs	ha/val	0.52 / 103									
7	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16cm	100vnt/val	40.6 / 219									
8	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 16cm iki 24cm	100vnt/val	20 / 174									
9	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 24cm iki 32cm	100vnt/val	9 / 126									
10	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 32cm	100vnt/val	6 / 132									
11	Medienos paruošimas iš nukirstų minkštų veislių medžių, kai	10m3/val	97.4 / 429									
12	Medienos paruošimas iš nukirstų kietų veislių medžių, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24 cm	10m3/val	116 / 487									
13	Medienos paruošimas iš nukirstų minkštų veislių medžių, kai kamieno skersmuo daugiau 24 cm iki 32 cm	10m3/val	88.2 / 282									
14	Medienos paruošimas iš nukirstų minkštų veislių medžių, kai kamieno skersmuo daugiau 32 cm	10m3/val	102 / 256									
15	Dalies medžių, kai kamieno storis iki 40 cm, šakų genėjimas mechaniniu pjūklų (1 medis)	vnt/val	970 / 543									
16	Dalies kelmų ir šaknų frezavimas specialiais frezavimo cilindrais	100vnt/val	152.1 / 304									
17	Dalies kelmų ir šaknų frezavimas specialiais frezavimo cilindrais, kai kelmo skersmuo daugiau 30 cm iki 40 cm	100vnt/val	2.5 / 6									
18	Dalies minkštų veislių medžių iki 26cm skersm. kelmų rovimas 79kW rautuvu-rinktuvu, duobių užlygi. ir kelmų išvež. į krūvas	100vnt/val	7.2 / 168									
19	Dalies minkštų veislių medžių iki 34cm skersm. kelmų rovimas 79kW rautuvu-rinktuvu, duobių užlyg. ir kelmų išvežimas į krūvas	100vnt/val	6.3 / 202									
20	Dalies didelio skersmens esamų kelmų rovimas 79 kW buldozeriu, duobių užlyginimas ir kelmų išvežimas į krūvas	100vnt/val	3.5 / 134									
21	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,65 m3 kaušu nukasamuose plotuose, pakrovimas į autosaviv., vežiojimas iki 1,0 km ir darbas sąvartoje laikinų kelių pagrindo įrengimui	t. m3/val	1.618 / 48									
22	Laikinių privažiavimo kelių žvyro dangos įrengimas	100m3/val	6.47 / 38									
23	Krūmų ir šaknų pakrovimas ir išvežimas į krūvas (atstumas iki 1 km, pakraunant autokrautuvu)	100m3/val	23.5 / 197									
24	Krūmų ir šaknų išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu, kai medienos transportavimo atstumas iki 1.00 km	100m3/val	1.08 / 32									
25	Smulkių kelmų, šaknų surinkimas ir išvežimas	ha/val	9.77 / 42									
26	Šiukšlių ir atliekų surinkimas į krūvas rūšiuojant, pakrovimas į autotransportą, pervežimas iki 1 km atstumu	t/val	72 / 30									
27	Šiukšlių, atliekų, dalies kelmų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t/val	412 / 247									
28	Transportuojant už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti	t/val	412 / 304									
29	Medžių iškasimas ir paruošimas sodinimui II gr. grunte, kai gumulo dydis 0,5x0,5x0,4m	10 vnt/val	30 / 40									
30	Medžių iškasimas ir paruošimas sodinimui II gr. grunte, kai gumulo dydis 0,8x0,8x0,5m	10 vnt/val	11 / 35									
31	Medžių iškasimas ir paruošimas sodinimui II gr. grunte, kai gumulo dydis 1x1x0,6m	10 vnt/val	12 / 35									
32	Iškastų medžių pervežimas į paruoštas laikinas sandėliavimo vietas traktoriais iki 59 kW (80 AG) galingumo	m3/val	137 / 82									
33	Auginio grunto kasimas 0,4 m3 kaušo talpos ekskavat., pakrov. į autosaviv., vežioj. iki 1 km ir darbas sąvartoje	t. m3/val	2.517 / 106									
34	Pakloto po autotransporto priemonėmis, kurių keliamoji galia iki 12 t, įrengimas, kasant ekskavat. šlapiose kasavietėse	t. m3/val	0.964 / 25									
35	Medinių, apkaustytų metalu, skydų po 0.65 m3 kaušo talpos ekskav. įrengimas, perkėlimas ir priežiūra, kasant šlapią gruntą	t. m3/val	0.612 / 16									
36	II gr. grunto kasimas iš po vandens plauk. kranu uždaroje akvatorijoje, išpilant gruntą į sąvartą	100m3/val	56.3 / 236									
37	Šlapio, labai limpančio prie kaušo sienelių 2 grupės grunto kasimas ekskavat. su 0.65 m3 kaušu, supilant gruntą vietoje	t. m3/val	14.7 / 340									
38	II grupės grunto kasimas ir permetimas, supilant į krūvas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais	t. m3/val	20.33 / 834									
39	II gr. grunto kasimas iš po vandens ekskavat. su 0,65 m3 kaušu, pakrov. į autosaviv., vežioj. iki 1,0 km ir darbas sąv.	t. m3/val	30.31 / 899									
40	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,65 m3 kaušu, pakrovimas į autosaviv., vežiojimas iki 1 km ir darbas sąvartoje	t. m3/val	44.64 / 1323									
41	Dalies paviršiaus užpylimas 2 grupės gruntu, nustumiant jį iki 30 m 96 kW buldozeriais	t. m3/val	8.42 / 123									
42	II grupės grunto kasimas ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais	t. m3/val	65.46 / 1100									
43	Kiekvienam papildomam 10 m atstumui prie normų pridėti K4=3.0	t. m3/val	65.46 / 3299									
44	Supilto II grupės grunto lyginimas pagal matuoklę kelio, aikštelės sankasoje	100m2/val	49.4 / 414									
45	Dalies supilto grunto sluoksnio tankinimas pylime, važiuojant prik	100m3/val	148.6 / 266									
46	Orientuotų riedulių sudėjimas krano pagalba	100m3/val	5.41 / 41									
47	Geotekstilės paklojimas prieš užpylimą	100m2/val	3.28 / 7									
48	II grupės grunto kasimas ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais	t. m3/val	0.33 / 6									
49	Rekreacinės zonos išlyginimas mechanizuotu būdu, kai gruntas II	t.m2/val	17.22 / 21									
50	Rekreacinės zonos įrengimas iš 0,4 m storio smėlio sluoksnio	100m3/val	68.9 / 207									
51	Dalies povandeninis priekrantės dugno lyginimas, kai darbus atlieka narai	100m2/val	10.76 / 203									
52	Dalies grunto lyginimas ir užpylimas rankiniu būdu formuojant rekreacinę pakrantę	100m2/val	101.47 / 481									

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	2025 m.												
				Kovas	Balandis	Gegužė	Birželis	Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis				
53	Apsauginių šalčiui atsparių kelio, aikštelių, nuovažų pagrindo sluoksnių įrengimas, naudojant savaeigius plentvolius, kai pagrindas stambaus žvyro	100m3/val	14.17 / 98													
54	Skaldos dangos įrengimas, storis 20 cm, viensluksnis	100m2/val	40.68 / 164													
55	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliu su vidaus degimo varikliu	val	472.0													
56	Vandens pralaidos iš 0,80m skersmens plastikinių vamzdžių įrengimas	10m/val	2.4 / 6													
57	Vandens pralaidos iš 0,40m skersmens plastikinių vamzdžių įrengimas ant natūralių pagrindų	10m/val	4.4 / 13													
58	Vandens pralaidų monolitinių antgalių betonavimas (antgaliai A-8)	vnt/val	2 / 15													
59	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas I-II grupės	100m3/val	11.38 / 47													
60	Tvirtinamų paviršių planiravimas rankiniu būdu (gruntas II grupės)	t.m2/val	0.701 / 90													
61	Paviršių tvirtinimas subetonuotų akmenų grindiniu	100m2/val	1.17 / 97													
62	Filtracinio sluoksnio iš žvirgždo įrengimas infiltraciniame lauke	m3/val	158 / 9													
63	Šlaitų tvirtinimas erdvinio geotinklu su žolių apsėjimu	10m2/val	26.9 / 123													
64	Pakelės griovio įrengimas mechanizuotu būdu	100 m3/val	10.35 / 65													
65	Pakelės griovio šlaitų sutvirtinimų padarymas, atvežant dirvožemį ir užsėjant žole	100 m2/val	17.28 / 143													
66	Pakelės griovio dugno sutvirtinimo įrengimas, įspaudžiant skaldą į gruntą	10m2/val	10.4 / 28													
67	Grunto kasimas ir užpylimas ant šlaitų, užpilant iki 15 cm storio sluoksnį (gruntas II grupės, permetimų skaičius 2.00)	100m2/val	192.32 / 1827													
68	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m3/val	28.85 / 132													
69	Plotų planiravimas ekskavatoriais (gruntas II grupės)	t.m2/val	42.3 / 710													
70	Pirminis plotų planiravimas buldozeriu, kai buldozerio galia 79kW(108AJ)	t.m2/val	49.261 / 18													
71	Galutinis plotų planiravimas buldozeriu, kai buldozerio galia 79kW(108AJ)	t.m2/val	49.261 / 25													
72	Iškastų medžių su žemės gumulu 0,5x0,5x0,4m persodinimas	10 vnt/val	30 / 594													
73	Iškastų medžių su žemės gumulu 0,8x0,8x0,5m persodinimas	10 vnt/val	11 / 509													
74	Iškastų medžių su žemės gumulu 1x1x0,6m persodinimas	10 vnt/val	12 / 1082													
75	Sodinimo vietų lapuočių medžių sodinukams paruoš. mech. būdu II gr. grunte, pridedant iki 50% aug. dirv.	10 vnt/val	14 / 156													
76	Sodinimo vietų spygliuočių medžių sodinukams paruoš. mech. būdu I gr. grunte, pridedant iki 50% aug. dirv.	10 vnt/val	16 / 152													
77	Nestandartinių sodinimo vietų medžių sodinukams paruoš. mech. būdu II gr. grunte, pridedant iki 50% aug. dirv.	10m3/val	0.96 / 15													
78	Medelių sodinukų sodinimas į paruoštas duobes	10 vnt/val	33 / 178													
79	Šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą rankiniu būdu	100m2/val	192.32 / 817													
80	Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu	100m2/val	192.32 / 904													
81	Žolėmis apsėtų šlaitų plotų laistymas vandeniu	100m2/val	192.32 / 544													
82	Esamo augalinio grunto užpylimui transportavimas 10t autosavivarčiais, pakraunant ekskavatoriumi, kai gruntas I grupės	100m3/val	25.17 / 158													
83	Dalies rekultivuojamų žemės plotų padengimas 6 cm storio atvežto vietinio augalinio grunto sluoksniu	t.m2/val	39.954 / 226													
84	Dalies paviršių užpylimas atvežtiniu dirvožemiu 6 cm sluoksniu ekskavatoriumi	100m2/val	74.14 / 92													
85	Žemės kultivavimas 2 kartus, kartu akėjant	ha/val	5.67 / 13													
86	Plotų apsėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu	100m2/val	915.61 / 504													
87	Žemės darbai, klojant vamzdyną sausuose gruntuose atskiroje tranšėjoje, kai vamzdžio D iki 600mm, neišvežant grunto, kai tranšėjos gylis daugiau 1,5m iki 2,0 m	km/val	0.075 / 44													
88	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3/val	3.8 / 8													
89	Nuotekų surinkimo tinklų plastikinių vamzdžių klojimas, kai vamzdžių skersmuo 300 mm	m/val	75 / 18													
90	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu rankiniu būdu, sutankinant	m3/val	11.3 / 15													
91	Kritimo šulinio KRŠ-10-18 įrengimas	vnt/val	1 / 27													
92	Duobės kasimas ir supylimas į krūvas vienakaušiais ekskavatoriais įrenginio montavimui	t. m3/val	0.014 / 2													
93	Naftos gaudyklės montavimas, kai gaudyklė horizontali ir jos našumas 20 l/s	vnt/val	1 / 10													
94	Skylių vamzdžiams iškalimas ir jų užtaisymas betoniniuose šuliniuose	vnt/val	3 / 6													
95	Vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	100m/val	0.75 / 6													
96	Komunikacijų žymėjimo ženklų su metaliniu stulpeliu įrengimas	vnt/val	3 / 2													
97	Informacinio ženklų pastatymas	vnt/val	1 / 4													
98	Privažiavimų gatvių ir jų prieigų valymas (šlavimas) 8 kartus	100m2/val	74.17 / 71													

Pastabos:

1. Planas yra rekomendacinio pobūdžio;
2. Planas gali būti tikslinamas Užsakovo ir Rangovo susitarimu;
3. Objekte numatoma naudoti po 3 ekskavatorius 0,40 ir 0,65 m3 kaušo talpos;
4. Objekte numatoma naudoti 3 autosavivarčius;
5. Objekte numatoma naudoti 2 buldozerius 96 kW;
6. Objekte numatoma naudoti 3 buldozerius 59 kW;
7. Minimalus darbuotojų skaičius 2 brigados po 4 asmenis.

Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"				Monomineralinio kvarcinio smėlio telkinio Anykščių m. rekultivavimo (tvarkymo) darbų projektas			
22-PmAT	Tel. 8-680-50832							
	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	Kalendorinis tvarkymo darbų planas			Laida
6165	Proj. vadovas	R. Pužas		2025-01				0
2R-FP-802	Rengėjas	R. Pužas						
Etapas	Užsakovas: Anykščių r. saviv. administracija				PRI 24-04-PŽTP-BR8			Lapas
PŽTP								Lapų
								2
								2