



 <p>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION DNV-GL ISO 9001 = ISO 14001 OHSAS 18001</p>	 <p>statybų inžinerinės paslaugos</p>			
<p>T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889 El. paštas: info@sipaslaugos.lt</p>				
Projektavimo Etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
Statytojas (Užsakovas)	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“			
Kategorija	YPATINGASIS STATINYS			
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA			
Žymuo	A-TDPPVP-2406-36-SP			
Projekto pavadinimas	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS			
Projekto dalis	SKLYPO PLANO	Tomas	II	
		Laida	0	
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas	
DIREKTORIUS	JONAS CILCIUS	2024-08		
PROJEKTO VADOVAS	TADAS SIDABRAS Atest. Nr. 33568	2024-08		
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ARVYDAS GUDELIS Atest. Nr. A1606	2024-08		


## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1	A-TDPPVP-2406-36-BD	0	Bendroji	
2	A-TDPPVP-2406-36-SP	0	Sklypo plano	
3	A-TDPPVP-2406-36-SK	0	Konstrukcijų	
4	A-TDPPVP-2406-36-NŠ	0	Nuotekų šalinimo	
5	A-TDPPVP-2406-36-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	

0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL PATV. DOK NR.	PROJEKTUOTOJAS:		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
	<div> UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius</div>		PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS		
	33568	SPV	T. SIDABRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
				PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
Kalbos trumpinys	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“		A-TDPPVP-2406-36-PSŽ	1	1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!					

## BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
A-TDPPVP-2406-36-SP-PSŽ	1	0	Projekto sudėtis	
A-TDPPVP-2406-36-SP-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
A-TDPPVP-2406-36-SP-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
A-TDPPVP-2406-36-SP-TS	8	0	Techninės specifikacijos	
A-TDPPVP-2406-36-SP-SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	
<b>Brėžiniai</b>				
A-TDPPVP-2406-36-SP.B-00	1	0	Situacijos planas	
A-TDPPVP-2406-36-SP.B-01	1	0	Dangų planas	
A-TDPPVP-2406-36-SP.B-02	1	0	Aukščių, nužymėjimo planas	
A-TDPPVP-2406-36-SP.B-03	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
A-TDPPVP-2406-36-SP.B-02	1	0	Dangų pjūviai	

0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL PATV. DOK NR.	PROJEKTUOTOJAS:  UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS		
33568	SPV	T. SIDABRAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA	
A1606	SPDV	A. GUDELIS		BYLOS SUDETIES ŽINIARAŠTIS	0	
	ARCH	B. JUCHNEVIČ				
Kalbos trumpinys	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“			A-TDPPVP-2406-36-SP-BSŽ	1	1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!						

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## TURINYS

1.	ĮVADAS.....	2
2.	PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI .....	2
3.	ESAMA SITUACIJA.....	3
2.1.	Klimatinės sąlygos .....	3
2.2.	Teritorija, gretimybės .....	4
2.3.	Saugomos teritorijos .....	4
2.4.	Kultūros paveldo vertybės.....	5
2.5.	Teritorijų planavimo dokumentai.....	5
2.6.	Esamų statinių ir inž. tinklų būklė.....	6
2.7.	Geologinės sąlygos.....	6
2.8.	Hidrogeologinės sąlygos .....	6
4.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....	7
4.1.	Sklypo paruošiamieji darbai .....	7
4.2.	Sprendinių aprašymas .....	7
4.3.	Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų.....	7
4.4.	Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai .....	7
4.5.	Dangos, konstrukcijų parinkimas .....	7
4.6.	Želdynai.....	8
4.7.	Paviršinio vandens nuvedimas .....	8
4.8.	Projektuojamų tinklų apsaugos zonos sklype, sanitarinė zona.....	8
4.9.	Techniniai statinių rodikliai.....	8
5.	Pastabos.....	8
6.	Statybos atliekų tvarkymas.....	9
7.	Projektinių sprendinių atitikimas ir kita informacija.....	9

0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL PATV. DOK NR.	PROJEKTUOTOJAS:  UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS	
33568	SPV	T. SIDABRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
A1606	SPDV	A. GUDELIS			
	ARCH	B. JUCHNEVIČ	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
Kalbos trumpinys	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“			A-TDPPVP-2406-36-SP -AR	LAPŲ
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!					

## 1. ĮVADAS

Statinio projekto „Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Putinų g. Alytaus m., statybos projektas“ techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis:

- UAB „Dzūkijos vandenys“ projektavimo darbų užduotimi (patvirtinta 2024-05-21, žiūr. projekto bendrosios dalies priedą);
- UAB „Dzūkijos vandenys“ Paviršinių nuotekų tinklų prisijungimo sąlygomis (patvirtinta 2024-05-21, žiūr. projekto bendrosios dalies priedą);
- IĮ „Geoveda“, 2024-07 atlikta topografinė nuotrauka M 1:500 (žiūr. projekto bendrosios dalies priedą);
- UAB „Rapasta“ 2024-07 atlikta projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita (žiūr. projekto bendrosios dalies priedą).
- „Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ir paviršinių nuotekų valymo įrenginių Slėnio g. Alytuje, statybos projektas“ projektiniais pasiūlymais (pasiūlymams pritarta 2023-07-03, žiūr. projekto bendrosios dalies priedą)

**Projektas** – „Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Putinų g. Alytaus m., statybos projektas“

**Statybos rūšis** – nauja statyba.

**Statinio paskirtis** – inžineriniai tinklai - paviršinių nuotekų šalinimo tinklai. kitos paskirties inžineriniai statiniai - paviršinių nuotekų valymo įrenginiai.

**Statinio kategorija** – ypatingasis statinys

Projekto dalies tikslas nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus projektui, jo apimčiai, naudojamoms medžiagoms, atliekamų darbų kokybei ir paslaugoms.

## 2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas yra parengtas vadovaujantis šiai dienai galiojančiais teisinais aktais ir normatyviniais dokumentais.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

1. Statybos įstatymas;
2. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo projektas;
3. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
4. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
5. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
6. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
7. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
8. STR 1.05.08:2003 Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai;
9. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas;
10. STR 2.02.05:2004 Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos;
11. STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
12. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;

A-TDPPVP-2303-08-SP-AR	LAPAS	LAPŲ
	2	9

- 13.STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- 14.STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
- 15.STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
- 16.LR Kelių įstatymas;
- 17.Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- 18.Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- 19.Kelių techninis reglamentas KTR 1.01: 2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- 20.Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. sausio 21 d. įsakymu Nr. V-7;
- 21.Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 07, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-18
- 22.RSN 127-91 Civilinė apsauga. Projektavimo taisyklės;
- 23.RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- 24.Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00.

#### **Įforminimo normatyviniai dokumentai**

- 1) LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 2) SR 13-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- 3) LST ISO 11091:1999 Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai

#### **Licencijuotos programinės įrangos sąrašas**

- 1) AutoCAD LT;
- 2) Microsoft Office.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai, atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad šio projekto sprendiniai nepažeidžia įstatymų, kitų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, statinių esamos techninės būklės, galimybės patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves, galimybės naudotis inžineriniais tinklais, gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytą saugos priemonių.

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie bus pažeisti darbų vykdymo metu turi būti pilnai atstatomi, prieš tai reikiamai sutankinus užpiltą medžiagą. Kelio darbai turi būti atliekami pagal kelių atstatymo Lietuvoje galiojančias taisykles ir leidimo nurodymus.

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradėdant darbus.

### **3. ESAMA SITUACIJA**

Projektuojamo statinio statybos vieta - Putinų g., Alytaus m. teritorija

#### **2.1. Klimatinės sąlygos**

**Oro temperatūra:** vidutine metinė oro temperatūra 6,2°C. Šildymo sezono šalčiausių parų temperatūra - 18,21 °C.

**Santykinis oro drėgnumas** - metinis santykinis oro drėgnumas – 80 %.

**Vėjas** - vidutinis metinis vėjo greitis – 3,5 m/s.

**Krituliai** - vidutinis metinis kritulių kiekis 576 mm.

A-TDPPVP-2303-08-SP-AR	LAPAS	LAPŲ
	3	9



**Sniego danga** - vidutinis sniego dangos storis per žiemą 18 cm, maksimalus sniego dangos storis 72 cm.

**Maksimalus dirvožemio išalimo gylis** – Vieną kartą per 10 metų – 108 cm, Vieną kartą per 50 metų – 138 cm.

**Lietuvos sniego apkrovos rajonas** – II.

**Sniego antžeminės apkrovos  $s_k$  charakteristinė reikšmė** - 1,6  $s_k$ , kN/m<sup>2</sup>

**Lietuvos vėjo apkrovos rajonas** – I.

**Vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė  $v_{ref,0}$**  - 24  $v_{ref,0}$  m/s.

## 2.2. Teritorija, gretimybės

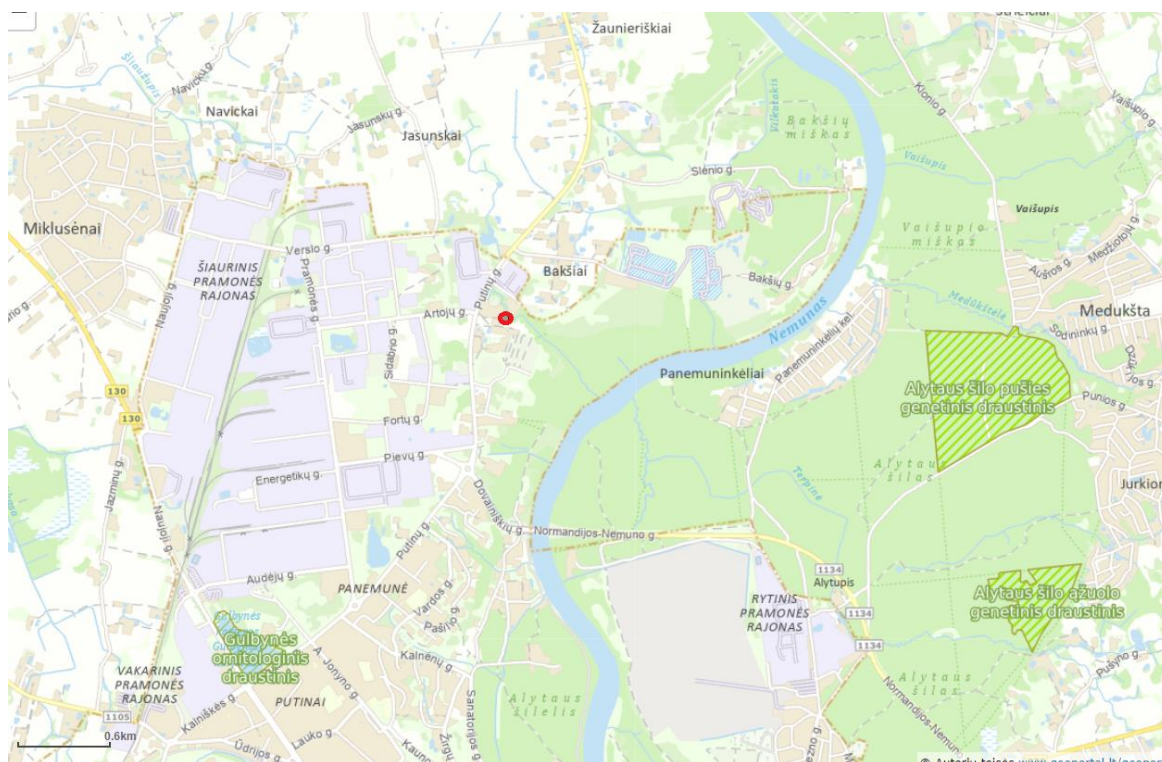
Projektuojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai Putinų g. Alytaus mieste, laisvoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuotas sklypas.

Alytaus miesto paviršinių nuotekų sistemas prižiūri ir tvarko UAB „Dzūkijos vandenys“. Šiuo metu surinktos paviršinės nuotekos iš Baseino Nr. 4 (Pramonės rajonas) paviršinių nuotekų tvarkymo sistema S-4 be valymo išleidžiamos į bevardį upelį, kuriuo vėliau nuotekos patenka į Nemuno upę. Planuojama surinktas paviršines nuotekas nuo Baseino Nr.4 (nuotėkio plotas 46,94 ha) valyti paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Išleistuvo vieta nekeičiama.

## 2.3. Saugomos teritorijos

Projektuojama paviršinių nuotekų valykla nepatenka į saugomas teritorijas ar į NATURA 2000 teritorijas. Artimiausios saugomos teritorijos yra:

- Gulblynės ornitologinis draustinis (apie 2,5 km nuo objekto);
- Alytaus šilo pušies genetinis draustinis (2,6 km nuo objekto).
- Alytaus šilo ąžuolo genetinis draustinis (3,5 km nuo objekto).



○ – numatoma veiklos vieta.

Saugomos teritorijos planuojamos ūkinės veiklos vietos atžvilgiu.

Planuojama ūkinė veikla – Putinų g. paviršinių nuotekų valymo įrenginių įrengimas nėra susijusi su aukščiau minėtomis saugomomis teritorijomis. Informacija rengta remiantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis.

A-TDPPVP-2303-08-SP-AR	LAPAS	LAPŲ
	4	9

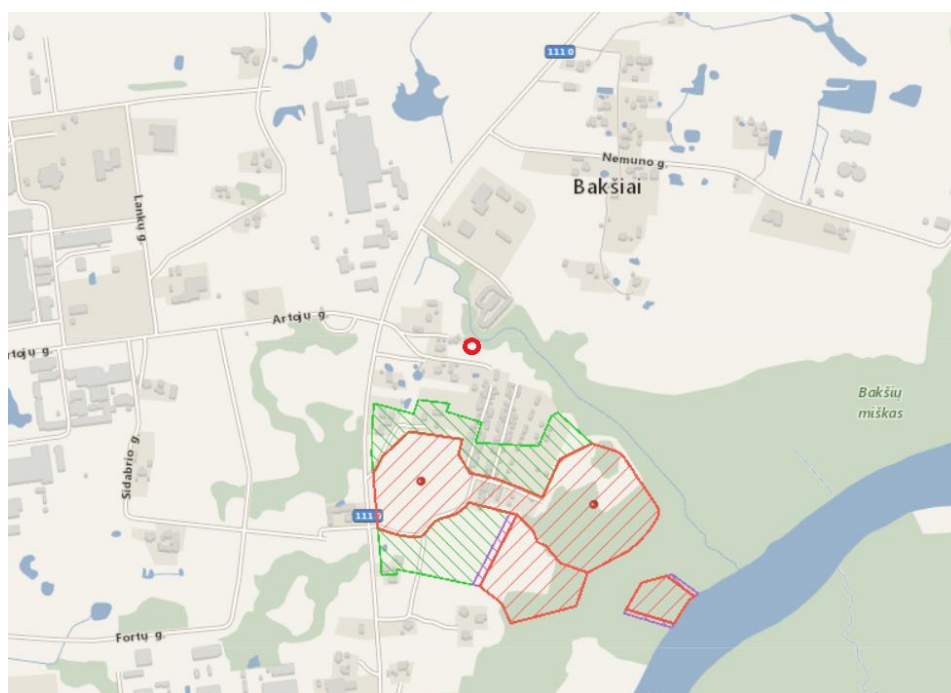
Pažymėtina, pastatyti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, kuriais bus surenkamos ir išvalomos paviršinės nuotekos 46,94 ha baseino plote. Valomos paviršinės nuotekos gali turėti teigiamą poveikį saugomoms teritorijoms.

## 2.4. Kultūros paveldo vertybės

Remiantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro duomenimis, projektuojamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių vietoje, kultūros vertybių nėra, taip pat projektuojamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių vieta nepatenka į apsaugos nuo fizinio poveikio pozonį ar vizualinės apsaugos pozonį.

Kultūros vertybių registre užregistruoti arčiausiai projektuojamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių esantys objektai yra:

1. Alytaus tvirtovės I-ojo forto fragmentai (kodas 30526) – apie 0,25 km;
2. Bakšių senovės gyvenvietė (kodas 16153)– apie 0,4 km;
3. Bakšių senovės gyvenvietė II (kodas 30283)– apie 0,66 km.



○ – numatoma veiklos teritorija.

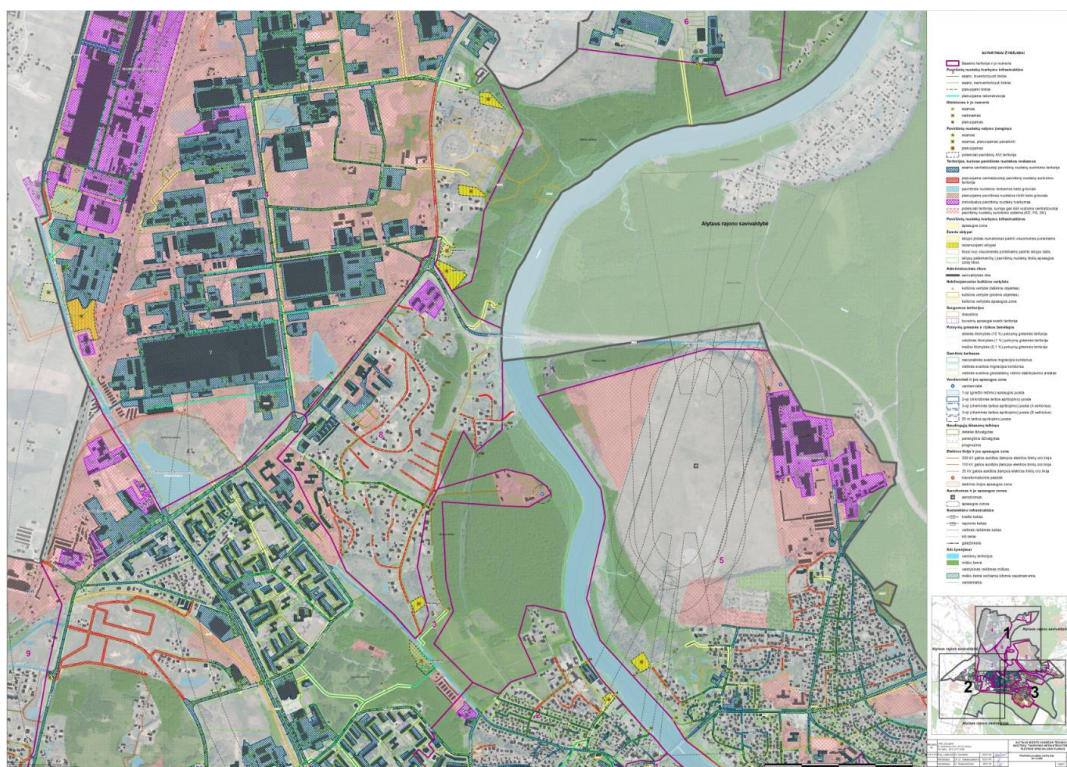
Veiklos vietos padėtis nekilnojamųjų kultūros vertybių objektų atžvilgiu

## 2.5. Teritorijų planavimo dokumentai

Remiantis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos (TPDRIS) duomenimis, projektuojamų paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ir valymo įrenginių vietoje yra parengtas ir patvirtintas Alytaus miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas (dokumento registravimo numeris: T278), kuriuo numatyta paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba 4 baseinui..

A-TDPPVP-2303-08-SP-AR	LAPAS	LAPŲ
	5	9





Ištrauka iš specialiojo plano sprendinių

## 2.6. Esamų statinių ir inž. tinklų būklė

Aprašoma atskiroje projekto NŠ dalyje.

## 2.7. Geologinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą sklypą yra Luksnėnų kalvoto moreninio masyvo mikrorajone. Geologiniu požiūriu geotechninį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai (t IV), limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) ir kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl).

Tiriamajame sklype gręžinių Nr. 1-2 vietose žemės paviršių dengia augalinis sluoksnis. Po juo iki 1,0 m gylio sutiktas supiltas gruntas. Po piltiniu gruntu iki 8,0-9,0 m gylio sutikti įvairaus stiprumo smulkūs grunta: vidutinio stiprumo, stiprūs ir labai stiprūs moliai ir dulkiai. Į juos gręžinio Nr. 2 vietoje 3,8-4,8 m gylyje įsiterpia vidutinio tankumo rupaus grunto (smėlio) tarpsluoksnis. Visi minėti grunta atvaizduoti gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys grunta išskirti į 8 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Natūraliems gruntams kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.

Statinius rekomenduojama projektuoti atsižvelgiant į geologines ir hidrogeologines sąlygas bei nustatytas gruntų fizines-mechanines charakteristikas.

## 2.8. Hidrogeologinės sąlygos

Tyrinėjimų metu gręžinio Nr. 1 vietoje požeminis vanduo nesutiktas. Gręžinio Nr. 2 vietoje 3,8 m gylyje (alt. 107,51 m) sutiktas požeminis tarpsluoksninio tipo vanduo.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti podirvio tipo vanduo, kuris laikysis netoli žemės paviršiaus (alt. 111,21-112,14 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidreuos į gilesnius sluoksnius.

A-TDPPVP-2303-08-SP-AR	LAPAS	LAPŲ
	6	9

## 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 4.1. Sklypo paruošiamieji darbai

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai, statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas. Statybos metu statybos vieta aptveriamą. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams bus sandėliuojamos suderintose su Statytoju vietose.

Laikini privažiavimai, aptvėrimai nurodyti projekto SO dalyje.

Prieš pradėdant statybos darbus, sklypo teritorija išvaloma nuo menkaverčių augalų, krūmų, pašalinami, nurodyti SP dalyje, medžiai su šaknimis. Po teritorijos išvalymo nukasamas 0,1 m storio augalinis sluoksnis ir padedamas sandėliuoti sklypo ribose. Sandėliuojamas augalinis sluoksnis neturi trukdyti laikinai įrengtiems privažiavimams, statinių statybai ir kitiems statybų darbams.

Taip pat, prieš pradėdant statybos darbus, būtina išvežti teritorijoje esamus metalinius garažus. Metaliniai garažai kaip statiniai neregistruoti Nekilnojamo turto registre, gretimų sklypų savininkai nepripažino jų nuosavybės, jie yra apleisti, griūvantys, todėl projekte numatyta juos nukelti/ demontuoti. Planuojama išvežti iki 5 km atstumu metalo laužui.

Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamam Užsakovo turtui.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

### 4.2. Sprendinių aprašymas

Virš projektuojamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių (PNVI) projektuojama valymo įrenginių aptarnavimo aikštelė, kuri prijungiama prie esamo žvyruoto kelio. Parinkta danga – analogiška esamai, t.y. žvyro danga.

Tikslesnius planuojamų sprendinių ir elementų parametrus žiūrėti grafinėje projekto dalyje.

Paklojus vamzdynus suardyta esama danga turės būti atstatyta.

### 4.3. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų

Numatomas tik įrenginius aptarnaujantis transportas. Stovėjimo aikštelės neprojektuojamos.

### 4.4. Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Papildomi privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų takai neprojektuojami.

### 4.5. Dangos, konstrukcijų parinkimas

Danga parinkta pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19, bei kitus norminius dokumentus.

Numatyta nauja, pilnos konstrukcijos žvyro danga (analogiška esamai dangai).

#### Žvyro dangos konstrukcija

Remiantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ žvyro dangos konstrukcija parinkta pagal 12 lentelę.

- Žvyro dangos sluoksnis fr.5/16, h=0,06 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis, fr. 0/32, h=0,15 m,  $E_{v2} \geq 120$  MPa
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h=0,35 m,  $E_{v2} \geq 100$  Mpa

A-TDPPVP-2303-08-SP-AR	LAPAS	LAPŲ
	7	9

– Sutankinto grunto sluoksnis,  $E_{v2} \geq 45$  Mpa

**\*Pastaba dangų įrengimui:** Jei ant grunto nepavyks pasiekti  $E_{v2} \geq 45$  Mpa, įrengiamas armuojantis geotinklas su neaustine geotekstile ir 20 cm smėlio sluoksnis.

Dangos konstrukcijos pagrindai traktuojami kaip nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai. Nesurištiesiems mineraliniams medžiagų mišiniams ir gruntams taikomi reikalavimai pagal LST EN 13285 kategorijas. Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti gaminami ir laikomi taip, kad jie stabiliai išlaikytų savo savybes ir atitiktų reikalavimus, išvardintus TRA UŽPILDAI 19 bei TRA SBR 19.

#### 4.6. Želdynai

Vadovaujantis LR želdynų įstatymu (Žin. 2007, Nr. 80-3215; 2010, Nr. 137-6990) ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje priskirtini saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Žin., 2008, Nr.33-1151) želdiniai, kurie auga miestų, miestelių, kaimų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotinais, tačiau šio projekto metu jokie saugotini želdiniai pažeisti nebus. Numatoma kirsti tik vaismedžius (žiūr. Dangų planą).

Visoje statybų teritorijoje po pagrindinių statybos darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejos plotus.

#### 4.7. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo kietų dangų nuvedamas skersiniais nuolydžiais link vejos.

#### 4.8. Projektuojamų tinklų apsaugos zonos sklype, sanitarinė zona

Proj. vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zona sklypo ribose – 747,10 m<sup>2</sup>.

Sanitarinė zona nenustatoma, nes projektuojami dengti nuotekų valymo įrenginiai.

#### 4.9. Techniniai statinių rodikliai

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“  
5 priedas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	-	Nesuformuotas sklypas, laisva valstybinė žemė
1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	
VII. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
7.1. kitos paskirties inžinerinis statinys – aikštelė su įvažiavimu (nesudėtingas statinys)	m <sup>2</sup>	98,11	Danga – žvyras

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

### 5. PASTABOS

Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.

A-TDPPVP-2303-08-SP-AR	LAPAS	LAPŲ
	8	9

## 6. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybos metu susidariusios gamybinės atliekos, turi būti rūšiuojamos. Netinkamos perdirbimui statybinės atliekos turi būti gabenamos į regioninį buitinių atliekų sąvartyną.

Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, gali būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikštes.

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia Užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

## 7. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKIMAS IR KITA INFORMACIJA

Projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Sprendiniai tenkina kokybės reikalavimus. Visa įranga, talpos bei vamzdynai numatyti sandarūs.

### Pateikiama:

- Brėžiniai, reikalingi projektinių priemonių įgyvendinimui;
- Sudaryti darbų kiekių žiniaraščiai. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai gali būti tikslinami statybų metu.
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus. Projekte nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;

Kiekvienos projektinės priemonės darbo dokumentaciją (technologinę kortelę, darbų grafiką laike ir kt.) darbų vykdymui parengia Rangovas – darbų vykdytojas. Šiame projekte pateikiami minimalūs reikalavimai medžiagoms, gaminiais ir darbų vykdymui. Rangovas gali naudoti ir kitas to tipo medžiagas, kurios yra neprastesnės kokybės nei nurodyta techniniame projekte, prieš tai suderinus su projekto autoriais ir užsakovu.

Vykdančioji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai privalo turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Šis projektas atitinka statybos techninius reglamentus, statybos normas ir taisykles, ekologinius, higieninius ir priešgaisrinius reikalavimus.

Projektą keisti ir koreguoti leidžiama tik gavus autoriaus bei užsakovo sutikimus ir prieš tai suderinus su derinusiomis tarnybomis.

A-TDPPVP-2303-08-SP-AR	LAPAS	LAPŲ
	9	9

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### TURINYS:

1.	Bendri nurodymai statybos darbų vykdymui ir medžiagoms .....	2
2.	Statybvieta .....	2
3.	Žemės darbai.....	4
4.	Keliai ir aikštelės.....	6
5.	Dangos .....	6
5.1.	Žvyro danga.....	6
5.2.	Vejos įrengimas .....	7
6.	Želdinių apsaugos reikalavimai, vykdant statybos darbus.....	7
7.	Trečiųjų asmenų interesai .....	8
8.	Paliekamos teritorijos būklė.....	8

0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL PATV. DOK NR.	PROJEKTUOTOJAS: <div> statybų inžinerinės paslaugos UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS		
33568	SPV	T. SIDABRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:  TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
A1606	SPDV	A. GUDELIS			0	
	ARCH	B. JUCHNEVIČ				
Kalbos trumpinys	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“			A-TDPPVP-2406-36-SP-TS	1	8
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!						

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



## 1. Bendri nurodymai statybos darbų vykdymui ir medžiagoms

Statybos darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams bei darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti.

Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokėti specialistai.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, statinys turi tikti eksploatacijai.

## 2. Statybvieta

### Statybvietai įrengimas

Statybvietai turi būti įrengta vadovaujantis Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalies (SO) sprendimais.

Statybvietai buitinių nuotekų tvarkymą, elektros energijos tiekimą statybos reikmėms organizuoja ir apmoka Rangovas. Elektros energijos laikinam pajungimui, Rangovas privalo parengti reikiamą dokumentaciją, įrengti reikiamą įrangą elektros tiekimui ir gauti privalomus leidimus. Rangovas statybvietai teritorijoje privalo pastatyti statybinių ir buitinių atliekų surinkimui skirtus kontenerius bei pasirūpinti jų savalaikiu išvežimu. Atliekos statybvietai turi būti rūšiuojamos. Rangovas turi įvertinti bei pagal poreikį įrengti gruntinio vandens pažeminimo priemones statybos periodu.

Statybos periodu statybos zona turi būti aptverta ne žemesne kaip 1800 mm aukščio laikina tvora. Rangovas privalo įrengti reikiamus laikinus privažiavimus prie statomų tinklų. Visi laikini keliai statybvietai turi būti priežiūrimi ir esant reikalui remontuojami. Esant reikalui statybos metu Rangovas privalo pasirūpinti ir apmokėti visas išlaidas susijusias su visuomeninių kelių eismo organizavimu, dangų atstatymu, priežiūra. Rangovas privalo valyti privažiavimo kelius statybvietai prieigose, kurie gali būti užteršti gruntu ar kitomis medžiagomis nuo Rangovo transporto. Rangovas šalia statybvietai privalo įrengti automobilių ir sunkiojo transporto ratų plovimo įrenginius ir neišleisti iš statybvietai transporto nešvariais ratais.

### Bendrieji statybos darbai

Rangovas naujų tinklų klojimo vietose privalo nustumti augalinį derlingą grunto sluoksnį (jeigu yra) į laisvą statybvietai vietą. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klotinius (įtvarus).

### Riboženklų pastatymas

Rangovas atsako už visų žymėjimo taškų ir riboženklų, reikalingų darbo zonoje pradedant darbą, pastatymą. Rangovas turi užtikrinti, kad žymėjimo taškų ir riboženklų išdėstymas bei aukštis nebūtų pakeistas statybos metu. Jei tokie taškai atsiduria tose vietose, kurios turi būti užstatytos, Rangovas turi pastatyti naujus žymėjimo taškus ir riboženklus prieš panaikindamas senuosius. Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti darbų nužymėjimo planus. Jokie pirminiai taškai ar lygių atžymos negali būti panaikinti be Inžinieriaus žinios. Naujų taškų tikslumas turi būti toks pats, kaip ir pirminių.

### Požeminės komunikacijos

Prieš pradėdamas statybos darbus statybvietai Rangovas turi išsikviesti nustatyta tvarka į objektą ir susitarti su Užsakovu ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir/ar pažymėtų vietas, kur yra išsidėstę jų objektai, kad jie nebūtų sugadinti statybos metu. Laikinas esamų požeminių komunikacijų išramstymas ir apsauga bei jų remontas Rangovui jas pažeidus turi būti įskaičiuotas į sutarties kainą.

### Statybvietai išvalymas

A-TDPPVP-2406-36-SP-TS	LAPAS	LAPŲ
	2	8



Statybvietės išvalymas apima visų kliūčių, kurios gali trukdyti objekto statybai, pašalinimą. Šie darbai turi apimti visą statybvietės teritoriją. Valymo ir lyginimo darbai apima visų medžių, krūmų, kitos augmenijos, šaknų ir kitų trukdančių medžiagų pašalinimą iš aikštelės.

Esant būtinybei pašalinti želdinius iš statybos aikštelės, Rangovas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2008, Nr. 17-611) ir esant reikalui sumokėti želdinių atkuriamosios vertės mokestį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ (Žin. 74-2907)

Kelmai ir šaknys - tiek esantys, tiek likę nupjovus medžius, turi būti išrauti ir išvežti už statybvietės ribų. Susidariusios duobelės turi būti užpildtos patvirtinta medžiaga ir supluktos iki tokio grunto tankio, kaip ir aplinkinis gruntas. Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sudėtos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti pagal Inžinieriaus nurodymus. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su medžiagų pašalinimu.

### **Teritorijos sutvarkymas**

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių, atsirandančių jo darbų pasėkoje mažiausiai kartą per savaitę ar dar dažniau, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba gali sukelti gaisrą ar nelaimingus atsitikimus. Rangovas turi kruopščiai išvalyti ir pašalinti skiedinio nuokritas, betono nutekėjimo žymes, klojinių darbų žymes, dervos ir dažų pėdsakus.

Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, bus Rangovo nuosavybė, bei turės būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams.

Išbandęs sistemas ir užbaigęs darbus, Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš pačios statybvietės ir teritorijos aplink ją, tarp jų laikinus statinius, statybinius ženklus, įrankius, pastolius medžiagas, statybinę techniką ir įrengimus, kuriais jis ar jo subrangovai naudojo atlikdami darbus. Rangovas privalo išvalyti darbų vietą ir palikti statybvietę tvarkingą.

Sklypo plotai, kurių neužima valymo įrenginiai, pastatai, keliai ar pėsčiųjų takai, turi būti išlyginti, suteikiant jiems vienodą paviršių.

### **Užsakovo teisė valyti**

Jei Rangovas nesugebėtų, atsakyti ar aplaidžiai šalintų šiukšles, atliekas, laikinus statinius ar nevalytų gatves, šaligatvius pagal čia pateiktus reikalavimus, Užsakovas gali, nors ir neprivalo, pašalinti ir sunaikinti tokias šiukšles ir atliekas, nuvalyti gatves ir šaligatvius, o šias išlaidas išskaityti iš sumų, mokėtinų Rangovui pagal šią sutartį.

### **Aplinkos apsauga**

#### **Filtracinis audinys**

Filtracinis audinys klojamas tarp užpildo ir natūralaus grunto, kai gruntas smulkus (dumblinas smėlis, dumblas ar molis), kad smulkus podirvis nepatektų į užpylimo medžiagą arba stambias sudėtines medžiagas. Filtracinis audinys turi būti klojamas pagal gamintojo specifikacijas.

Filtracinis audinys turi būti pagamintas iš patvarių sintetinių polimerų ir turi turėti šias savybes:

svorio kategorija  $>200 \text{ g/m}^2$

pralaidumas, k-dydis diapazonas:  $10^{-3} - 10^{-4} \text{ m/s}$

tempiamasis stiprumas (ardančioji apkrova)  $> 15 \text{ kN/m}$

### **Apželdinimas**

Rangovas turi suplanuoti augalų ir reikalingų trąšų pristatymą ir apželdinimo darbų pradžią. Trąšos pristatomos standartiniuose maišuose, ant kurių turi būti pažymėtas svoris, turinio aprašymas ir gamintojo pavadinimas. Apželdinimui naudojama žemė turi būti be akmenų, grumstų, augalų, šaknų ir kitų pašalinių dalykų, joje negali būti panaudotų tepalų ir pan. medžiagų, kenkiančių augalams.

Veja įrengiama pavasarį, vasarą arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: durpių – juodžemio mišinys tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

A-TDPPVP-2406-36-SP-TS	LAPAS	LAPŲ
	3	8

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma.

### **Statybviētės paruošimo darbų struktūra ir vykdymo tvarka**

1. Aikštėlė nuvaloma ir išlyginama, nuvedamas paviršinis vanduo ir aptveriamas;
2. Pastatomi laikini pastatai, nutiesiamos vandentiekio, elektros ir kitos komunikacijos;
3. Atlikus vertikalų geodezinį žymėjimą, nuimamas augalinis sluoksnis ir išlyginama aikštėlė;
4. Vandeniui nuvesti aikštėlė padaroma 0,5-1 % nuolydžio;
5. Nužymimi (horizontaliai ir vertikalčiai) ir išlyginami privažiavimo keliai (leidžiami ne didesni kaip 10 cm nelygumai);

Kad nebūtų pažeistos eksploatuojamosios (jeigu tokios yra) elektros, ryšio, šildymo, vandentiekio, nuotekų ir kitos komunikacijos, žemės darbų vykdymui reikia turėti tų tinklų planus. Rangovas privalo gauti šių tinklų planus savo lėšomis.

### **Aptvėrimas**

Statybos darbų vykdymo metu vandentiekio ir nuotekų tinklų klojimo vieta nei nuotekų valymo įrenginių statybviētė turi būti saugiai aptverta laikina tvora su galvanizuotais plieniniais stulpeliais. Neužpildos tranšėjos ar kitos pavoingos vietos, nedirbant jose ar šalia jų turi būti užtvirtos tik saugia tvora (Stop juosta negalima).

### **Želdinių apsauga**

Vykdant statybos paruošimo ir statybos darbus rangovas privalo vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtintomis 2010 m. kovo 15 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 31-1454).

## **3. Žemės darbai**

### **Kasimo darbai**

Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, tačiau įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti.

### **Sutvirtinimas**

Jeigu reikalinga, iškasos turi būti sutvirtintos klotiniu, audeklu ir poliais, atraminėmis sienutėmis, paremiančiais aplinkinį gruntą ir užtikrinančiais visų darbuotojų, vykdomų darbų ir aplinkinių statinių saugumą. Jokie klotiniai ar kiti sutvirtinimai neturi būti palikti iškasose nesant Užsakovo pritarimo. Toks pritarimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už aplinkinių statinių ir t.t. saugumą. Rangovas privalo imtis visų Lietuvos darbo saugos taisyklių reikalaujamų atsargumo priemonių.

### **Vanduo iškasose**

Iškasos turi būti nuolat palaikomos be susikaupusio vandens. Vanduo iš iškasų turi būti šalinamas tokiu būdu, kuris apsaugo paviršius. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškasų dugno stabilumui palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas. Jeigu numatoma naudoti sausinimą adatiniais filtrais, Rangovas privalo detalizuoti savo pasiūlymus. Tokie pasiūlymai turi užtikrinti, kad, kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles, nebus sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama.

### **Tranšėjų kasimas**

Vamzdynams skirtos tranšėjos turi būti iškastos pakankamo gylis, leidžiančio patalpinti vamzdžius su nurodytomis jungtimis, pagrindą ir tarp sluoksnį bei išlaikant brėžiniuose nurodytus maksimalius ir (arba) minimalius plotius. Jeigu, kasant vamzdžių tranšėjas, pasitaiko akmenų ar riedulių, jie turi būti pašalinti mažiausiai 200 mm atstumu nuo vamzdžio išorinio paviršiaus.

### **Paviršių paruošimas konstrukciniam užpildui**

Paviršiai, ant kurių bus išdėstytas konstrukcinis užpildas, turi būti paruošti, pašalinant organines medžiagas bei pašalinant arba sutankinant palaidas ir lakias medžiagas.

### **Nesaugus pasluoksnis**

A-TDPPVP-2406-36-SP-TS	LAPAS	LAPŲ
	4	8

Jeigu gruntas po bet kuria įrenginių dalimi sudaro nesaugų pamatų pasluoksnį, toks gruntas turi būti iškastas ir pašalintas į Užsakovo nurodytą vietą, o susidariusi erdvė užpildyta sutankintu pagrindu, betono pasluoksnium ar kitu betonu pagal nurodymus. Jeigu Užsakovas neduoda tokių nurodymų, tai neatleidžia Rangovo nuo pilnos atsakomybės už darbų defektus, susijusius su nestabiliais statinių pamatais.

### **Pagrindo sutankinimas**

Jeigu reikalinga, po iškasimo ir prieš užpildymą atkastas natūralus pamato pagrindas turi būti sutankintas, pasiekiant reikiamą apkrovos išlaikymo galią. Sutankinimas turi būti atliekamas taip, kaip reikalauja statybinio užpildo klojimo specifikacijos.

### **Nusėdimas**

Rangovas yra atsakingas už visų medžiagų ir darbo jėgos pateikimą pašalinant žalą, atsiradusią dėl pagrindų nusėdimo.

### **Iškasų užpylimas**

Jeigu iškasas po statinių ar vamzdinių užbaigimo reikia užpildyti, Rangovas privalo panaudoti tam anksčiau iš jų iškastą medžiagą, kuri yra sausa arba drėgna, gali būti sutankinta, neturi gendančių dumblių medžiagų ar augalinių priemaišų. Jeigu iškastos medžiagos nėra tinkamos, turi būti naudojamos kitos tinkamos medžiagos pagal nurodymą. Užpylimui naudojamame grunte neturi būti didesnių negu 150 mm akmenų ar skaldos.

Užpylimas turi būti vykdomas 40 cm storio sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis, prieš užpilant sekantį, turi būti gerai sutankinamas, naudojantis patvirtinta mechaninę tankinimo įrangą. Molingi gruntai turi būti sutankinami smūginiais tankintuvais, o grūdėti gruntai – vibratoriais. Tankinimas iki 500 mm atstumo nuo vamzdžio arba statinio turi būti atliekamas rankiniais tankintuvais. Reikalinga imtis priemonių, kad būtų išvengta didelės medžiagos masės įmetimo į iškasą tokiu būdu, kuris galėtų padaryti žalos vamzdynui ar statiniui.

Jeigu iškasos buvo sutvirtintos ir sutvirtinimai turi būti pašalinti, jie, jeigu tai įmanoma, turi būti išimami palaipsniui užpylimo metu, tokiu būdu, kuris maksimaliai sumažintų grunto įgriuvimo pavojų ir užtikrintų pilną iškasos užpylimą. Gruntas ant stogų, rezervuarų ir požeminių kamerų turi būti užpilamas tokiais įtaisais, kurie įgalina išvengti konstrukcijos pažeidimų dėl nesubalansuoto ar pernelyg didelio apkrovimo. Tokio užpildo grunto tankinimas turi būti atliekamas laikantis galiojančių LR standartų. Užpylimas turi būti atliekamas nedelsiant, kai tik tai praktiškai įmanoma, bet tik po to, kai įvykdomi visi reikalingi bandymai. Dalinai užbaigtų statinių užpylimas leidžiamas tik tiek ir tik iki tokio tarpinio lygio, kaip tai leidžia statybiniai projektai.

### **Nekonstrukcinių pylimų formavimas**

Pylimai ir kitos užpylimui gruntu numatytos vietos, kurios nėra atraminės statiniams, keliams ar vamzdynams, turi būti formuojami iš patvirtintų atrinktų kasimo darbų metu susidariusių medžiagų. Visos žemės darbams naudojamos medžiagos, patalpinamos tokiuose pylimuose arba po jais, turi būti supilamos ir sutankinamos kuo greičiau po iškasimo, kai tik tai praktiškai įmanoma, užpilant palaidais sluoksniais, neviršijančiais 400 mm, tačiau tinkamais naudojamam tankinimo metodui. Pylimai turi būti tolygiai formuojami visame užpylimo plote, nuolat palaikant pakankamą išgaubtumą ir pakankamai lygų paviršių, užtikrinantį, kad paviršinis vanduo nutekės nuo jų neužsilaikydamas. Pylimų statybos metu Rangovas privalo kontroliuoti statybinių transportą ir nukreipti jį tolygiai per visą pylimo plotį.

### **Konstrukcinis užpylimas**

Tūrinio užpildymo medžiagos po keliais, statiniais ar vamzdynais turi būti supilamos kuo greičiau po jų iškasimo, kai tik tai praktiškai įmanoma, ir sutankinamos sluoksniais, kaip reikalauja projektas.

### **Drenažinis vanduo**

Rangovas privalo užtikrinti greitą susikaupusio liūtės vandens pašalinimą nuo pylimų ir kitų supiltų plotų arba užbaigtų privažiavimo kelių bei kitų suformuotų plotų. Kada tai praktiškai įmanoma, vanduo turi būti šalinamas į aplinkinius griovius, kanalus ar kitas paviršinio vandens drenažo sistemas. Laikinos sistemos, skirtos vandens nukreipimui į nuolatines drenažo sistemas, turi būti aprūpintos reikiamomis sąnašų sulaikymo priemonėmis. Jeigu reikalinga, turi būti įrengti laikinieji vandentakiai, grioviai, drenos, pumpavimo ar kitos priemonės, reikalingos apsaugoti žemės darbus nuo vandens.

A-TDPPVP-2406-36-SP-TS	LAPAS	LAPŲ
	5	8

Keliai turi būti nutiesti su reikiamu skersiniu nuolydžiu arba išlinkiu. Vandens nuvedimas nuo kelių gali būti pasiekiamas įrengus paviršinio vandens drenažą. Gali būti įrengtas tiesioginis drenažas į artimiausią vandens surinkimo griovį. Drenažas iš asfaltuotų ir grįstų plotų, kurie gali būti užteršiami dumblu, turi būti sujungtas su valymo įrenginių nuotekų drenažo sistema.

#### **Išbaigti paviršiai**

Užpylus iškasas Rangovas privalo paruošti užpiltą paviršių galutiniam suformavimui. Paviršius turi būti paliktas pakankamai aukštesnis už projektinį, kad susiformuotų nusėdamas ir susitankindamas.

#### **4. Keliai ir aikštelės**

Keliai, aptvėrimai ir takai turi atitikti Lietuvos standartus KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai", LST 1361.10-1361.14 „Kelio pagrindas“.

#### **Iškasimo ir užkasimo darbai**

Prieš profiliuojant paviršių į reikiamą lygį turi būti nuimtas viršutinis dirvožemio sluoksnis ir pašalintos netinkamos medžiagos. Pylimų ir iškasų šlaitai turi būti padengti 300 mm storio viršutiniu dirvožemio sluoksniu. Visi šlaitai, salelės ir t.t. turi būti apželdinti pagal aplinkos sutvarkymo projektą.

#### **Paviršinio vandens drenažas**

Turi būti numatytos priemonės paviršiniam vandeniui pašalinti nuo stogų ir asfaltuotų bei grįstų paviršių. Paviršinio vandens nuvedimo sistemos turi atitikti Lietuvos standartų reikalavimus.

Keliai turi būti nutiesti su reikiamu skersiniu nuolydžiu arba išlinkiu. Vandens nuvedimas nuo kelių gali būti pasiekiamas įrengus paviršinio vandens drenažą. Gali būti įrengtas tiesioginis drenažas į artimiausią vandens surinkimo griovį. Kur įmanoma paviršinis vanduo turi būti nuvestas teritorijos paviršiumi.

#### **5. Dangos**

##### **5.1. Žvyro danga**

Konstrukcijos storis nustatomas pagal KPT SDK 19 reikalavimus.

Apatiniai konstrukcijos sluoksniai turi būti įrengti vadovaujantis pagal IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

#### **Apatinis sluoksnis**

Sluoksniai turi būti klojami ant kokybiškų, tinkamo profilio bei lygių, esamų apatinių sluoksnių, užtikrinančių pastovumą bei pakankamą laikomąją galią.

#### **Sluoksnių storis ir išdėstymo tvarka**

Sluoksnių storis bei išdėstymo tvarka parenkami pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“.

#### **Medžiagos ir mišiniai**

Medžiagos ir jų mišiniai privalo atitikti galiojančių standartų bei normų dokumentų reikalavimus, panaudojimo tikslą ir derintis tarpusavyje. Vartojant automobilių kelių medžiagas ir jų mišinius darbų aprašyme turi būti nurodyti atitinkami standartai ir statybos rekomendacijos.

#### **Mineralinės medžiagos**

Dangos konstrukcijos sluoksniams įrengti vartojamos gamtinės mineralinės medžiagos. Gamtinės mineralinės medžiagos klasifikuojamos pagal LST 1331:2015 arba lygiaverčius standartus. Techniniai reikalavimai nurodyti „TRA UŽPILDAI 19“.

Skaldos dangos konstrukcijos sluoksnių įrengimui vartojami stambiagrūdžiai gruntai pagal LST 1331:2015 arba lygiaverčius standartus. Turi būti vartojamos tik tokios mineralinės medžiagos, kurių kokybė kontroliuojama.

#### **Mineralinių medžiagų mišiniai**

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis turi būti įrengiamas iš mineralinių medžiagų mišinių: žvyro ir smėlio, smėlio ir žvyro mišinių, žvyro arba smėlio. Mišiniai turi būti vienodai sumaišyti.

A-TDPPVP-2406-36-SP-TS	LAPAS	LAPŲ
	6	8

### Sluoksnių klojimas

Kiekvienas dangos konstrukcijos sluoksnis turi būti klojamas taip, kad mišinio savybės būtų kiek galima vienodesnės ir tenkintų kokybės reikalavimus. Sluoksniai turi būti klojami nuosekliai, naudojant pakankamą mašinų ir mechanizmų kiekį.

Mineralinių medžiagų mišinys turi būti paklojamas tolygiai, kad neišsiskirstytu atskiromis frakcijomis.

### Apsauginio šalčiui atsparus sluoksnis

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas atliekamas pagal statybos rekomendacijų reikalavimus.

### Klojimo darbai

Sutankinimo apatinio dangos sluoksnio paklotas storis priklauso nuo mineralinių medžiagų mišinyje esančių stambiausių grūdelių dydžio ir turi būti ne mažesnis kaip 15 cm – esant 0/45 mišiniui.

Dangos sluoksnis turi būti paklojamas taip, kad jo laikomoji galia, kiek įmanoma, būtų tolygesnė. Todėl mišinys reikia pakrauti, iškrauti ir kloti taip, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Tarpinis mišinių sandėliavimas yra neleistinas. Klojant sluoksnį, skleidžiamas mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad su mažiausiomis sąnaudomis būtų galima jį sutankinti.

### 5.2. Vejos įrengimas

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejų įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejų plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys.

Vejų žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jei gausu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas.

## 6. Želdinių apsaugos reikalavimai, vykdant statybos darbus

Statytojas privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

Saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

Nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

Tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais. Užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį.

Medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

Nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

A-TDPPVP-2406-36-SP-TS	LAPAS	LAPŲ
	7	8

### **Baigus statybos darbus, privaloma:**

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77);
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

### **7. Trečiųjų asmenų interesai**

Statiniai turi būti statomi/rekonstruojami, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
- aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
- gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

### **8. Paliekamos teritorijos būklė**

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagų atliekas ir šiukšles, išvalyti purvą, atstatyti pažeistas dangas. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

A-TDPPVP-2406-36-SP-TS	<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>
	8	8



## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicij a Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato Vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>1. SKLYPAS</b>					
1.1.	Augalinio sluoksnio nukasimas, sandėliavimas ir po statybos darbų pasklaidymas naujos vejos įrengimui	TS3	m <sup>3</sup>	55,1	I grunto kategorija. Naujos vejos įrengimui naudojamas visas augalinis sluoksnis.
1.2.	Augalinio sluoksnio, po statybos darbų, pasklaidymas naujos vejos įrengimui	TS3	m <sup>3</sup>	45,2	Naudojamas esamas augalinis sluoksnis.
1.3.	Perteklinio augalinio sluoksnio išvežimas	TS3	m <sup>3</sup>	9,9	Iki 5 km atstumu
1.4.	Grunto iškimas, sandėliavimas	TS3	m <sup>3</sup>	815	II grunto kategorija.
1.5.	Grunto užpylimas, planiravimas	TS3	m <sup>3</sup>	534	Naudojamas esamas gruntas
1.6.	Perteklinio grunto išvežimas	TS3	m <sup>3</sup>	281	Iki 5 km atstumu
1.7.	Medžių kirtimas (vaismedžiai) su šaknų šalinimu		Vnt.	10	
1.8.	Žvyro dangos įrengimas su pasluoksniais: – Žvyro dangos sluoksnis fr.5/16, h=0,06 m – <b>5,89 m<sup>3</sup></b> – Skaldos pagrindo sluoksnis, fr. 0/32, h=0,15 m, E <sub>v2</sub> ≥ 120 Mpa – <b>14,72 m<sup>3</sup></b> – Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h=0,35 m E <sub>v2</sub> ≥ 100 Mpa – <b>34,39 m<sup>3</sup></b> – Sutankinto grunto sluoksnis, E <sub>v2</sub> ≥ 45 Mpa	TS5	m <sup>2</sup>	98,11	
1.9.	Sodinama veja, augalinis sluoksnis 10 cm, sėklos	TS5	m <sup>2</sup>	452	Panaudojamas esamas augalinis sluoksnis (55,1 m <sup>3</sup> )
1.10.	Esamų metalinių garažų nukėlimas ir iškėlimas. Išvežimas iki 5 km atstumu.		Kompl.	2	Bendras plotas – 42,6 m <sup>2</sup> Bendras svoris – 2 t
1.11.	Statybinės atliekos	SO dalis	Kompl.	1	Tikslinama statybos metu

### PASTABOS:

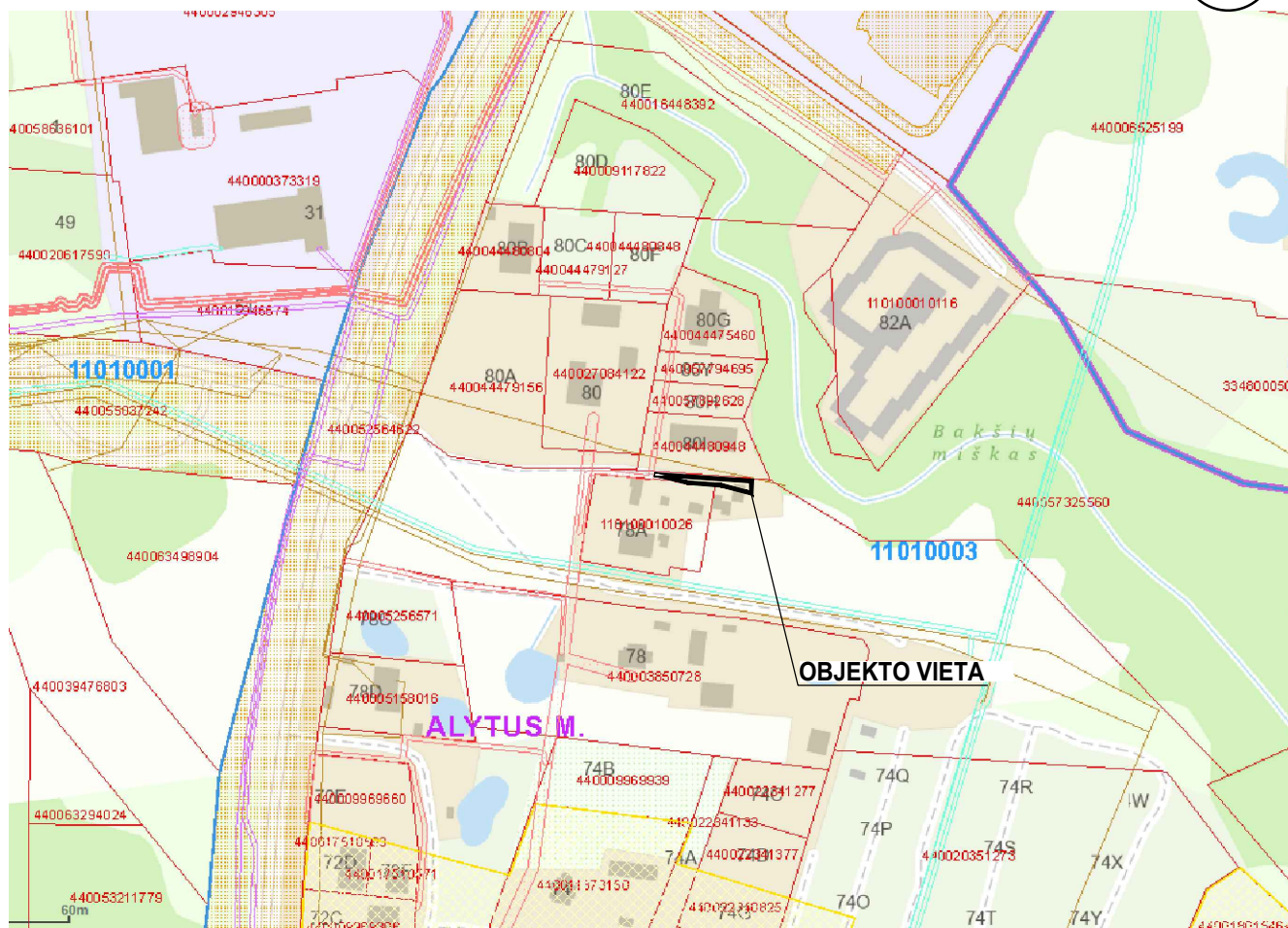
- Žiniaraščiuose pateikti kiekiai turi būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Reikalavimus medžiagoms žiūr. techninėse specifikacijose;

0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL PATV. DOK NR.	PROJEKTUOTOJAS:  UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS		
33568	SPV	T. SIDABRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:  SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
A1606	SPDV	A. GUDELIS			0
	ARCH	B. JUCHNEVIČ			
Kalbos trumpinys	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“		A-TDPPVP-2406-36-SP -SŽ		LAPŲ
			1		2
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!					

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

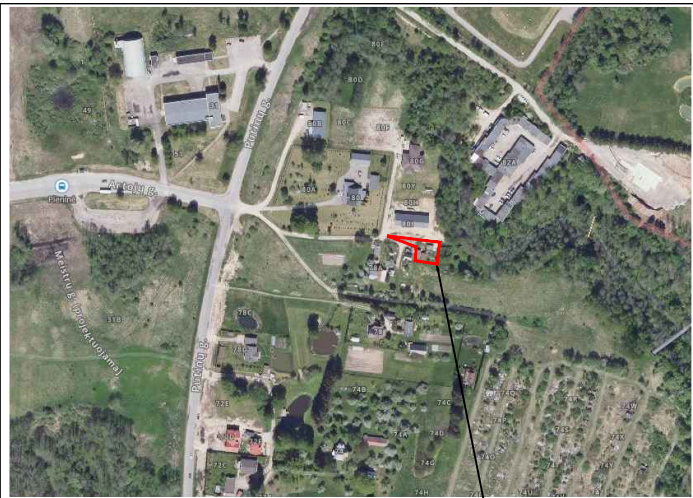
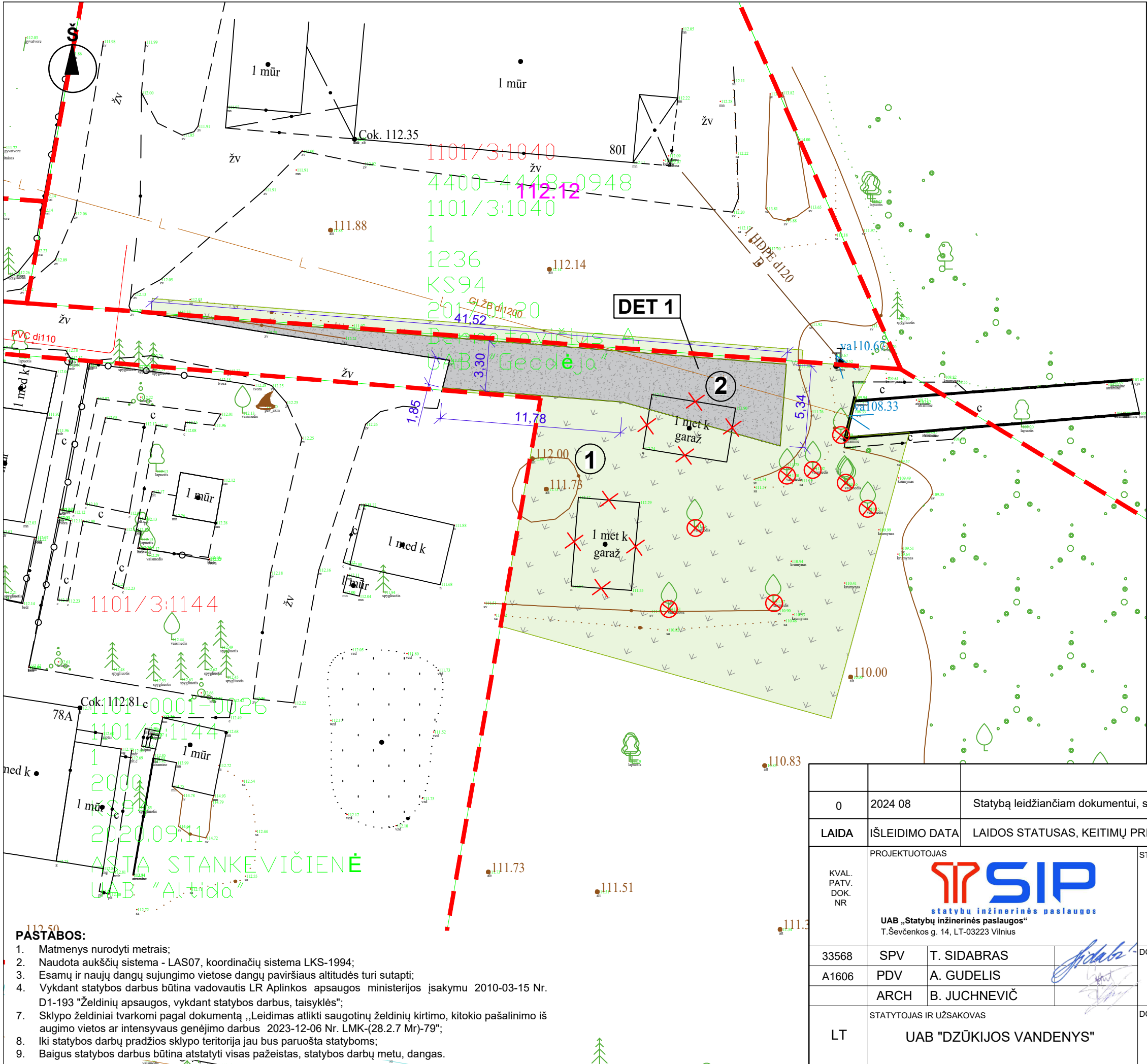
A-TDPPVP-2406-36-SP -SŽ	<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>
	2	2

Š



0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR	PROJEKTUOTOJAS <div> statybų inžinerinės paslaugos UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS			
33568	SPV	T. SIDABRAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
A1606	PDV	A. GUDELIS		SITUACIJOS SCHEMA		0	
	ARCH	B. JUCHNEVIČ					
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS  UAB "DZŪKIJOS VANDENYS"			DOKUMENTO ŽYMUO  A-TDPPVP-2406-36-SP_B-01	M  1:250	LAPAS  1	LAPŲ  1





SITUACIJOS SCHEMA

OBJEKTO VIETA

EKSPLIKACIJA:


- 1 - PROJ. NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI
- 2 - AIKŠTELĖ

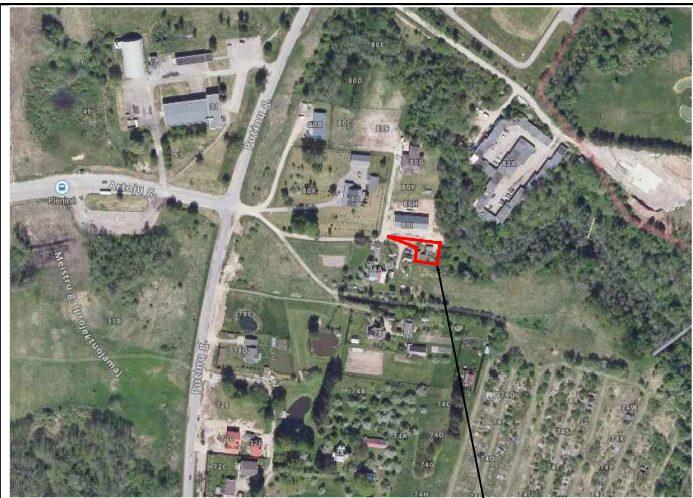
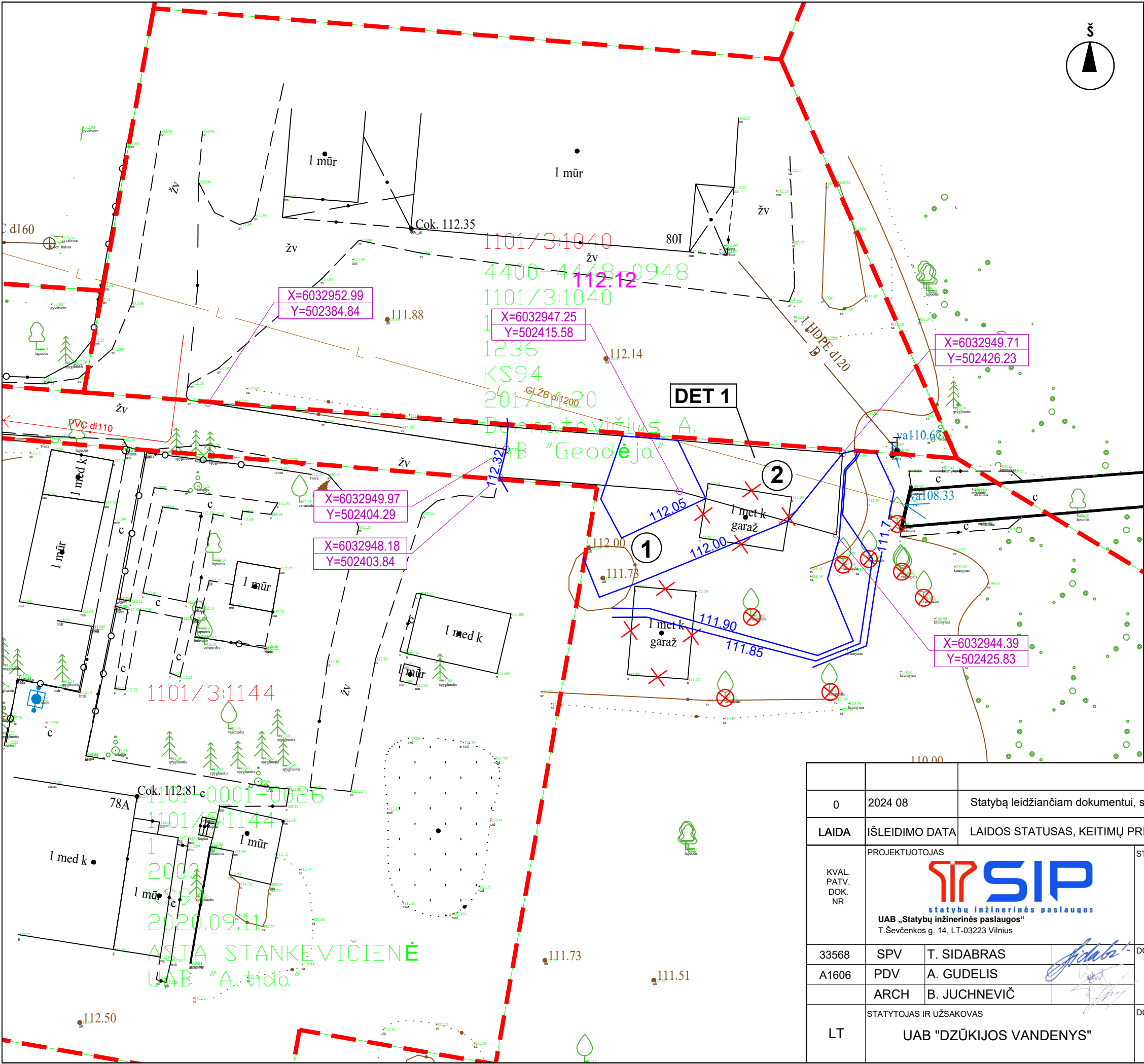
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBA;
- PROJ. ŽVYRO DANGA
- ATSODINAMA VEJA
- KERTAMAS MEDIS
- IŠKELIAMIS STATINIAI

PASTABOS:

- Matmenys nurodyti metrais;
- Naudota aukščių sistema - LAS07, koordinacių sistema LKS-1994;
- Esamų ir naujų dangų sujungimo vietose dangų paviršiaus altitudės turi sutapti;
- Vykdam statybos darbus būtina vadovautis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 "Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės";
- Sklypo želdiniai tvarkomi pagal dokumentą „Leidimas atlikti saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo darbus 2023-12-06 Nr. LMK-(28.2.7 Mr)-79“;
- Iki statybos darbų pradžios sklypo teritorija jau bus paruošta statyboms;
- Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas pažeistas, statybos darbų metu, dangas.

0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
	<div> statybų inžinerinės paslaugos UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius</div>		PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS				
	33568	SPV	T. SIDABRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	A1606	PDV	A. GUDELIS			DANGŲ PLANAS	0
	ARCH	B. JUCHNEVIČ					
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		M	LAPAS	LAPŲ
	UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS"		A-TDPPVP-2406-36-SP.B-02			1	1



SITUACIJOS SCHEMA

OBJEKTO VIETA

EKSPLIKACIJA:


- 1 - PROJ. NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI
- 2 - AIKŠTELĖ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

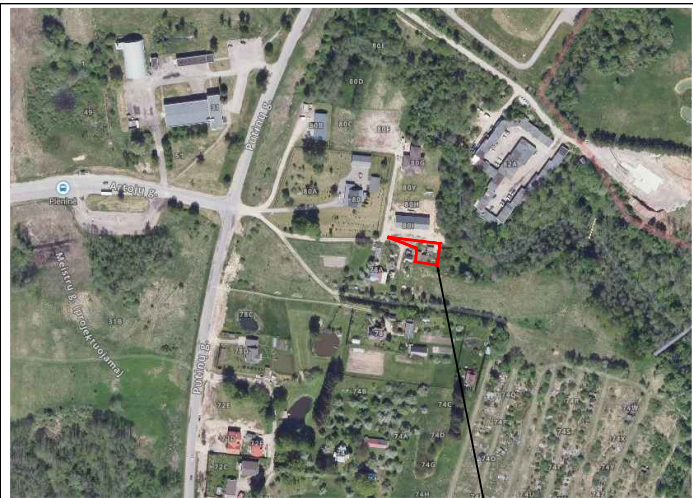
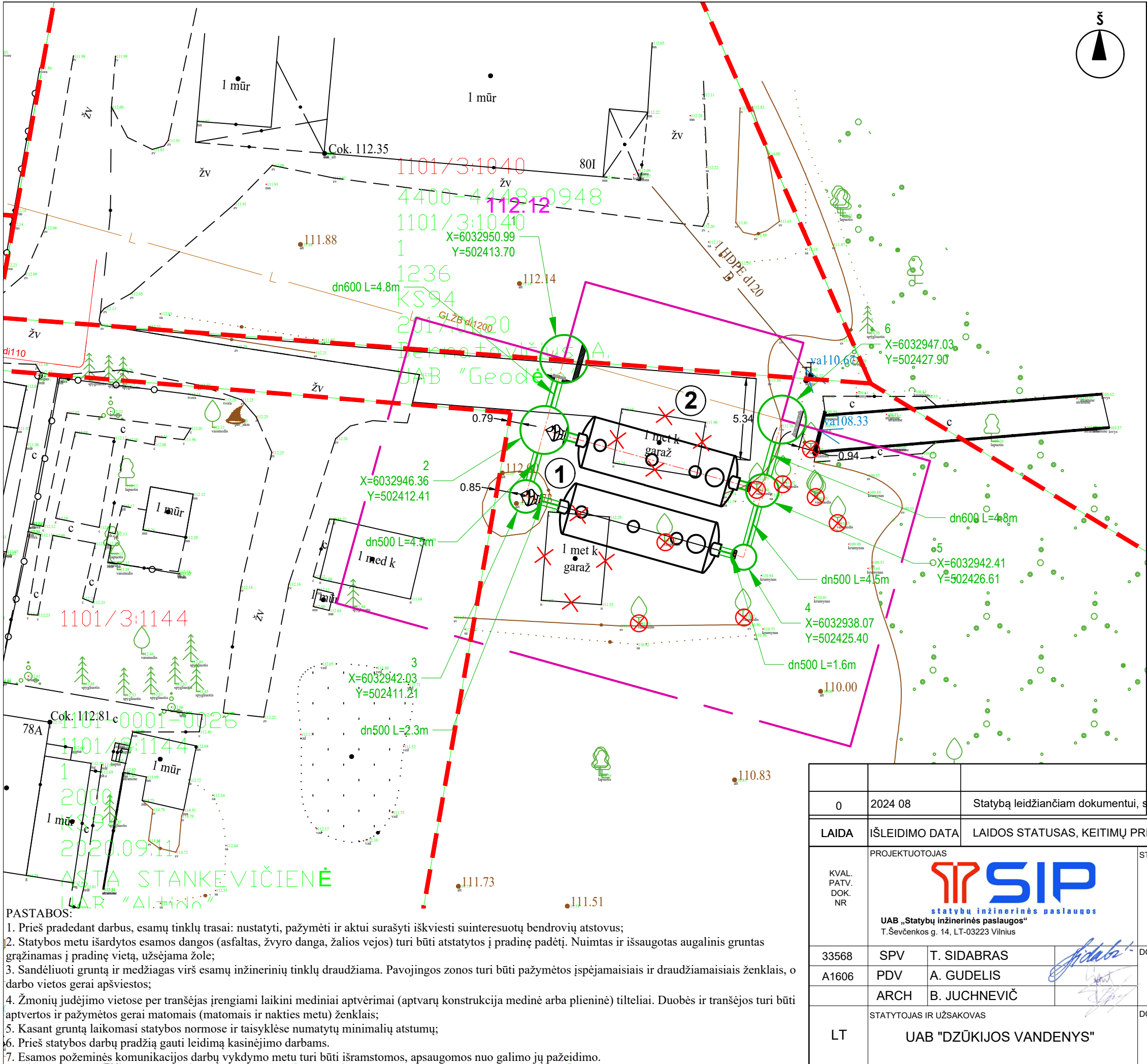
- SKLYPO RIBA
- PROJ. VERTIKALĖ

PASTABOS:

1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Naudota aukščių sistema - LAS07, koordinatų sistema LKS-1994;
3. Esamų ir naujų dangų sujungimo vietose dangų paviršiaus altitudės turi sutapti.

0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	PROJEKTUOTOJAS					
	<div> statybų inžinerinės paslaugos UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius</div>					
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS					
	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS					
33568	SPV	T. SIDABRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA		
A1606	PDV	A. GUDELIS				
	ARCH	B. JUCHNEVIČ				
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	M	LAPAS	LAPŲ
	UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS"				1	1





SITUACIJOS SCHEMA

OBJEKTO VIETA

**EKSPLIKACIJA:**

1 - PROJ. NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI  
2 - AIKŠTELĖ

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
  - PROJEKTUOJAMI PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
  - IŠMONTUOJAMI ESAMI STATINIAI
  - ESAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS
  - ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
  - ESAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
  - ESAMA RYŠIO KABELIS
  - ESAMAS 10 KV ELEKTROS KABELIS
  - ESAMAS 0,4 KV ELEKTROS KABELIS

**ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:**

1 - VALYTINO SRAUTO ATSKYRIMO ŠULINYS SU DN600 UŽDORIU IR PERSIPYLIMO SIENELE;  
2,3 - SRAUTO PASKIRSTYMO ŠULINYS SU DN500 SRAUTO REGULIATORIUMI;  
4 - POSŪKIO ŠULINYS SU PTK TIPO DN500 PLIAUŠKE;  
5 - POSŪKIO ŠULINYS SU PTK TIPO DN500 PLIAUŠKE;  
6 - SRAUTŲ SUJUNGIMO ŠULINYS SU DN1200 UŽDORIU.

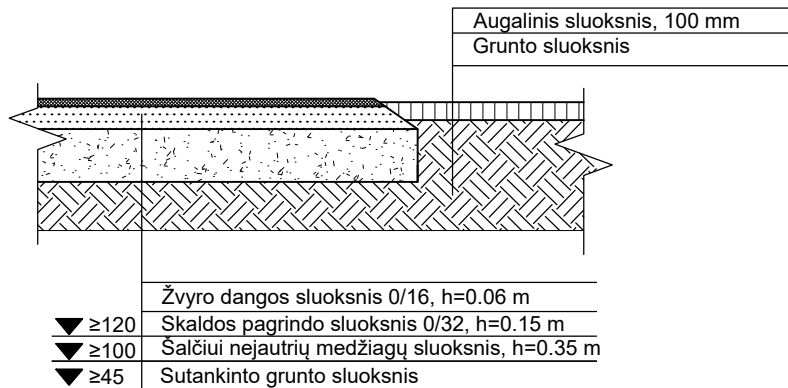
**PASTABOS:**

- Prieš pradedant darbus, esamų tinklų trasa: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti iškviesti suinteresuotų bendrovių atstovus;
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole;
- Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos išpėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai aptvėrimai (aptvarų konstrukcija medinė arba plieninė) tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais;
- Kasant gruntą laikomasi statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų;
- Prieš statybos darbų pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams.
- Esamos požeminės komunikacijos darbų vykdymo metu turi būti išramstomos, apsaugomos nuo galimo jų pažeidimo.

0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	<div> statybų inžinerinės paslaugos UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius</div>		PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS			
	33568	SPV	T. SIDABRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	A1606	PDV	A. GUDELIS			0
	ARCH	B. JUCHNEVIČ	SUVESTINIS INŽ. TINKLŲ PLANAS			
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		M	
	UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS"		A-TDPPVP-2406-36-SP.B-04		LAPAS	
					LAPŲ	
				1	1	



## DE1 ŽVYRO IR VEJOS ĮRENGIMO PJŪVIS



### PASTABOS:

1. Įrengiant dangas būtina vadovautis:

- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA UŽPILDAI 19;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukciją DKSNI-95 (1997, VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas).
- Lietuvos Respublikos kelių įstatymą (Žin., 1995, Nr. 44-1076; 2002, Nr. 101-4492);
- Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymą (Žin., 2000, Nr. 92-2883; 2007, Nr. 128-5213).

0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai							
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR	PROJEKTUOTOJAS <div> statybų inžinerinės paslaugos UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS				
33568	SPV	T. SIDABRAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS  DANGŲ PJŪVIAI				LAIDA	
A1606	PDV	A. GUDELIS						0	
	ARCH	B. JUCHNEVIČ							
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS  UAB "DZŪKIJOS VANDENYS"			DOKUMENTO ŽYMUO  A-TDPPVP-2406-36-SP.B-05			M	LAPAS	LAPŲ
								1	1