

			
	T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889 El. paštas: info@sipaslaugos.lt		
Projektavimo Etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statytojas (Užsakovas)	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“		
Kategorija	YPATINGASIS STATINYS		
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA		
Žymuo	A-TDPPVP-2406-36-PP		
Projekto pavadinimas	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS		
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORIUS	JONAS CILCIUS	2024-08	
PROJEKTO VADOVAS	TADAS SIDABRAS	2024-08	
	Atest. Nr. 33568		

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
A-TDPPVP-2406-36-BD-PSŽ	1	0	Projekto sudėtis	
A-TDPPVP-2406-36-BD-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
A-TDPPVP-2406-36-BD-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
A-TDPPVP-2406-36-BD-AR	12	0	Aiškinamasis raštas	
Priedai				
	1		Projektinių pasiūlymų viešinimo prašymo registracija	
	1		Sprendinių derinimų lentelė	
	1		Prisijungimo sąlygos ir specialieji reikalavimai	
Brėžiniai				
A-TDPPVP-2406-36-SP_B-01	1	0	Situacijos planas	
A-TDPPVP-2406-36-SP_B-02	1	0	Dangų planas	
A-TDPPVP-2406-36-SP_B-03	1	0	Aukščių, nužymėjimo planas	
A-TDPPVP-2406-36-SP_B-04	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
A-TDPPVP-2406-36-SK_B-01	1	0	Valymo įrenginio skersinis pjūvis	
A-TDPPVP-2406-36-SK_B-02	1	0	Plokštė „P-1“	

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: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
29674	SPDV	T. SIDABRAS		0
Kalbos trumpinys	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“		A-TDPPVP-2406-36-PP-BSŽ	LAPŲ
			1	1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!				

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinio projekto pavadinimas - Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Putinų g., Alytaus m., statybos projektas

Statybos rūšis - naujo statinio statyba.

Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai: paviršinių nuotekų šalinimo tinklai; kiti inžineriniai statiniai: paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, aikštelė su įvažiavimu.

Statinio kategorija – ypatingasis.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	-	Nesuformuotas sklypas
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankis	%	-	
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis*	m	12	Ypatingasis statinys
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	600, 500	
6. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis*	m	14	Ypatingasis statinys
7. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	600, 500	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
8. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai	kompl.	1	Ypatingasis statinys
8.1. Našumas	l/s	560	2x280 l/s
9. Kiti inžineriniai statiniai – aikštelė su įvažiavimu	m ²	98,11	žvyro danga. Nesudėtingasis statinys

* 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.

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
				BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	0
Kalbos trumpinys	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“		A-TDPPVP-2406-36-PP-BSR	1	1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!					

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio projekto „Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Putinų g. Alytaus m., statybos projektas“ projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- UAB „Dzūkijos vandenys“ projektavimo darbų užduotimi (patvirtinta 2024-05-21);
- UAB „Dzūkijos vandenys“ Paviršinių nuotekų tinklų prisijungimo sąlygomis;
- IĮ „Geoveda“, 2024-07 atlikta topografinė nuotrauka M 1:500;
- UAB „Rapasta“ 2024-07 atlikta projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita.

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, aikštelė su privažiavimu.

Statinio kategorija – ypatingasis statinys

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

Teritorija, nuo kurios surenkamos ir planuojamos valyti lietaus nuotekos, sudaro 46,94ha, planuojama ūkinė veikla neatitinka LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio reikalavimų ir nepatenka į 1 ar 2 priedų sąrašus, todėl nei poveikio aplinkai vertinimas nei atranka šiuo atveju neprivaloma ir nerengiama.

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

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

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

- 1) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 2) Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- 3) Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- 4) STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 5) 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;

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
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
Kalbos trumpinys	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“			A-TDPPVP-2406-36-PP-AR	1	12
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!						

- 6) STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra;
- 7) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
- 8) 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

- 1) STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- 2) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
- 3) Įsakymas Nr. 168 2011 04 24 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- 4) STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- 5) STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- 6) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- 7) STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- 8) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- 9) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
- 10) STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
- 11) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 12) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- 13) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 14) RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- 15) HN 24-2023 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
- 16) 2017 01 01 Nr. I-1120 LR teritorijų planavimo įstatymas
- 17) Įsakymas Nr. D1-193, 2015 10 17 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
- 18) LR Aplinkos ministro 2007 m. spalio mėn. 8 d. įsakyme Nr. D1-515 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
- 19) LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio mėn. 21 d. įsakyme Nr. D1-633 „Dėl paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veisti gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“
- 20) LR Aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakyme Nr. D1-178 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“
- 21) LR Aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 11d. įsakyme Nr. D1-412 „Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“

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 Civil 3D;
- 2) Microsoft Office:

A-TDPPVP-2303-08-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	2	12

- Word;
- Excel.

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 nustatytų 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 pradedant darbus.

3. STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS SĄLYGOS

Projektuojamo statinio statybos vieta:

Putinų g., Alytaus m. teritorija

Klimato sąlygos ir reljefas:

Klimato sąlygos, kurios vyrauja ar gali vyrauti projekto rajone.

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	6,2
	Maksimali	°C	35,2
	Minimali	°C	-37,6
	Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra	°C	-18,2
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	80
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,5
	Maksimalus	m/s	28
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	576
	Maksimalus paros	mm	102,8
Sniego dangos storis per žiemą	Vidutinis	cm	18
	Maksimalus	cm	72

A-TDPPVP-2303-08-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	3	12

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Apledėjimas. Lijundros – šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm ³	0,55
	Grūdinis šerkšnas	g/cm ³	0,2
	Kristalinis šerkšnas	g/cm ³	0,05
	Šlapias sniegas	g/cm ³	0,20
Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm	108
	Vieną kartą per 50 metų	cm	138

Inžineriniai geologiniai tyrimai:

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas 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 gruntai: 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) tarp sluoksnis. Visi minėti gruntai atvaizduoti gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.

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

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasariinių 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.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai 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.

4. ESAMA PADĖTIS

Pažintiniai duomenys

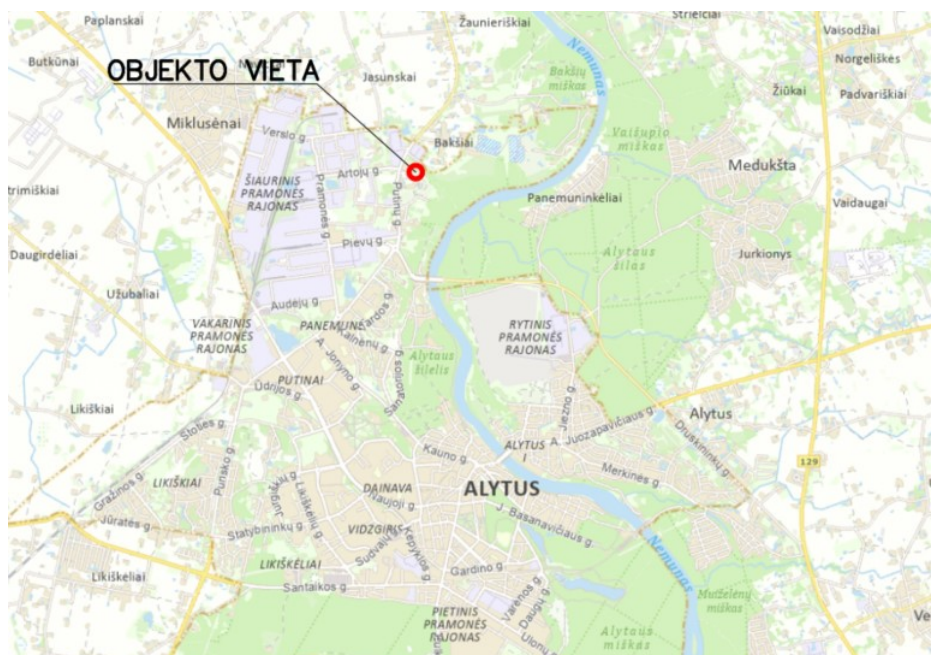
Objekto vieta

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

A-TDPPVP-2303-08-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	4	12



1 pav. Alytaus miestas Lietuvos kontekste



2 pav. Objekto vieta (www.regia.lt)

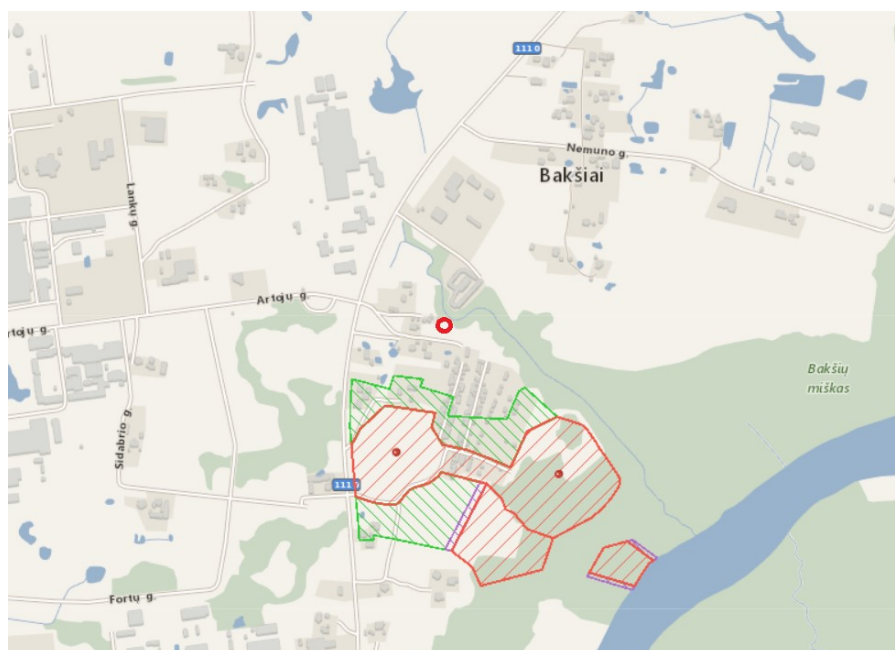
Alytaus miesto paviršinių nuotekų sistemas prižiūri ir tvarko UAB „Dzūkijos vandenys“. Šiuo metu surinktos paviršinės nuotekos iš Baseino Nr. 4 (Pramonės rajonas) paviršinių nuotekų tvarkymo sistema S-4 be valymo išleidžiamos į bevardį upelį, kuriuo vėliau nuotekos patenka į Nemuno upę. Planuojama surinktas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

Saugomos teritorijos

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

- Gulbynės ornitologinis draustinis (apie 2,5 km nuo objekto);

A-TDPPVP-2303-08-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	5	12

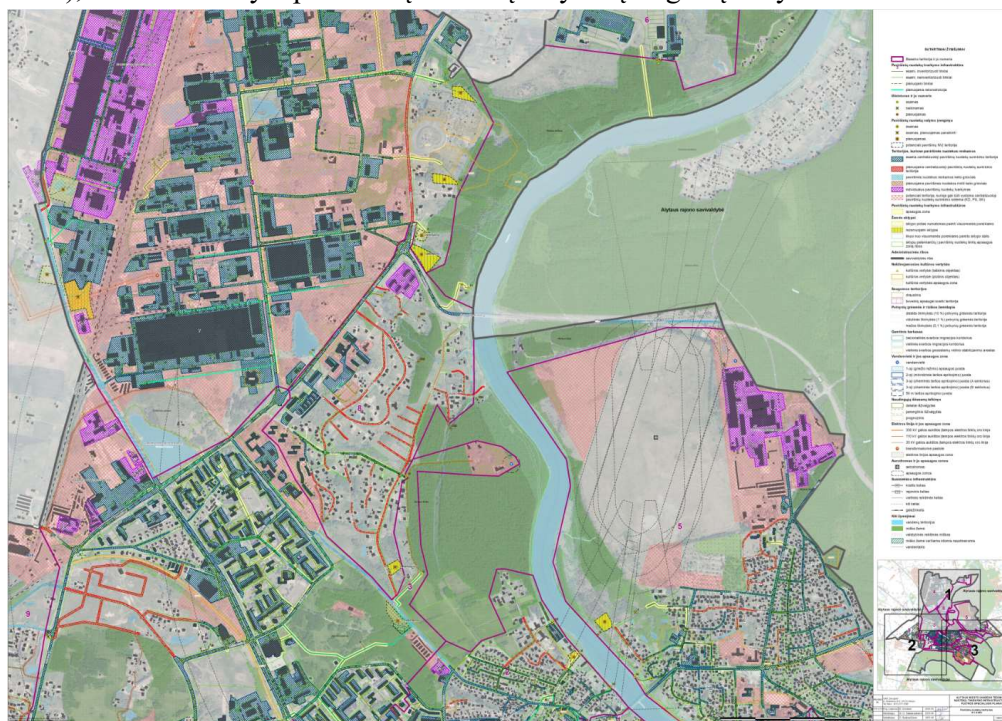


○ – numatoma veiklos teritorija.

5 pav. Veiklos vietos padėtis nekilnojamųjų kultūros vertybių objektų atžvilgiu

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..



6 pav. Ištrauka iš specialiojo plano sprendinių

A-TDPPVP-2303-08-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	7	12

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Šio projekto apimtyje sprendžiama paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba Putinų g., Alytaus m.

Projektiniai paviršinių nuotekų kiekiai aptarnaujamame 46,94 ha baseine Nr.4:
bendras paviršinių nuotekų susidarantis kiekis (surenkamas esamais tinklais) – 3705 l/s;
valytinas srautas (15%) – 556 l/s.
Projektuojamų valymo įrenginių našumas 2x280 l/s.

Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai

Šiuo projektu nuotekų surinkimo baseinas, ar papildomas paviršinių nuotekų surinkimas projekte nenumatomas. Nauji paviršinių nuotekų valymo įrenginiai bus statomi laisvoje valstybinėje žemėje šalia esamo tinklo, prijungiami prie DN1200mm tinklo, valytinas srautas bus nukreipiamas į naujus valymo įrenginius ir po valymo įrenginių grąžinamas atgal į esamą tinklą ir esamu išleistuvu išleidžiama į bevardį upelį, kuriuo nutekės iki Nemuno.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (PNVĮ) numatyti Putinų g., Alytaus m.

Paviršinių nuotekų valymui numatoma pastatyti PNVĮ, kuriuos sudarys dvi technologinės linijos (2x280l/s našumo):

- Šulinys Nr.1 - valytino srauto atskyrimo šulinys su DN600 sieniniu uždoriu ir persipylimo sienele;
- Šuliniai Nr.2,3 - srauto paskirstymo šuliniai su DN500 srauto reguliatoriais;
- Smėlio (purvo) sėsdintuvas kartu su naftos produktų skirtuvu (2 vnt.);
- Šulinys Nr.4,5 - posūkio šulinys su PTK tipo DN500 pliauške (atbulinio srauto prevencijai);
- Šulinys Nr.6 - srautų sujungimo (grąžinimo) šulinys su DN1200 sieniniu uždoriu (viso baseino srauto išleidimo uždarymui avarijos atveju).

Atsižvelgiant į aplinkosauginius reikalavimus ir valytų lietaus nuotekų kokybę, valykloje būtina pašalinti smėlį ir naftos produktus. Atskyrimo sistemoje prieš naftos produktų skirtuvą bus integruotas atskiras smėlio/purvo nusodintuvas. Smėlio/purvo nusodintuve skendinčios medžiagos (smėlis/purvas) yra atskiriamos nuo lietaus nuotekų. Smėlio/purvo nusodintuvo veikimas pagrįstas gravitacija: sunkesnės už vandenį kietosios dalelės nusėda ant skirtuvo dugno. Naftos produktų skirtuvo veikimas pagrįstas skirtumais tarp naftos produktų ir vandens tankio. Šiame etape, vandens srautui einant horizontalia kryptimi per koalescencinį filtrą, naftos produkto lašeliai, kildami į viršų, prisiliečia prie oleofilinės modulio medžiagos ir yra sulaikomi. Susiliedami su kitais lašeliais, jie stambėja ir dėl gravitacijos jėgos poveikio iškyla bei kaupiasi skirtuvo paviršiuje. Mechaniniai teršalai, besikaupiantys ant koalescencinių filtrų, dėl sunkio jėgos poveikio nusėda žemyn į rezervuaro dugną. Valytas vanduo išteka per išėjimo atvamzdį. Susikaupus numatytam naftos produktų kiekiui, avarinis automatinis uždoris uždaro ištekėjimą. Naudojamas susikaupusių naftos produktų lygio signalizatorius, kuris įsijungia, kai naftos produktų kamera užsipildo iki numatyto lygio. Valymo įrenginiai mechaninio veikimo, elektros varikliai ar jų valdymas neprojektuojami. Numatytas tik gamyklinis (kartu su valymo talpomis tiekiamas) 2 lygių signalizacijos blokas. Fiksuojamas susikaupusių naftos teršalų kiekis ir susikaupęs smėlio ar kietųjų dalelių kiekis. Blokas su GSM

A-TDPPVP-2303-08-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	8	12

funkcija, komplektuojama su saulės baterija. Po signalo pateikimo, atsakingi asmenys, pasirūpins susidariusių atliekų perdavimu specializuotoms įmonėms utilizavimui. PNVĮ numatomi dengti (uždari), požeminiai. Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42 str. 5 dalimi, lietaus nuotekų valymo įrenginiams apsaugos zona netaikoma. Apsaugos zona nustatoma tik projektuojamam nuotekų šalinimo tinklui. PNVĮ valytos paviršinės nuotekos atitiks paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18 p. nurodytas vertes.

Projektiniai paviršinių nuotekų teršalų kiekiai: skendinčios medžiagos (SM) – 300 mg/l, naftos produktai (NP) – 30 mg/l.

Išvalytų paviršinių nuotekų teršalų kiekiai: skendinčios medžiagos (SM) \leq 30 mg/l, naftos produktai (NP) \leq 5 mg/l.

Remiantis Nuotekų tvarkymo reglamentu BDS7 vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O₂/l. Šis parametras turi būti nustatomas ir kontroliuojamas nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais (pvz., žemės ūkio produkcijos perdirbimo, maisto pramonės, organinių atliekų tvarkymo objektai ir pan.). Kitais atvejais BDS7 didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O₂/l, vidutinė metinė koncentracija nenustatoma. Pagal UAB „Dzūkijos vandenys“ teikiamą informaciją, aptarnaujamo baseino plote, abonentų, kurių teritorijos gali būti teršiamos organiniais teršalais, bendru azotu ar bendru fosforu nėra, todėl remiantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, kai tarša organiniais teršalais nenumatoma, BDS7 didžiausia momentinė koncentracija – 10 mg O₂/l, o vidutinė metinė koncentracija nenustatoma.

Konstrukcijų sprendiniai

Bendrieji duomenys. Konstrukciniai sprendiniai

Įrengiami požeminiai valymo įrenginiai, Putinų g., Alytuje. Projekto metu numatoma požeminės valyklos įrengimas. Kasama duobė iki ~ 105,325 altitudės, įrengiamas smėlio pagrindas, ant jo įrengiama valykla. Valykla užpilama smėlio-žvirgždo sluoksniu, ~kas 300 jį sutankinant. Pasiekus altitudę 110,030 įrengiama monolitinio g/b plokštė su angomis. Ant perdangos plokščių montuojami surenkamo g/b žiedai su dangčiu. Sandūros hidroizolijuojamos.

Kameroje (šulinio žiedas) Nr. 1 įrengiama persipylimo sienutė. Darbų pradžioje, cheminiais ankeriais inkaruojami armatūriniai strypai į esamą šulinio žiedo konstrukciją (sienutę ir dugną), monolitinama armuoto gelžbetonio sienutė. Siūlės tarp šulinio žiedo ir sienutės – hidroizolijuojamos.

Konstrukcijų aprašas

Trumpa apžvalga

Virš valymo įrenginiu įrengiama gelžbetoninė plokštė. Viena iš šulinių įrengiama persipylimo sienutė.

Plokštė

Plokštės aplinkos klasė – XC2, betono klasė – C25/30.

Persipylimo sienutė

Sienutės aplinkos klasė – XC2, XC3, X01, X03, betono klasė – C35/45.

Sklypo sutvarkymo sprendiniai

Statybinė dalis - Paruošiamieji darbai

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant

A-TDPPVP-2303-08-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	9	12

statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis 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 aptveriamas. 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.

Valymo įrenginių vietoje šiuo metu yra du esami metaliniai garažai, kurie kaip statiniai neregistruoti Nekilnojamo turto registre, gretimų sklypų savininkai nepripažino jų nuosavybės, jie yra apleisti, griūvantys, todėl projekte numatyta juos nukelti/ demontuoti.

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.

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 vamzdinius suardytą esama danga turės būti atstatyta.

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

Numatomas tik įrenginius aptarnaujantis transportas. Stovėjimo aikštelės neprojektuojamos.

Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Papildomi privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų takai neprojektuojami.

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.

A-TDPPVP-2303-08-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	10	12

- Žvyro dangos sluoksnis fr.5/16, h=0,06 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis, fr. 0/32, h=0,15 m, EV2 \geq 120 MPa
- Šalčiui neįautrių medžiagų sluoksnis, h=0,35 m, EV2 \geq 100 MPa
- Sutankinto grunto sluoksnis, EV2 \geq 45 MPa

*Pastaba dangų įrengimui: Jei ant grunto nepavyks pasiekti EV2 \geq 45MPa, 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.

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.

Darbų organizavimo sprendiniai

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06:01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal esamų dangų konstrukcija.

Rangovas privalo atlikti paklotų paviršinių nuotekų vamzdžių televizinę diagnostiką, bei pateikti nustatytos formos ataskaitą.

Vamzdynus būtina montuoti pagal gamintojo patvirtintus nurodymus.

Rangovas privalo savo lėšomis atlikti visus reikalingus statybos aikštelės paruošimo darbus:

- Teritorijos aptvėrimas;
- Medžių, krūmų apsaugojimas/kirtimas;

Laikinių privažiavimo kelių įrengimas.

Susidariusių atliekų statybos metu tvarkymo pasiūlymai

Projektuojami darbai nekeičia esamos teritorijos reljefo ir esamos vaizdinės struktūros. Atlikus paviršinių nuotekų tinklų bei naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių statybą bus sumažinta paviršinių vandenų, taip pat ir Nemuno upės, tarša. Ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplinkai, bus pagerinta bendra aplinkos būklė, sumažinta tinklo ištvėrinimo tikimybė.

Atliekos:

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

Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su

A-TDPPVP-2303-08-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	11	12

atitinkamomis žinybomis, gali būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu susidarantys orientaciniai atliekų kiekiai:

a) Naftos produktai – 6,3 m³/metus;

b) Smėlis – 68,4 m³/metus.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Statybos metu numatomos tik statybinės neorganinės atliekos. Kurios rūšiuojamos vadovaujantis (Žin., 1999, Nr. 63-2065) „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ įsakymu.

Visi statybinių (demonravimo darbų) atliekų kiekiai bus tikslinami statybos darbų metu statybvietėje. Statybinių atliekų kiekiai yra preliminarūs.

3 lentelė. Statybinių atliekų kiekiai

Kodas	Atliekos	Kiekis	Pavojin- gumas	Atliekų saugojimas objekte	Atliekų tvarkymo būdas
17 00 00	STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS				
17 01	Betonas, plytos, čerpės, keramika ir medžiagos gipso pagrindu				
	17 01 01	Betonas	2 t	-	Kaupiama į konteinerius. Vėliau pakraunama į autotransportą ir išvežama. Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas.
17 02	Medis, stiklas ir plastmasė				
	17 02 01	Medis	1,0 t	-	Kaupiama į konteinerius. Vėliau pakraunama į autotransportą ir išvežama. Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas.
17 04	Metalai (įskaitant lydinis)				
	17 07 05	Metallų mišiniai	3,0 t	-	Kaupiama į konteinerius. Vėliau pakraunama į autotransportą ir išvežama. Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas.

Duomenys apie objekto veiklos sąlygojamus aplinką veikiančius fizikinius ir biologinius teršalus:

Fizinės taršos šaltinis yra statybos metu skleidžiamas triukšmas ir dulkes, tačiau tai trumpalaikis ir nežymus taršos šaltinis. Vamzdynų klojimo metu dėl naudojamų mechanizmų laikinai lokaliai padidės triukšmo lygis darbų vykdymo zonos aplinkoje, todėl darbus siūloma vykdyti tik darbo valandomis, kad triukšmo poveikis žmonėms nebūtų reikšmingas.

Pasibaigus statyboms triukšmo šaltinis, turi neviršyti normų, kurios reglamentuojamos Lietuvos higienos norma HN-33:-1 :2003 "Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai" (Žin., 2003, Nr. 87-3957).

SPRENDINIŲ DERINIMŲ LENTELĖ

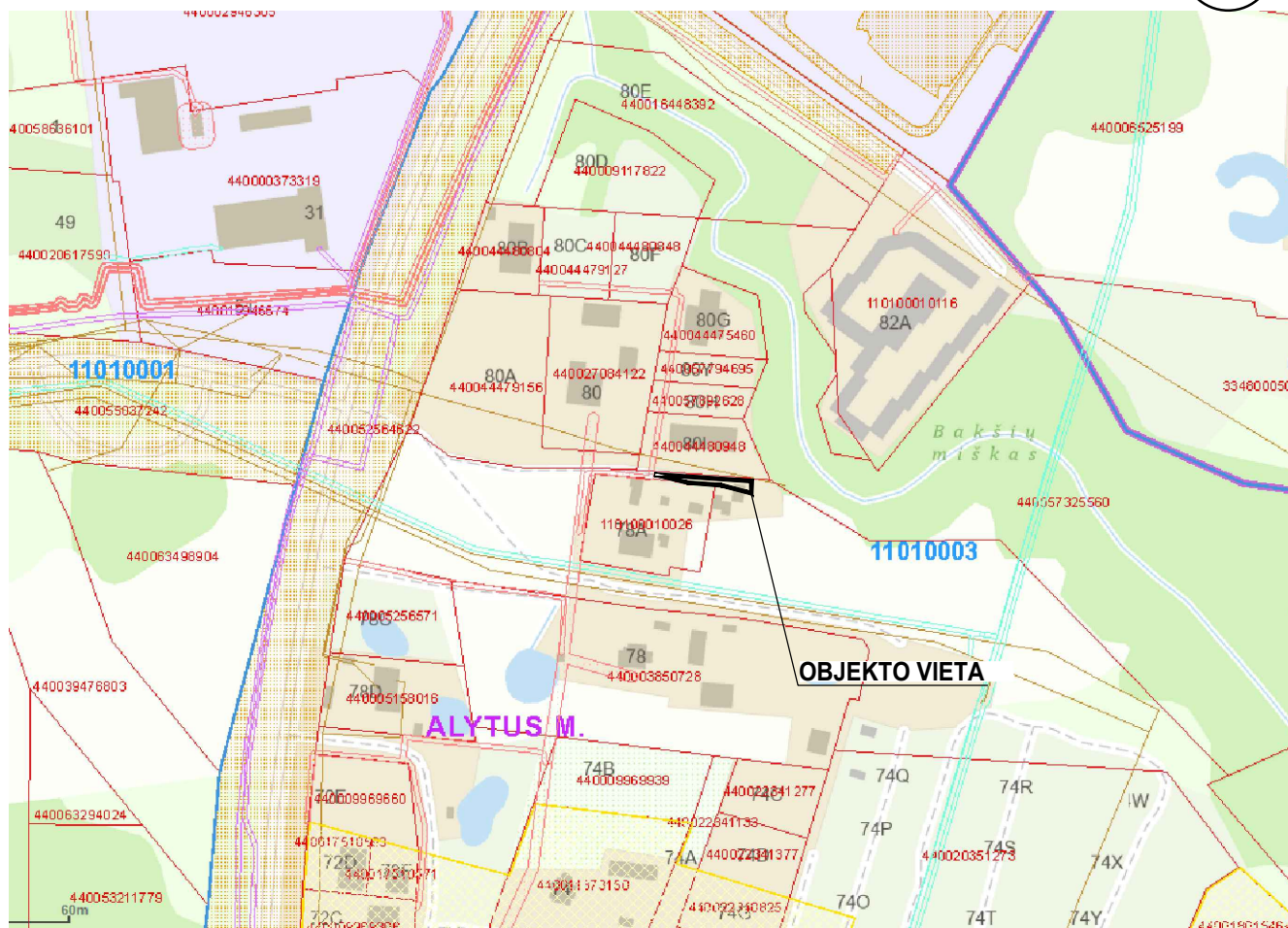
Eil. Nr.	Organizacijos pavadinimas	Derinantis asmuo / pareigos	Derinimas	Data	Pastabos
1	2	3	4		5
1	Alytaus miesto savivaldybės administracija	Miesto ūkio skyriaus vedėjo pavaduotojas (savivaldybės vyriausioji inžinierė)	Parašas	2024 10 24	
2	UAB „Dzūkijos vandenys“	Inžinerinio skyriaus vadovas	Pritarta	2024 10 10	Vandentiekio ir nuotekų tinklų nužymėjimui prieš tris paras iki darbų pradžios iškviesti bendrovės atstovą, tel.(8315)55985. Vamzdynų apsaugos zonoje kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
3	ESO		Pritarta	2024 10 17	P108145
4.	Alytaus miesto savivaldybės administracija	Administracijos direktorius	Sutikimas tiesti susisieikimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai (SAV-333927)		

Nuorašai tikri:

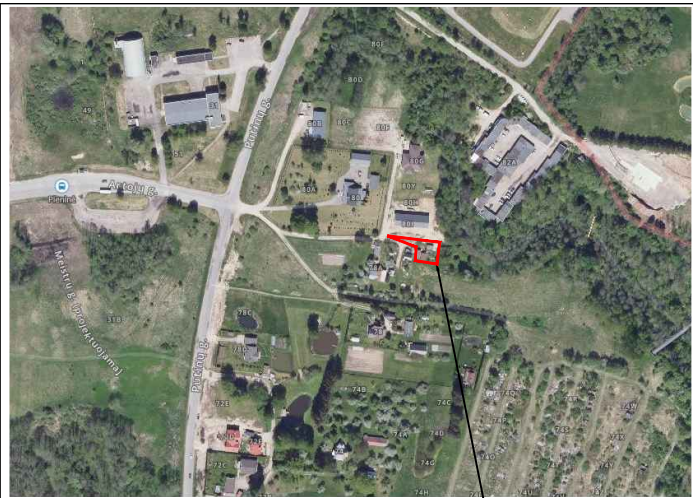
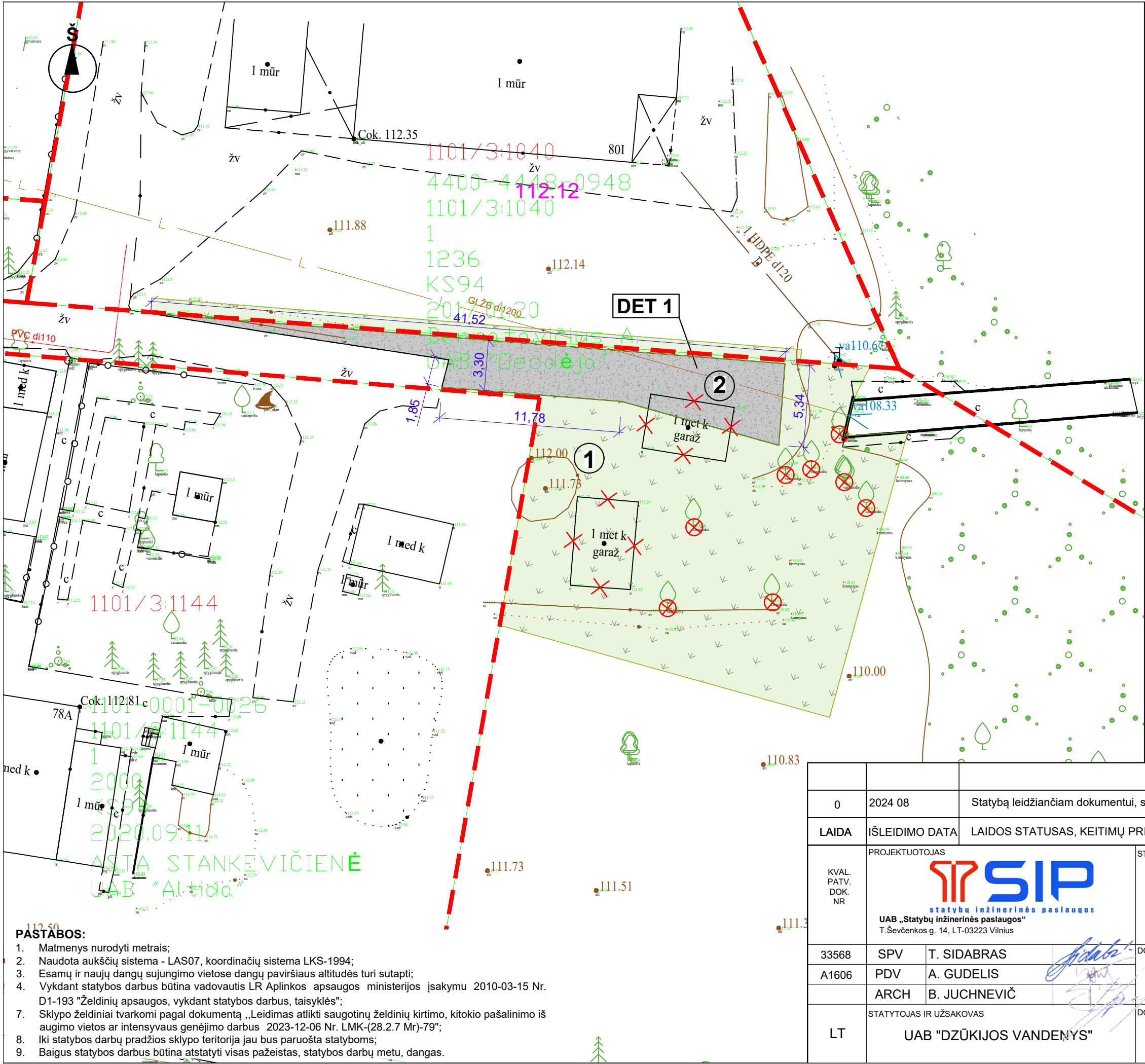
PV Tadas Sidabras

Atest. Nr. 33568

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 SITUACIJOS SCHEMA		LAIDA	
A1606	PDV	A. GUDELIS			0	
	ARCH	B. JUCHNEVIČ				
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS UAB "DŽŪKIJOS 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

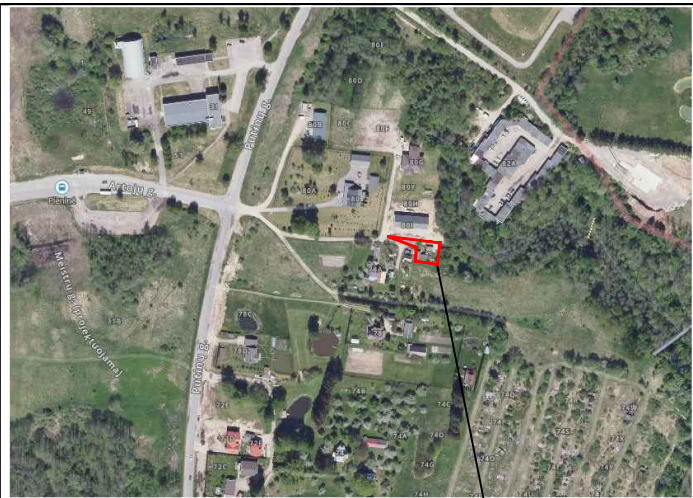
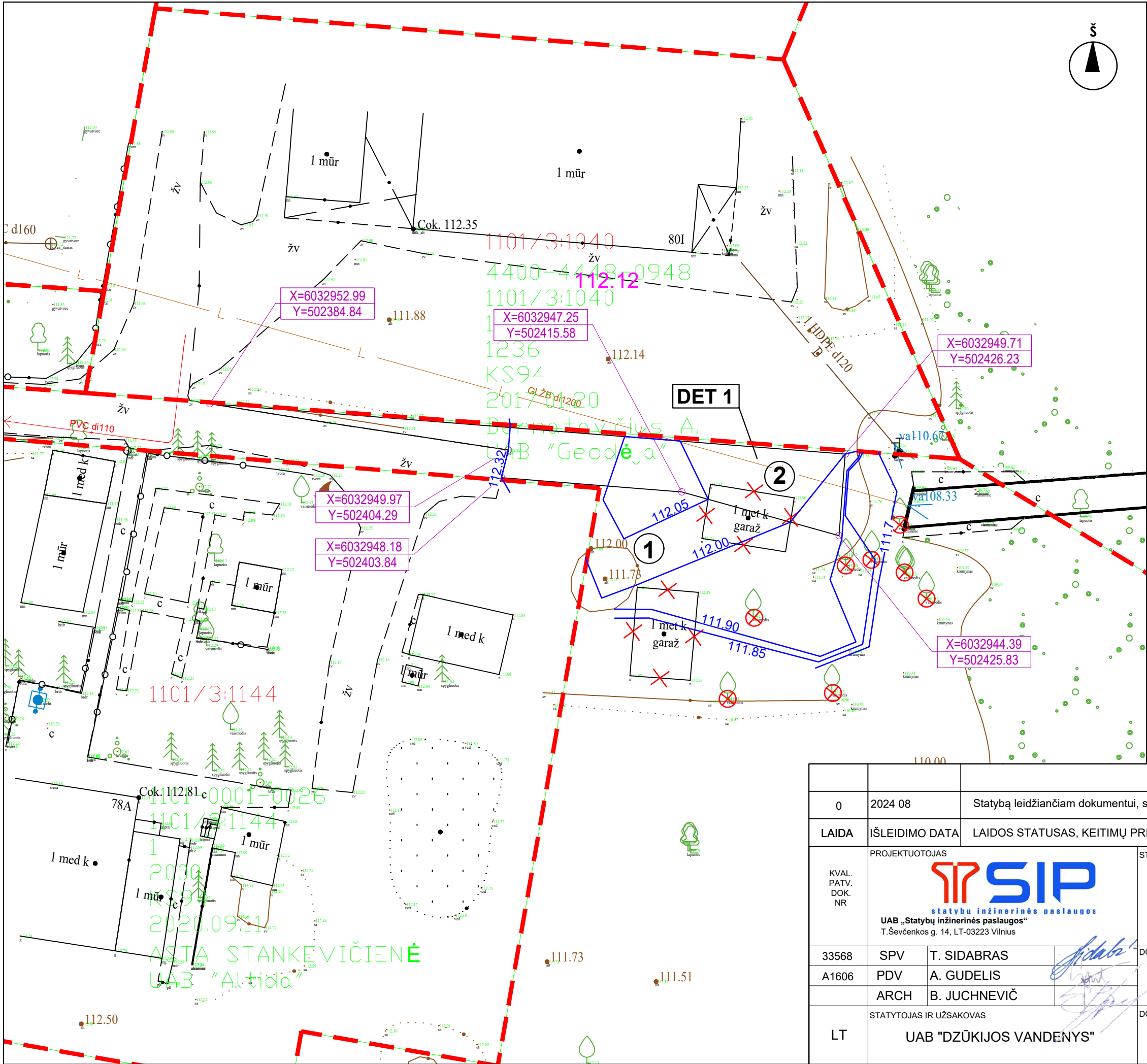
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 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	
	 statybų inžinerinės paslaugos UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius			PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS	
	33568	SPV	T. SIDABRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	A1606	PDV	A. GUDELIS	DANGŲ PLANAS	
LT	ARCH			DOKUMENTO ŽYMUO	
	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			A-TDPPVP-2406-36-SP.B-02	
	UAB "DŽUKIJOS VANDENYS"			M	LAPAS
				1	LAPŲ
			0		



SITUACIJOS SCHEMA

OBJEKTO VIETA

EKSPLIKACIJA:

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

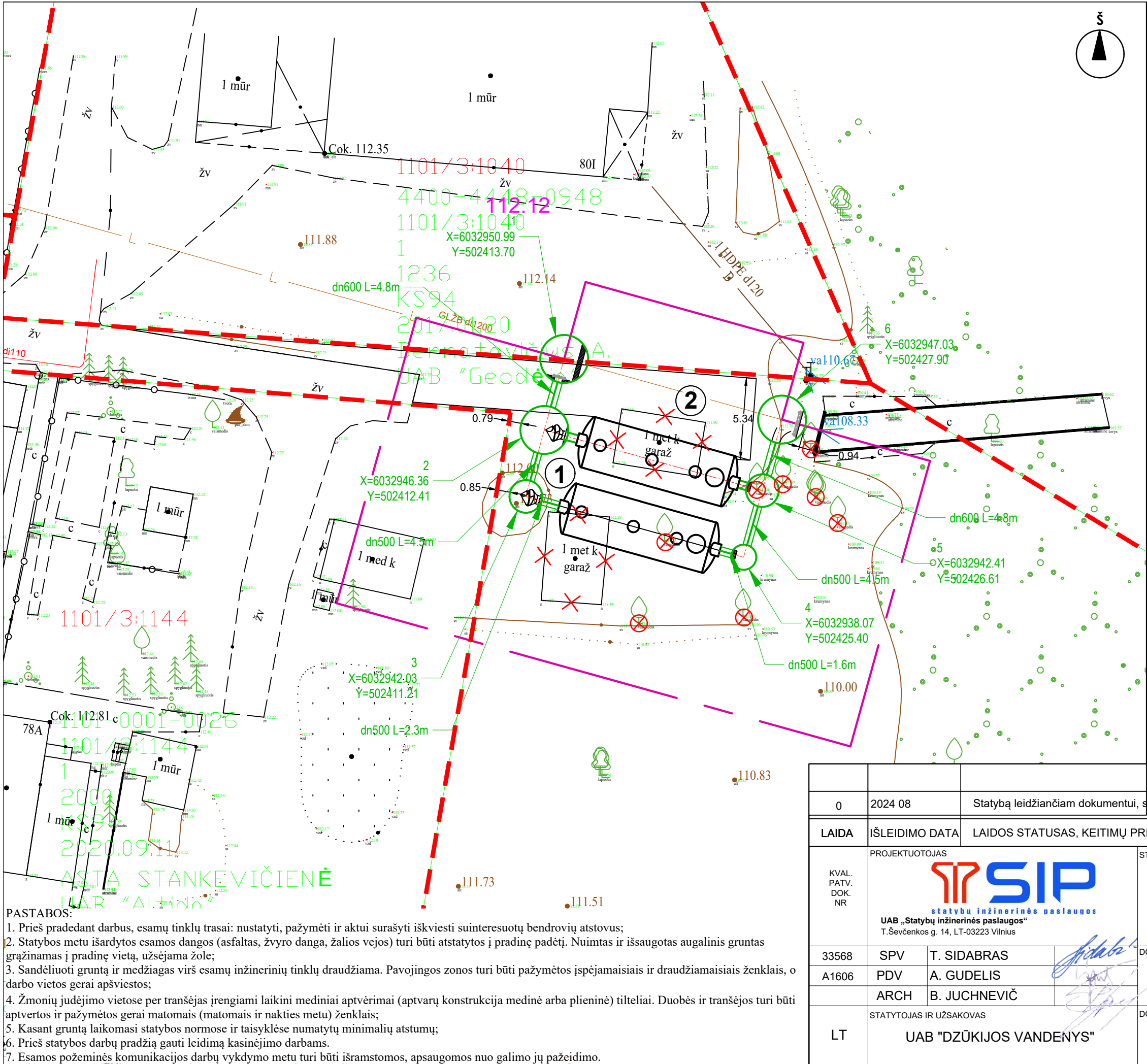
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 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					
			AUKŠČIŲ, NUŽYMĖJIMO PLANAS	0			
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	M	LAPAS	LAPŲ	
	UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS"			A-TDPPVP-2406-36-SP.B-03			
					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

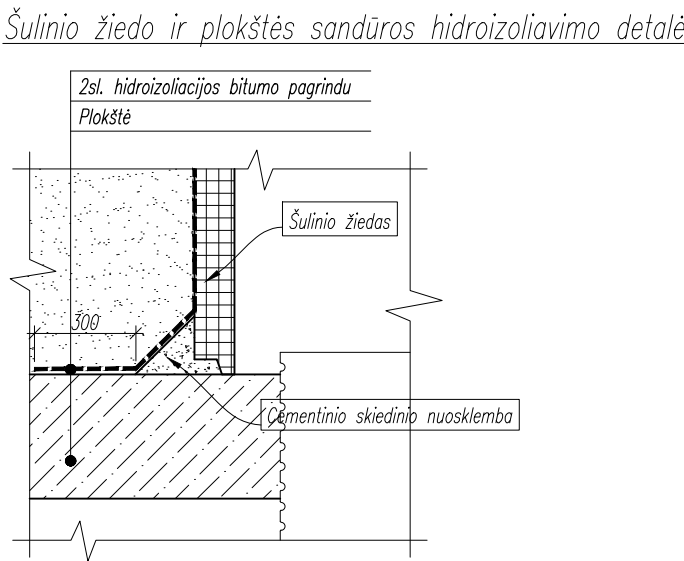
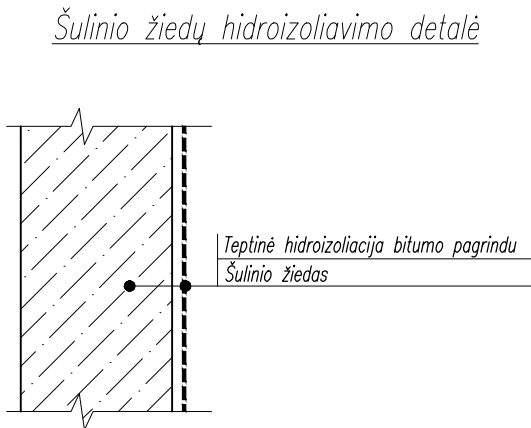
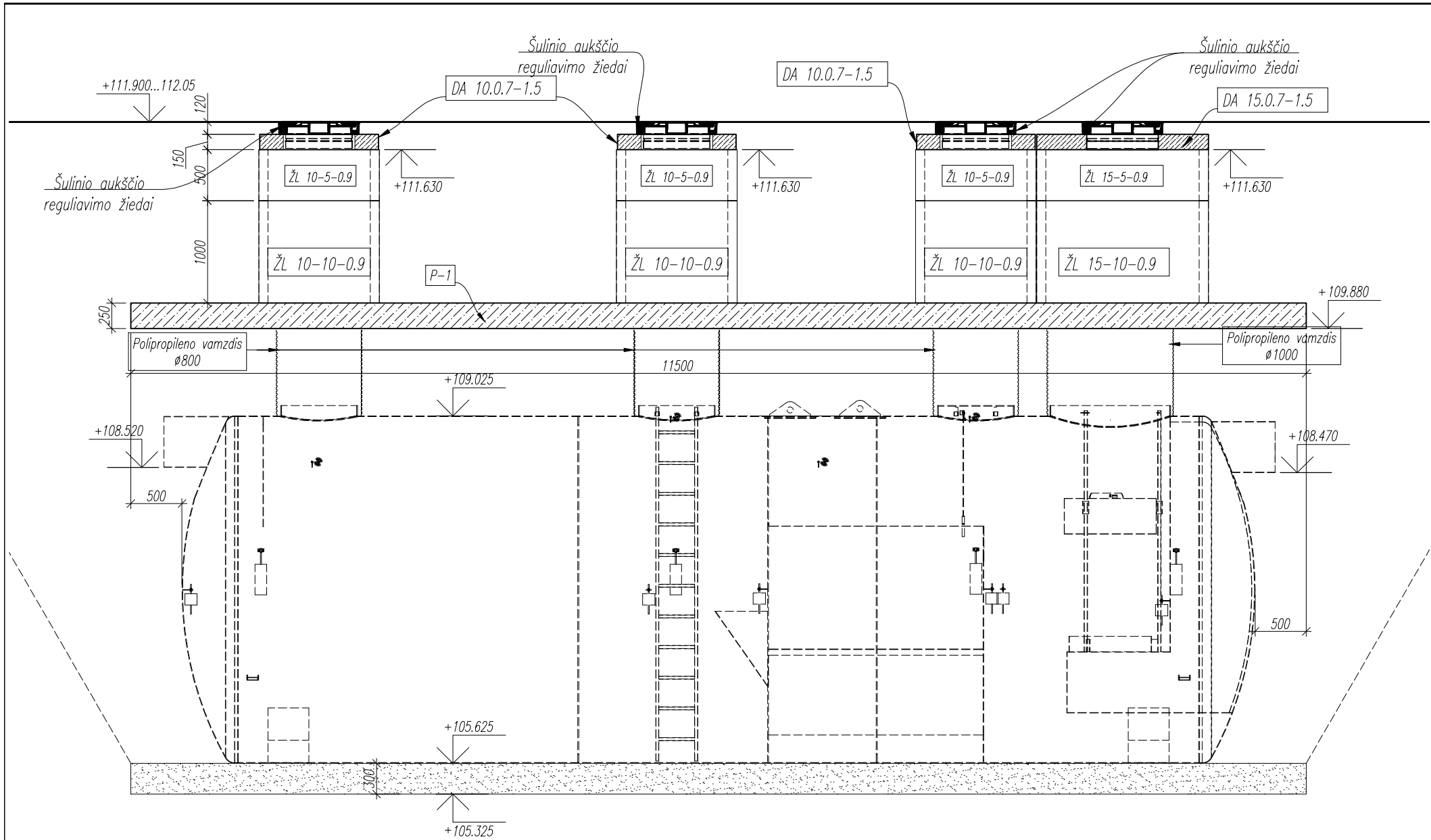
ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

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.

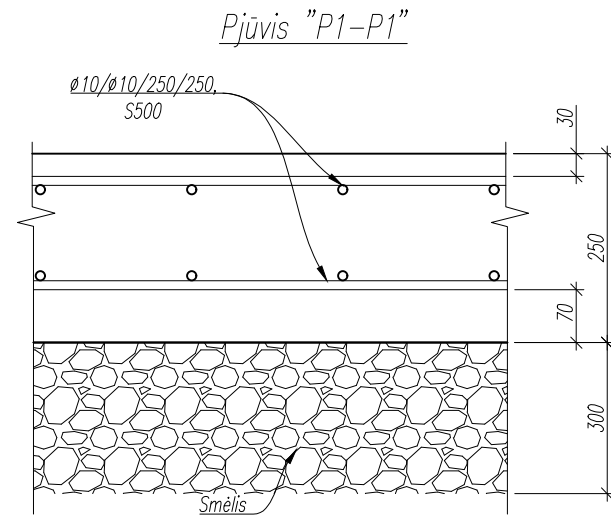
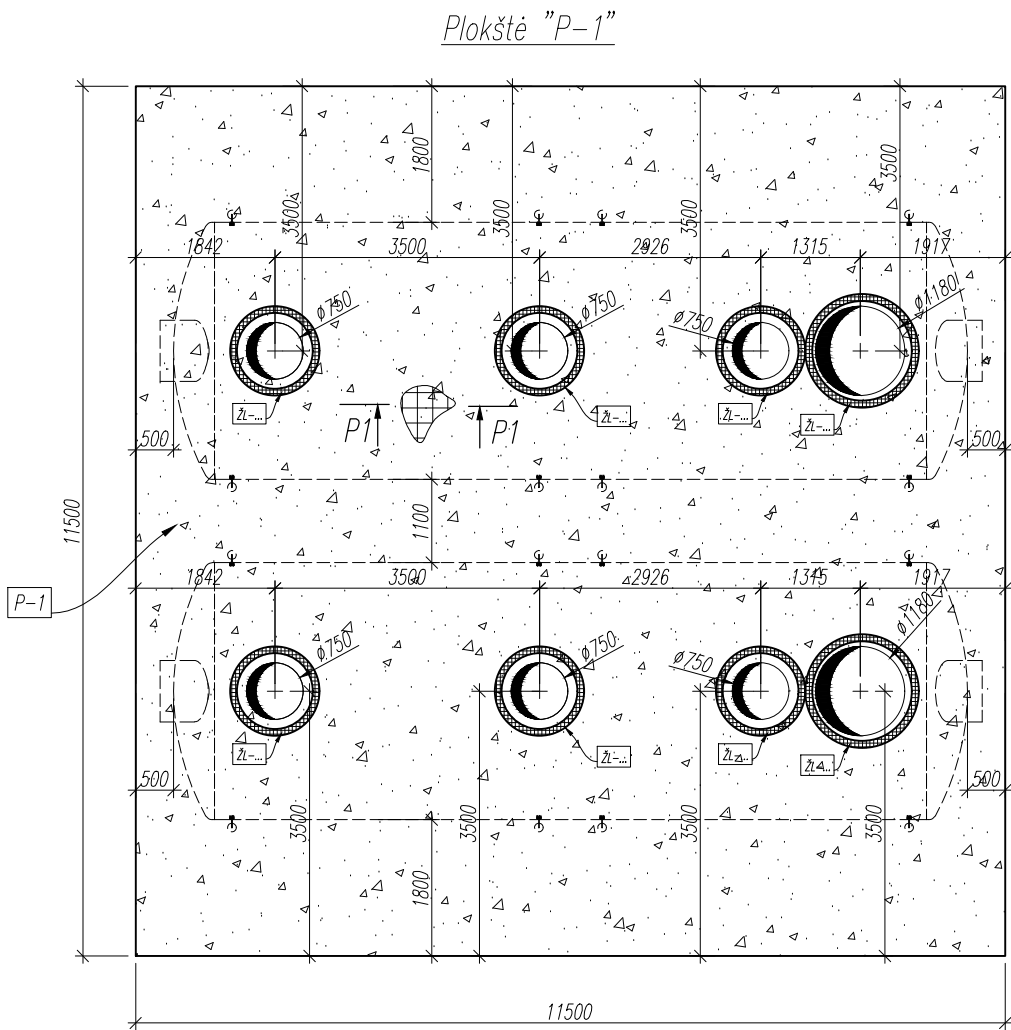
0	2024 08	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai					
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
	<div> statybų inžinerinės paslaugos UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223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



Surenkamo g/b ir hidroizoliavimo – medžiagų kiekių žiniaraštis						
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. Masė [kg]	Masė [kg]
ŽL 10-5-0.9	Šulinio žiedas	min. C30/37, XC2, XF1	vnt.	6	370,0	2220,0
ŽL 10-10-0.9	Šulinio žiedas		vnt.	6	740,0	4440,0
ŽL 10-5-0.9	Šulinio žiedas		vnt.	2	540,0	1080,0
ŽL 10-10-0.9	Šulinio žiedas		vnt.	2	1100,0	2200,0
DA 10.0.7-1.5	Šulinio dangtis	min. C30/37, XC2, XF3	vnt.	6	270,0	1620,0
DA 15.0.7-1.5			vnt.	2	720,0	1440,0
RŽU 7-0.5	Šulinio aukščio reguliavimo žiedai	min. C30/37, XC2, XF3	vnt.	6	30,0	180,0
RŽ 7-1.0			vnt.	1	55,0	55,0
RŽ 7-1.5			vnt.	1	80,0	80,0
Teptinė bituminė hidroizoliacija (2sl.)			m ²	86,0		
Cementinis skiedinys M10			m ³	0,25		
ø800	Polipropilėninis vamzdis		m'	7		
ø1000			m'	2,5		


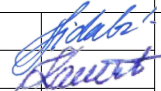
- NURODYMAI:**
- Bendrąsias pastabas žiūrėti lape SK-00.
 - Matmenis ir altitudes tikslinti VN dalyje.
 - Apsauginės plokštės geometriją tikslinti parinkus konkretų siurblinės tiekėją.
 - Šulinio žiedai su lipynėmis.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai		
IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTOS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas:		STATYBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS	
			PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS	
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius		STATYBŲ NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	33568	PV	T. Sidabras	LAIDA
18362	PDV	R. Karutis	Valymo įrenginio skersinis pjūvis	
				0
LT	UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS"		Žymuo:	M LAPAS LAPŲ
			A-TDPPVP-2406-36-SK_B-01	1 1



Plokštės - medžiagų kiekių žiniaraštis

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. Masė [kg]	Masė [kg]
P-1						
	Ø 10 S500 l = 6000	LST EN ISO 15630-1:2003	vnt.	388	3,7	1434,6
Viso armatūrinio plieno:						1434,6
Betonas C25/30, XC2,			LST EN 206-1	m ³	33,10	

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai				
IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTOS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas:		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PUTINŲ G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS			
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius					
33568	PV	T. Sidabras				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
18362	PDV	R. Karutis				Laida
						Plokštė "P-1"
						0
LT	UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS		Žymuo:		M	LAPAS
	UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS"		A-TDPPVP-2406-36-SK_B-02		1	LAPŲ
					1	1