



 <p>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION DNV-GL ISO 9001 - ISO 14001 OHSAS 18001</p>	 <p>SIP 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	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statytojas (Užsakovas)	UAB DZŪKIJOS VANDENYS		
Kategorija	YPATINGASIS STATINYS		
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS		
Žymuo	A-TPDPPVP-1908-48-PP		
Komplekso pavadinimas	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLŲ ŽUVINTO G. ALYTAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Statinio projekto pavadinimas	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLŲ ŽUVINTO G. ALYTAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Projekto dalis	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Tomas	1
		Laida	0
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
PROJEKTO VADOVĖ	AGNĖ MERENKOVAITĖ Atest. Nr. 37111	2019-09	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	AGNĖ MERENKOVAITĖ Atest. Nr.29986	2019-09	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Pastabos
A-TPDPPVP-1906-48-PP-PSŽ	Projekto sudėtis	1	
A-TPDPPVP-1906-48-PP-AR	Aiškinamasis raštas	8	
Priedai			
	Kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai	2	
	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	1	
Brėžiniai			
	Situacijos schema	1	
A-TPDPPVP-1906-48-PP_B-01	Planas su rekonstruojamais tinklais	2	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
Atestato Nr.	Projektuotojas:		 UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		Statinio projekto pavadinimas: Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų Žuvinto g. Alytaus m. rekonstravimo projektas		
	37711	PV			A. Merenkovaitė	2019 07	Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų žiniaraštis
29982	PDV	A. Merenkovaitė	2019 07	0			
Kalbos trumpinys	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų	
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“		A-TPDPPVP-1906-48-PP-Ž		1	1	

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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

UAB „Dzūkijos vandenys“ įgyvendina projektą „Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų Žuvinto g. Alytaus m. rekonstravimo projektą“. Remiantis STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys, 1 priedo p.2.1 „vandentiekio ar (ar) nuotekų šalinimo tinklo ar jo dalies (arba tarp dviejų gretimų šulinių) keitimas (nekeičiant trasos) kito tipo ir kito skersmens vamzdiniais ir p. 2.5 vandentiekio ir (ar) nuotekų šalinimo tinklo dalies trasos keitimas“, statybos rūšis pasirenkama – rekonstravimas.

Remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedu „Visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašas“ p. Kiti statiniai „Visų paskirčių naujai statomi ir (ar) rekonstruojami statiniai (išskyrus specialiosios paskirties pastatų pogrupyje (7.16) nurodytus kareivinių pastatus, policijos priešgaisrinių ir gelbėjimo tarnybų pastatus, slėptuves), kurių projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis“, numatomas rekonstruoti paviršinių nuotekų tinklas, priskiriamas prie visuomenei svarbių statinių.

Informuoti visuomenę apie jai svarbių statinių rekonstravimas rengiami projektiniai pasiūlymai.

Projektinių pasiūlymų paskirtis: išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sričių idėją. Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar statinio dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar statinio dalies, numatomą projektavimą ar statinio dalies paskirties keitimą.

Projektiniai pasiūlymai yra vienas iš dokumentų, kuriuo vadovaujantis rengiamas techninis projektas.

Projektiniai pasiūlymai rengiami, vadovaujantis projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, patvirtina statytojo, statybinių tyrimų dokumentais, pirkimo dokumentų technine specifikacija, esamo statinio kadastrine duomenų byla.

Techninė specifikacija yra viešai prieinama https://pirkimai.eviesiejipirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=448594. Pirkimas vykdomas įgyvendinant ES lėšomis finansuojamą projektą „Paviršinių nuotekų sistemų tvarkymas Alytaus mieste“ 05.1.1-APVA-R-007-11-0001.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato Nr.	Projektuotojas:  UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			Statinio projekto pavadinimas: Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų Žuvinto g. Alytaus m. rekonstravimo projektas		
37711	PV	A. Merenkovaitė		2019 07	Dokumento pavadinimas:	Laida
29982	PDV	A. Merenkovaitė		2019 07	Aiškinamasis raštas	0
Kalbos trumpinys	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“			A-TPDPPVP-1906-48-PP-AR	1	8
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!						

Statinio projekto pavadinimas - Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų Žuvinto g. Alytaus m. rekonstravimo projektas.

Statybos rūšis - rekonstravimas

Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai. Nuotekų šalinimo tinklai.

Statinio kategorija – ypatingasis

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) STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- 2) 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
- 3) STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra
- 4) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
- 5) 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 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
- 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 24-2003 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) Nutarimas Nr. 1640, 1995 12 29 Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

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

A-TPDPPVP-1906-48-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

Licencijuotos programinės įrangos sąrašas

- 1) AutoCAD Civil 3D;
- 2) Microsoft Office:
 - Word;

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.

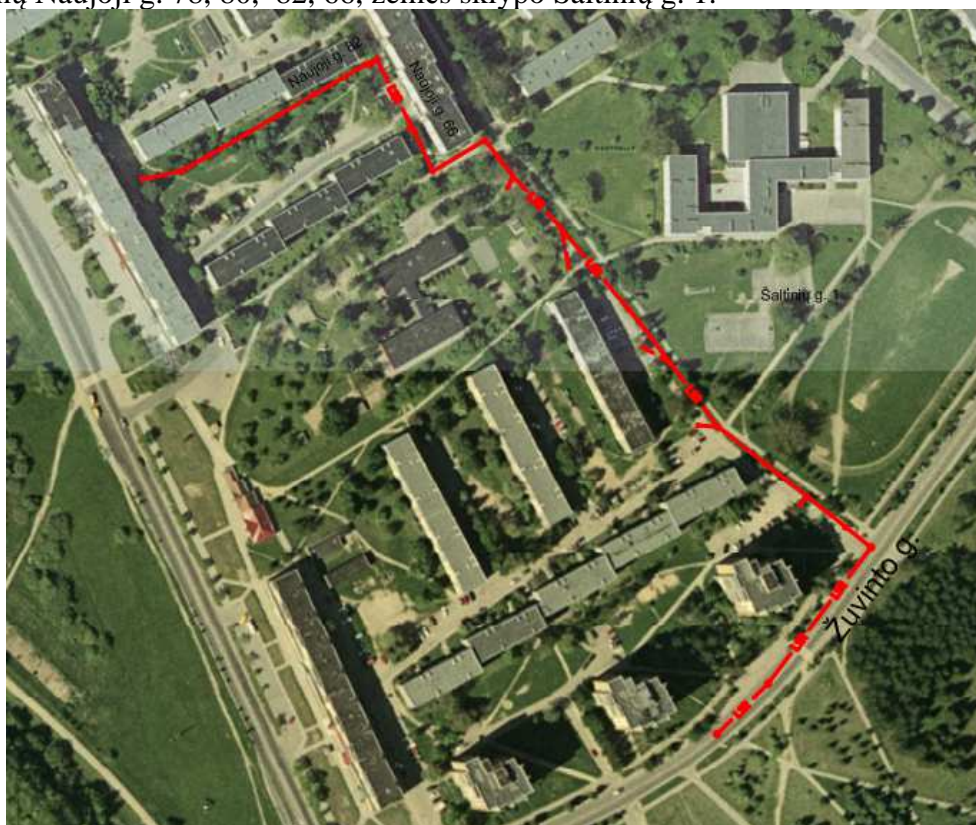
Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie bus pažeisti darbų vykdymo metu turi būti pilnai atstatomi, prieš tai reikiamai sutankinus užpiltą medžiagą. Kelio darbai turi būti atliekami pagal kelių atstatymo Lietuvoje galiojančias taisykles ir leidimo nurodymus.

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

2. STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS SĄLYGOS

Projektuojamo statinio statybos vieta:

Nuotekų šalinimo tinklų rekonstravimas atliekamas Alytaus mieste, Žuvinto g., prie gyvenamųjų namų Naujoji g. 78, 80, 82, 66, žemės sklypo Šaltinių g. 1.



A-TPDPPVP-1906-48-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

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
Apledėjimas. Lijundros – šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm ³	0,55
	Grūdinis šerkšnas	g/cm ³	0,20
	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

3. ESAMA PADĖTIS

Rekonstruojami esami lietaus nuotekų tinklai (unik. Nr. 4400-4993-1292), tinklo statybos metai 1973 – 1974.

Rekonstruojamo statinio paskirtis	Skersmuo pagal kadastrinių matavimo bylą	Kategorija	Kiti duomenys
Inžineriniai tinklai. Paviršinių nuotekų tinklai	DN150	I grupės nesudėtingasis	unik. Nr. 4400-4993-1292

A-TPDPPVP-1906-48-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	0

Inžineriniai tinklai. Paviršinių nuotekų tinklai	DN200	II grupės nesudėtingasis	unik. Nr. 4400-4993-1292
Inžineriniai tinklai. Paviršinių nuotekų tinklai	DN300	Neypatingasis	unik. Nr. 4400-4993-1292
Inžineriniai tinklai. Paviršinių nuotekų tinklai	DN500	Neypatingasis	unik. Nr. 4400-4993-1292
Inžineriniai tinklai. Paviršinių nuotekų tinklai	DN1000	Ypatingasis	unik. Nr. 4400-4993-1292

Tinklų rekonstravimas numatytas užurbanizuotoje teritorijoje, greta gyvenamųjų namų Naujoji g. 78, 80, 82, 66, Žuvinto g. Teritorija apaugusi medžiais, joje išvystyta inžinerinė infrastruktūra.

Rekonstruojamame paviršinių nuotekų tinkle nėra įrengtų lietaus surinkimo šulinių, todėl iš aplinkinių kiemų sutekantis paviršinis vanduo kaupiasi įvažiavimuose ir takuose.

Remiantis TV apžiūros duomenimis, rekonstruoti numatyti tinklai nusidėvėję, sutrūkę, blogai sujungti, įaugusios medžių šaknys, vyksta gruntinio vandens infiltracija į tinklus.

Rekonstruojami tinklai patenka į elektros, dujų, ryšių, šilumos tinklų, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų apsaugos zonas.

Darbai bus vykdomi veikiančiame objekte.

Projekte įvertintas Alytaus miesto savivaldybės parengtas ir patvirtintas detalusis planas „Putinių kvartalo bei Panemunės kvartalo dalies detaliojo plano koregavimas (TPD reg. Nr. T00006082 koregavimas)“.

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai

2019 rugsėjo mėnesį buvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai darbų vykdymo zonoje. Išgręžti 2 gręžiniai iki 4,0m gylio.

Gręžinys Nr.1, teritorijoje iki 3,4m vyrauja technogeninis gruntas: smėlis su juodžemiu, žvirgždas, gargždu, medžių šaknimis nuo 1,0m – smėlingas dulkingas molis, nuo 2,4m – su vandeningais smėlio lėšiais, labai nevienalytis. Nuo 3,4m iki 4 m, vyrauja dulkingas molis (moreninis), tamsiai pilkas, vidutinio stiprumo. Nusistovėjęs vandens lygis nustatytas 2,5m nuo žemės paviršiaus.

Gręžinys Nr.2 – iki 2,4m vyrauja technogeninis gruntas: smėlingas dulkingas molis su organinėmis priemaišomis, žvirgždu, gargždu, nuo 1,0m – juodžemis su smėliu, nuo 2,0m – vidutinio rupumo smėlis, gelsvas. Nuo 2,4m iki 4,0m, vyrauja smėlingas dulkingas molis, žalsvai rudas, su smėlio lėšiais. Aukščiausiais vandens lygis aptiktas 0,3m nuo žemės paviršiaus.

Saugomos teritorijos

Rekonstravimo darbai nepatenka į saugomas teritorijas.

Kultūros paveldo teritorijos

A-TPDPPVP-1906-48-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

Rekonstravimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas ar jų apsaugos zonas.

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projekte numatoma rekonstruoti paviršinius nuotekų tinklus, atkarpoje nuo šulinio Nr. 75 iki 234 padidinant tinklų skersmenis nuo d150 iki d200, nuo d200 į d250, nuo d300, 400 iki d500, bei papildomai įrengti 7 lietaus surinkimo šulinius.

Rekonstruojamų tinklų medžiaga betonas.

D1000 tinklai rekonstruojami be tranšėjinio būdu. Panaudojant vietoje polimerizuojamų vamzdžių metodą (CIPP).

Prieš pradėdant darbus vamzdynas yra išvalomas hidrodinaminiu metodu naudojant plovimo mašinas. Atliekama vamzdyno inspekcija video kamera ir pašalinamos aptiktos vamzdžio nuolaužos ir pan.

Rekonstravimui naudojama elastinė rankovė pagaminta iš stiklo audinio, sintetinio pluošto audinio medžiagos sugeriančios dervas, padengta polisterio, vinyloesterio danga.

Pasirinkto rekonstravimo metodo esmė: kanalo vidiniame paviršiuje įrengti dangą iš rankovės išmirkytos dervoje, kuri glaudžiai atkartoja renovuojamo kanalo formą. Sukietėjusi rankovė pakeičia kanalo stovį, padengia įtrukimus, užsandarina kanalą ir apsaugo nuo vandens infiltracijos arba nuotekų eksfiltracijos.

Tinklai nuo šulinio Nr. 75 iki 44 rekonstruojami panaudojant laužymo metodą, kuomet į esamą vamzdį įtraukiamas naujas PE RC dn200 vamzdis, nuo šulinio Nr. 44 iki 94 į esamą vamzdyną įtraukiamas naujas PE RC dn250 vamzdis. Nuo šulinio Nr. 94 iki 116, esamo tinklo vietoje paklojamas naujas PP dn500 vamzdis, nuo šulinio Nr. 116 iki Nr. 233 (61) virš tinklo auga medžiai, todėl tinklo rekonstravimas esamo tinklo vietoje negalimas, dėl šios priežasties ši atkarpa iškeliamą į šaligatvį ir perklojama naujai, panaudojant PP dn500 vamzdžius.

Visi esami išvadai į rekonstruojamus tinklus perjungiami prie rekonstruotų tinklų.

Rekonstravimo darbų vykdymo metu, privalo būti užtikrinamas nebetraukiamas nuotekų transportavimas, garantuota, kad nuotekos iš veikiančių vamzdynų nepatektų į aplinką. Tam turi būti įrengtas laikinas nuotekų permetimas. Laikinas nuotekų permetimas numatomas panaudojant siurblius ir slėginius vamzdžius.

Rekonstruojamų tinklų šuliniams atliekamas remontas, prieš pradėdant darbus turi būti atlikta šulinių apžiūra (kiekvienas šulinys vertinamas atskirai) ir nustatyti reikalingi atlikti remonto darbai tokie kaip: g/b perdangų, landų, liuko pakeitimas, kopėčių įrengimas, kronšteinų, atramų tvirtinimo elementų pakeitimas, landų atstatymas. G/b kameros vidinio paviršiaus sustiprinimas, panaudojant nuotekų cheminiam poveikiui atsparų betoną, naujos hidroizoliacijos įrengimas, nesandarumų pašalinimas, latakų remontas. Keturinio šulinio dangčio, komunikacijų žymėjimo stovo pakeitimas, šulinio žiedų iki dugno žiedo pakeitimas.

Lietaus surinkimo šuliniai projektuojami plastikiniai, gofruoti PP d425, su ketinėmis grotelėmis tarp kurių tarpai iki 50mm. Surinkimo šuliniai įrengiami su min 30 cm nusodinimo dalimi.

Lietaus surinkimo šuliniai išdėstomi pagal gatvės nuolydį, lietaus vandens tekėjimo kryptimi, žemiausiose vietose, bet ne didesniais 40m atstumais vienas nuo kito.

Vamzdynas nuo lietaus surinkimo šulinio projektuojamas iš dn200 PVC SN4 vamzdžių, nuolydis nemažesnis nei 0,02.

Šulinių liukų dangtis ir rėmas pagaminti iš kaliaus ketaus. Liukų apkrovos klasė važiuojamoje

A-TPDPPVP-1906-48-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

dalyje D400, nevažiuojamoje – B125.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Visi paviršiai turi būti atstatomi iki pradinės būklės.

Prieš darbų pradžią rangovas parengia ir suderina laikiną eismo organizavimo darbo projektą su AMSA Eismo organizavimo skyriumi ir kelių policijos valdyba.

5. APLINKOSAUGOS SPRENDINIAI

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojama ūkinė veikla apima: paviršinių lietaus nuotekų tinklų rekonstravimą ir naujų surinkimo šulinių įrengimą Alytaus m.

Projekto apimtyje numatoma rekonstruoti paviršinių nuotekų tinklus Darbai vykdomi betranšėjiniu ir tranšėjiniu būdu (žr. rekonstruojamų tinklų planą).

Įrengus naujus lietaus surinkimo šulinius, rekonstravus esamus tinklus, padidinus esamų tinklų diametrą, bus pagerinta aplinkos būklė. Bus apsaugotos gyvenamosios teritorijos nuo tinklų ištvėninimo.

Reikiami žaliavų ir medžiagų kiekiai, energetiniai ir technologiniai išteklių nėra reikšmingi aplinkosauginiu požiūriu.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu reikšmingais kiekiais nebus naudojamos žaliavos, cheminės medžiagos ar preparatai (agregatų eksploatacijos metu bus naudojami tepalai, nedideliais kiekiais gali būti naudojami dažai ar antikorozinės medžiagos).

Jei rekonstruojant inžinerinius tinklus bus kertami medžiai trukdantys įgyvendinti projektą, kompensuojama, saugomų, pašalintų medžių, vertė apskaičiuojama 6 eur. (I grupė), 12 eur. (II grupė), 18 eur. (III) už kiekvieną kamieno skersmens centimetrą. Įkainis nustatytas vadovaujantis želdinių atkuriamosios vertės įkainiais patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-343, 2008-06-26.

Vadovaujantis Alytaus miesto želdinių ir želdinių apsaugos taisyklėmis, patvirtintomis Alytaus miesto savivaldybės tarybos 2008m. ir Lietuvos Respublikos nutarimu Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkių paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams Nr.521 2018-05-30, jei numatomų pašalinti medžių skersmuo yra didesnis nei ≥ 12 cm, tokios pačios vertės medžius reikia atsodinti kitoje savivaldybės aplinkos kokybės skyriaus nurodytoje vietoje

Atsodinant medžius vadovautis reikia LR aplinkos ministro 2017 m. gruodžio 29d. įsakymu Nr. D1-717 Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo p.5 ir 7 ir STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintais LR aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. XVI skyriaus reikalavimais. Vienaeilėje juostoje medžiai, kurių suaugusių laja siekia iki 5 m, sodinami kas 5 – 6 m. mažiausias atstumas tarp sodinamų medžių ir jėgos kabelių ir ryšių kabelių yra 2,0m nuo medžio kamieno.

Persodinami augalai turi atitikti sodmenų kokybės reikalavimus, patvirtintus LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-674, sodinami medžiai turi būti su gerai išsivysčiusia šaknų sistema ir tinkamai suformuota antžemine dalimi.

Ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplinkai, rekonstravus tinklus bus pagerintos visuomenės aplinkos sąlygos bei bendra aplinkos būklė.

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

A-TPDPPVP-1906-48-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0

Fizinės taršos šaltinis yra statybos metu skleidžiamas triukšmas ir dulkes, tačiau tai trumpalaikis ir nežymus taršos šaltinis. Vamzdynų rekonstravimo ir statybos metu dėl naudojamų mechanizmų laikinai lokaliai padidės triukšmo lygis darbų vykdymo zonos aplinkoje, tačiau darbus numatoma vykdyti tik darbo valandomis, todėl triukšmo poveikis žmonių poilsiui nebus reikšmingas. Rekonstravimo metu numatyta imtis priemonių, kad sumažinti triukšmą ir dulkes iki priimtino lygio.

Pasibaigus statyboms nenumatomas triukšmo šaltinis, kuris viršytų normas, reglamentuojamas Lietuvos higienos norma HN33:-1 :2003 "Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai" (Žin., 2003, Nr. 873957).

Atliekos:

Atliekos bus rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui statybines atliekos bus gabenamos į regioninį buitinių atliekų sąvartyną. Stambiagabaritinių statybos atliekų bei kenksmingų atliekų susidarymas nenumatomas. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikštes.

Objekte esančių stacionarių oro teršimo šaltinių trumpa charakteristika:

Planuojamame sklype stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių nebus. Aplinkos oras nebus teršiamas.

Naujai statomuose tinkluose nebus energijos gamybos ar kitų objektų galinčių sąlygoti padidintą oro taršą.

Objektą aptarnaujančių mobilių aplinkos oro teršimo šaltinių trumpa charakteristika:

Statybos metu naudojamos technikos išmetami teršalai laikinai kiek padidins aplinkos oro užterštumą, tačiau manoma, kad išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausių leidžiamų normų ir didesnės įtakos aplinkai neturės.

Rekonstruojant nuotekų tinklus, transporto priemonių skaičius nepadidės.

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama dirvožemio tarša iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių:

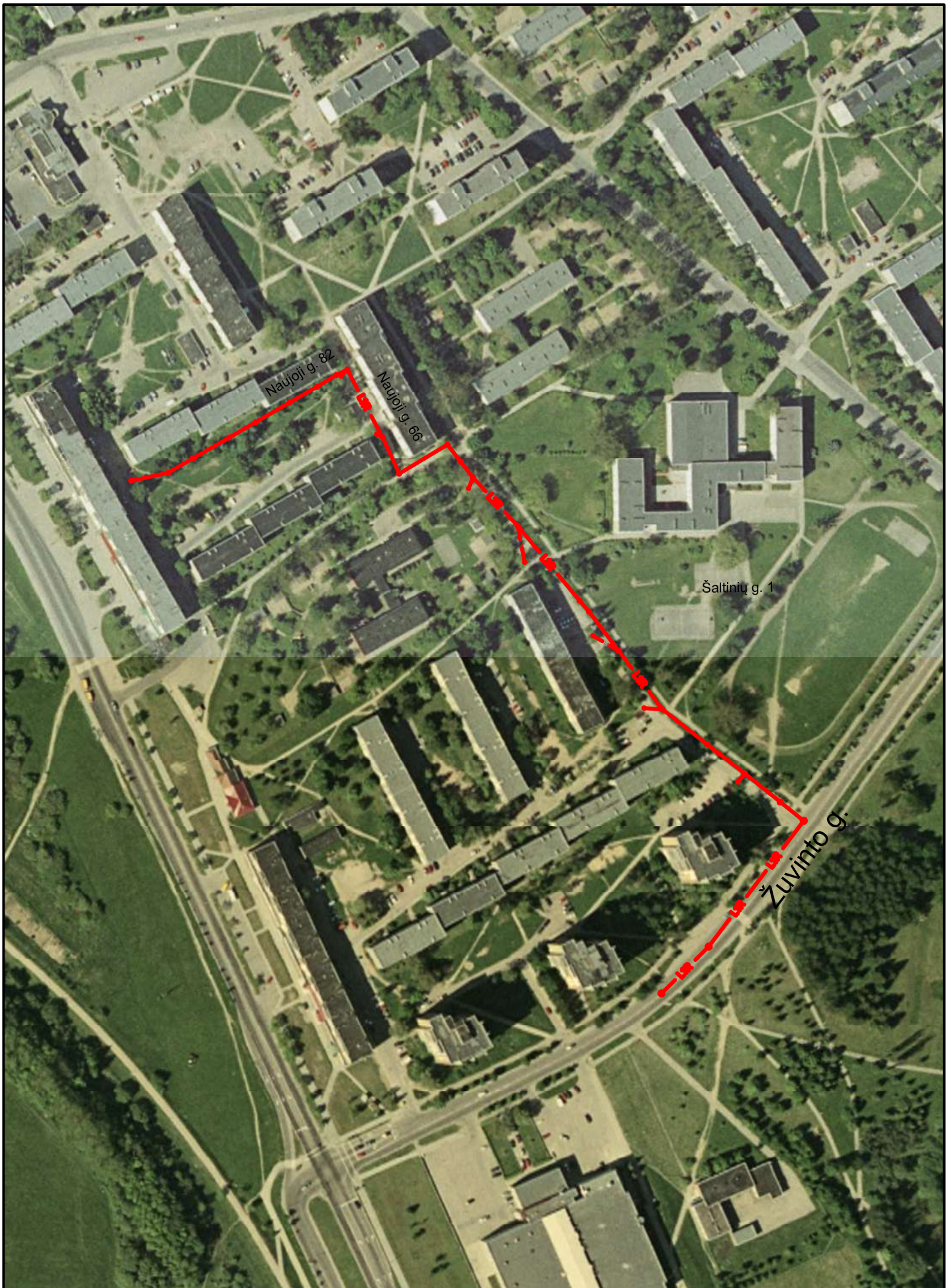
Pradėjus eksploatuoti pastatytą objektą, dėl numatomos ūkinės veiklos dirvožemio taršos nebus.

Kraštovaizdis:

Rekonstruojami inžineriniai tinklai ir statiniai požeminiai, žemėnaudos struktūra nesikeis. Statybos darbų metu pažeistas žemės paviršius turi būti atstatomas.

Žemės naudmenas darbų zonoje būtina sutvarkyti taip, kad jos būtų tinkamos toliau naudoti pagal paskirtį. Statybos metu pažeista veja bus pilnai atstatyta ir apsėti žole.

A-TPDPPVP-1906-48-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	0



Rekonstruojamas tinklas

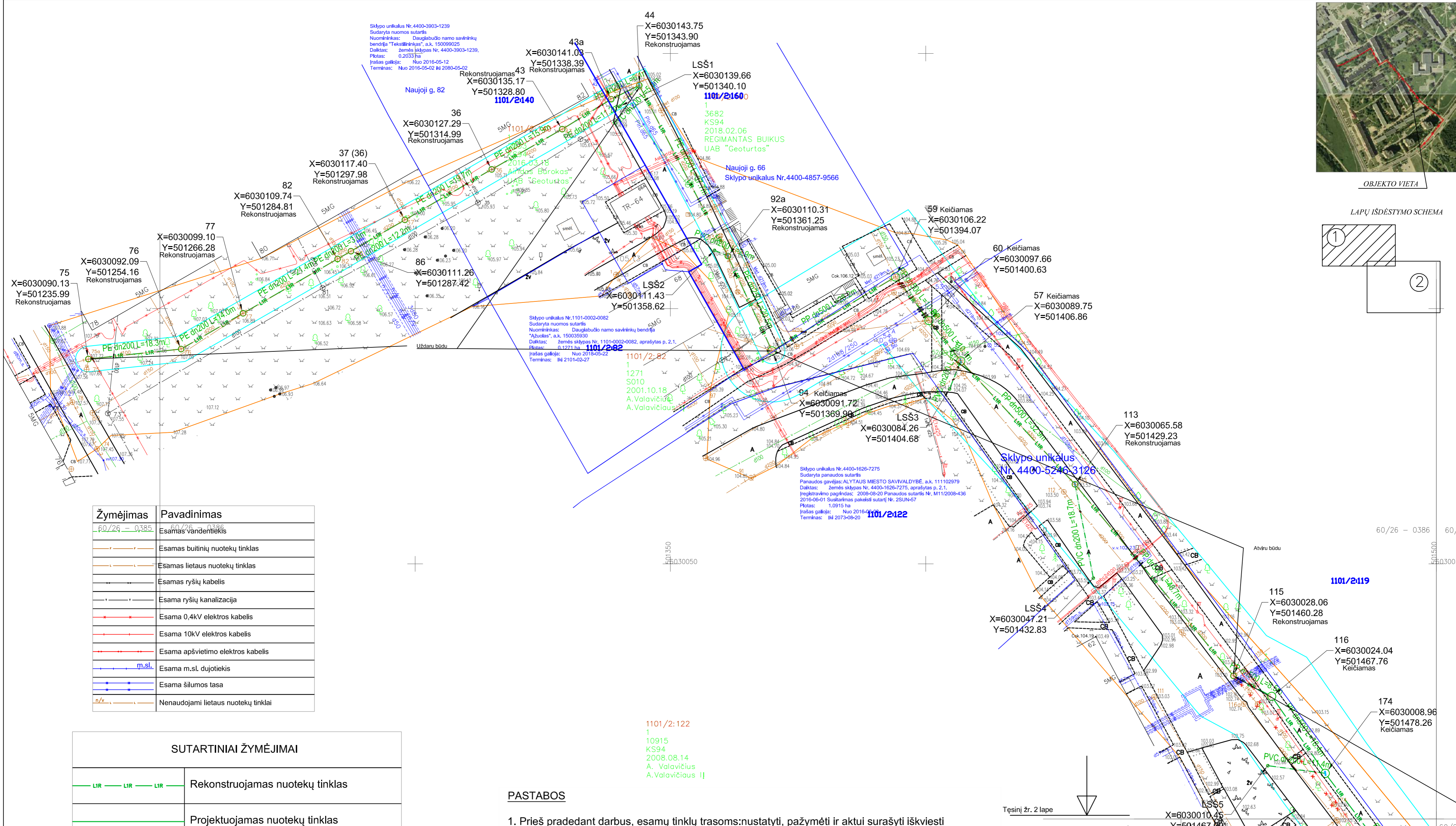
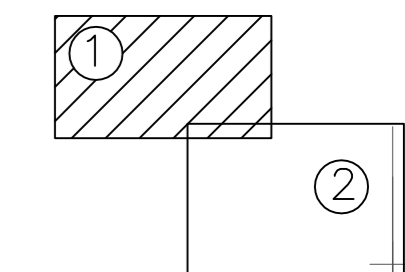
BRĖŽINIO PAVADINIMAS

SITUACIJOS SCHEMA 1:2500



OBJEKTO VIETA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Žymėjimas	Pavadinimas
	Esamas vandentiekis
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Esamas lietaus nuotekų tinklas
	Esamas ryšių kabelis
	Esama ryšių kanalizacija
	Esama 0,4kV elektros kabelis
	Esama 10kV elektros kabelis
	Esama apšvietimo elektros kabelis
	Esama m.sl. dujotiekis
	Esama šilumos tasa
	Nenaudojami lietaus nuotekų tinklai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Rekonstruojamas nuotekų tinklas
	Projektuojamas nuotekų tinklas
	LSS
	Lietaus surinkimo šulinys
	Rekonstruojamo tinklo apsaugos zona
	Sklypo riba
	Naikinamas/atjungiamas lietaus tinklas
	Perjungiami esami lietaus tinklas

PASTABOS

- Prieš pradėdam darbus, esamų tinklų trasoms: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti iškviešti suinteresuotų bendrovių atstovus;
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejės) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas gražinamas į pradinę vietą, užsėjama žole;
- Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- Darbo 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;
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.
- Prieš darbų pradžią rangovas parengia ir suderina laikiną eismo organizavimo darbo projektą su VMSA Eismo organizavimo skyriumi ir Alytaus m. VPK kelių policijos valdyba.

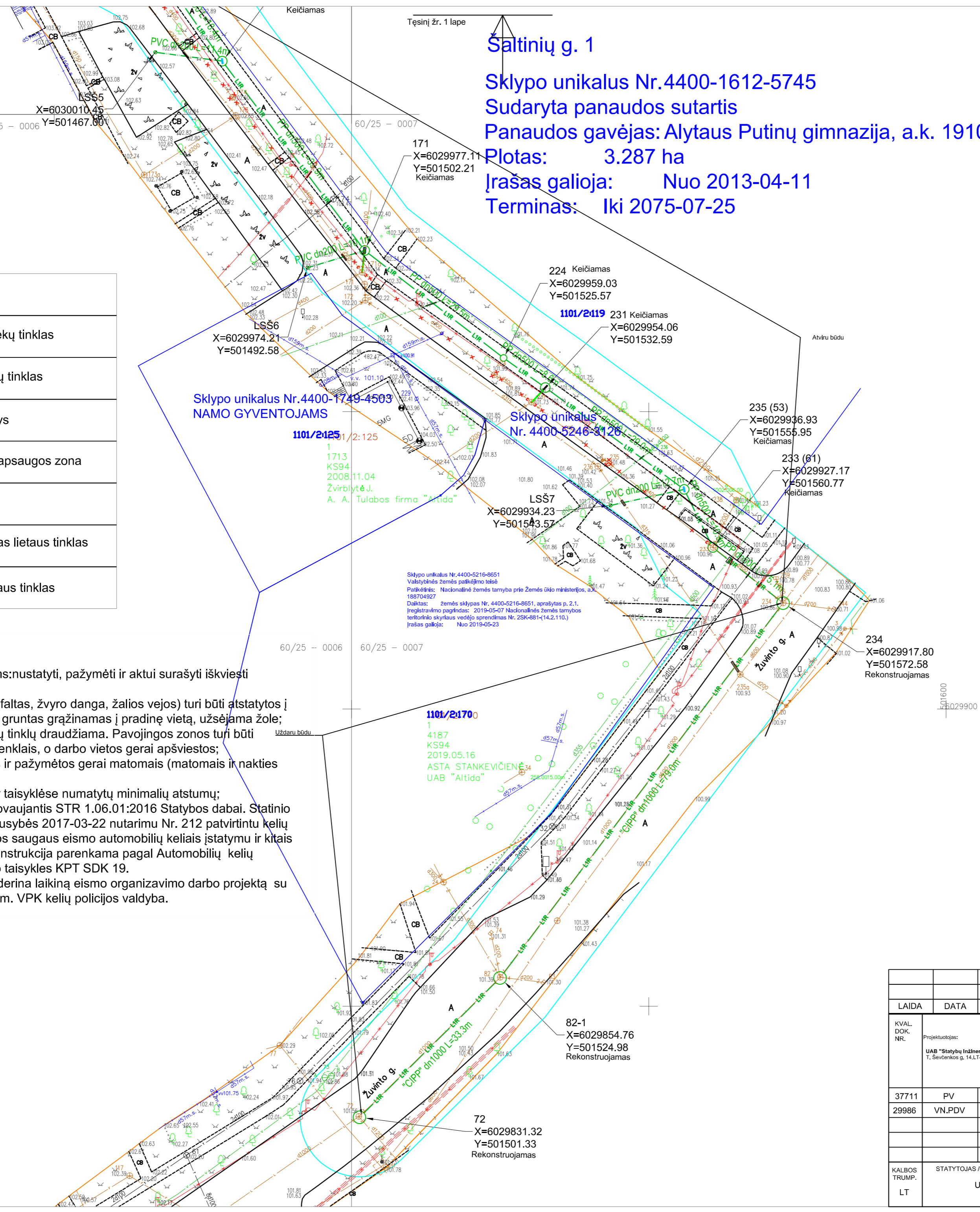
LAIDA	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
37711	PV	Agnė Merenkovaitė	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLŲ ŽUVINTO G. ALYTAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
29986	VN.PDV	Agnė Merenkovaitė	
DOKUMENTO PAVADINIMAS			PLANAS SU REKONSTRUOJAMAIS TINKLAIS
0			
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS LAPŲ
A-TPDPVP-1906-48-PP_B-01			

Žymėjimas	Pavadinimas
	Esamas vandentiekis
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Esamas lietaus nuotekų tinklas
	Esamas ryšių kabelis
	Esama ryšių kanalizacija
	Esama 0,4kV elektros kabelis
	Esama 10kV elektros kabelis
	Esama apšvietimo elektros kabelis
	m.sl. Esama m.sl. dujotiekis
	Esama šilumos tase
	Nenaudojami lietaus nuotekų tinklai

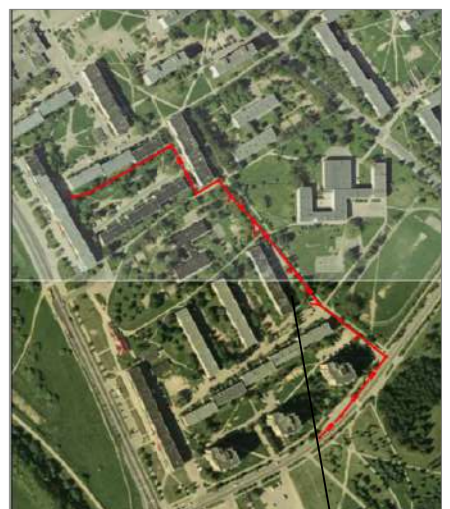
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Rekonstruojamas nuotekų tinklas
	Projektuojamas nuotekų tinklas
LSS	Lietaus surinkimo šulinys
	Rekonstruojamo tinklo apsaugos zona
	Sklypo riba
	Naikinamas/atjungiamas lietaus tinklas
	Perjungiami esami lietaus tinklas

PASTABOS

- Prieš pradėdamas darbus, esamų tinklų trasoms: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti išskiesti suinteresuotų bendrovių atstovus;
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro dangą, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas gražinamas į pradinę vietą, užsėjama žole;
- Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- Darbo duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais;
- Kasant grąntą laikomasi statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų;
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.
- Prieš darbų pradžią rangovas parengia ir suderina laikiną eismo organizavimo darbo projektą su VMSA Eismo organizavimo skyriumi ir Alytaus m. VPK kelių policijos valdyba.

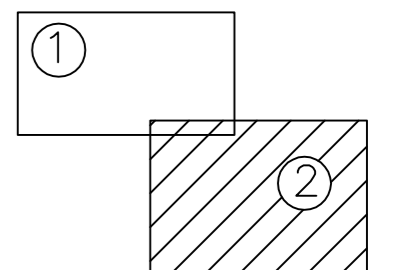


Saltinių g. 1
Sklypo unikalus Nr.4400-1612-5745
Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Alytaus Putinų gimnazija, a.k. 191056248
Plotas: 3.287 ha
Įrašas galioja: Nuo 2013-04-11
Terminas: Iki 2075-07-25



OBJEKTO VIETA

LAPŲ IŠDĖSTIMO SCHEMA



LAIDA	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. DOK. NR.	Projektuotojas:	 UAB "Statybu inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLŲ ŽUVINTO G. ALYTAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
37711	PV			
29986	VN.PDV	Agnė Merenkovaitė		2019-07
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
PLANAS SU REKONSTRUOJAMAIMIS TINKLAIS			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS /UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	UAB "DŽŪKIJOS S VANDENYS"	A-TPDPPP-1906-48-PP_B-01	2	2