

III URBANLINE

Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
Įmonės kodas: 300149157
Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius
Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

STATYTOJAS: UAB „Dzūkijos vandenys“
STATYTOJO ADRESAS: Pulko g. 75 LT-62135 Alytus
UŽSAKOVAS: Alytaus miesto savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS: Rotušės a. 4 LT-62504 Alytus

SUTARTIES PAVADINIMAS: Kauno gatvės atkarpos nuo Tvirtovės gatvės iki A. Jonyno gatvės projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo sutartis Nr. SR-1255(3.9E)

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kauno g. ir A. Jonyno g. atkarpų rekonstravimo ir lietaus vandens tinklų statybos Alytaus m., Alytaus m. sav. projektas

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-22-0077

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Naujo statinio statybos ir statinio rekonstravimo techninis projektas

STATINIO PAVADINIMAS: 05.1 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai);
05.2 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai unik. Nr. 4400-4971-7724);
05.3 Inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai (unik. Nr. 4400-1980-8229)

STATINIO KATEGORIJA: 05.1 Ypatingieji statiniai;
05.2 Neypatingieji statiniai;
05.3 Nesudėtingieji statiniai, II grupė

STATINIO PROJEKTO DALIS: Vandentiekis ir nuotekų šalinimas

BYLOS ŽYMUO: VN

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2023-04

Statytojas Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIAUS PAVADUOTOJAS		Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	37326	Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVĖ	5423	Viltana Šakenytė

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S	0	Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Kauno g. unik. Nr.4400-2310-1426); 02 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (A. Jonyno g. unik. Nr. 4400-5205-5524); 03 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Tvirtovės g. unik. Nr.4400-5285-3904); 04 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sanatorijos g. unik. Nr. 4400-5453-4888)	
3.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. 05.1 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai); 05.2 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai unik. Nr. 4400-4971-7724); 05.3 Inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai (unik. Nr. 4400-1980-8229);	
4.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 06 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas)	
5.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. 08 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai	
6.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
8.	EK	0	Ekonominė dalis	

ATSKIRAI ĮGYVENDINAMI PROJEKTAI

Eilės Nr.	Projekto bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	UL-22-0077-06-TP-LE	0	Elektrotechnikos projektas(AB ESO). 07.1 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai	Rengėjas – UAB „ETP Baltic“
2.	UL-22-0077-TP-LE2	0	Elektrotechnikos projektas(AB ESO). 07.2 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai	

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -	
37326	SPV	R. Jautakis		
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
			STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-22-0077-XX-TP-PSŽ-01	<i>Lapų</i>
			1	1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. 05.1 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai); 05.2 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai unik. Nr. 4400-4971-7724); 05.3 Inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai (unik. Nr. 4400-1980-8229);	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-22-0077-XX-TP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		2
UL-22-0077-05-TP-VN.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		3
UL-22-0077-05-TP-VN.TPOR-01	1	0	Techniniai projektuojamų objektų rodikliai		4
UL-22-0077-05-TP-VN.AR-01	3	0	Aiškinamasis raštas		5-7
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	15	0	Techninės specifikacijos		8-22
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	12	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		23-34

GRAFINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
UL-22-0077-05-TP-VN.B-01	4	0	L1 tinklo planas, M 1:500		35-38
UL-22-0077-05-TP-VN.B-02	1	0	Esamo gaisrinio hidranto perkėlimo schema		39
UL-22-0077-05-TP-VN.B-03	1	0	Šulinio Nr. 33 planas ir pjūvis		40
UL-22-0077-XX-TP-S.B-05	4	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500		41-44

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	-	Priedų antraštinis		45
-	3	-	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai		46-48
-	8	-	Paviršinių (lietaus) nuotekų debito skaičiavimas		49-56
-	6	-	UAB „Dzūkijos vandenys“ Prisijungimo sąlygos Nr. TS-44-22		57-62
-	3	-	Valstybinės darbo inspekcijos nurodymai. Darbai nesutvirtintose tranšėjose. Darbai sutvirtintose tranšėjose		63-65
-	1	-	UAB „Dzūkijos vandenys“ suderinimas		66
-	1	-	Igaliojimas Statinio projektuotojo atstovui		67
-	2	-	Specialistų kvalifikacijos atestatų kopijos		68-69

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui			
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>			
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE		<i>Statinio projekto pavadinimas</i>		
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS		
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>		
37326	SPV	R. Jautakis	<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
5423	SPDV VN	V. Šakenytė			
			<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-22-0077-05-TP-VN.PDŽ-01	1	1

TECHNINIAI PROJEKTUOJAMŲ OBJEKTŲ RODIKLIAI
Mechanikos darbai
VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
1.1. Nuotekų šalinimo tinklai: lietaus vandens tinklai			Nauja statyba
1.1.1.a Tinklo ilgis*	m	31,0	Apsaugos zona žemės juosta po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies
1.1.1.b Vamzdžių skersmuo	mm	160	
1.1.2.a Tinklo ilgis*	m	503,0	Apsaugos zona žemės juosta po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies
1.1.2.b Vamzdžių skersmuo	mm	200	
1.1.3.a Tinklo ilgis*	m	118,0	Apsaugos zona žemės juosta po 2,5 m arba po 5,0 m į abi puses nuo vamzdyno ašies
1.1.3.b Vamzdžių skersmuo	mm	250	
1.1.4.a Tinklo ilgis*	m	565,0	Apsaugos zona žemės juosta po 2,5 m arba po 5,0 m į abi puses nuo vamzdyno ašies
1.1.4.b Vamzdžių skersmuo	mm	300	
1.1.5.a Tinklo ilgis*	m	211,0	Apsaugos zona žemės juosta po 10 m į abi puses nuo vamzdyno ašies
1.1.5.b Vamzdžių skersmuo	mm	400	
1.1.6.a Tinklo ilgis*	m	387,0	Apsaugos zona žemės juosta po 10 m į abi puses nuo vamzdyno ašies
1.1.6.b Vamzdžių skersmuo	mm	500	
1.1.7.a Tinklo ilgis*	m	30,0	Apsaugos zona žemės juosta po 10 m į abi puses nuo vamzdyno ašies
1.1.7.b Vamzdžių skersmuo	mm	1000	
1.1.8.a Tinklo ilgis*	m	230,0	Apsaugos zona žemės juosta po 10 m į abi puses nuo vamzdyno ašies
1.1.8.b Vamzdžių skersmuo	mm	1800	
1.2. Geriamojo vandens tinklas			Paprastasis remontas
1.2.1.a Tinklo ilgis*	m	4,0	Apsaugos zona žemės juosta po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies
1.2.1.b Vamzdžių skersmuo	mm	110	

Pastaba: *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	2023-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas	
			KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
37326	SPV	R. Jautakis		
5423	SPDV VN	V. Šakenytė		
		Dokumento pavadinimas:		Laida
		TECHNINIAI PROJEKTUOJAMŲ OBJEKTŲ RODIKLIAI		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-22-0077-05-TP-VN.TPOR-01	Lapų
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
Mechanikos darbai
VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS

1. Bendra dalis

Šiame projekte projektuojami lietaus vandens tinklai rekonstruojamoje Kauno gatvėje Alytaus mieste, numatomas gaisrinio hidranto iškėlimas į kitą vietą, esamų vandentiekio ir nuotekų šulinių, sklendės pritaikymas prie projektuojamos dangos ir žemės paviršiaus aukščio.

Projektuojant vadovautasi UAB „Dzūkijos vandenys“ Prisijungimo sąlygomis Nr. TS-44-22, taip pat šiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

- 1) Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- 2) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 3) STR 2.07.01:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
- 4) STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- 5) RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“, 1995;
- 6) LST EN 14384 „Antžeminiai gaisriniai hidrantai“;
- 7) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 6 d. įsakymu Nr. 1-1 patvirtinta „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ redakcija;
- 8) ST 300026902.300.20.01:2013 „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas“;
- 9) Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“;
- 10) Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. lapkričio 22 d. įsakymas Nr. 172 „Dėl vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklių“.

2. Esama padėtis

Rekonstruojamoje Kauno gatvėje lietaus vandens tinklų nėra. Iš šalia gatvės esančios degalinės ir kitų teritorijų lietaus vanduo išleidžiamas ant žemės paviršiaus.

Prie Sanatorijos gatvės yra esamas d1000 lietaus vandens tinklas, į kurį pagal Alytaus miesto paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo, nuvedimo ir valymo specialųjį planą paviršinis vanduo suteka nuo baseino Nr. 3, vandens debitas yra 5892 l/s. Vanduo juo nuteka į griovį.

Pagal projektuojamoje teritorijoje išgręžtus gręžinius nustatyti tokie gruntai: antropogeniniai (t IV) gruntai (IGS-1,2, 3, 4) slūgso iki 0,6-5,2 m gylio, juos sudaro mažai dulkinas molingas smėlis ([SD]), smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša ([MD]) ir smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas ([MD]). Deliuviniai (d IV) dariniai (IGS-5, 6) slūgso iki 2,0-5,2 m gylio, juos sudaro smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai minkštas, su maža (5,0%) organinės medžiagos priemaiša (DL) ir smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas (MD). Ledynų aliuviniai (a III bl) dariniai (IGS-7, 8, 9, 10, 11) slūgso iki 2,5-6,4 m gylio, juos sudaro mažai dulkinas molingas smėlis (SD), dulkingas smėlis (SDo), mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai minkštas (DM) ir smėlingas vidutinio plastiškumo molis, minkštas (MV). Kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III bl) dariniai (IGS-12, 13) slūgso iki 5,1-7,0 m gylio, juos sudaro mažai dulkinas molingas smėlis (SD). Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai (IGS-14, 15, 16) slūgso iki 5,0-8,0 m gylio, juos sudaro molingas smėlis (SMo), smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas (ML) ir smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, labai standus (MD).

Hydrogeologinės sąlygos. 2023 metų vasario mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 5,0-8,0 m gylio sutiktas visame tyrimų ruože, 0,6-4,1 m (70,76-104,05 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas	
			KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
37326	SPV	R. Jautakis		
5423	SPDV VN	V. Šakenytė		
		Dokumento pavadinimas:		Laida
		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-22-0077-05-TP-VN.AR-01	Lapų
				1 3

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,00-0,90 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,25-1,50 m. ir siekti žemės paviršių.

Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys 0,6-2,8 m (72,82-103,78 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus gruntiniai vandenys, nuo 1.0-4.1 m gylio atsiveriantys tarpsluoksniniai vandenys.

Reikia gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.

3. Sprendiniai

3.1 Lietaus vandens tinklai

Lietaus (ir sniego tirpsmo) vandens nuo Kauno g. surinkimui numatomi lietaus šulinėliai ir lietaus vandens tinklai. Projektuojami gatvės tinklai įjungiami į šalia Sanatorijos g. projektuojamą DN1800 lietaus vandens tinklą, kuris vandenį nuveda į griovį - upelį. Iki griovio likus apie 15 m, tinklas numatomas iš dviejų mažesnių vamzdžių (DN1000), kurie praleidžia reikiamą debitą, kadangi su DN1800 tinklu negalima prasilenkti su esamu d700 slėginiu ūkiniu nuotekų tinklu.

Numatomas griovio – upelio vagos valymas (100 m), taip pat pradžioje griovys 20 m sutvirtinimas 5-10 cm dydžio akmenimis, toliau 10 m – skalda (fr. 22/32).

Ateityje, kai prie Kauno gatvės, Jaunimo parko pusėje bus projektuojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, turės bus numatytas Kauno gatvės lietaus vandens tinklų įjungimas į valymo įrenginius.

Gatvės projektuojamų tinklų (DN160 – DN500) vamzdžiai numatomi polipropileningi, žiedinis standumas SN8.

Projektuojamų gatvės tinklų pralaidumas numatomas toks, kad praleistų gatvės debitą ir greta gatvės esančių teritorijų, iš kurių išsėina lietaus vandens tinklai, debitus. Taip pat į šiuos tinklus įjungiami tinklai, iš lietaus šulinėlių su kupolinėmis grotelėmis, kurie yra numatomi atviruose latakuose, į kuriuos suteka vanduo nuo žaliųjų plotų. Pagal „Džukijos vandenį“ kitų greta esančių teritorijų įjungimas į projektuojamus tinklus nenumatomas.

Skaičiuotinis lietaus vandens kiekis nuo A. Jonyno ir Kauno gatvių žiedo iki Sanatorijos gatvės (bendras plotas 1,86 ha (kietos dangos 0,57 ha, nuotėkio koeficientas 0,95; vejos 1,29 ha, nuotėkio koeficientas 0,2), nuotakyno ištvėnimo retmuo $p=1$): 119,8 l/s.

Skaičiuotinis lietaus vandens kiekis nuo Tvirtovės ir Kauno gatvių žiedo iki Sanatorijos gatvės (bendras plotas 2,51 ha (kietos dangos 2,12 ha, nuotėkio koeficientas 0,95; vejos 0,39 ha, nuotėkio koeficientas 0,15), lietaus vandens tinklų įrengimo sąlygos palankios, nuotakyno ištvėnimo retmuo $p=1$): 232 l/s.

Projekte numatomas esamo g/b d1000 lietaus vandens tinklo, esančio prie Sanatorijos gatvės, keitimas į didesnio skersmens vamzdį – į DN1800 (medžiaga stiklo pluoštas, SN10000). Tinklas turi praleisti baseino Nr. 3 vandens debitą - 5892 l/s. Tinklas projektuojamas nuo projektuojamo šulinio Nr. 33, į kurį didžiausias paviršinio vandens debitas sutekės iš projektuojamos DN1500 pralaidos. Pralaida projektuojama Susisiekimo dalyje.

Šulinyje Nr. 33 numatomos vandens energijos slopinimo grotos. Šulinio latakas suformuotas iš DN1800 stiklo pluošto alkūnės.

Kelio drenažas, kuris yra projektuojamas Susisiekimo dalyje, įjungiamas į lietaus šulinėlius, apžiūros šulinius ar specialiai drenažo tinklams suprojektuotus Ø425 plastikinius šulinius. Skaičiuotinis drenažo vandens kiekis: 2,56 l/s.

Lietaus vandens tinklus numatoma kloti tranšėjiniu būdu.

Projektuojamų lietaus vandens tinklų apsaugos zona yra išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, kai tinklas klojamas iki 2,5 metro gylyje, giliau klojamų – po 5 m nuo vamzdyno ašies. 400 mm ir didesnio skersmens lietaus vandens tinklų apsaugos zona yra išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdyno ašies.

Apžiūros šuliniai, išskyrus keletą, projektuojami iš g/b surenkamų apvalių žiedų, kurių charakteristikos: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą -W8, pagal atsparumą šalčiui – F100.

Šulinyje Nr. 16 projektuojamas iš surenkamų g/b plokščių, šulinyje Nr. 15 iš stiklo pluošto vamzdžių.

Gelžbetoniniams šuliniams įrengiama hidroizoliacija.

Lietaus šulinėliai projektuojami plastikiniai, dydis Ø600. Jie numatomi su sėsdinamąja dalimi. Lietaus šulinėlių grotelės bortelinio tipo, išskyrus žemiausias vietas, kuriose reikia didesnio pralaidumo grotelių, ir vietas, kuriose negalima įrengti bortelinio tipo grotelių.

Šulinių ir lietaus šulinėlių, kurie statomi važiuojamoje kelio dalyje, dangčiai ir grotelės „plaukiojančio“ tipo, apkrovos klasė D 400 pagal LST EN 124. Dangčiai ir grotelės turi užraktus.

Pastatytiems lietaus kanalizacijos šuliniams nurodyti įrengiami požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai.

Paklotiems tinklams numatoma atlikta televizinę diagnostiką.

3.2 Geriamasis vandentiekis – gaisrinio hidranto perkėlimas

Projekte numatomas esamo antžeminio gaisrinio hidranto, patenkančio į praplatintą gatvę, iškėlimas į šalia gatvės projektuojamo tako esančią pievą. Hidrantas įrengiamas ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio dalies.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.AR-01	2	3	0

Ištekėjusiam iš hidranto vandeniui nusidrenuoti įrengiamas drenažinis sluoksnis iš skalda, kurios frakcijos dydis 16-45 mm. Naudojama granitinė arba akmens skalda.

Kad skalda neužsikimštų ir neprarastų drenuojančių savybių, ji įdedama į 1000 mm skersmens gofruotą vamzdį, virš jos padedama polietileno plėvelė, kuri sandariai sujungiama su hidranto korpusu.

Ant atšakos į hidrantą esantį požeminė sklendė paliekama gatvėje, sklendės valdymo velenas pritaikomas prie projektuojamo žemės paviršiaus aukščio. Jeigu velenas yra nereguliuojamo ilgio ir jo ilgio neužtenka, jis pakeičiamas į reguliuojamo ilgio ilgesnį veleną. Įrengiama sklendės kapa, kurios apkrovos klasė D 400.

3.3 Esami vandentiekio ir kanalizacijos tinklai

Esami vandentiekio ir kanalizacijos šuliniai, patenkantys po projektuojamomis dangomis, paaukštinami arba nužeminami iki projekcinio aukščio, pakeičiant kai kurių šulinių elementus.

Dalies šulinių seni dangčiai pakeičiami atitinkamai į reikiamo tipo ir apkrovos naujus dangčius.

Kai kuriose vietose projektuojamas žemės paviršius yra žemiau nei esamas žemės paviršius. Gana nemažai žemės nusikas prie Kauno g. ir A. Jonyno g. žiedo. Kadangi esamo d700 slėginio ūkinių nuotekų tinklo įgilinimas yra nežinomas, todėl statybos metu turi būti atsikasta ir patikrinta, ar išlaikomas reikalaujamas įgilinimas, tai yra vandentiekio ir kanalizacijos slėginių tinklų įgilinimas turi būti ne mažesnis kaip 1,7 m nuo projektuojamo žemės paviršiaus. Jeigu bus nustatyta, jog reikalaujamas įgilinimas neišlaikomas, turės bus numatytos priemonės tinklo apsaugojimui nuo užšalimo.

Statybos metu esami požeminių komunikacijų žymėjimo ženklų stulpeliai pritaikomi prie projektuojamo žemės paviršiaus, jeigu reikia, perkeliama, žymėjimo ženklai pakeičiami.

Projekte numatomas keičiamų, nereikalingų lietaus vandens tinklų, apžiūros šulinių, lietaus šulinėlių demontavimas ir išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną. Vamzdžių, kurių negalima išimti iš žemės, atviri galai yra užaklinami. Po gatve esantys nereikalingi vamzdžiai turi būti iškasti arba užpildyti cemento skiediniu. Demontuotų vamzdžių prisijungimo į šulinius angos užaklinamos.

Demontuotų šulinių dangčiai, lietaus šulinėlių grotelės, šulinių žymėjimo lentelės su stovais turi būti gražinami UAB „Dzūkijos vandenys“, surašant perdavimo – priėmimo aktą.

3.4 Statinio griovimas

Projekte numatomas esamo statinio Unik. Nr. 4400-5574-4548 griovimas. Griaunamo tinklo ilgis – 248,14 m, vamzdžio skersmuo – 1000,0 m.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.AR-01	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
Mechanikos darbai
VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS

1. BENDRI REIKALAVIMAI

1.1 Darbų apimtis

1.1.1 Pagrindiniai darbai

Sis techninis projektas apima lietaus vandens tinklų, gaisrinio hidranto iškėlimo į kitą vietą, esamų vandentiekio ir nuotekų šulinių, sklendės pritaikymo prie projektuojamos dangos ir žemės paviršiaus aukščio statybos darbus. Techninės specifikacijos tikslas yra nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus medžiagoms ir darbams.

Šiame ir kituose, susijusiuose su techninėmis specifikacijomis, projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtos ir tinkamos eksploatuoti.

Rangovas privalo būti susipažinęs su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką atlikimą.

Į projekto apimtį įeina visos medžiagos ir darbai, nurodyti techninio projekto techninėje specifikacijoje (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraštyje, nepriklausomai nuo to ar jie nurodyti visose trijose ar bent vienoje (pvz., techninėje specifikacijoje) dalyje. Esant nesutapimams, pirmenybė teikiama techninei specifikacijai.

Prieš pradėdant tiekimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms. Medžiagos turi būti įteisintos Lietuvoje.

1.1.2 Kiti darbai

Rangovo darbų apimtyje taip pat yra:

- statybvietės parengiamieji darbai;
- naujai statomų tinklų nužymėjimai;
- statybvietės atstatymas ir sutvarkymas;
- išpildomųjų nuotraukų, brėžinių, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai, atlikimas ir atitinkamoje formoje perdavimas eksploatuoti priimančiai įmonei.

1.2 Informacija ir įsipareigojimai, susiję su statybvietės įrengimu

1.2.1 Darbo sąlygos

Rangovas pasirūpina pirmosios pagalbos priemonėmis.

Rangovas pasirūpina apsauginiais drabužiais jo žinioje esančiam personalui.

Rangovas organizuoja saugų darbą statybvietėje.

Rangovas pasirūpina tinkamu darbo vietų statybvietėje apšvietimu.

Rangovas pasirūpina gaisro gesinimo įranga ir jos išdėstymu pagal vietines taisykles.

Rangovas parūpina visą reikalingą įrangą, saugumo tvoreles, užrašus ir t. t. žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.

Rangovas turi užtikrinti, kad įranga būtų tvarkinga, statybos aikštelė aptverta nuo praeivių ir vaikų.

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas	
			KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
37326	SPV	R. Jautakis		
5423	SPDV VN	V. Šakenytė		
		Dokumento pavadinimas:		Laida
		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	
		Lapas	Lapų	
		1	15	

1.2.2 Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje

Rangovas atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietėje. Rangovas turi vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus, numatytus Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti atlikti jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų ir nesukeliant pavojaus savo ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą.

Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, turi būti apsaugoti nuo sugadinimo.

1.2.3 Standartai, normos ir taisyklės

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
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
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
LST EN 805	Vandentieka. Lauko sistemos ir jų dalys. Reikalavimai
LST EN 12201-2	Vandentiekio plastikinių vamzdžių sistemos. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai
LST EN 681-1	Elastomeriniai tarpikliai. Reikalavimai, keliami vandentiekio ir drenažo vamzdžių jungių tarpiklių medžiagoms. 1 dalis. Guma
LST EN 14384	Antžeminiai gaisriniai hidrantai
LST EN 1074-6	Hidrantai. Tinkamumo reikalavimai ir atitinkami patikrinimo bandymai
LST EN 1610	Nuotakyno tiesimas ir bandymas
LST EN 752	Lauko nuotakynas
LST EN 13476-2	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiliuotųjų sienelių vamzdžių sistemos. 2 dalis. A tipo lygiojo vidinio ir profiliuotojo išorinio paviršiaus vamzdžių ir jungiamųjų detalių bei iš jų sudarytos sistemos techniniai reikalavimai
LST EN 13476-3	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiliuotųjų sienelių vamzdžių sistemos. 3 dalis. B tipo lygiojo vidinio ir profiliuotojo išorinio paviršiaus vamzdžių ir jungiamųjų detalių bei iš jų sudarytos sistemos techniniai reikalavimai
LST EN 13598	Beslėgio požeminio nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 1 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami pagalbinėms jungiamosioms detalėms, įskaitant negilius apžiūros šulinėlius
LST EN 1917	Betono, plienpluoščio betono ir gelžbetonio šuliniai ir apžiūros šulinėliai
LST EN 13369	Bendrosios surenkamųjų betoninių gaminių taisyklės
LST EN 14396	Nuostoviosios šulinių lipynės
LST EN ISO 23856	Slėginio ir beslėgio vandentiekio ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Termoreaktyviųjų stiklaplastikinių sistemos nesočiųjų poliesterinių (UP) dervų pagrindu
EN 1115	Plastikinių vamzdžių sistemos, skirtos požeminiam slėginiam drenažo ir kanalizacijos vamzdžiams. Stiklu armuoti termoreaktingieji plastikai (GRP), kurių pagrindą sudaro nesočiosios poliesterio dervos (UP). 1 dalis. Bendroji dalis
LST EN 13598-2:2009	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 2 dalis
	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 6 d. įsakymu Nr. 1-1 patvirtinta „Lauko gaisrinio vandentiekio

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	2	15	0

	tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ redakcija
ST 300026902.300.20.01:2013	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
	Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. lapkričio 22 d. įsakymas Nr. 172 „Dėl vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklių“

1.3 Apsaugos reikalavimai

1.3.1 Turto apsauga

Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje ar greta joje vykdomų darbų, saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo, vagystės, jam vykdant darbus pagal Sutartį.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turta ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal Sutartį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų suregulavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

1.3.2 Priešgaisrinė sauga

Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų užkirstas kelias gaisrams darbo vietoje ar greta jos, bei įvairiems sprogo pavojams.

1.3.3 Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti tinklų trasos zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietėje. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam.

1.4 Medžiagos ir įranga, pakeitimai, laikymas ir apsauga

1.4.1 Pakeitimai

Jei nenurodyta kitaip, visos medžiagos ir įranga, naudojami darbams pagal Sutartį, turi būti nauji.

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais „Techninių specifikacijų“ reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus. Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Darbui gali būti naudojami tik tie produktai, kurie buvo nurodyti iš pradžių, arba tie, kurie Rangovo prašymu buvo patvirtinti kaip pakaitalai. Kiekvienu atveju, kai tvirtinamas prašymas dėl pakeitimo, yra suprantama, jog patvirtinimas duodamas su sąlyga, jog bus griežtai laikomasi visų Sutarties sąlygų ir šių sąlygų:

- bet kuri medžiaga ar detalė, kurią prašoma patvirtinti aukščiau minėta tvarka, turi būti lygiavertė specifikacijose ir darbų kiekiuose nurodytai medžiagai ar detalei.
- prie prašymo dėl medžiagų pakeitimo ar kitokio nukrypimo nuo Sutarties reikalavimų turi būti pridėdamas detalus sąrašas visų kitų medžiagų ar detalių, kurioms daro įtaką minėtas pakeitimas. Priešingu atveju Užsakovas turi teisę atmesti bet koki panašų prašymą ir nurodyti anuluoti atliktus darbus ir pakeisti juos tokiais, kokie atitinka Sutarties reikalavimus (visa tai atliekant Rangovo sąskaita), arba pateikti Rangovui sąskaitą už visas papildomas išlaidas, susijusias su tokiu pakeitimu.

Visi pakeisti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti pritaikyti, sumontuoti, prijungti, naudojami, valomi ir kt. pagal raštiškus gamintojo nurodymus, jei nenurodyta kitaip. Užsakovo siūlomo pakeitimo priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už Sutarties dokumentų reikalavimų vykdymą.

1.4.2 Įrangos ir medžiagų laikymas bei apsauga

Rangovas turi, kiek įmanoma, sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir turi imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui. Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	3	15	0

susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos: gautos gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybietėje ir jos patvirtintos.

1.5 Valymas

Bent kartą per savaitę, ar net dažniau, Rangovas turi pašalinti iš darbų vykdymo zonos likusias po darbų visas šiukšles ir atliekas, trukdančias pagal Sutartį atlikti Rangovo arba kitų tarnybų darbus, arba kelia gaisro ar nelaimingo atsitikimo pavojų.

Statybinis laužas, kuris atsiras statybietėje, turi būti išvežtas į sąvartyną.

Visos atliekos, šiukšlės ir statybinis laužas, surinkti valymo metu, yra Rangovo nuosavybė ir turi būti išvežti iš statybietės, netrukdant eismo gatvėse ar gretimų valdų savininkams. Rangovas taip pat turi pašalinti trukdančias esamas neveikiančias komunikacijas.

Išbandęs įrangą ir užbaigęs darbus, Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš pačios statybietės ir teritorijos aplink ją, tarp jų laikinus statinius, statybinius ženklus, įrankius, medžiagas, statybinę techniką ir įrengimus, kuriais jis naudojosi atlikdamas darbus. Rangovas privalo išvalyti darbų vietą ir darbų zoną palikti tvarkingą.

Jei Rangovas nesugebėtų, atsisakytų ar aplaidžiai šalintų šiukšles, atliekas, laikinus statinius pagal čia pateiktus reikalavimus, Užsakovas gali, nors ir neprivalo, pašalinti ir sunaikinti tokias šiukšles, atliekas, išvalyti statybietę, o šias išlaidas išskaityti iš sumų, mokėtinų Rangovui pagal Sutartį.

1.6 Laikina vandens ir elektros tiekimo įranga

1.6.1 Bendroji dalis

Rangovas pateikia visą reikalingą laikiną įrangą, kaip nurodyta žemiau. Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir taisykles.

Visas išlaidas, susijusias su laikiniais statiniais, įskaitant (tačiau ne tik) jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą, turi sumokėti Rangovas.

1.6.2 Laikinas vandens tiekimas

Rangovas užtikrina laikiną vandens tiekimą vartotojams, vandens tiekimą statybos reikmėms, sanitariniams prietaisams, vamzdyno praplovimo ir išbandymo reikmėms. Rangovas padengia visas su tuo susijusias išlaidas.

1.6.3 Laikina elektros energija

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti laikinos energijos tiekimo sistemos, reikalingos statybos darbams, instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu. Rangovas turi suderinti reikiamą energijos tiekimą su vietiniais "Elektros tinklais". Rangovas turi sumokėti "Elektros tinklams" visus mokesčius už tarnybinį prijungimą, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinos tiekimo sistemos montavimui. Rangovas, baigęs darbą teritorijoje, turi išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą, dalyvaujant "Elektros tinklų" atstovams.

1.6.4 Sanitariniai įrenginiai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2. STATYBIETĖS DARBŲ SPECIFIKACIJA

2.1 Statybietės paruošimas

2.1.1 Riboženklių pastatymas

Rangovas atsako už visų riboženklių, skersinių perėjimo vietų, reikalingų darbo zonoje (pradedant darbu), pastatymą.

2.1.2 Požeminės komunikacijos

Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybietėje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti požeminių komunikacijų savininkus, kad jie parodytų ir/ar pažymėtų vietas, kur yra išsidėsčiusios jų komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybos metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą, kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą komunikacijų priežiūrą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	4	15	0

Tose vietose, kuriose yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas ir įrenginius, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose vietose galimas tik leidus komunikacijų savininkui.

Esamas statybos zonoje neveikiančias komunikacijas Rangovas turi demontuoti.

3. POŽEMINIO VAMZDYNO SPECIFIKACIJA

3.1 Medžiagos

3.1.1 Vamzdžiai ir jungiamosios dalys

Visi vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi atitikti atitinkamus Lietuvos ar tarptautinius standartus ir normas. Rangovas turi perduoti Užsakovui sertifikatus, kurie parodo, kad medžiagos buvo išbandytos ir atitinka šios specifikacijos ir atitinkamo standarto reikalavimus.

Kiekvienas pateikiamas dokumentas turi būti pilnai sukomplektuotas. Jame turi būti visa čia nurodyta informacija ir duomenys bei papildoma informacija, reikalinga įvertinti siūlomos vamzdyno medžiagos atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams.

Turi būti pateikiami šie duomenys (tačiau ne tik):

- katalogo duomenys, sudaryti iš specifikacijų, iliustracijų ir grafikų, nurodančių įvairiems komponentams ir priedams naudojamam medžiagai. Iliustracijos turi būti pakankamai smulkios, kad jas būtų galima panaudoti kaip instrukciją vamzdžiams montuoti;

- atsarginių dalių ir specialiųjų įrankių sąrašas;

- visų komponentų svoris;

- lentelė su vamzdžių ir jungiamųjų dalių duomenimis: paskirtis, vamzdžio dydis, sienelių storis;

- gamintojo nurodymai dėl vamzdžių, jungiamųjų dalių, priedų transportavimo, iškrovimo, sandėliavimo ir montavimo.

Vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių ilgių, kad būtų sumažintas jungimų skaičius.

Rangovas atsako už visų medžiagų tiekimą pakankamais kiekiais ir prieš pateikdamas bet kokį užsakymą, ypač importuojamiems gaminiams, pasitikrina būtinus kiekius.

Bet kurios vienos medžiagos vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti iš vieno gamintojo.

3.1.1.1 Polipropileningieji (PP) lygūs vamzdžiai

Techniniai duomenys ir reikalavimai	Aprašymas
Taikymas	Lietaus vandens tinklai
Medžiaga	Polipropilenas (PP) Vamzdžiai daugiasluoksniai, lygūs, su movomis
Vamzdžių klasė	SN8 (žiedinis standumas 8 kN/m ²)
Žiedinis lankstumas	RF30 (30 % deformacija be pažeidimų) pagal EN 1446
Atsparumas smūgiams	Prie - 10°C (*- ledo kristalo ženklas - ice crystal), pagal LST EN 1411
Atsparumas cheminėms medžiagoms	Nuo pH 2 iki pH 12
Ilgalaikis atsparumas temperatūrai	Iki +45°C, kai skersmuo iki DN200
Trumpalaikis atsparumas temperatūrai	Nuo -40°C iki +95°C
Vamzdžių jungtis	Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, sustiprintos plastikiniu žiedu, kurios pagal LST EN 13476-2 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą iki 0,5 bar
Reikalavimai	Turi atitikti LST EN 13476-2 reikalavimus. Montuojami pagal LST EN 1610 standartą
Dokumentai	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija. Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015)

3.1.1.2 Polipropileningieji (PP) gofruoti vamzdžiai su dviguba sienele

Techniniai duomenys ir reikalavimai	Aprašymas
Taikymas	Lietaus vandens tinklai
Skersmuo	DN/ID 300, DN/ID 400, DN/ID 500
Medžiaga	Polipropilenas (PP). Dviejų sluoksnių vamzdžiai su movomis, vidus lygus, išorė gofruota
Vamzdžių klasė	SN8 (žiedinis standumas 8 kN/m ²)
Žiedinis lankstumas	RF30 (30 % deformacija be pažeidimų) pagal EN 1446
Atsparumas smūgiams	Prie - 10°C (*- ledo kristalo ženklas - ice crystal), pagal LST EN 1411

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

Techniniai duomenys ir reikalavimai	Aprašymas
Vamzdžių jungtis	Monolitinė mova sustiprinta PP juosta ir EPDM tarpinė pagal EN 681. Jungtis atlaiko 0,5 bar vidinį slėgį ir trumpalaikį 2,5 bar slėgio padidėjimą
Reikalavimai	Turi atitikti LST EN 13476-3 reikalavimus. Montuojami pagal LST EN 1610 standartą
Dokumentai	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija. Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015)

3.1.1.3 Stiklo pluošto vamzdžiai

Techniniai duomenys ir reikalavimai	Aprašymas
Taikymas	Lietaus vandens tinklai
Medžiaga	Stiklo pluoštu armuotas termoaktyvusis plastikas (GRP)
Standumo klasė	SN 10000
Slėgio klasė	PN1
Reikalavimai	Turi atitikti LST EN ISO 23856:2021
Dokumentai	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija. Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015)

3.1.1.4 PE 100 slėgio vamzdžiai

Techniniai duomenys ir reikalavimai	Aprašymas
Taikymas	Geriamasis vandentiekis
Medžiaga	PE 100
Slėgio klasė	PN10
Vamzdžių sujungimo būdas	Elektromovinis
Reikalavimai vamzdžiams	Turi atitikti LST EN 12201 reikalavimus
Dokumentai	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija. Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 I)

3.1.2 Po žeme įrengtos sklendės valdymo įranga

Esamos požeminės sklendės prailginimo velenas turi būti to paties gamintojo kaip ir sklendė.

Valdymo velenas turi būti teleskopinės konstrukcijos, pagamintas iš nerūdijančio plieno 1.4021, per visą aukštį nuo sąlyčio su gruntu apsaugotas PE ar kitos korozijai atsparios medžiagos futliaru. Veleno reguliuojamas ilgis (orientacinis): 2 – 2,5 m.

Kapos medžiaga – ketus. Važiuojamoje kelio dalyje statomos kapos apkrovos klasė D 400.

Atraminės plokštės medžiaga - kietas, nelūžtantis plastikas.

3.1.3 Varžtai, veržlės, poveržlės

Jungtims naudojami varžtai, veržlės, poveržlės turi būti iš nerūdijančio plieno A4 (AISI 316).

3.1.4 Šuliniai

3.1.4.1 Gelžbetoniniai šuliniai

Pateikiami dokumentai:

- Galiojantis gamybos kontrolės atitikties sertifikatas;
- Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).

Kanalizacijos šuliniai turi būti statomi vadovaujantis LST EN 1917, STR 2.07.01:2003, ST 300026902.300.20.01:2013 reikalavimais.

Šulinio medžiaga – gelžbetonis.

Šulinio elementai turi būti su užkairiais (falcu), sujungimai turi būti padengti lanksčia ir vandeniui atsparia sandarinimo medžiaga.

Šulinio elementų techniniai duomenys: betono gniuždomasis stipris -C35/45 (pagal LST EN 12390-3), nepralaidumas vandeniui - betono markė ne žemesnė kaip W8 (pagal LST EN 1974) atsparumas šalčiui – F100 (pagal LST EN 1428.19).

Važiuojamoje dalyje statomų šulinių perdangos turi būti tinkamos važiuojamajai daliai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	6	15	0

Turi būti įrengta visų šulinių dugno ir sienų hidroizoliacija.

Apžiūros šulinių dugnų latakai yra betonuojami. Šulinio dugno latakai turi būti formuojami iš sulfatams atsparaus C35/45 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiamo vamzdžio. Latakų forma gaunama naudojant specialius šablonus. Nuolydis nuo šulinio sienelių link latakų turi būti ne mažesnis kaip $i=0,01$. Latakai turi būti aptakios formos. Latakų konfiguracija ir gylis priklauso nuo į šulinį sueinančių vamzdžių kiekio ir jų skersmens.

Vamzdis prijungiamas išgręžiant šulinio sienoje angą. Plastikinių vamzdžių praėjimui per g/b šulinio sienelę turi būti naudojami tam skirti protarpiniai arba guminės tarpinės. Tarpas tarp protarpinio ir skylės krašto užsandarinamas elastingu hermetiku.

Apžiūros šuliniuose, kurių skersmuo $\varnothing 1000$ mm ir didesnis, įlipimui į šulinį įrengiamos lipynės. Jos turi būti pagamintos iš korozijai atsparios medžiagos (pavyzdžiui, plastikas, kurio tankis ne mažesnis nei 935 g/cm^3 , nerūdijantis plienas, kuris yra ne žemesnės nei 1.4541 markės pagal LST EN 10088-1 arba LST EN 10088-3) arba padengtos antikorozine danga (pavyzdžiui, padengtos plastikui).

Lipynės turi atitikti LST EN 14396 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad būtų saugu įlipti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp lipynių 300 mm pagal LST EN 1917.

Esami šoniniai prijungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp šoninio prijungimo vamzdžio latakų ir šulinio latakų yra $\geq 0,5$ m, prijungiami įrengiant kritimo stovą.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5 m.

Šulinio dangtis turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus 50-70 mm gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatylose teritorijose.

3.1.4.1.1 Reikalavimai apžiūros šulinių dangčiams

Charakteristikos	Reikalavimai
Šulinio, statomo pievoje, dangtis	
Medžiaga	Kalusis ketus, spalva juoda
Liuko tipas	Apvalus, pastatomas
Korpuso skersmuo	780 mm
Dangčio skersmuo	680 mm
Aukštis	60 mm
Užraktas	Turi turėti automatinį užraktą
Apkrovos klasė	B 125 pagal LST EN 124
Apžiūros šulinio, statomo take, dangtis	
Medžiaga	Kalusis ketus, paviršius padengtas antikoroziniais dažais. Atspari druskoms, ledo tirpikliams
Tipas	Apvalus, pastatomas
Korpuso skersmuo	850 mm
Dangčio skersmuo	645 mm
Aukštis	80 mm
Užraktas	Turi turėti automatinį užraktą
Apkrovos klasė	C 250 pagal LST EN 124
Šulinio, statomo važiuojamoje kelio dalyje, dangtis	
Medžiaga	Kalusis ketus. Dangtis turi būti padengtas aprobuotu sunkioms eksploatacinėms sąlygoms skirtu, atspariu dilimui, įbrėžimams smalos epoksidu, kurio sluoksnis ne mažiau kaip 375 mikronų. Atspari druskoms, ledo tirpikliams
Tipas	Apvalus, „plaukiojančio“ tipo
Korpuso skersmuo	Ne mažiau 850 mm
Korpuso pagrindo įleidimo skersmuo	Ne mažiau 675 mm
Vidinis skersmuo - įlipimo anga	Ne mažiau 600 mm
Aukštis	Ne mažiau 170 mm
Užraktas	Turi automatinį dangčio užraktą ir papildomą mechaninį užraktą. Mechaniniam užraktui naudojamas specialus atidarymo/uždarymo įrankis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01

Amortizuojantis įdėklas (tarpinė)	Sumontuotas rėme (nepriklijuotas), keičiamas. Įdėklo konstrukcija turi užtikrinti, kad rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų ir nekeltų bildesio. Amortizuojančio įdėklo medžiaga turi būti ilgaamžė, labai atspari trinčiai, veikiant didžiausioms apkrovoms
Apkrovos klasė	D 400 pagal LST EN 124
Bendri reikalavimai	
Konstrukcija	Dangčio fiksacija atidarytoje padėtyje
Dangčio ženklavimas	Gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, Europos standarto žymuo, medžiagos klasė
Užrašas, logotipas	Ant dangčio turi būti užrašas (DŽŪKIJOS VANDENYS, ALYTUS) ir logotipas.
Standartas	Liukų su dangčiais konstrukciniai duomenys, bandymai, ženklavimas ir kokybės kontrolė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 124 reikalavimus
Garantija	Gaminiui turi būti suteikiama ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija
Dokumentai	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR1.01.04:2015). Montavimo instrukcija.

3.1.4.1.2 Šaligatvio dangtis

Montuojamas virš esamo šulinio, kurio dalis yra gatvėje, o dalis šaligatvyje arba pievoje.

Nestandartinis gaminys.

Dangčio medžiaga kalusis ketus arba kitas metalas, padengtas korozijai atspariais dažais, spalva - pritaikyta prie statomos aplinkos spalvos, apkrovos klasė C 250. Dangtis gatvės bortelio vietoje turi sienelę.

Orientacinis dangčio dydis - 1100x900 mm, tikslus dydis nustatomas vietoje.



Šaligatvio dangčio pavyzdys

3.1.4.1.3 Šulinių hidroizoliacija

Teptinė požeminių įrenginių hidroizoliacija – vienalytis vandeniui nelaidus hidroizoliacijos sluoksnis, dengiantis izoliuojamą konstrukciją. Gali būti naudojama 2 sluoksnių bituminė emulsija „Plastimul“ ar kitokia analogiškų savybių mastika pagal LST1266-92.

Reikalavimai teptinei hidroizoliacinei dangiai: nepralaidumas vandeniui - geras, atsparumas puvimui - aukštas.

3.1.4.2 Plastikiniai šuliniai

Turi būti atsparūs grunto poslinkiams, išalui, vertikalioms apkrovoms, nepralaidūs gruntiniam vandeniui. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo infiltracijos ir eksfiltracijos.

3.1.4.2.1 Kontrolinis šulinys ir lietaus šulinėlis

Techniniai duomenys ir reikalavimai	Aprašymas
Taikymas	Lietaus vandens tinklai
Standartas	Turi atitikti LST EN 13598 reikalavimus
Dugnas ir stovas	Stovo medžiaga – PP, skersmuo 425 mm ir 600 mm, iš vidaus ir išorės gofruotas vamzdis, žiedinis standumas SN4. Ø425 kontrolinis šulinys: dugno (kinetės) medžiaga PP, praleidžiamasis tipas. Turi movą DN160 plastikiniam vamzdžiui prijungti ir gamykloje reikiamu

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

Techniniai duomenys ir reikalavimai	Aprašymas
	nuolydžiu suformuotą lataką. Ø425 lietaus šulinėlis: dugno su nusodintuvu 70 dm ³ medžiaga PP. Turi DN200 jungtį plastikiniam vamzdžiui prijungti. Šulinio jungtys turi atlaikyti ne mažesnę kaip 0,5 bar slėgį. Ø600 lietaus šulinėlis: aklinas dugnas (kinetė), visas aukštis 715 mm – šulinėlio sėsdinamoji dalis, medžiaga PP.
Jungtys vamzdžių perėjimui per šulinio sienutę	Turi atitikti LST ISO 4435:2004
Guminiai sandarinimo žiedai	Turi atitikti LST EN 681-1
Dangtis	Vejoje statomo kontrolinio šulinio dangtis apvalus, medžiaga PP, su 2 varžtais, apkrovos klasė A 15 pagal LST EN 124
Bortelinės grotelės, teleskopinis adapteris	Bortelio aukštis 15 cm. Medžiaga – kalusis ketus, spalva juoda. Skersmuo: dangčio 530 mm, korpuso 780 mm. Aukštis: 250 mm. Yra automatinis užraktas ir atverčiamos grotelės fiksavimo mechanizmas. Praleidžiamas vandens debitas: pralaidumas esant vandens greičiui 1 m/s - 14 l/s, maksimalus vandens debitas prie 90° = 20 l/s. Apkrovos klasė D 400 pagal LST EN 124. Teleskopinis adapteris: medžiaga PP, Ø600, h=500
Stačiakampės grotelės, teleskopinis adapteris	Medžiaga – kalusis ketus, spalva juoda. Grotelių duomenys: dydis 682x682 mm, plyšių plotis 20 mm, plyšių sąlyginis plotas 1470 cm ² . Praleidžiamas vandens debitas: pralaidumas esant vandens greičiui 1 m/s – 27,6 l/s, maksimalus vandens debitas prie 90° - 37 l/s. Apkrovos klasė D 400 pagal LST EN 124. Teleskopinis adapteris: medžiaga PP, Ø600, h=500
Apvalios grotelės, teleskopinis adapteris	Medžiaga – kalusis ketus, spalva juoda. Grotelių duomenys: dydis Ø630 mm, plyšių plotis 20 mm, plyšių sąlyginis plotas 935 cm ² . Praleidžiamas vandens debitas: pralaidumas esant vandens greičiui 1 m/s – 17,39 l/s, maksimalus vandens debitas prie 90° - 23,4 l/s. Apkrovos klasė D 400 pagal LST EN 124. Teleskopinis adapteris: medžiaga PP, Ø600, h=500
Kupolinės grotelės, teleskopinis adapteris	Taikomos lietaus šulinėliams, statomiems paviršiniam vandeniui iš atvirų lataukų surinkti. Medžiaga – ketus. Ø425 lietaus šulinėlis: dydis DN425. Reikalinga apkrovos klasė A 15 pagal LST EN 124. Ø600 lietaus šulinėlis: dydis DN600, plyšių sąlyginis plotas 808 cm ² . Apkrovos klasė A 15 pagal LST EN 124. Naudojamas su teleskopiniu adapteriu: medžiaga PE, dydis DN/OD 500, aukštis 0,75 m. Atitinka standartus EN 12201-2+A1, EN 14802
Bendras reikalavimas grotelėms	Konstrukciniai duomenys, bandymai, ženklavimas ir kokybės kontrolė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 124 arba lygiaverčius reikalavimus
Dokumentai	Eksplotacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015). Montavimo instrukcija

3.1.4.3 Stikloplascio šuliniai

Integruotas šulinys yra sandari ir korozijai atspari forma, pagaminta laminuojant vamzdžių sekcijas ir segmentus su laminato juostomis.

Integruoto šulinio struktūra susideda iš statmenos ekscentrinės GRP vamzdžių jungties. Ekscentrinė sandūra įrengiama su nusileidimo vieta.

Integruoto šulinio konstrukcija susideda:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	9	15	0

- pagrindinis vamzdis – šulinio pagrindas;
- liuko dalis – šulinio piltuvas.

Viršutinėje šulinio dalyje yra standartinis betoninis šulinio žiedas, sujungtas su Ø700 šulinio žiedu. Šulinys uždengiamas ketiniu B 125 apkrovos klasės dangčiu.

Kopėčios lenktos, medžiaga nerūdijantis plienas arba plastikas. Prie vamzdžio sienelės kopėčios varžtais tvirtinamos ten, kur nusileidimo vieta yra plačiausia. Varžtai papildomai apsaugomi (užsandarinami) laminatu, kad į šulinį nesiskverbtų gruntiniai vandenys.

Į šulinį įrengtos jungtys PP vamzdžiams prijungti.

Šulinio pagrindas iki 20 cm aukščio virš šulinio pagrindo nusileidimo vietos užbetonuojamas B15 klasės betonu.

3.1.5 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Pateikiami dokumentai:

- Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).

Ženkliai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti.

Ženkliams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros.

Ženkliai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant metalinių stovų. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

3.1.5.1 Šulinių žymėjimo lentelės

Nuotekų šuliniams naudojamos žalios spalvos lentelės su išlietu užrašu „Nuotekos“, vandentiekio šuliniams – mėlynos spalvos su išlietu užrašu „Vanduo“. Visos raidės, skaičiai ir simboliai turi būti baltos spalvos. Visi elementai lieti su spaudimu iš atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir ultravioletiniams spinduliams plastiko. Lentelės matmenys 140x100 mm. Viršutinėje dešinėje pusėje numatytos šešios vietos skersmens ir papildomos informacijos žymėjimui (pvz. Ø). Jų aukštis yra 10 mm. Atstumą nurodantys skaičiai ir raidės „F, K, L“ yra 25 mm aukščio. Viršutinėje kairėje pusėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui (pvz., LK – lietaus kanalizacija).

3.1.5.2 Šulinių žymėjimo lentelės stovas

Šulinių žymėjimo lentelių stovai turi būti pagaminti iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis skersmuo 32 mm. Minimalus vamzdžio sienelių storis 2.9 mm. Plokštelė žymėjimo lentelių tvirtinimui turi būti pagaminta iš plieno, kurio storis mažiausiai 1.5 mm. Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje yra užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis turi būti 15 mm. Tvirtinimo lentelė turi būti privirinta prie stovų. Stovo apačioje (100 mm nuo vamzdžio apačios) turi būti privirinta ne mažiau kaip 10 mm skersmens armatūra. Šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti tvirtinimo plokštelėje turi būti pragręžtos 5 mm skersmens 4 skylės. Antikorozinių savybių išsaugojimui, šulinių žymėjimo stovai yra karštai cinkuojami tik po to, kai prie jų privirinamos metalinės tvirtinimo plokštelės.

3.2 Darbai

3.2.1 Montavimo darbai

3.2.1.1 Vamzdynų montavimas

Vamzdžiai turi būti klojami vadovaujantis STR 2.07.01:2003, ST 300026902.300.20.01:2013, LST EN 1610, vamzdžių gamintojų techniniais nurodymais.

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys gabenami, tvarkomi, sandėliuojami vadovaujantys gamintojo techniniais nurodymais.

Vamzdžių klojimui tranšėjų rūšis, jų plotis ir sienelių apsauga priklauso nuo tranšėjos vietos, hidrogeologinių sąlygų bei jos gylio.

Nesant galimybių plačiam kasimui, tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, reikia įrengti atitinkamus tranšėjų išramstymus ir įtvirtinimus (ST 300026902.300.20.01:2013).

Kasant grunta, profiliuojant tranšėjos dugną ir tiesiant vamzdžius, reikia laikytis šių rekomendacijų:

1) Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje. Kasant rankomis, tranšėjos dugnas turi būti 5 cm aukščiau nei nurodyta projekte, o esant drėgnam gruntui, apie 20 cm aukščiau;

2) Kasant mechaniniu būdu, nepriklausomai nuo grunto rūšies, reikia palikti 20 cm aukščiau nei nurodyta projekte.

Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš tranšėjos dugno rankiniu būdu;

3) Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to suformuoti pagrindą;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	10	15	0

4) Kasant tranšėjas negalima pažeisti natūralaus tranšėjos dugne esančio grunto. Sujudintą gruntą reikia išimti iš tranšėjos dugno, pakeičiant jį maždaug 20 cm storio sutankinto smėlio sluoksniu.

Nurodymus darbams sutvirtintose ir nesutvirtintose tranšėjose, kuriuos pateikė Valstybinė darbo inspekcija, žiūrėti pridedamų dokumentų 64 – 66 psl.

Vamzdynas klojamas pagal projekte pateiktus išilginių profilių brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba altitudžių turi būti iš anksto suderintas prieš pradėdant darbus. Didžiausias galimas nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 milimetrai, nukrypimas nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

Užpylus perkakas, patikrinama, ar vamzdžių vertikalus išlinkimas neviršija projektinio, atsižvelgiant į tai, kad išlinkimas laikui bėgant didės. Jeigu vamzdžiai įlinktų daugiau negu leistina, tolesnis vamzdžių klojimas tučtuojau turėtų būti sustabdomas ir imamos naudoti kitos pagrindo arba užpylimo medžiagos ir/arba sutankinimo metodai, kad sumažėtų vamzdžių deformacija. Kai vamzdžių gamintojas patvirtina, kad joks ilgalaikis pažeidimas nepadarytas, jau paklotų pernelių išlinkusių vamzdžių deformaciją galima sumažinti iki leistino dydžio kruopščiai juos iškasus ir papildomai sutankinus šoninių užpildą. Mažesnę deformaciją galima gauti ir daugiau sutankinus užpildą iš šonų, kad vamzdžio išlinkis, prieš jį užpilant, taptų neigiamas.

3.2.1.1.1 Vandens iš tranšėjos šalinimas

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, paviršines nuotekas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandeni, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su atitinkamomis institucijomis.

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

- vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių,
- siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės,
- siurbimas iš išgręžtų filtracinių šulinių,
- siurbimas iš adatinių filtrų sistemos.

Rangovas pateikia visą darbo jėgą, medžiagas ir įrangą, atlieka visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio ir hidrostatinio slėgio sumažinimui, kad visus kasimo statybos darbus būtų galima atlikti sausomis sąlygomis.

Darbai turi apimti vandens pašalinimo sistemos išbandymus, paleidimą, eksploatavimą, priežiūrą, galutinį įrangos išmontavimą bei išvežimą iš statybvietės.

Rangovas apmoka vandens pašalinimo išlaidas. Jis taip pat apmoka visas išlaidas, susijusias su požeminio drenažo, pastatų, statinių ir komunikacijų, pažeistų vandens pašalinimo procese, atstatymu. Rangovas atsako už žalą, susijusią su vandens šalinimo sistemos gedimais dėl Rangovo nerūpestingumo. Rangovas atsako už tai, kad jo darbas atitiktų visus taikomus vietinius reikalavimus

3.2.1.2 Šulinių montavimas

3.2.1.2.1 Gelžbetoninių šulinių montavimas

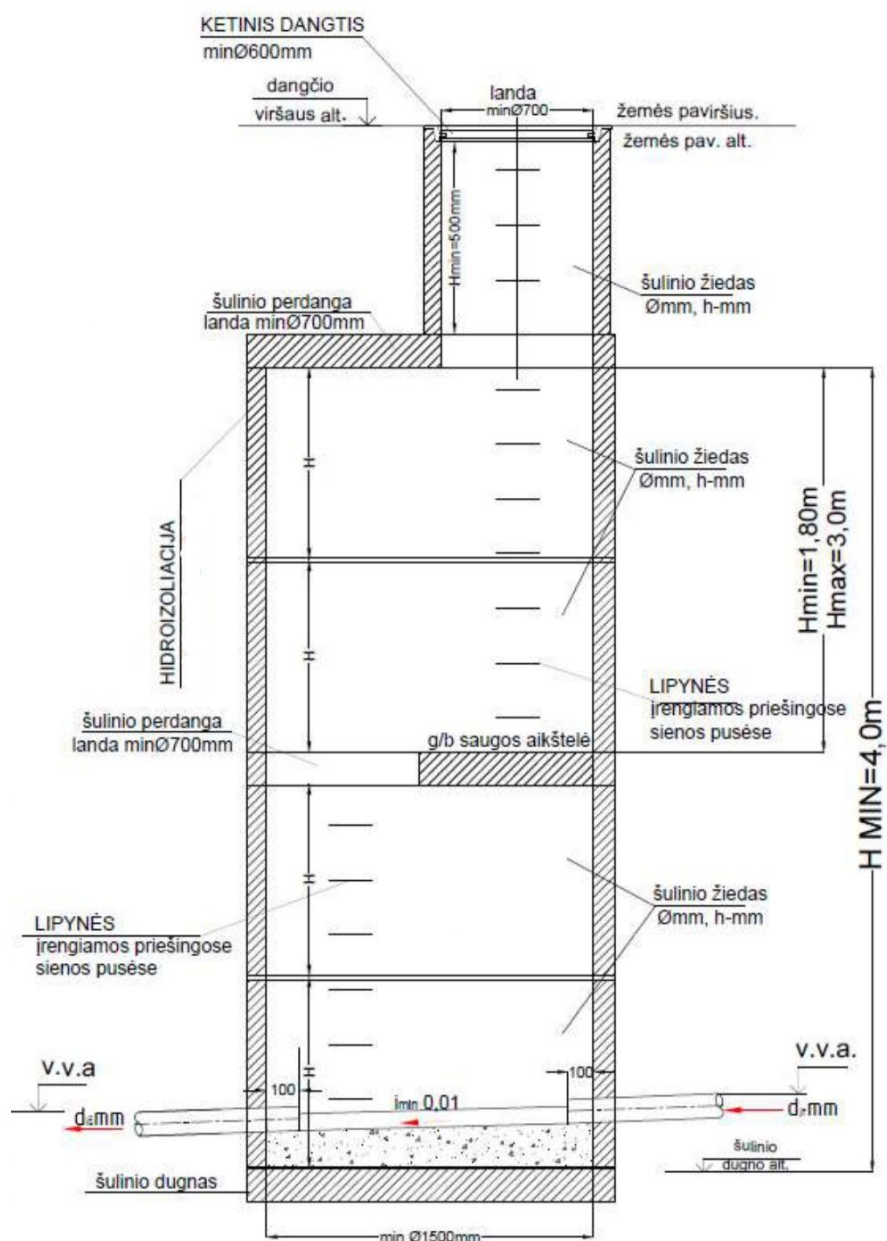
Įrengiant surenkamus gelžbetoninius šulinius, vadovautis projekto sprendiniais ir šiais nurodymais:

- 1) prieš šulinių įrengimą visi elementai turi būti išoriškai apžiūrėti. Ant šulinių elementų neturi būti pažeidimų turinčių įtakos šulinio ilgaamžiškumui bei sandarumui;
- 2) prieš montavimą nuo šulinio elementų turi būti nuvalytas purvas, sniegas, ledas, tepalai ir kiti nešvarumai;
- 3) po šulinių turi būti įrengiamas pagrindas, atitinkantis projekto reikalavimus; šulinio pagrindas turi būti įrengiamas ant nejudinto grunto. Jeigu, kasant iškasą, ji buvo perkasta - tose vietose užpilamas gruntas ir iškasos dugnas sutankinamas;
- 4) šulinių dugnai turi būti montuojami iki vamzdžių klojimo tranšėjoje.

Šulinių surenkami elementai montuojami ant smėlio-cemento skiedinio, kurio storis ne mažiau kaip 10 cm.

Šulinių, kurių gylis yra 4 m ir daugiau, turi būti įrengiamos g/b saugos aikštelės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	11	15	0



Montuojant šulinius rekomenduojama laikytis leidžiamų nuokrypių.

Iškasos dugno altitudės nuokrypis	± 50mm
Šulinio viršutinės dalies ašies nuokrypis nuo vertikalės	12 mm
Smėlio išlyginamojo sluoksnio altitudės nuokrypis	± 15 mm
Šulinio ašies nuokrypis nuo projektinės padėties	8mm
Šulinio dugno altitudės nuokrypis	±5 mm

Guminės tarpinės vamzdžiui, kuris įjungiamas į g/b šulinį, montavimas:

- gręžiama reikiamo skersmens skylė šulinio sienoje;
- sausa medžiaga – išvaloma išgręžta skylė;
- guma įspaudžiama į šulinyje išgręžtą skylę iki kol ši atsirems savo briaunomis į betono kraštus (negalima naudoti tepalų šios operacijos metu);
- montuojamo vamzdžio nuožulą reikia nušlifuoti ir patepti tepalu, kuris palengvins gumos ir vamzdžio sujungimą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	12	15	0

3.2.1.2.1.1 Gelžbetonių šulinių hidroizoliavimas

Hidroizoliacija ant paviršiaus užnešama tinkuojant. Izoliacijos paviršius turi būti užlygintas užtrynimu ar kitokiu būdu.

Reikalavimai izoliuojamam paviršiui. Nuo izoliuojamo pagrindo turi būti nuvalytos šiukšlės, dulkės. Jis turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus, turi būti užpildyti ir išlyginti.

Paviršių gruntavimas, kur tai yra reikalinga, turi būti išsisas. Gruntuotė turi gerai susirišti su pagrindu.

Ruošiant pagrindą turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Mastikinės izoliacijos pagrindo paviršiaus leistini nuokrypiai: -išilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus -skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus	±5mm ±10mm	Matuojant liniuote
Nelygumų skaičius 4 m ² plote (nelygumo kontūras ne daugiau 150 mm ilgio)	Ne daugiau 2	
Gruntuotės storis: -gruntuojant sukietėjusį išlyginamąjį sluoksnį – 0,3 mm -gruntuojant išlyginamąjį sluoksnį po 4h kietėjimo – 0.6 mm	5% 10%	Vizualinis apžiūrėjimas

Hidroizoliacijos sluoksnių storis ir skaičius:

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Teptinės hidroizoliacijos: - vieno sluoksnio storis (bituminė mastika) - dviejų sluoksnių storis-4 mm	±10mm ±10mm	

Teptinė bituminė mastika turi būti užnešama 2 sluoksniais taip, kad susidarytų vienalytis nelaidus vandeniui sluoksnis.

Įrengiant hidroizoliaciją, hidroizoliacinis skiedinys ant izoliuojamo paviršiaus užtepamas 2-4 mm storio sluoksniais. Kitas sluoksnis dengiamas tik sudrėkinus sukietėjusį ankstesnįjį sluoksnį. Sutvirtėjus paskutiniam hidroizoliacijos sluoksniui, drėgnas paviršius užglaistomas 3-5 mm storio skiedinio sluoksniu, pabarstoma sauso cemento, kuris metalinėmis laistyklėmis gerai įtrinamas į paviršių.

Džiūstanti hidroizoliacinė danga turi būti apsaugota nuo mechaninių priemaišų.

Hidroizoliacijos darbų vykdymas žiemos metu. Kai temperatūra žemesnė nei +5 °C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus). Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, o izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

3.2.1.2.2 Plastikinių ir stikloplastčio šulinių montavimas

Šuliniai montuojami pagal gamintojų techninius nurodymus.

Lietaus šulinėlių grotelės turi būti įrengtos prie pat važiuojamosios kelio dalies borto.

3.2.1.3 Reikalavimai gaisrinio hidranto montavimui

Hidrantas įrengiamas pagal gamintojo techninius nurodymus.

Hidrantas turi būti statomas ne toliau kaip 2,5 nuo važiuojamosios kelio dalies ir turi būti ne arčiau kaip 1,0 m.

Iš hidranto ištekėjusio vandens nusidrenavimui įrengiamas skaldos sluoksnis. Skaldos frakcijos dydis 16-45 mm. Naudojama granitinė arba akmens skalda. Dolomitinė skalda netinka.

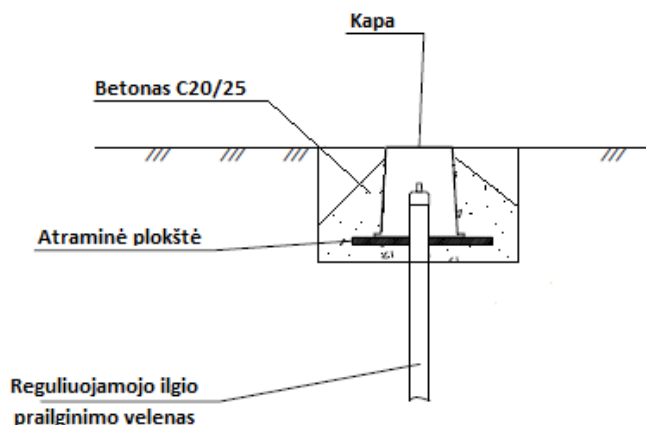
Kad skalda neužsikimštų ir ilgai neparastų drenuojančių savybių, ji įdedama į 1000 mm skersmens PP gofruotą vamzdį, virš jos padedama polietileno plėvelė, sandariai sujungta su hidranto korpusu.

Hidranto nulaužiamoji dalis turi būti išsikūsi 50-100 mm (ne daugiau kaip 100 mm) virš žemės paviršiaus. Neleidžiama hidranto dirbtinai sukelti g/b šulinių žiedais, taip pat žemės paviršiuje apibetonuoti hidranto korpusą. Turi būti standi danga.

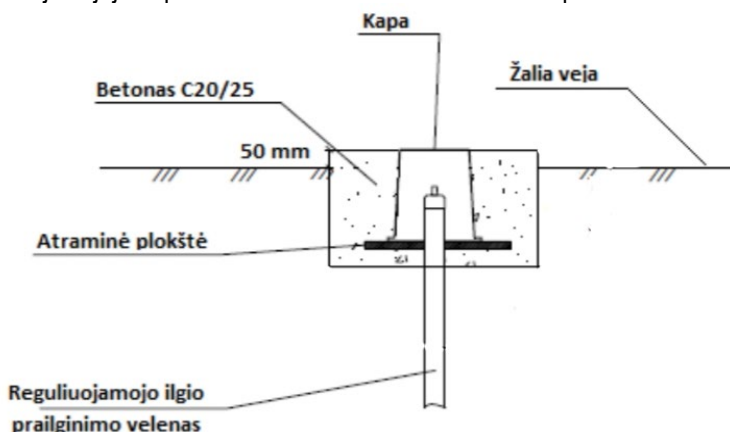
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	13	15	0

3.2.1.4 Sklendės kapos įrengimas

Asfaltbetonio, plytelių, trinkelų dangoje sklendės kapa montuojama lygiai su dangos paviršiumi.



Žalioje vejoje kapa turi būti 50 mm iškilusi virš žemės paviršiaus.



3.2.2 Bandymas

3.2.2.1 Bendroji dalis

Prieš pradėdant eksploatuoti nuotekų ir vandentiekio tinklus, vamzdynai ir šuliniai turi būti išvalyti, išplauti, išbandyti, vandentiekio tinklai dezinfekuoti. Visi šie darbai įeina į Rangovo darbų apimtį.

Rangovas organizuoja darbininkus, parūpina medžiagas ir įrangą bandymų atlikimui. Užsakovas pateikia vandenį praplovimui ir išbandymui, tačiau už sunaudotą vandenį moka Rangovas. Taip pat Rangovas apmoka laikinus vamzdžius, rezervuarus ir vandens tiekimą.

Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius jų praplovimui ir išbandymui.

3.2.2.2 Neslėginių vamzdžių bandymas

Vamzdynus bandyti vadovaujantis LST EN 1610 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“.

3.2.2.3 Slėginių vamzdžių bandymas vandeniu

Bandymo slėgis turi būti lygus 1,5 x darbinio slėgio.

Bandomo vamzdyno užpildymo vandeniu intensyvumas 4-5 m³/val. Prieš bandymą vamzdynas išlaikomas užpildas vandeniu 24 valandas.

Bandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas - 0,5 l/min.

Jei bandymų metu nustatomi defektai, Rangovas turi juos nedelsdamas pašalinti savo sąskaita. Tada Rangovas vėl kartoja bandymą kol defektų nebelieka.

Pagal nustatytą formą surašomas bandymo aktas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	14	15	0

3.2.2.4 Šulinių bandymas

Pastatyti šuliniai išbandomi vandeniū visus vamzdžius uždarius ir šulinį pripildžius vandens iki 0,5 m žemiau dangčio lygio. Šuliniai yra sandarūs, jeigu, vandens paviršiaus lygis, atsižvelgus į garavimą ir susigėrimą, per 24 valandas nukrenta ne daugiau negu 3 mm.

Matomi ištekėjimai ir kiti statybos defektai turi būti pašalinti nepriklausomai ar išbandymas buvo sėkmingas.

3.2.3 Nuotekų tinklų TV diagnostika

Atlikus vamzdynų išbandymą, praplovimą, Rangovas Inžinieriui ir Užsakovui pateikia užbaigto kanalizacijos vamzdyno vidaus būklės TV diagnostikos medžiagą. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal STR 2.07.01:2003, LST EN 13508-2:2003 reikalavimus.

Reikalavimai televizinei vamzdynų diagnostikai (TVD):

1. Darbai vykdomi įmonės, turinčios darbo patirtį televizinės diagnostikos darbų atlikimui.
2. Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros.
3. Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą.
4. Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdas - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas +/- 0,1 mm;
5. Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas grafikas (procentinis ir absoliutinis).
6. Vaizdo įrašas pateikiamas įrašytas į CD arba DVD kompaktinius diskus VMF arba AVI formatais.
7. Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita.
8. Personalas turi būti apmokytas įmonėje gaminančioje TVD įrangą ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.

Inžinieriui bei Užsakovui pateikiama:

- spalvoto vaizdo įrašas elektroniniame formate DVD laikmenoje;
- darbo ataskaita pagal Lietuvos ir ES standartus, pateikiant nustatytų defektų vietų spalvotas nuotraukas;
- tinklo nuolydžio grafikai.

Priimami naudojimui tinklo ruožai, kuriuose nenustatyta žymių nukrypimų nuo projekcinio nuolydžio ir nėra esminių montavimo defektų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01	15	15	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
Mechanikos darbai
VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Skyrius Nr. 1. L1 - lietaus vandens tinklas (I etapas)			
1.1	Polipropileniniai (PP) daugiasluoksniai, lygiasieniai, moviniai lauko kanalizacijos vamzdžiai, SN8 klasė, montavimas			p.3.1.1.1
	DN160	m	17,0	
	DN200	m	228,0	
	DN250	m	118,0	
1.2	Polipropileniniai (PP) gofruoti moviniai lauko kanalizacijos vamzdžiai su dviguba sienele, SN8 klasė, montavimas			p.3.1.1.2
	DN/ID 300	m	58,0	
	DN/ID 400	m	112,0	
	DN/ID 500	m	372,0	
1.3	Protarpinis, montavimas			p.3.1.1.1, p.3.1.1.2
	DN160	vnt.	1	
	DN200	vnt.	27	
	DN250	vnt.	10	
	DN300	vnt.	4	
	DN400	vnt.	7	
	DN500	vnt.	23	
1.4	Kritimo įrengimas:			p.3.1.4.1, alb. LK2
1.4.1	PP kanalizacijos vamzdis, montavimas			p.3.1.1.1
	DN160	m	2,0	
	DN200	m	37,0	
1.4.2	PP trišakis, montavimas			p.3.1.1.1

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas 05 INŽINERINIAI TINKLAI: NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (LIETAUS VANDENS TINKLAI)	
37326	SPV	R. Jautakis	Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
5423	SPDV VN	V. Šakenytė		
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	
			Lapas	Lapų
			1	12

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
	DN160/160/90°	vnt.	1	
	DN200/200/90°	vnt.	15	
1.4.3	PP alkūnė, montavimas			p.3.1.1.1
	DN160/90°	vnt.	1	
	DN200/90°	vnt.	15	
1.4.4	PP kamštis, montavimas			p.3.1.1.1
	DN160	vnt.	1	
	DN200	vnt.	15	
1.5	Apvalus nuotekų šulinys iš g/b žiedų (g/b elementų charakteristikos: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą -W8, pagal atsparumą šalčiui - F100) su hidroizoliacija, montavimas			p.3.1.4.1
	Ø1000, gylis 2,1 m	k-tas	3	
	Ø1000, gylis 2,4 m	k-tas	1	
	Ø1500, gylis 1,5 m	k-tas	1	
	Ø1500, gylis 2,1 m	k-tas	1	
	Ø1500, gylis 2,5 m	k-tas	2	
	Ø1500, gylis 3,2 m	k-tas	4	
	Ø1500, gylis 3,5 m	k-tas	5	
	Ø1500, gylis 3,9 m	k-tas	2	
	Ø1500, gylis 4,9 m	k-tas	1	
	Ø2000, gylis 1,8 m	k-tas	1	
1.5.1	Ketinis dangtis su automatinu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė B 125, montavimas	vnt.	2	p.3.1.4.1.1
1.5.2	Ketinis dangtis su automatinu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė C 250, montavimas	vnt.	14	p.3.1.4.1.1
1.5.3	Ketinis „plaukiojančio“ tipo dangtis su automatinu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	5	p.3.1.4.1.1
1.6	Plastikinis nuotekų šulinys: 1) PP gofruotas DN425 vamzdis; 2) PP dugnas DN425 gofruotam vamzdžiui su žiediniu sandarikliu, praleidžiamasis tipas – DN160 vamzdžiui; 3) polipropilėninis dangtis, apkrovos klasė A15; 5) guminis žiedinis sandariklis			p.3.1.4.2
	Ø425, gylis 1,65 m	k-tas	1	
1.7	Plastikinis lietaus šulinėlis: 1) PP gofruotas DN/ID 600 vamzdis; 2) PP aklinis dugnas; 3) teleskopinis adapteris, h=500; 4) kalaus ketaus bortelinės grotelės su automatinu užraktu 15 cm aukščio borteliui, apkrovos klasė D 400; 5) guminis žiedinis sandariklis – 2 vnt.; 6) vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas			p.3.1.4.2

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	2	12	0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
	Ø600, gylis 2,3 m	k-tas	15	
	Ø600, gylis 2,45 m	k-tas	7	
	Ø600, gylis 2,8 m	k-tas	2	
1.7.1	Vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas	vnt.	31	
1.8	Plastikinis lietaus šulinėlis: 1) PP gofruotas DN/ID 600 vamzdis; 2) PP aklinis dugnas; 3) teleskopinis adapteris, h=500; 4) kalaus ketaus grotelės su automatinu užraktu, dydis 682x682, apkrovos klasė D 400; 5) guminis žiedinis sandariklis – 2 vnt., montavimas			p.3.1.4.2
	Ø600, gylis 2,3 m	k-tas	1	
	Ø600, gylis 2,45 m	k-tas	1	
1.8.1	Vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas	vnt.	3	
1.9	Plastikinis lietaus šulinėlis: 1) PP gofruotas DN/ID 600 vamzdis; 2) PP aklinis dugnas; 3) teleskopinis adapteris, h=500; 4) kalaus ketaus apvalios grotelės su automatinu užraktu, dydis Ø630, apkrovos klasė D 400; 5) guminis žiedinis sandariklis – 2 vnt., 6) vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas			p.3.1.4.2
	Ø600, gylis 1,8 m	k-tas	1	
	Ø600, gylis 2,3 m	k-tas	2	
1.10	Plastikinis lietaus šulinėlis: 1) PP gofruotas DN/ID 600 vamzdis; 2) PP aklinis dugnas; 3) PE teleskopinis adapteris DN/OD 500, h=750; 4) guminis manžetas DN 600/500; 5) ketinės kupolo formos grotelės DN600, apkrovos klasė A 15; 6) guminis žiedinis sandariklis; 7) vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas			p.3.1.4.2
	Ø600, gylis 1,8 m	k-tas	5	
1.11	Nestandartinis dangtis prie bortelio šaligatvyje, virš esamo šulinio, 1100x900 mm, apkrovos klasė C250, bortelio aukštis h=15 cm	vnt.	1	p.3.1.4.1.2
1.12	Požeminės komunikacijos žymėjimo ženklas, montavimas	k-tas	22	p.3.1.5
1.13	Smėlio pagrindas PP vamzdžių klojimui, įrengimas	m³	130,0	p.3.2.1.1
1.14	Netinkamo grunto išvežimas ir tinkamo atvežimas	m³	940,0	p.3.2.1.1
1.15	Žemės darbai:			
1.15.1	Mechanizuotas tranšėjų kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas, kai klojamas vienas vamzdynas, rankinis tranšėjų dugno lyginimas, grunto tankinimas, tranšėjos užkasimas, vidutinis kasimo gylis 2,9 m, vandens iš tranšėjos šalinimas	m	905,0	
1.15.2	Grunto kasimas rankiniu būdu	m³	180,0	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	3	12	0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
1.15.3	Tranšėjos išramstymas			
	Gylis 1,7 m	m	88,0	
	Gylis 3,6 m	m	15,0	
1.16	Esamo vamzdžio prijungimas prie g/b šulinio			p.3.2.4.1
	DN200 (ket.)	vnt.	1	
	DN400 (pls)	vnt.	1	
1.17	Prisijungimas prie esamo g/b šulinio	vnt.	1	p.3.1.4.1
1.18	Tinklo hidraulinis bandymas, praplovimas	m	942,0	p.3.2.2
1.19	CCTV tinklų apžiūros atlikimas	m	905,0	p.3.2.3
1.20	Kontrolinė geodezinė nuotrauka	vnt.	1	
2.	Skyrius Nr. 2. V1 - geriamojo vandens tinklas – gaisrinio hidranto perkėlimas (I etapas)			
2.1	PE 100 slėgio vamzdžiai, PN10, montavimas			p.3.1.1.4
	DN110	m	4,0	
2.2	Elektromovinė jungtis - PE 100-RC mova, PN16, montavimas			p.3.1.1.4
	DN110	vnt.	2	
2.3	Elektromovinė jungtis - PE 100 alkūnė, PN16, montavimas			
	DN110/45°	vnt.	1	
2.4	PE 100 atvamzdis flanšui, ilgas, PN10, montavimas			p.3.1.1.4
	DN110	vnt.	2	
2.5	PP-FRP flanšas, nerūdijančio plieno varžtai ir veržlės (nerūdijantis plienas A4 (AISI 316)), sandarinimo tarpinė, PN10, montavimas			p.3.1.1.4
	DN110/100	vnt.	2	
2.6	Esamo antžeminio gaisrinio hidranto perkėlimas į kitą vietą			p.3.2.1.3
2.6.1	Antžeminio gaisrinio hidranto demontavimas ir sumontavimas kitoje vietoje	vnt.	1	
2.6.2	Betonas C20/25 atramoms, montavimas	m ³	0,05	
2.6.3	PP gofruotas vamzdis, montavimas			
	DN1000, L=1,0 m	vnt.	1	
2.6.4	Polietileno plėvelė, montavimas	m ²	2,4	
2.6.5	Granitinė skalda, frakcija 16-45 mm, įrengimas	m ³	0,8	
2.6.6	Prisijungimas prie esamo tinklo	vnt.	1	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	4	12	0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
2.7	Smėlio pagrindas PP vamzdžių klojimui, įrengimas	m ³	0,4	p.3.2.1.1
2.8	Netinkamo grunto išvežimas ir tinkamo atvežimas	m ³	2,5	p.3.2.1.1
2.9	Žemės darbai:			
2.9.1	Mechanizuotas tranšėjos kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas, kai klojamas vienas vamzdynas, rankinis tranšėjos dugno lyginimas, grunto tankinimas, tranšėjos užkasimas, vidutinis kasimo gylis 2,1 m, vandens iš tranšėjos šalinimas	m	4,0	
4.9.2	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	2,0	
4.9.3	Tranšėjos išramstymas	m	1,0	
2.10	Pievos dangos išardymas ir atstatymas	m ²	1,5	
2.11	Tinklo hidraulinis bandymas, dezinfekavimas, praplovimas, geriamojo vandens kokybės tyrimas	sist.	1	p.3.2.2
2.12	Kontrolinė geodezinė nuotrauka	vnt.	1	
3.	Skyrius Nr. 3. Esami vandentiekio ir nuotekų tinklai (I etapas)			
3.1	Vandentiekio g/b šulinio pritaikymas prie projektuojamos dangos aukščio, paaukštinimas 1 cm	vnt.	1	p.3.1.4.1
3.2	Vandentiekio požeminės sklendės pritaikymas prie projektuojamos dangos aukščio, paaukštinimas 29 cm: prailginimo veleno pakeitimas į naują reguliuojamo ilgio veleną (H=2,0 – 2,5 m), kapa, atraminė plokštė, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	1	p.3.1.2, p.3.2.1.4
3.3	Ūkinės kanalizacijos šulinio pritaikymas prie projektuojamos dangos aukščio			
3.3.1	G/b šulinys			p.3.1.4.1
3.3.1.1	Paukštinimas 11 – 14 cm	vnt.	2	
3.3.1.2	Pažeminimas 12 cm (senos perdangos pakeitimas nauja Ø1500, g/b žiedas Ø1500, h=290, g/b žiedas Ø700, h=290, išlyginimo žiedas Ø700, h=175, montavimas)	vnt.	1	
3.3.1.3	Pažeminimas 20 cm	vnt.	1	
3.3.2	Plastikinis šulinys, paaukštinimas 2 – 10 cm	vnt.	2	p.3.1.4.2
3.4	Ūkinės kanalizacijos g/b šulinio dangčio pakeitimas į ketinį dangtį su automatinio užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė C 250, montavimas	vnt.	1	p.3.1.4.1.1
3.5	Ūkinės kanalizacijos g/b šulinio dangčio pakeitimas į ketinį „plaukiojančio“ tipo dangtį su automatinio užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	3	p.3.1.4.1.1
3.6	Ūkinės kanalizacijos plastikinio šulinio dangčio pakeitimas į ketinį dangtį su automatinio užraktu, apkrovos klasė D 400, teleskopinis vamzdis Ø425, h=750, guminis sandariklis, montavimas	vnt.	1	p.3.1.4.1.1

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	5	12	0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
3.7	Lietaus kanalizacijos g/b šulinio pritaikymas prie projektuojamos dangos aukščio			p.3.1.4.1
3.7.1	Paaukštėjimas 38 - 41 cm	vnt.	2	
3.7.2	Paaukštėjimas 2,27 m (senos perdangos pakeitimas nauja Ø1000, g/b žiedas Ø1000, h=890 – 2 vnt., g/b žiedas Ø700, h=590)	vnt.	1	p.3.1.4.1
3.7.3	Pažeminimas			
	3 cm	vnt.	1	
	22 cm	vnt.	1	
3.8	Lietaus kanalizacijos g/b šulinio dangčio pakeitimas į ketinį dangtį su automatinio užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė B 125, montavimas	vnt.	1	p.3.1.4.1.1
3.9	Lietaus kanalizacijos g/b šulinio dangčio pakeitimas į ketinį dangtį su automatinio užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė C 250, montavimas	vnt.	1	p.3.1.4.1.1
3.10	Ūkinės kanalizacijos g/b šulinio dangčio pakeitimas į ketinį „plaukiojančio“ tipo dangtį su automatinio užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	3	p.3.1.4.1.1
3.11	Demontavimo darbai			
3.11.1	Ūkinė kanalizacija			
3.11.1.1	Šulinio perdangos Ø1500, g/b žiedo Ø1500 demontavimas ir išvežimas	vnt.	1	
3.12	Lietaus kanalizacija			
3.12.1	G/b šulinio (Ø1000, h=1,8 m) ir požeminės komunikacijos žymėjimo ženkle demontavimas ir išvežimas	k-tas	1	
3.12.2	Lietaus šulinėlio (Ø700, h=1,6 m) demontavimas ir išvežimas	k-tas	4	
3.12.3	Šulinio perdangos Ø1000, g/b žiedo Ø1000 demontavimas ir išvežimas	vnt.	1	
3.13	Vamzdžių demontavimas ir išvežimas			
	DN200 (ket.)	m	13,0	
	DN200 (PVC), gylis 1,6 m	m	27,0	
	DN400 (pls), gylis 0,6 m	m	5,0	
3.14	DN200 angos šulinyje užaklinimas	vnt.	3	
4.	Skyrius Nr. 4. L1 - lietaus vandens tinklas (II etapas)			
4.1	Polipropileniniai (PP) daugiasluoksniai, lygiasieniai, moviniai lauko kanalizacijos vamzdžiai, SN8 klasė, montavimas			p.3.1.1.1
	DN160	m	14,0	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	6	12	0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
	DN200	m	225,0	
4.2	Polipropileningiai (PP) gofruoti moviniai lauko kanalizacijos vamzdžiai su dviguba sienele, SN8 klasė, montavimas			p.3.1.1.2
	DN/ID 300	m	435,0	
	DN/ID 400	m	99,0	
	DN/ID 500	m	15,0	
4.3	PP perėjimas iš gofruoto vamzdžio į lygų (mova – lygus galas), montavimas			p.3.1.1.2
	DN400	vnt.	1	
4.4	Protarpinis, montavimas			p.3.1.1.1, p.3.1.1.2
	DN160	vnt.	1	
	DN200	vnt.	21	
	DN300	vnt.	17	
	DN400	vnt.	7	
	DN500	vnt.	1	
4.5	Stiklo pluošto vamzdžiai su movomis, PN1, SN10000, montavimas			p.3.1.1.3
	DN1000	m	30,0	
	DN1800	m	230,0	
4.6	Stiklo pluošto mova nuotekoms, PN1, montavimas			p.3.1.1.3
	DN1000	vnt.	8	
	DN1800	vnt.	5	
4.7	Tepalas moviniams sujungimams	l	12,5	p.3.1.1.3
4.8	Kritimo įrengimas:			p.3.1.4.1, alb. LK2
4.8.1	PP kanalizacijos vamzdis, montavimas			p.3.1.1.1
	DN200	m	24,0	
4.8.2	PP trišakis, montavimas			p.3.1.1.1
	DN200/200/90°	vnt.	12	
4.7.3	PP alkūnė, montavimas			p.3.1.1.1
	DN200/90°	vnt.	12	
4.8.4	PP kamštis, montavimas			p.3.1.1.1
	DN200	vnt.	12	
4.9	Apvalus nuotekų šulinys iš g/b žiedų (g/b elementų charakteristikos: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą -W8, pagal atsparumą šalčiui - F100) su hidroizoliacija, montavimas			p.3.1.4.1
	Ø1000, gylis 1,80 m	k-tas	1	
	Ø1500, gylis 3,1 m	k-tas	2	

Dokumento žymuo

UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01

Lapas

Lapų

Laida

7

12

0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
	Ø1500, gylis 3,5 m	k-tas	7	
	Ø1500, gylis 3,8 m	k-tas	3	
	Ø3000, gylis 6,0 m (nupjauta stiklo pluošto alkūnė DN1800/60°, vandens energijos slopinimo grotos)	k-tas	1	
4.9.1	Ketinis dangtis su automatiu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė B 125, montavimas	vnt.	4	p.3.1.4.1.1
4.9.2	Ketinis dangtis su automatiu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė C 250, montavimas	vnt.	9	p.3.1.4.1.1
4.9.3	Ketinis „plaukiojančio“ tipo dangtis su automatiu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	1	p.3.1.4.1.1
4.10	Stačiakampis nuotekų šulinys iš g/b plokščių (g/b elementų charakteristikos: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą -W8, pagal atsparumą šalčiui - F100) su hidroizoliacija, ketinis dangtis su automatiu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė B 125, montavimas			p.3.1.4.1
	4000 x 2500, gylis 3,0 m	k-tas	1	
4.11	Stiklo pluošto šulinys su pakopa, gylis 6,0 m: 1) pagrindas DN1800/60° su mova, 2) šachtinis stovas DN1500 su atšakomis PP vamzdžiams DN200 ir DN400 prijungti, 3) DN1500 mova, PN1 4) g/b dangtis (Ø1680, h=150) su viena anga Ø700, 5) g/b žiedas (Ø700, h=500); 6) ketinis dangtis su automatiu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė B 125, 7) korozijai atsparios lenktos kopėčios, montavimas	k-tas	1	p.3.1.4.3
4.11.1	Betonas B15	m³	3,0	
4.12	Plastikinis nuotekų šulinys: 1) PP gofruotas DN425 vamzdis; 2) PP dugnas DN425 gofruotam vamzdžiui su žiediniu sandarikliu, praleidžiamasis tipas – DN160 vamzdžiui; 3) polipropilėninis dangtis, apkrovos klasė A15; 5) guminis žiedinis sandariklis			p.3.1.4.2
	Ø425, gylis 1,65 m	k-tas	1	
4.13	Plastikinis lietaus šulinėlis: 1) PP gofruotas DN/ID 600 vamzdis; 2) PP aklinis dugnas; 3) teleskopinis adapteris, h=500; 4) kalaus ketaus bortelinės grotelės su automatiu užraktu 15 cm aukščio borteliui, apkrovos klasė D 400; 5) guminis žiedinis sandariklis – 2 vnt.; 6) vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas			p.3.1.4.2
	Ø600, gylis 2,3 m	k-tas	11	
	Ø600, gylis 2,45 m	k-tas	8	
	Ø600, gylis 2,7 m	k-tas	1	
4.13.1	Vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas	vnt.	28	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	8	12	0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
4.14	Plastikinis lietaus šulinėlis: 1) PP gofruotas DN/ID 600 vamzdis; 2) PP aklinašis dugnas; 3) teleskopinis adapteris, h=500; 4) kaliaus ketaus grotelės su automatiniu užraktu, dydis 682x682, apkrovos klasė D 400; 5) guminis žiedinis sandariklis – 2 vnt.; 6) vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas			p.3.1.4.2
	Ø600, gylis 2,7 m	k-tas	1	
4.15	Plastikinis lietaus šulinėlis: 1) PP gofruotas DN425 vamzdis; 2) PP dugnas DN425 gofruotam vamzdžiui su nusodintuvu 70 dm ³ , vamzdžio DN200 jungtis, žiedinis sandariklis; 3) teleskopinis vamzdis DN425, h=375; 4) kupolo formos grotelės DN425; 5) guminis žiedinis sandariklis – 2 vnt.; 6) vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas			p.3.1.4.2
	Ø425, gylis 1,65 m	k-tas	3	
4.16	Plastikinis lietaus šulinėlis: 1) PP gofruotas DN/ID 600 vamzdis; 2) PP aklinašis dugnas; 3) PE teleskopinis adapteris DN/OD 500, h=750; 4) guminis manžetas DN 600/500; 5) ketinės kupolo formos grotelės DN600, apkrovos klasė A 15; 6) guminis žiedinis sandariklis; 7) vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas			p.3.1.4.2
	Ø600, gylis 1,8 m	k-tas	4	
4.17	Požeminės komunikacijos žymėjimo ženklas, montavimas	k-tas	17	p.3.1.5
4.18	Smėlio pagrindas vamzdžių klojimui, įrengimas	m ³	280,0	p.3.2.1.1
4.19	Netinkamo grunto išvežimas ir tinkamo atvežimas	m ³	1800,0	p.3.2.1.1
4.20	Žemės darbai:			
4.20.1	Mechanizuotas tranšėjų kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas, kai klojamas vienas vamzdynas, rankinis tranšėjų dugno lyginimas, grunto tankinimas, tranšėjos užkasimas, vidutinis kasimo gylis 3,8 m, vandens iš tranšėjos šalinimas	m	1048,0	
4.20.2	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	250,0	
4.20.3	Tranšėjos išramstymas			
	Gylis 1,6 m	m	74,0	
	Gylis 4,6 m	m	90,0	
4.20.4	Vienos pusės tranšėjos išramstymas,			
	Gylis 3,0 m	m	30,0	
	Gylis 4,5 m	m	4,0	
4.21	Išleistuvai vamzdžiams 2 x DN1000, įrengimas	vnt.	1	UAB „Ekoprojektas“ Albumas LK 2.2

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	9	12	0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
4.22	Pievos dangos išardymas ir atstatymas	m ²	1300,0	
4.23	Metalinės, tinklinės tvoros išardymas atstatymas	m	198,0	
4.24	Upelio (griovio) darbai			
4.24.1	Dugno tvirtinimas frakcine (fr. 22/32 skalda, h=10 cm)	m ²	40,0	
4.24.2	Dugno tvirtinimas akmenimis (5-10 cm)	m ²	90,0	
4.24.3	Vagos valymas nuo sąnašų	m ³	200,0	
4.25	Tinklo hidraulinis bandymas, praplovimas	m	1072,0	p.3.2.2
4.26	CCTV tinklų apžiūros atlikimas	m	1048,0	p.3.2.3
4.27	Kontrolinė geodezinė nuotrauka	vnt.	1	
5.	Skyrius Nr. 5. Esami vandentiekio ir nuotekų tinklai (II etapas)			
5.1	Demontavimo darbai			
5.1.1	G/B šulinys: Ø3000, gylis 2,5 m	vnt.	1	
5.1.2	G/B DN1000 vamzdynų demontavimas ir išvežimas	m	207,0	
5.1.3	G/B DN1000 vamzdžių iškasimas (vidutinis gylis 2,5 m) ir išvežimas	m	16,0	
5.1.4	Požeminės komunikacijos žymėjimo ženklų demontavimas ir išvežimas	vnt.	1	
5.1.5	Esamo betoninio išleistuvo demontavimas ir išvežimas	vnt.	1	
5.2	G/B DN1000 vamzdžio užaklinimas	vnt.	2	
6.	Skyrius Nr. 6. L1 - lietaus vandens tinklas (III etapas)			
6.1	Polipropileningi (PP) daugiasluoksniai, lygiasieniai, moviniai lauko kanalizacijos vamzdžiai, SN8 klasė, montavimas			p.3.1.1.1
	DN200	m	50,0	
6.2	Polipropileningi (PP) gofruoti moviniai lauko kanalizacijos vamzdžiai su dviguba sienele, SN8 klasė, montavimas			p.3.1.1.2
	DN/ID 300	m	72,0	
6.3	Protarpinis, montavimas			p.3.1.1.1, p.3.1.1.2
	DN200	vnt.	3	
	DN300	vnt.	3	
6.4	Kritimo įrengimas:			p.3.1.4.1, alb. LK2
6.4.1	PP kanalizacijos vamzdis, montavimas			p.3.1.1.1
	DN200	m	6,0	
6.4.2	PP trišakis, montavimas			p.3.1.1.1
	DN200/200/90°	vnt.	3	

Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01			10	12	0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
6.4.3	PP alkūnė, montavimas			p.3.1.1.1
	DN200/90°	vnt.	3	
6.4.4	PP kamštis, montavimas			p.3.1.1.1
	DN200	vnt.	3	
6.5	Apvalus nuotekų šulinys iš g/b žiedų (g/b elementų charakteristikos: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą -W8, pagal atsparumą šalčiui - F100) su hidroizoliacija, montavimas			p.3.1.4.1
	Ø1500, gylis 3,6 m	k-tas	2	
6.5.1	Ketinis dangtis su automatinu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė C 250, montavimas	vnt.	1	p.3.1.4.1.1
6.5.2	Ketinis „plaukiojančio“ tipo dangtis su automatinu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	1	p.3.1.4.1.1
6.6	Plastikinis lietaus šulinėlis: 1) PP gofruotas DN/ID 600 vamzdis; 2) PP aklinis dugnas; 3) teleskopinis adapteris, h=500; 4) kalas ketaus bortelinės grotelės su automatinu užraktu 15 cm aukščio borteliui, apkrovos klasė D 400; 5) guminis žiedinis sandariklis – 2 vnt.; 6) vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas			p.3.1.4.2
	Ø600, gylis 2,3 m	k-tas	3	
	Ø600, gylis 2,65 m	k-tas	3	
6.6.1	Vietoje montuojama („in situ“) mova DN200, montavimas	vnt.	7	
6.7	Požeminės komunikacijos žymėjimo ženklas, montavimas	k-tas	2	p.3.1.5
6.8	Smėlio pagrindas PP vamzdžių klojimui, įrengimas	m³	16,0	p.3.2.1.1
6.9	Netinkamo grunto išvežimas ir tinkamo atvežimas	m³	93,0	p.3.2.1.1
6.10	Žemės darbai:			
6.10.1	Mechanizuotas tranšėjų kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas, kai klojamas vienas vamzdynas, rankinis tranšėjų dugno lyginimas, grunto tankinimas, tranšėjos užkasimas, vidutinis kasimo gylis 3,0 m, vandens iš tranšėjos šalinimas	m	122,0	
6.10.2	Grunto kasimas rankiniu būdu	m³	25,0	
6.11	Prisijungimas prie esamo PVC DN200 vamzdžio	vnt.	2	
6.12	Prisijungimas prie esamo g/b šulinio	vnt.	1	p.3.1.4.1
6.13	Tinklo hidraulinis bandymas, praplovimas	m	128,0	p.3.2.2
6.14	CCTV tinklų apžiūros atlikimas	m	122,0	p.3.3.3
6.15	Kontrolinė geodezinė nuotrauka	vnt.	1	
7.	Skyrius Nr. 7. Esami nuotekų tinklai (III etapas)			

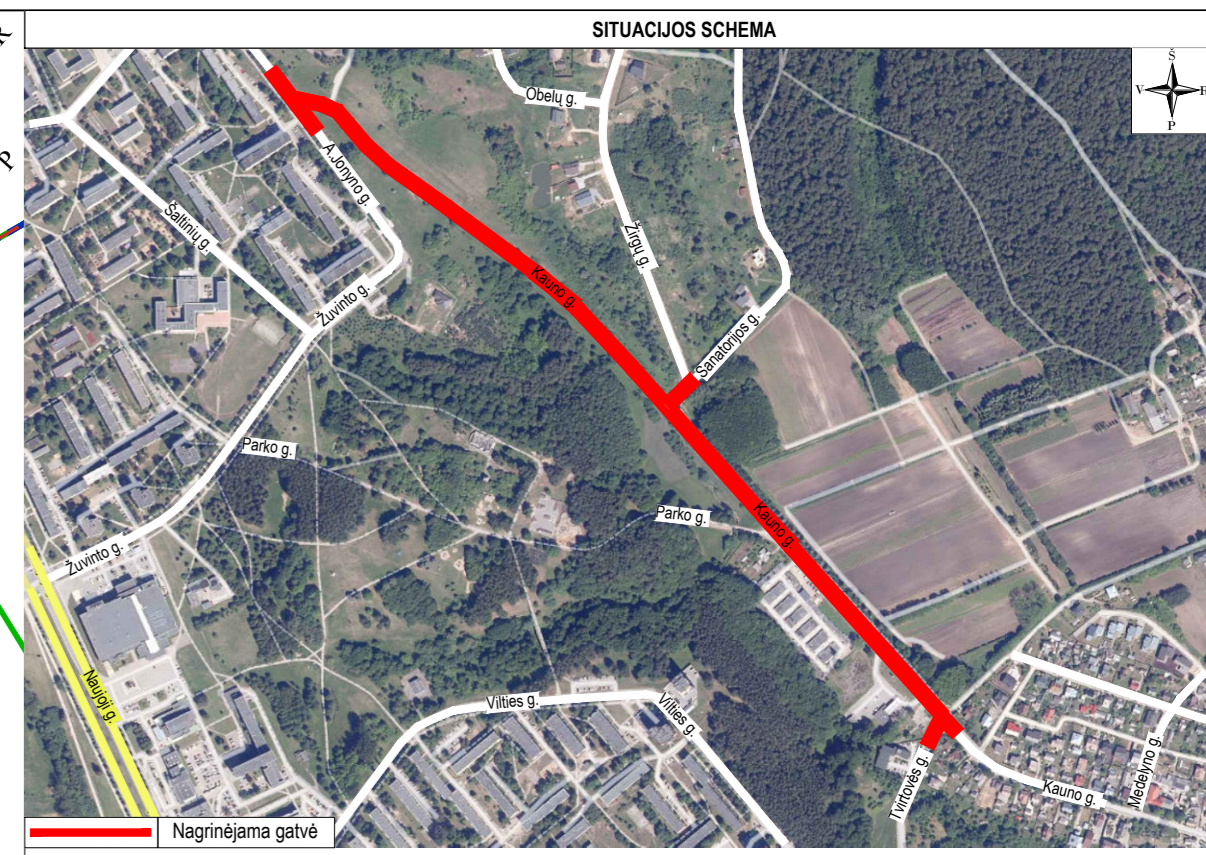
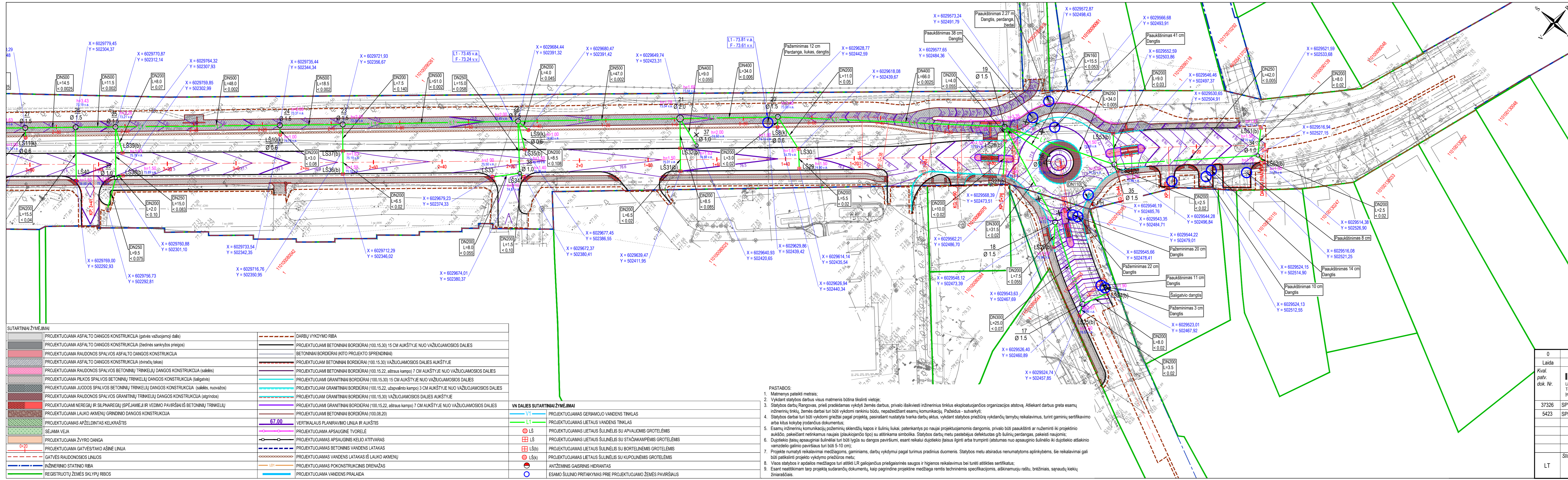
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	11	12	0

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
7.1	Lietaus kanalizacijos g/b šulinio pritaikymas prie projektuojamos dangos aukščio, paaukštinimas 6 – 13 cm	vnt.	2	p.3.1.4.1
7.2	Lietaus kanalizacijos g/b šulinio seno dangčio pakeitimas į ketinį „plaukiojančio“ tipo dangtį su mechaniniu užraktu, su užrašu ir logotipu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	2	p.3.1.4.1.1
7.3	Demontavimo darbai			
7.3.1	Lietaus šulinėlio (Ø700, h=2,0 m) demontavimas ir išvežimas	vnt.	3	
7.3.2	PVC DN200 vamzdžių demontavimas ir išvežimas	m	7,0	
7.4	DN200 angos šulinyje užaklinimas	vnt.	1	

Pastabos:

- 1) Techninės specifikacijos pateiktos dokumente UL-22-0077-05-TP-VN.TS-01.
- 2) Dangų išardymo ir atstatymo kiekiai darbų ribose pateikti Susisiekimo dalyje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0077-05-TP-VN.SKŽ-01	12	12	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (gatvės važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (žiedinės sankryžos priegros)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (saulėlės)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (šaligatvis)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (saulėlės, nuovazos)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS GRANITINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (atgrindos)
	PROJEKTUOJAMA NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI ŠIS BETONINIŲ TRINKELIŲ
	PROJEKTUOJAMA LAUKO AKMENŲ GRINDINIO DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS
	SĖJAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS KELIO ATITVARAS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖSTATKO AŠINĖ LINIJA
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	BETONINIAI BORDIŪRAI (KITO PROJEKTO SPRENDIMAI)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo) 3 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	VERTIKALUS PLANIRAVIMO LINIJA IR AUKŠTIS
	PROJEKTUOJAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU STACIAKAMPĖMS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU BORTELINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU KUPOLINĖMIS GROTELĖMIS
	ANTŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	ESAMO ŠULINIO PRITAKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS

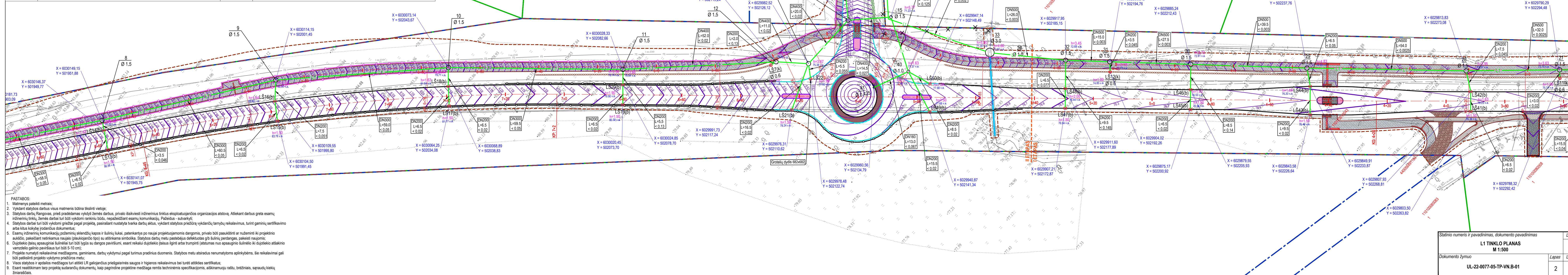
VN DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU APVALIOMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU STACIAKAMPĖMS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU BORTELINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU KUPOLINĖMIS GROTELĖMIS
	ANTŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	ESAMO ŠULINIO PRITAKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbai Rangovas, prieš pradėjimas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų akta, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę rodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų, požeminių skendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantis po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektus g'ib šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginį arba trumpinį (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
 - Projekte numatyti reikalavimai medžagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, sie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežastimis metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniarašiais.

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2022.07.18	TIHSI-20220525-038521
2022.12.15	TIHSI-20221110-083678
2022.11.28	TIHSI-20221114-084439
2022.11.28	TIHSI-20221114-084480
2022.12.29	TIHSI-20221110-083632
2023.03.07	TIHSI-20230117-003774
2023.03.07	TIHSI-20230117-003692
2023.07.14	TIHSI-20230623-044262
2023.10.04	TIHSI-20230731-052693

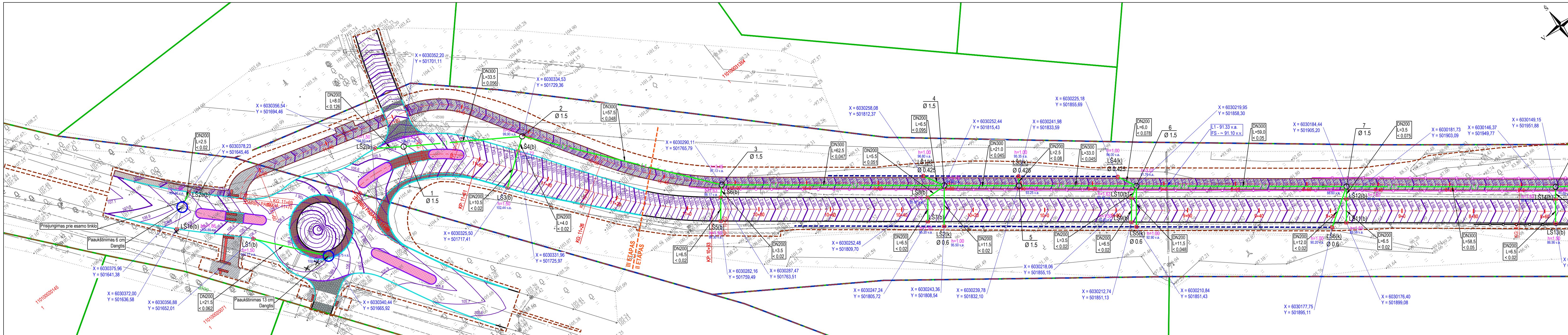
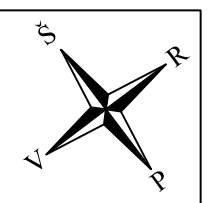
0		2023-04		Statybos leidimai, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE		Statinio projekto pavadinimas KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS		
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas		
5423	SPDV VN	V. Šakenytė	05 INŽINERINIAI TINKLAI: NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (LIETAUS VANDENS TINKLAI)		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
			L1 TINKLO PLANAS		
			M 1:500		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	ALYTAUS Miesto SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo	UL-22-0077-05-TP-VN.B-01
			Lapas	Lapų	
			1	4	

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI		VN DALIES SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (gatvės važiuojamoji dalis)		PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO KONSTRUKCIJA (žiedinės sankryžos priegios)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU APVALIOMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU STAČIAKAMPĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (salėlės)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU BORTELINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (šaligatvis)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU KUPOLINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (salėlės, nuvažas)		ANŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS GRANITINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (atgrindos)		ESAMO ŠULINIO PRITAKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS GRANITINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (atgrindos)		
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ		
	PROJEKTUOJAMA LAUKO AKMENŲ GRINDINIO DANGOS KONSTRUKCIJA		
	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS		
	SEJAMA VEIJA		
	PROJEKTUOJAMA ŽYVRO DANGA		
	PROJEKTUOJAMA GATVĖSTAKO AŠINĖ LINIJA		
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS		
	INŽINERINIO STATINIO RIBA		
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		
	DARBŲ VYKDYMO RIBA		
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		
	BETONINIAI BORDŪRAI (KITO PROJEKTO SPRENDINIAI)		
	PROJEKTUOJAMAM BETONINIAM BORDŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		
	PROJEKTUOJAMAM GRANITINIAM BORDŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo) 3 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		
	PROJEKTUOJAMAM GRANITINIAM BORDŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE		
	PROJEKTUOJAMAM GRANITINIAM BORDŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		
	PROJEKTUOJAMAM BETONINIAM BORDŪRAI (100.08.20)		
	VERTIKALUS PLANIRAVIMO LINIJA IR AUKŠTIS		
	PROJEKTUOJAMA APSAUGINĖ TVORELĖ		
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS KELIO ATTIVARAS		
	PROJEKTUOJAMAS BETONINIS VANDENS LATAKAS		
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS LATAKAS IŠ LAUKO AKMENŲ		
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS		
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA		



- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykstant statybos darbus visus matmenis būtina tikrinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbus, vykdančių statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požemių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti apaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g'b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Dujotiekio (taisų) apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio (taisų) lyginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktum tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamųjų raštų, brėžinių, sąnaudų kiekių žiniarašiais.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
L1 TINKLO PLANAS		0
M 1:500		
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-22-0077-05-TP-VN.B-01	2	4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

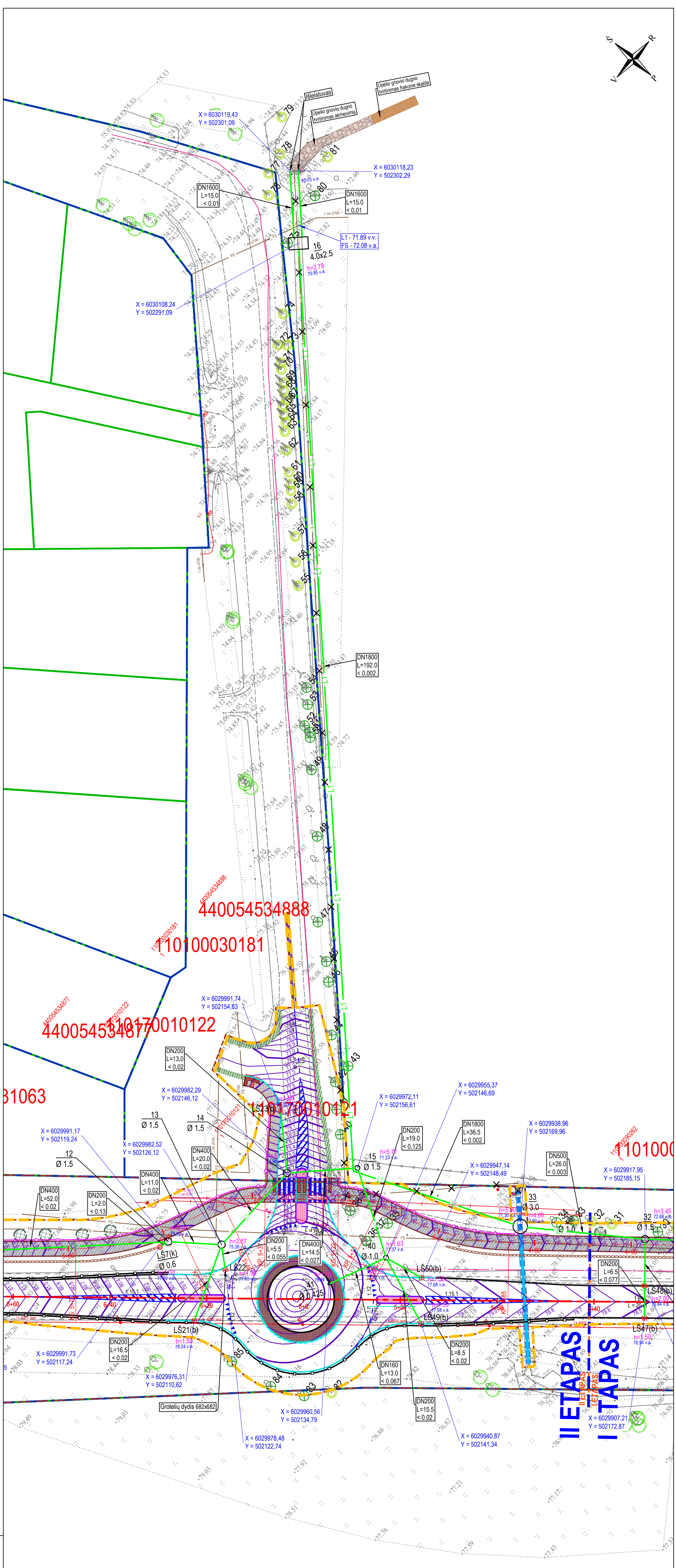
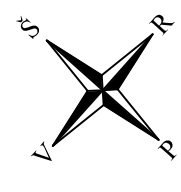
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (gatvės važiuojamoji dalis)		DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (žiedinės sankryžos priegobos)		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA		BETONINIAI BORDIŪRAI (KITO PROJEKTO SPRENDINIAI)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)		PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (salėlės)		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (šaltgalvis)		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (salėlės, nuovažos)		PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo) 3 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS GRANITINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (atgrindos)		PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI NEREGIJŲ IR SILPNAREGIJŲ SPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ		PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMA LAUKO AKMENŲ GRINDINIO DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS		VERTIKALUS PLANIRAVIMO LINIJA IR AUKŠTIS
	SĖJAMA VEJA		PROJEKTUOJAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
	PROJEKTUOJAMA ŽYVRO DANGA		PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS KELIO ATITVARAS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖSTAKO AŠINĖ LINIJA		PROJEKTUOJAMAS VANDENS LATAKAS
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS		PROJEKTUOJAMAS VANDENS LATAKAS IŠ LAUKO AKMENŲ
	INŽINERINIO STATINIO RIBA		LD1 PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA

VN DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	V1 PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
	L1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	LŠ PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU APVALIOMIS GROTELĖMIS
	LŠ PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU STAČIAKAMPĖMIS GROTELĖMIS
	LŠ(b) PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU BORTELINĖMIS GROTELĖMIS
	LŠ(k) PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU KUPOLINĖMIS GROTELĖMIS
	ANTŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	ESAMO ŠULINIO PRITAKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS

- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Dujotiekio (taisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio (taisų ilginiai arba trumpiniai (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atskaitinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, sie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinaujamų raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
L1 TINKLO PLANAS		0
M 1:500		
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-22-0077-05-TP-VN.B-01	3	4



VN DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

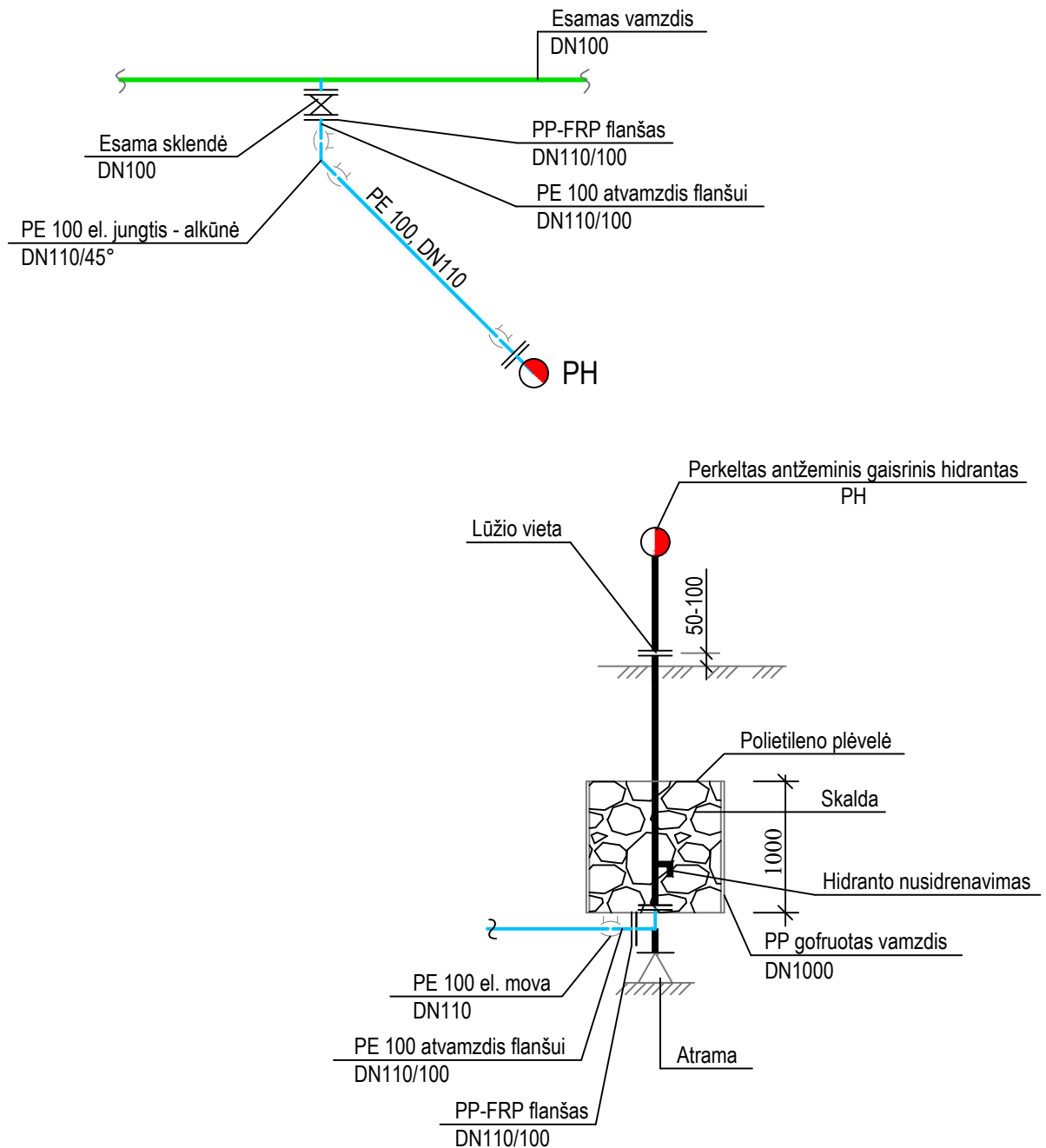
	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS VADENIMAS SU APVALIOMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖS SU STAČIAKAMPĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖS SU BORTELINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖS SU KUPOLINĖMIS GROTELĖMIS
	ANTŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	ESAMO ŠULINIO PRITAKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS/TAKO AŠINĖ LINIJA
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	BETONINIAI BORDIŪRAI (KITO PROJEKTO SPRENDINIAI)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užpvalinto kampo) 3 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS VADENIS LATAKAS
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS LATAKAS IŠ LAUKO AKMENŲ
	LD1
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA
	PROJEKTUOJAMI SURENKAMI VAMZDŽIAI

- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyt statybos darbus, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų, Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbu įrodant, vykdyt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminį sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbu metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus įginti arba trumpinti (atslumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
 - Projekte numatyti reikalavimai priešgaisrinėms, gaminiam, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktas sertifikatus;
 - Esant neatitiktam tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - 0,4 kV apšvietimo kabelių klojimo darbus atlikti laikantis ELIT reikalavimų;
 - Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės;
 - 0,4 kV apšvietimo kabelio apsauginė zona 1m atstumu į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi). Kabelį pivoose kloti >1 gylįje;
 - Vykdyt darbus važiujamojoje dalyje arba 1m už jo, atstatyti dangas su tankiniu ir profiliavimu (įvertnant medžiagas bei greideriavimo darbus);
 - Atstumus išlaikyti pagal „Elektrinis linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ reikalavimus;
 - Asmenys, vykdantys žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiam inžineriniam eksploatuojančiai įmonei ir vietos savivaldybei;
 - Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti rankiniu būdu;
 - Kabeliai projektuojami apsauginiuose vamzdiuose.
 - AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ tinklų iškelimo/rekonstravimo darbai pagal sąlygas 23-48617 turi būti vykdomi kartu su projekto Nr. UL-22-0077 darbais.

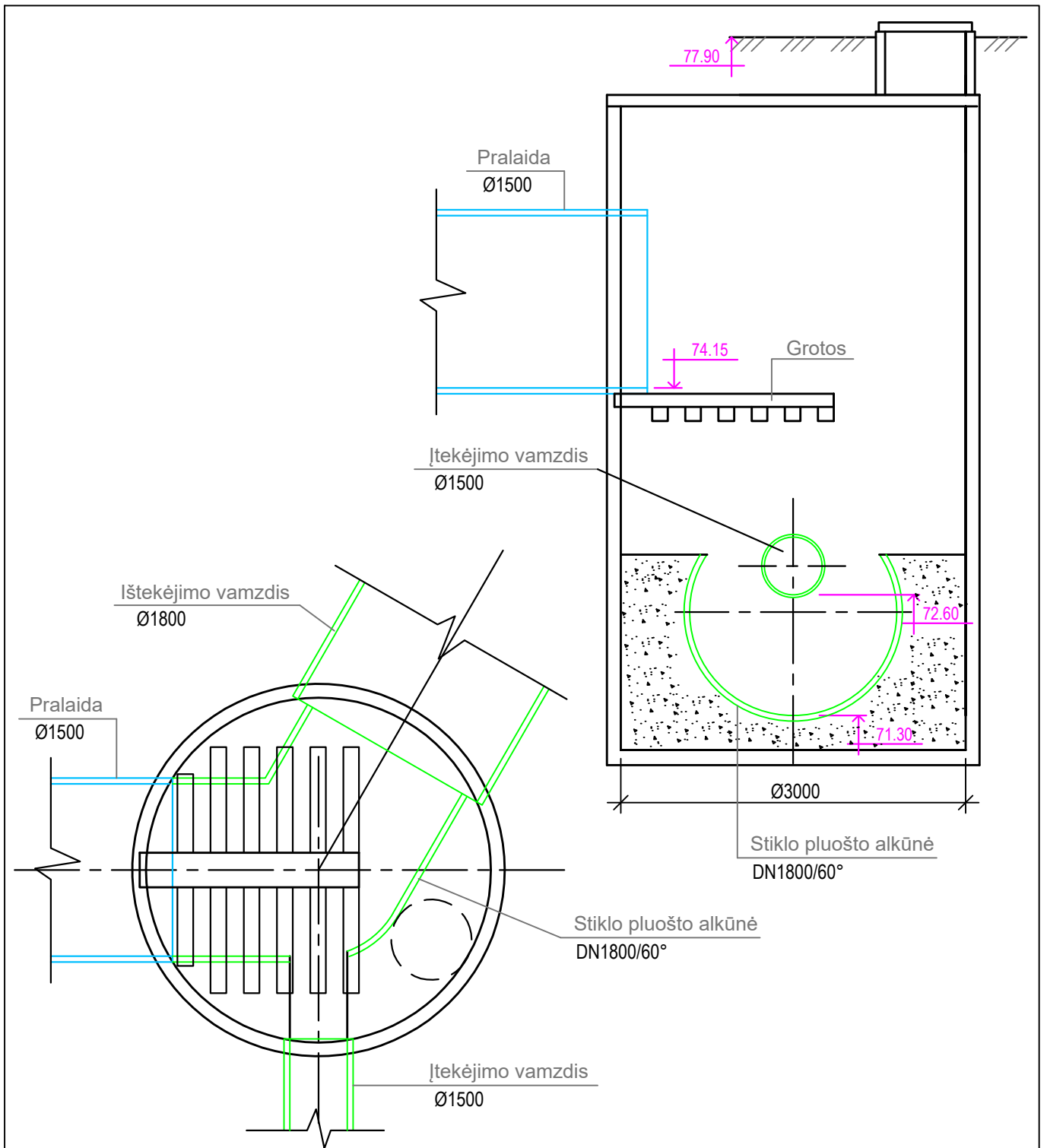
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
L1 TINKLO PLANAS M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas Lapų
UL-22-0077-05-TP-VN.B-01	3 4



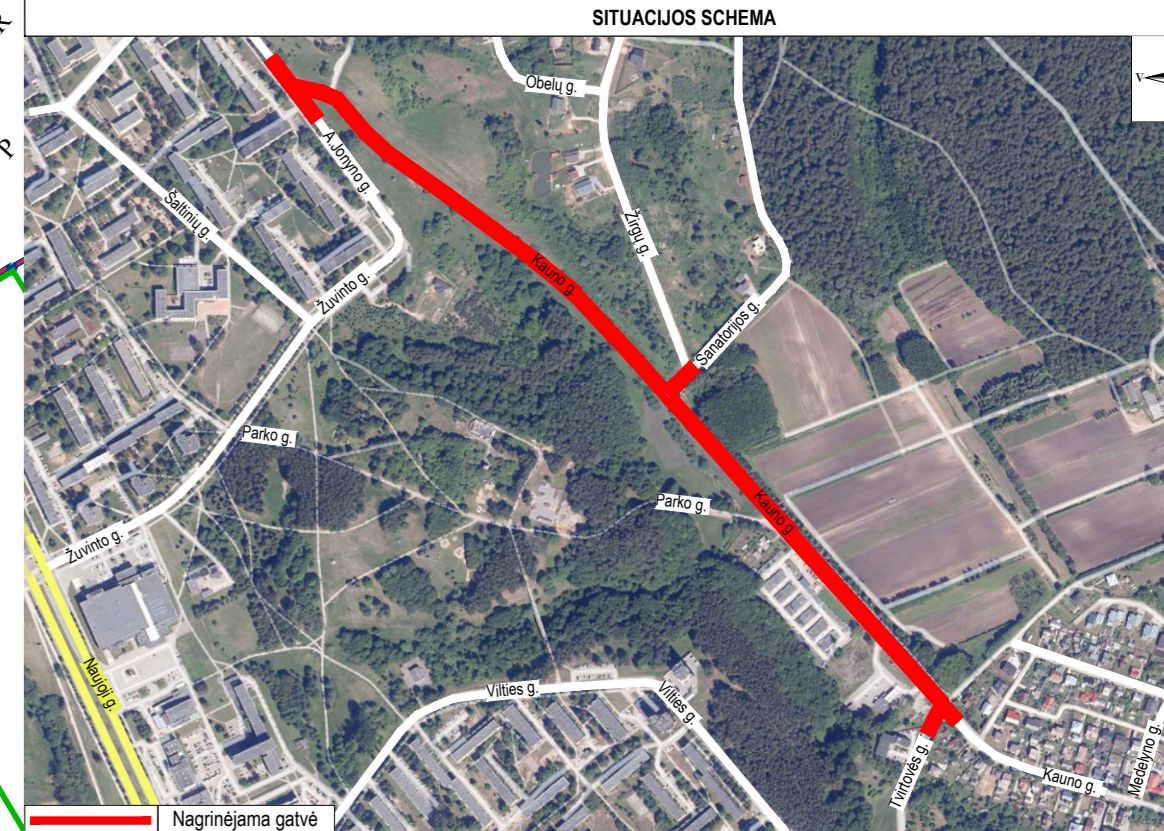
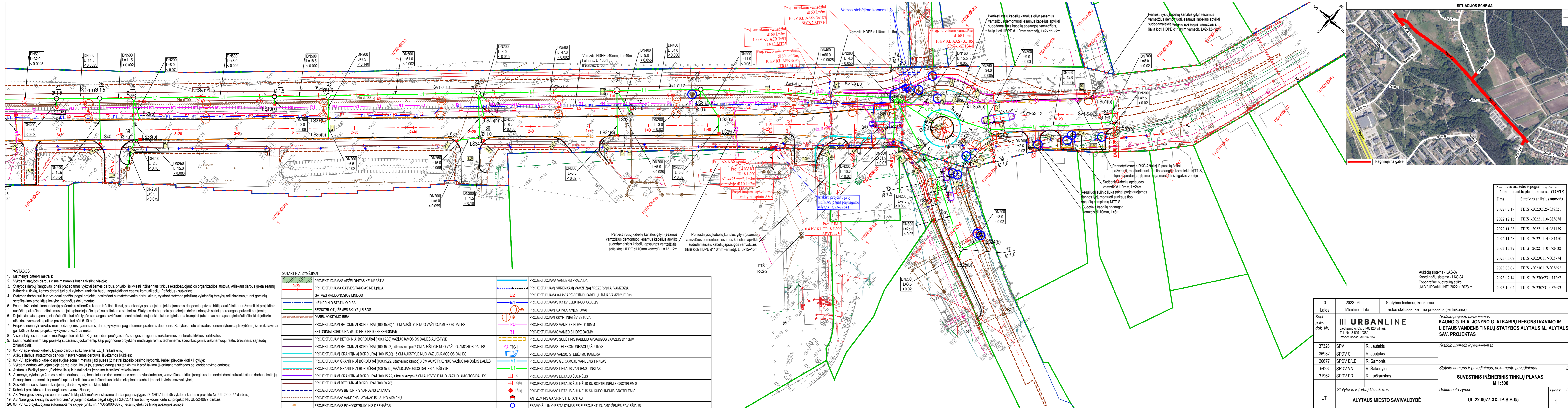
Pastabos:

- 1) Atstumas tarp žemės paviršiaus ir hidranto lūžio flanšo 5 - 10 cm.
- 2) Drenažo granitinės arba akmens skaldos frakcijos dydis 16 - 45 mm.
- 3) Virš drenuojančio sluoksnio turi būti padėta polietileno plėvelė, sandariai sujungta su hidranto korpusu.

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS		
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas 05 INŽINERINIAI TINKLAI: NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (LIETAUS VANDENS TINKLAI)		
5423	SPDV VN	V. Šakenytė			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida	
			ESAMO GAISRINIO HIDRANTO PERKĖLIMO SCHEMA	0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-22-0077-05-TP-VN.B-02	Lapas	Lapų
				1	3



0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas 05 INŽINERINIAI TINKLAI: NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (LIETAUS VANDENS TINKLAI)	
5423	SPDV VN	V. Šakenytė		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	
			ŠULINIO NR. 33 PLANAS IR PJŪVIS	
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-22-0077-05-TP-VN.B-03	
			Lapas	Lapų
			1	3



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykiant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbai Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykstant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šuliniai liukai, patenkantys po naujai projektuojamas dangomis, privalo būti paaukštinami ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbu metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilgnai arba trumpinti (atsitūmus nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus techninius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, siekiant išvengti galimų patalpinimų ir grąžinti aplinkai, būtina atlikti sertifikatus;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projektų sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinaujančiu raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarašiais;
 - 0,4 kV apšvietimo kabelių klojimo darbus atlikti laikantis ELIT reikalavimų;
 - Atlikus darbus atstatomas dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės;
 - 0,4 kV apšvietimo kabelių apsauginė zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kloti >1 gylyje;
 - Vykiant darbus važiuojamojoje dalyje arba 1m už jo, atstatyti dangas su tankinimu ir profilavimu (vertinant medžiagas bei greidenavimo darbus);
 - Atstumus išlaikyti pagal „Elektrios linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ reikalavimus;
 - Atsargiai, vykdytą žemes kasimo darbus, radę techninėse dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiam inžineriniam tinklų eksploatuojančiam įmonei ir vietos savivaldybei;
 - Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti rankiniu būdu;
 - Kabeliai projektuojami apsauginiuose vamzdžiuose;
 - AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ tinklų iškeitimo/rekonstravimo darbai pagal sąlygas 23-48617 turi būti vykdomi kartu su projekto Nr. UL-22-0077 darbas;
 - AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ prijungimo darbai pagal sąlygas 23-72341 turi būti vykdomi kartu su projekto Nr. UL-22-0077 darbas;
 - 0,4 kV KL projektuojama suformuotame skyje (unik. nr. 4400-2000-0875), esamų elektros tinklų apsaugos zonoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS		PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS/TAKO AŠINĖ LINIJA		PROJEKTUOJAMI SURENKAMI VAMZDŽIAI / REZERVINIAI VAMZDŽIAI
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS		PROJEKTUOJAMA 0,4 kV APSVIETIMO KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE D75
	INŽINERINIO STATINIO RIBA		PROJEKTUOJAMAS 0,4 kV ELEKTROS KABELIUS
	REGISTRUOTOJ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJEKTUOJAMI GATVĖS ŠVIESTUVAI
	DARBŲ VYKDYMO RIBA		PROJEKTUOJAMI KRYPTINIAI ŠVIESTUVAI
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D110MM
	BETONINIAI BORDIŪRAI (KITO PROJEKTO SPRENDINIAI)		PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D40MM
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE		PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS D110MM
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22) AŠTRAUS KAMPO) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		PROJEKTUOJAMA VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA
	PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo) 3 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU BORTLINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS BETONINIS VANDENS LATAKAS		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU KUPOLINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS GRANITINIS LATAKAS		ANTŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	PROJEKTUOJAMAS GRANITINIS LATAKAS IŠ LAUKO AKMENŲ		ESAMO ŠULINIO Pritaikymas PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS		

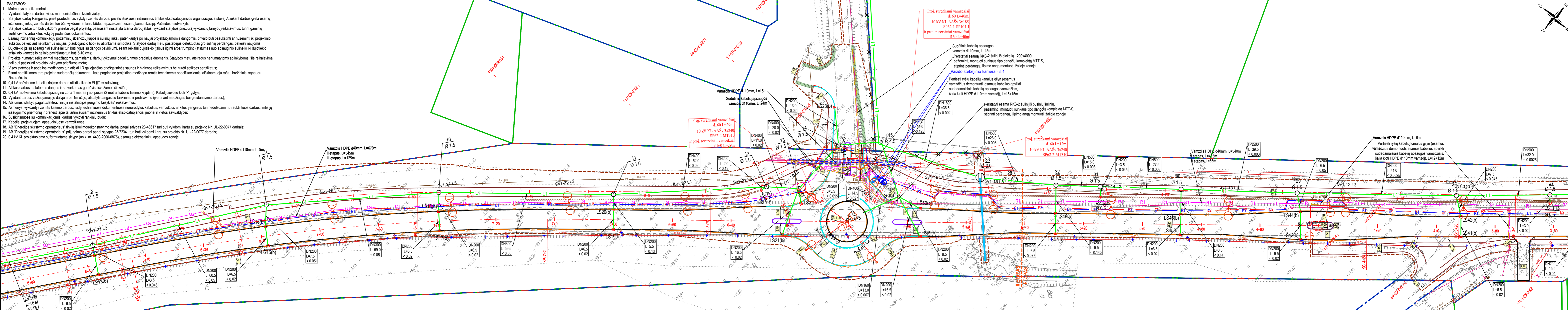
Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)

Data	Suteiktas unikalus numeris
2022.07.18	THISI-20220525-038521
2022.12.15	THISI-20221110-083678
2022.11.28	THISI-20221114-084439
2022.11.28	THISI-20221114-084480
2022.12.29	THISI-20221110-083632
2023.03.07	THISI-20230117-003774
2023.03.07	THISI-20230117-003692
2023.07.14	THISI-20230623-044262
2023.10.04	THISI-20230731-052693

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinis planas atliko UAB "URBAN LINE" 2022 ir 2023 m.

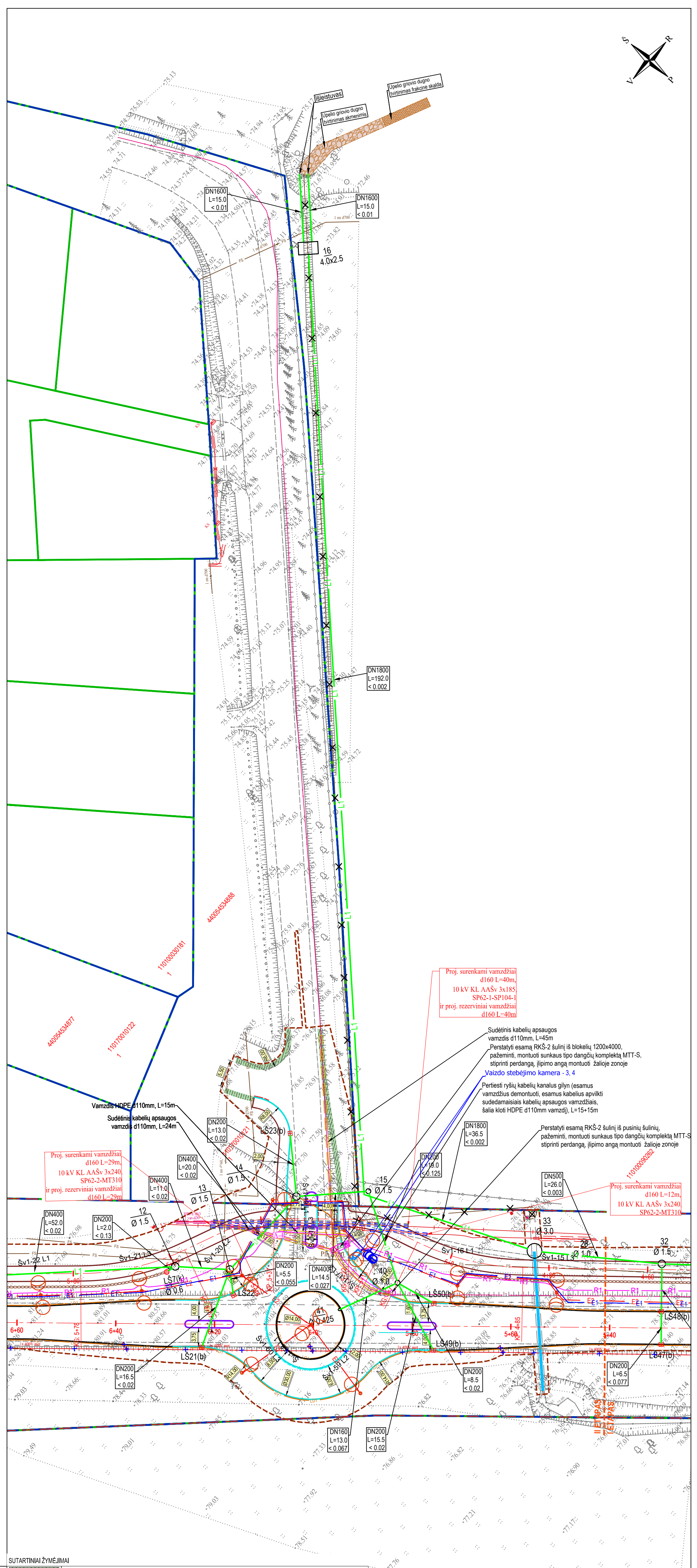
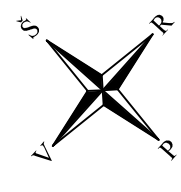
0	2023-04	Statybos leidimai, konkursai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE	Statinio projekto pavadinimas KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
26677	SPDV E/LE	R. Samonis
5423	SPDV VN	V. Šakenytė
31962	SPDV ER	R. Lučkuskas
LT	Stalytojas ir (arba) Užsakovas	Dokumento žymuo
	ALYTAUS Miesto SAVIVALDYBĖ	UL-22-0077-XX-TP-S.B-05
		Lapas Lapų
		1 4

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas stalybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Stalybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų, Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Stalybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas stalybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požemių sklendžių kopos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti apaukštinami ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stalybos darbu metu pastebėjus defektuotas g'b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Dujotiekio (taisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio (taisų) ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atskainio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Stalybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos stalybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindinė projekcinė medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinaujančiu raštu, brėžiniais, sąnaudų žinarašiais;
 - 0.4 kV apšvietimo kabelių klojimo darbus atlikti laikantis ELIT reikalavimų;
 - Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šukšlės;
 - 0.4 kV apšvietimo kabelio apsauginė zona 1 metras [abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi)]. Kabelį piešose kloti >1 gylyje;
 - Vykdamas darbus važiuojamojoje dalyje arba 1m už jo, atstatyti dangas su tankinimu ir profilavimu (vertinant medžiagas bei greideriavimo darbus);
 - Atstumus išlaikyti pagal „Elektrous linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ reikalavimus;
 - Asmenys, vykdamas žemes kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiam inžinerinius tinklus eksploatuojančiai įmonei ir vietos savivaldybei;
 - Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti rankiniu būdu;
 - Kabeliai projektuojami apsauginiuose vamzdžiuose;
 - AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ tinklų išsklaidymo/rekonstravimo darbai pagal sąlygas 23-48617 turi būti vykdomi kartu su projekto Nr. UL-22-0077 darbas;
 - AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ prijungimo darbai pagal sąlygas 23-72341 turi būti vykdomi kartu su projekto Nr. UL-22-0077 darbas;
 - 0.4 kV kVl projektuojama suformuotame sklype (unik. nr. 4400-2000-0875), esamų elektros tinklų apsaugos zonoje.



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI		Laidos	
	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS		PROJEKTUOJAMAS GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMA GATVĖSITAKO AŠINĖ LINIJA		PROJEKTUOJAMAS GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	INŽINERINIO STATINIO RIBA		PROJEKTUOJAMAS BETONINIS VANDENS LATAKAS
	REGISTRUOTŲ ŽEMES SKLYPŲ RIBOS		PROJEKTUOJAMAS VANDENS LATAKAS IŠ LAUKO AKMENŲ
	DARBŲ VYKDYMO RIBA		PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALADA
	BETONINIAI BORDIŪRAI (KITO PROJEKTO SPRENDINIAI)		PROJEKTUOJAMI SURENKAMI VAMZDŽIAI / REZERVINIAI VAMZDŽIAI
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE		PROJEKTUOJAMA 0.4 kV APŠVIETIMO KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE D75
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		PROJEKTUOJAMAS 0.4 kV ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		PROJEKTUOJAMAS GATVĖS ŠVIESTUVAI
	PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užpavilinto kampo) 3 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES		PROJEKTUOJAMI KRYPTINIAI ŠVIESTUVAI
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D110MM		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D40MM		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU BORTELINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS D110MM		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU KUPOLINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS		ANTŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	PROJEKTUOJAMA VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA		ESAMO ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMES PAVIRŠIAUS
	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJU VANDENS TINKLAS		
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS		

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
SUVESTINIS INŽINERINIS TINKLŲ PLANAS, M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas Lapų
UL-22-0077-XX-TP-S-B-05	2 4



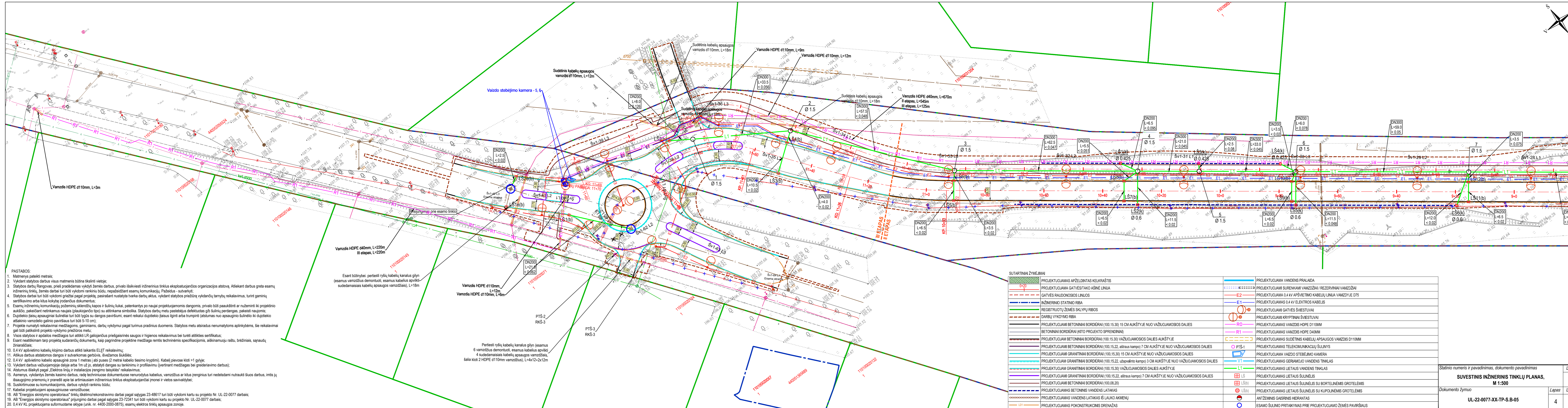
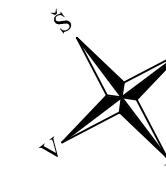
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS/TAKO AŠINĖ LINIJA
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	BETONINIAI BORDIŪRAI (KITO PROJEKTO SPRENDINIAI)
	PROJEKTUOJAMI BORDIŪRAI (100.15.22, užpavaltino kampo) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užpavaltino kampo) 3 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMAS BETONINIS LATAKAS
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCIJŲ DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS LATAKAS
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMI SURENKAMI VAMZDŽIAI / REZERVINIAI VAMZDŽIAI
	PROJEKTUOJAMA 0,4 KV APŠVIETIMO KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE D75
	PROJEKTUOJAMI 0,4 KV ELEKTROS KABEЛИS
	PROJEKTUOJAMI 0,4 KV IŠEISTUVAI
	PROJEKTUOJAMI KRYPTINIAI IŠVIESTUVAI
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D110MM
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D40MM
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS D110MM
	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMA VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA
	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU BORTELNĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU KUPOLINĖMIS GROTELĖMIS
	ANTŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	ESAMO ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS

PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdydami statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamoms dangomis, privalo būti apaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant nelinkamas naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas gb šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
- Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus liginti arba truminti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
- 0,4 kv apšvietimo kabelių klojimo darbus atlikti laikantis ELJIT reikalavimų;
- Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomos gėrbūvis, išvežamos šiukšlės;
- 0,4 kv apšvietimo kabelio apsauginė zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kloti >1 gylyje;
- Vykdyti darbus važiuojamojoje dalyje arba 1m už jo, atstatyti dangas su tankinimu ir profiliavimu (vertinant medžiagas bei greideriamuosius darbus);
- Atstumas išlaikyti pagal "Elektros linijų ir instaliacijos rengimo taisyklės" reikalavimus;
- Asmenys, turįs žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus inžinerinius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiam inžinerinių tinklų eksploatuotojui įmonei ir vietos savivaldybei;
- Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti rankiniu būdu;
- Kabeliai projektuojami apsauginiuose vamzdyuose;
- AB "Energijos skirstymo operatoriaus" tinklų iškėlimo/rekonstravimo darbai pagal sąlygas 23-48617 turi būti vykdomi kartu su projekto Nr. UL-22-0077 darbas;
- AB "Energijos skirstymo operatoriaus" tinklų iškėlimo/rekonstravimo darbai pagal sąlygas 23-72341 turi būti vykdomi kartu su projekto Nr. UL-22-0077 darbas;
- 0,4 kv KL projektuojama suformuotame skylyje (unik. nr. 4400-2000-0875), esamų elektros tinklų apsaugos zonoje.

Stalinio numeris ir pavadinimas, inžinerinis pavadinimas	Laida
SUVESTINIS INŽINERINIS TINKLŲ PLANAS, M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas Lapų
UL-22-0077-XX-TP-S.B-05	3 4



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykiant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykstant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požemiųjų skleidžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamoms dangoms, privalo būti paaukštinėti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Dujotiekio įtaisų apsauginių šulinėlių turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarašiais;
 - 0,4 kV apšvietimo kabelių klojimo darbus atlikti laikantis ELIT reikalavimų;
 - Atlikus darbus atstatomas dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės;
 - 0,4 kV apšvietimo kabelio apsauginė zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kloti >1 gylyje;
 - Vykiant darbus važiuojamojoje dalyje arba 1m už jo, atstatyti dangas su tankinimu ir profilavimu (vertinant medžiagas bei greidenavimo darbus);
 - Atstumus išlaikyti pagal "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės" reikalavimus;
 - Atsargiai, vykdydami žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiam inžineriniam tinklų eksploatuojančiai įmonei ir vietos savivaldybei;
 - Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti rankiniu būdu;
 - Kabeliai projektuojami apsauginiuose vamzdžiuose;
 - AB "Energijos skirstymo operatoriaus" tinklų iškeitimo/rekonstravimo darbai pagal sąlygas 23-48617 turi būti vykdomi kartu su projekto Nr. UL-22-0077 darbais;
 - AB "Energijos skirstymo operatoriaus" prijungimo darbai pagal sąlygas 23-72341 turi būti vykdomi kartu su projekto Nr. UL-22-0077 darbais;
 - 0,4 kV KL projektuojama suformuotame skyje (unik. nr. 4400-2000-0875), esamų elektros tinklų apsaugos zonoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖSITAKO AŠINĖ LINIJA
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	BETONINIAI BORDIŪRAI (KITO PROJEKTO SPRENDINIAI)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo) 3 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMAS BETONINIS VANDENS LATAKAS
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS LATAKAS IS LAUKO AKMENŲ
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA
	PROJEKTUOJAMI SURENKAMI VAMZDŽIAI / REZERVINIAI VAMZDŽIAI
	PROJEKTUOJAMA 0,4 kV APŠVIETIMO KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE D75
	PROJEKTUOJAMAS 0,4 kV ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMI GATVĖS ŠVIESTUVAI
	PROJEKTUOJAMI KRYPTINIAI ŠVIESTUVAI
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D110MM
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D40MM
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS D110MM
	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMA VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA
	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU BORTELINĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU KUPOLINĖMIS GROTELĖMIS
	ANTŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	ESAMO ŠULINIO PRITAKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
SUVESTINIS INŽINERINIS TINKLŲ PLANAS, M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas Lapų
UL-22-0077-XX-TP-S-B-05	4 4

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES PRIEDAI

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-08-28 11:38:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2220975**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2018-03-22**
Alytus, A. Jonyno g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
Alytus, A. Jonyno g.

Unikalus daikto numeris: **4400-4971-7724**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **1-79**

Statybos pradžios metai: **1974**

Statybos pabaigos metai: **1990**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **1527.19 m**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **352000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **88000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2018-03-16**

Vidutinė rinkos vertė: **88000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-03-16**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-03-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Dzūkijos vandenys", a.k. 149566841**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4971-7724, aprašyti p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-03-19 Apylinkės teismo sprendimas Nr. e2YT-1616-292/2019**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4971-7724, aprašyti p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2018-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-16**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JUSTINA RISOVIENĖ

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4971-7724, aprašyti p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2356**

Įrašas galioja: **2018-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-16**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

BARBORA AISTĖ KUNDELYTĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-08-03 09:29:24

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1325661**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2009-10-06**
Alytus, Kauno g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Inžineriniai tinklai - Siurblinė (slėginės kanalizacijos)
Alytus, Kauno g.

Unikalus daikto numeris: **4400-1980-8250**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **S**
 Statybos pradžios metai: **2008**
 Statybos pabaigos metai: **2009**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7965 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **7965 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-10-06**
 Vidutinė rinkos vertė: **7965 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-10-06**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-10-06**

2.2.

Vandentiekio tinklai - Vandentiekis
Alytus, Kauno g.

Aprašymas / pastabos: **Su šuliniais (7vnt.)**
 Unikalus daikto numeris: **4400-1980-8229**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
 Žymėjimas plane: **V**
 Statybos pradžios metai: **2008**
 Statybos pabaigos metai: **2009**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **872.48 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Vandentiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **99629 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **99629 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-10-06**
 Vidutinė rinkos vertė: **99629 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-10-06**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-10-06**

2.3.

Nuotekų šalinimo tinklai - Fekalinė kanalizacija
Alytus, Kauno g.

Aprašymas / pastabos: **Su šuliniais (57vnt.)**
 Unikalus daikto numeris: **4400-1980-8194**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **FK**
 Statybos pradžios metai: **2008**
 Statybos pabaigos metai: **2009**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **677.18 m**
 Medžiaga: **Plastikas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **58214 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **58214 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-10-06**
 Vidutinė rinkos vertė: **58214 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-10-06**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-10-06**

2.4.

Nuotekų šalinimo tinklai - Slėgiminė kanalizacija
Alytus, Kauno g.

Unikalus daikto numeris: **4400-1980-8238**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **KS**
 Statybos pradžios metai: **2008**
 Statybos pabaigos metai: **2009**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **124.04 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Slėginė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8891 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **8891 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-10-06**
 Vidutinė rinkos vertė: **8891 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-10-06**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-10-06**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Dzūkijos vandenys", a.k. 149566841**
 Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-1980-8250, aprašyti p. 2.1.**
vandentiekio tinklai Nr. 4400-1980-8229, aprašyti p. 2.2.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1980-8194, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1980-8238, aprašyti p. 2.4.
 Įregistravimo pagrindas: **2009-11-24 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-100-091124-00124**
 Įrašas galioja: **Nuo 2009-12-28**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Androgita", a.k. 150157560
 Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-1980-8250, aprašyti p. 2.1.**
vandentiekio tinklai Nr. 4400-1980-8229, aprašyti p. 2.2.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1980-8194, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1980-8238, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2009-10-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 44/1325661
Licencija Nr. G-909-(683)
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-103
Įrašas galioja: Nuo 2009-12-22

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: inžineriniai tinklai Nr. 4400-1980-8250, aprašyti p. 2.1.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-1980-8229, aprašyti p. 2.2.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1980-8194, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1980-8238, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2009-11-24 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-100-091124-00124
Įrašas galioja: Nuo 2009-12-22

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

BARBORA AISTĖ KUNDELYTĖ

PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ DEBITO SKAIČIAVIMAS



Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s,}$$

kai: I – lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuojamas pagal 2.2 p.; F – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha), pagal 2.4 p.; C_{vid} – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas, apskaičiuojamas pagal 2.6 p.

Lietaus intensyvumą galima apskaičiuoti iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s·ha),}$$

kai: A , B , c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvainimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p.

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo šlaitinio (nuolydžio, didesnio kaip 0,015) stogo gali būti apskaičiuojamas taip:

$$Q_{max} = \frac{F \cdot I_5}{10000}, \text{ l/s,}$$

kai I_5 – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s·ha), apskaičiuojamas pagal 2.2 p., imant $T = 5$ min.

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinstančiame nuotakyme:

$$Q_{max} = \beta \cdot Q_{lt}, \text{ l/s,}$$

kai: Q_{lt} – lietaus nuotekų debitas, apskaičiuojamas pagal 2.1 p.; β – koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą.

Mažesnio nei 0.01 nuolydžio vietovėse $\beta = 0,7$.

VANDENS KIEKIS: TVIRTOVĖS GATVĖ - PRALAIDA

Tarpas 19-20

Plotas 0,3 ha: kietos dangos 0,3 ha

$p=1$, $A=2788$, $B=11$, $c=-6,5$

$I=2670/(5+11)-6,5= 160,4$ l/s ha

$Q = 0,3$ ha x $160,4$ l/s ha x $0,95= 45,7$ l/s

Tarpas 20-21

Plotas 0,52 ha: kietos dangos 0,42 ha, pieva 0,1 ha

$C_{vid}=0,796$

$T=0,017 \times 66/0,95=1,18$ min.

$I=2670/(6,18+11)-6,5= 148,9$ l/s ha

$Q = 0,52$ ha x $148,9$ l/s ha x $0,796= 61,6$ l/s

Tarpas 21-22

Plotas 0,92 ha: kietos dangos 0,82 ha, pieva 0,1 ha

$C_{vid}=0,863$

$$T=0,017 \times 34/1,42=0,41 \text{ min.}$$

$$I=2670/(6,59+11)-6,5= 145,3 \text{ l/s ha}$$

$$Q = 0,92 \text{ ha} \times 145,3 \text{ l/s ha} \times 0,863= 115,4 \text{ l/s}$$

Tarpas 22-23

Plotas 1,06 ha: kietos dangos 0,904 ha, pieva 0,156 ha

$$C_{vid}=0,832$$

$$T=0,017 \times 47/1,08=0,74 \text{ min.}$$

$$I=2670/(7,33+11)-6,5= 139,2 \text{ l/s ha}$$

$$Q = 1,06 \text{ ha} \times 139,2 \text{ l/s ha} \times 0,832= 122,8 \text{ l/s}$$

Tarpas 23-24

Plotas 1,103 ha: kietos dangos 0,947 ha, pieva 0,156 ha

$$C_{vid}=0,837$$

$$T=0,017 \times 51/1,1=0,79 \text{ min.}$$

$$I=2670/(8,12+11)-6,5= 133,1 \text{ l/s ha}$$

$$Q = 1,103 \text{ ha} \times 133,1 \text{ l/s ha} \times 0,837= 122,9 \text{ l/s}$$

Tarpas 24-25

Plotas 1,159 ha: kietos dangos 0,947 ha, pieva 0,212 ha

$$C_{vid}=0,804$$

$$T=0,017 \times 18,5/1,1=0,29 \text{ min.}$$

$$I=2670/(8,41+11)-6,5= 131,1 \text{ l/s ha}$$

$$Q = 1,159 \text{ ha} \times 131,1 \text{ l/s ha} \times 0,804= 122,2 \text{ l/s}$$

Tarpas 25-26

Plotas 2,042 ha: kietos dangos 1,83 ha, pieva 0,212 ha

$$C_{vid}=0,867$$

$$T=0,017 \times 48/1,1=0,74 \text{ min.}$$

$$I=2670/(9,15+11)-6,5= 126,0 \text{ l/s ha}$$

$$Q = 2,042 \text{ ha} \times 126,0 \text{ l/s ha} \times 0,867= 223,1 \text{ l/s}$$

Tarpas 26-27

Plotas 2,11 ha: kietos dangos 1,898 ha, pieva 0,212 ha

$C_{vid}=0,87$

$T=0,017 \times 11,5/1,15=0,17 \text{ min.}$

$I=2670/(9,32+11)-6,5= 124,9 \text{ l/s ha}$

$Q = 2,11 \text{ ha} \times 124,9 \text{ l/s ha} \times 0,87= 229,3 \text{ l/s}$

Tarpas 27-28

Plotas 2,227 ha: kietos dangos 1,898 ha, pieva 0,329 ha

$C_{vid}=0,832$

$T=0,017 \times 14,5/1,34=0,18 \text{ min.}$

$I=2670/(9,5+11)-6,5= 123,7 \text{ l/s ha}$

$Q = 2,227 \text{ ha} \times 123,7 \text{ l/s ha} \times 0,832= 229,2 \text{ l/s}$

Tarpas 28-29

Plotas 2,349 ha: kietos dangos 2,02 ha, pieva 0,329 ha

$C_{vid}=0,838$

$T=0,017 \times 32/1,34=0,41 \text{ min.}$

$I=2670/(9,91+11)-6,5= 121,2 \text{ l/s ha}$

$Q = 2,349 \text{ ha} \times 121,2 \text{ l/s ha} \times 0,838= 238,6 \text{ l/s}$

Tarpas 29-30

Plotas 2,389 ha: kietos dangos 2,06 ha, pieva 0,329 ha

$C_{vid}=0,84$

$T=0,017 \times 54/1,33=0,69 \text{ min.}$

$I=2670/(10,6+11)-6,5= 117,1 \text{ l/s ha}$

$Q = 2,389 \text{ ha} \times 117,1 \text{ l/s ha} \times 0,84= 235 \text{ l/s}$

Tarpas 30-31

Plotas 2,409 ha: kietos dangos 2,08 ha, pieva 0,329 ha

$C_{vid}=0,845$

$T=0,017 \times 39,5/1,46=0,46 \text{ min.}$

$I=2670/(11,06+11)-6,5= 114,5 \text{ l/s ha}$

$$Q = 2,409 \text{ ha} \times 114,5 \text{ l/s ha} \times 0,845 = 233,1 \text{ l/s}$$

Tarpas 31-32

Plotas 2,47 ha: kietos dangos 2,08 ha, pieva 0,39 ha

$$C_{vid}=0,824$$

$$T=0,017 \times 27,5/1,46=0,32 \text{ min.}$$

$$I=2670/(11,38+11)-6,5= 112,8 \text{ l/s ha}$$

$$Q = 2,47 \text{ ha} \times 112,8 \text{ l/s ha} \times 0,824 = 229,6 \text{ l/s}$$

Tarpas 32-33

Plotas 2,51 ha: kietos dangos 2,12 ha, pieva 0,39 ha

$$C_{vid}=0,826$$

$$T=0,017 \times 15/1,46=0,17 \text{ min.}$$

$$I=2670/(11,55+11)-6,5= 111,9 \text{ l/s ha}$$

$$Q = 2,51 \text{ ha} \times 111,9 \text{ l/s ha} \times 0,826 = 232 \text{ l/s}$$

VANDENS KIEKIS: A. JONYNO GATVĖ – ŠULINYS NR. 15

Tarpas 2-3

Plotas 0,13 ha: kietos dangos 0,13 ha

$$C=0,95$$

$$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$$

$$I=2670/(3+11)-6,5= 184,2 \text{ l/s ha}$$

$$Q = 0,13 \text{ ha} \times 184,2 \text{ l/s ha} \times 0,95 = 22,7 \text{ l/s}$$

Tarpas 3-4

Plotas 0,351 ha: kietos dangos 0,181 ha, pieva 0,17 ha

$$C_{vid}=0,587$$

$$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$$

$$T=0,017 \times 57,5/2,37=0,41 \text{ min.}$$

$$I=2670/(3,41+11)-6,5= 180,1 \text{ l/s ha}$$

$$Q = 0,351 \text{ ha} \times 180,1 \text{ l/s ha} \times 0,587 = 37,1 \text{ l/s}$$

Tarpas 4-5

Plotas 0,585 ha: kietos dangos 0,22 ha, pieva 0,365 ha

$C_{vid}=0,482$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 62,5/2,71=0,39 \text{ min.}$

$I=2670/(3,8+11)-6,5= 173,9 \text{ l/s ha}$

$Q = 0,585 \text{ ha} \times 173,9 \text{ l/s ha} \times 0,482=49,0 \text{ l/s}$

Tarpas 5-6

Plotas 0,86 ha: kietos dangos 0,22 ha, pieva 0,64 ha

$C_{vid}=0,392$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 21/2,89=0,12 \text{ min.}$

$I=2670/(3,92+11)-6,5= 172,5 \text{ l/s ha}$

$Q = 0,86 \text{ ha} \times 172,5 \text{ l/s ha} \times 0,392=58,2 \text{ l/s}$

Tarpas 6-7

Plotas 1,455 ha: kietos dangos 0,26 ha, pieva 1,195 ha

$C_{vid}=0,334$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 33/3,01=0,19 \text{ min.}$

$I=2670/(4,11+11)-6,5= 170,2 \text{ l/s ha}$

$Q = 1,455 \text{ ha} \times 170,2 \text{ l/s ha} \times 0,334=82,7 \text{ l/s}$

Tarpas 7-8

Plotas 1,52 ha: kietos dangos 0,3 ha, pieva 1,22 ha

$C_{vid}=0,348$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 59/3,5=0,29 \text{ min.}$

$I=2670/(4,4+11)-6,5= 166,9 \text{ l/s ha}$

$Q = 1,52 \text{ ha} \times 166,9 \text{ l/s ha} \times 0,348=88,3 \text{ l/s}$

Tarpas 8-9

Plotas 1,56 ha: kietos dangos 0,34 ha, pieva 1,22 ha

$C_{vid}=0,363$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 58,5/3,5=0,28 \text{ min.}$

$I=2670/(4,68+11)-6,5= 163,8 \text{ l/s ha}$

$Q = 1,56 \text{ ha} \times 163,8 \text{ l/s ha} \times 0,363=92,8 \text{ l/s}$

Tarpas 9-10

Plotas 1,58 ha: kietos dangos 0,38 ha, pieva 1,22 ha

$C_{vid}=0,383$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 60,5/3,56=0,29 \text{ min.}$

$I=2670/(4,98+11)-6,5= 160,6 \text{ l/s ha}$

$Q = 1,58 \text{ ha} \times 160,6 \text{ l/s ha} \times 0,383=97,2 \text{ l/s}$

Tarpas 10-11

Plotas 1,64 ha: kietos dangos 0,42 ha, pieva 1,22 ha

$C_{vid}=0,372$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 59/3,6=0,28 \text{ min.}$

$I=2670/(5,26+11)-6,5= 157,7 \text{ l/s ha}$

$Q = 1,64 \text{ ha} \times 157,7 \text{ l/s ha} \times 0,372=96,2 \text{ l/s}$

Tarpas 11-12

Plotas 1,75 ha: kietos dangos 0,46 ha, pieva 1,29 ha

$C_{vid}=0,397$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 59,5/3,58=0,28 \text{ min.}$

$I=2670/(5,54+11)-6,5= 154,9 \text{ l/s ha}$

$Q = 1,75 \text{ ha} \times 154,9 \text{ l/s ha} \times 0,397=107,6 \text{ l/s}$

Tarpas 12-13

Plotas 1,833 ha: kietos dangos 0,543 ha, pieva 1,29 ha

$C_{vid}=0,422$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 52/2,57=0,34 \text{ min.}$

$I=2670/5,88+11)-6,5= 151,7 \text{ l/s ha}$

$Q = 1,833 \text{ ha} \times 151,7 \text{ l/s ha} \times 0,422=117,3 \text{ l/s}$

Tarpas 13-14

Plotas 1,833 ha: kietos dangos 0,543 ha, pieva 1,29 ha

$C_{vid}=0,422$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 11/2,64=0,07 \text{ min.}$

$I=2670/5,95+11)-6,5= 151,0 \text{ l/s ha}$

$Q = 1,833 \text{ ha} \times 151 \text{ l/s ha} \times 0,422=116,8 \text{ l/s}$

Tarpas 14-15

Plotas 1,86 ha: kietos dangos 0,57 ha, pieva 1,29 ha

$C_{vid}=0,43$

$p=1, A=2788, B=11, c=-6,5$

$T=0,017 \times 20/2,64=0,13 \text{ min.}$

$I=2670/6,08+11)-6,5= 149,8 \text{ l/s ha}$

$Q = 1,86 \text{ ha} \times 149,8 \text{ l/s ha} \times 0,43=119,8 \text{ l/s}$

Skaičiavimus pateikė:

SPDV Viltana Šakenytė

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas)



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DZŪKIJOS VANDENYS“

Pulko g. 75, LT-62135 Alytus. Tel. (8 700) 5 55 10. Įmonės kodas 149566841
El. paštas dzukvand@vandenys.lt, http://www.vandenys.lt

TVIRTINU

UAB „Dzūkijos vandenys“
Gamybos departamento
vadovas

Leonas Mackevičius

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS KAUNO G. REKONSTRUKCIJAI

2022-03-03 Nr. TS-44-22

Alytus

OBJEKTAS: Kauno g. rekonstrukcija.

UŽSAKOVAS: Alytaus miesto savivaldybės statybos skyrius.

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.

2. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.

3. Projektuojant gelžbetoninius šulinius (iš surenkamų gelžbetoninių falcinių žiedų), vadovautis UAB „Ekoprojektas“ parengtais albumais „LV1“, „LK1“, „LK2“, projektuojant plastikinius šulinius, vadovautis statybos taisyklėmis.

4. Paruoštą projektinę dokumentaciją susipažinimui pateikti UAB „Dzūkijos vandenys“.

5. Prieš tris kalendorines dienas iki statybos pradžios, informuoti UAB „Dzūkijos vandenys“ atstovą tel. (8 615) 93 760.

6. Projektuojamų nuotekų tinklų prijungimą prie veikiančių nuotekų tinklų vykdo statybos darbus vykdanči organizacija, dalyvaujant UAB „Dzūkijos vandenys“ atstovui.

7. Naudotis nuotekų tvarkymo paslaugomis galima tik pateikus

7.1. dengtų darbų aktą;

7.2. hidraulinio išbandymo aktą;

7.3. projektinę dokumentaciją;

7.4. kontrolinę-geodezinę nuotrauką.

II. UŽSAKOVO PAREIGOS

8. Projektuojant paviršinių nuotekų šalinimo tinklus užsakovas privalo:

8.1. vadovaujantis Alytaus miesto lietaus (paviršinių) nuotekų surinkimo, nuvedimo ir valymo specialiojo plano ir Alytaus miesto bendrojo plano sprendimais suprojektuoti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus Kauno g. atkarpoje nuo Kauno ir Jonyno g. sankirtos iki esamo paviršinių nuotekų išleistuvo Nr. 3, esančio Sanatorijos g. (tinklų schema pridedama, 1 priedas).

8.2 projektuojant lietaus nuotekų tinklus, vamzdynų skersmenį įvertinti atsižvelgiant į projektuojamo lietaus nuotakyno preliminarų nuotėkio baseino plotą, pateiktą Alytaus miesto lietaus (paviršinių) nuotekų surinkimo, nuvedimo ir valymo specialiajame plane (žr. 2 priedą), maksimalų nuotekų debitą – 5892 l/s, bei esamo DN1000mm Sanatorijos g. lietaus nuotekų

kolektooriaus pralaidumą (įvertinti projektavimo metu). Vamzdynų skersmenų parinkimui pateikti detalius hidraulinius skaičiavimus.

8.3. vadovaujantis Alytaus miesto lietaus (paviršinių) nuotekų surinkimo, nuvedimo ir valymo specialiojo plano ir Alytaus miesto bendrojo plano sprendiniais suprojektuoti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus Kauno g. atkarpoje nuo Kauno ir Tvirtovės g. sankirtos iki esamų paviršinių nuotekų tinklų Upelio g. (tinklų schema pridedama, 3 priedas).

8.4 projektuojant lietaus nuotekų tinklus, vamzdynų skersmenį įvertinti atsižvelgiant į projektuojamo lietaus nuotakyno preliminarų nuotėkio baseino plotą, pateiktą Alytaus miesto lietaus (paviršinių) nuotekų surinkimo, nuvedimo ir valymo specialiajame plane (žr. 2 priedą). Vamzdynų skersmenų parinkimui pateikti detalius hidraulinius skaičiavimus.

8.5. lietaus surinkėjų įrengti su 0,3 m sėdininimo dalimi.

8.6. lietaus surinkėjų skaičių, dydį ir išdėstymą parinkti atsižvelgiant į projektuojamos gatvės išilginius ir skersinius nuolydžius, nuotėkio plotą ir jame susidarančius debitus.

9. įvertinti rekonstruojamuose gatvės ruožuose esamus vandentiekio, ūkio ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus ir šulinius, priderinant (pakeliant arba nuleidžiant) šulinių ir kontrolinių apžiūros šulinėlių dangčius, vandentiekio įvadinių sklendžių kapas taip, kad būtų viename lygyje su projektiniu paviršiumi.

10. priešgaisrinių hidrantų antžemines dalis prie projekcinio paviršiaus pritaikyti taip, kad hidranto antžeminės dalies nulaužimo sistemos apačia būtų 5-10 cm virš projekcinio žemės paviršiaus. Požeminių hidrantų viršus turi išlikti 0,2 - 0,4 m nuo šulinio dangčio. Hidrantų išdėstymas nurodytas <https://maps.vandenys.lt/portal/home/>

11. esami vandentiekio ir nuotekų šuliniai su nestandartiniais, apgriuvusiais, suirusiais iki armatūros, su akivaizdžiais defektais, persislinkusių ašių konstrukciniais elementais turi būti pakeisti naujais, pagamintais iš C35/45 W8 F100 klasės betono.

12. keičiant gatvės reljefą, išilginius ir skersinius profilius įvertinti, kad minimalus vandentiekio ir slėginio nuotakyno įgilinimas nebūtų mažesnis kaip 1,7 m nuo projekcinio žemės paviršiaus.

13. Požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų stulpeliai privalo būti pritaikyti prie projekcinio žemės paviršiaus, esant poreikiui perkelti, atitinkamai pakeičiant nužymėjimo ženklą.

14. Reikalavimai nuotekų vamzdžiams:

14.1. vamzdyno medžiaga – PVC, (LST EN1401) arba polipropilenas (PP) (LST EN 13476), stiklo pluoštas (GRP) (LST EN 14364).

15. Reikalavimai šuliniams:

15.1. apžiūros ir kontroliniai šuliniai įrengiami iš surenkamų žiedų arba monolitiniai;

15.2. šulinių medžiaga - Iš PP, PE, G/B šulinių vidinio skersmens iki 1000 mm, kai montavimo gylis iki 3,0m. ir iš PP, PE, ir G/B šulinių vidinio skersmens ne mažesnio kaip 1200 mm, kai montavimo gylis daugiau kaip 3,0 m;

15.3. šulinių iš PP, PE sandarinimo žiedai – guminiai tarpikliai;

15.4. šuliniai iš G/B - pagaminti iš surenkamų g/b elementų, pagal atsparumą spaudimui betono klasė C 35/45, pagal vandens nepralaidumą - W8, pagal atsparumą šalčiui - F100, žiedai su užlankais, įmontuotos lipynės – korozijai atsparaus metalo, vamzdynas pajungiamas pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas iki d200 mm vamzdyno skersmens.

16. Reikalavimai šulinių liukams ir dangčiams:

16.1. šulinių liukų dangtis ir rėmas pagaminti iš kalaus ketaus;

17.2. liukų apkrovos klasė – D 400 važiujamoje dalyje ir B125 nevažiujamoje dalyje;

16.3. rėmas su liuku sujungtas lankstu;

16.4. lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo;

16.5. rėmas su amortizuojančiu įdėklu, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą;

16.6. turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą;

16.7. liuko ženklinimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė;

16.8. gaminys turi būti pagamintas pagal EN124 standarto reikalavimus ir turėti patvirtinantį sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos;

16.9. liukai važiuojamojoje kelio dalyje sunkūs, įstatomi, „plaukiojančio“ tipo.

16.10. ant šulinio dangčių turi būti užrašas DZŪKIJOS VANDNYS, ALYTUS ir logotipas, dangčio maketasturi būti analogiškas 1 pav.

17. Reikalavimai šulinių žymėjimo ženklams:

17.1. lentelės ir jos elementai turi būti pagaminti iš ASA Thermoplast (Lunar S) plastiko atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams);

17.2. vandentiekio lentelių spalva turi būti mėlyna, nuotekų – žalia, gaisrinių hidrantų – raudona, visi skaičiai ir raidės lentelėse baltos spalvos;

17.3 stovas turi būti pagamintas iš d32mm plieninio vamzdžio su plokštele lentelės tvirtinimui, visi elementai turi būti karštai cinkuoti užtikrinant antikoroazines savybes.



1 pav. Dangčio maketas

III. KITOS SĄLYGOS

18. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie nuotekų tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda.

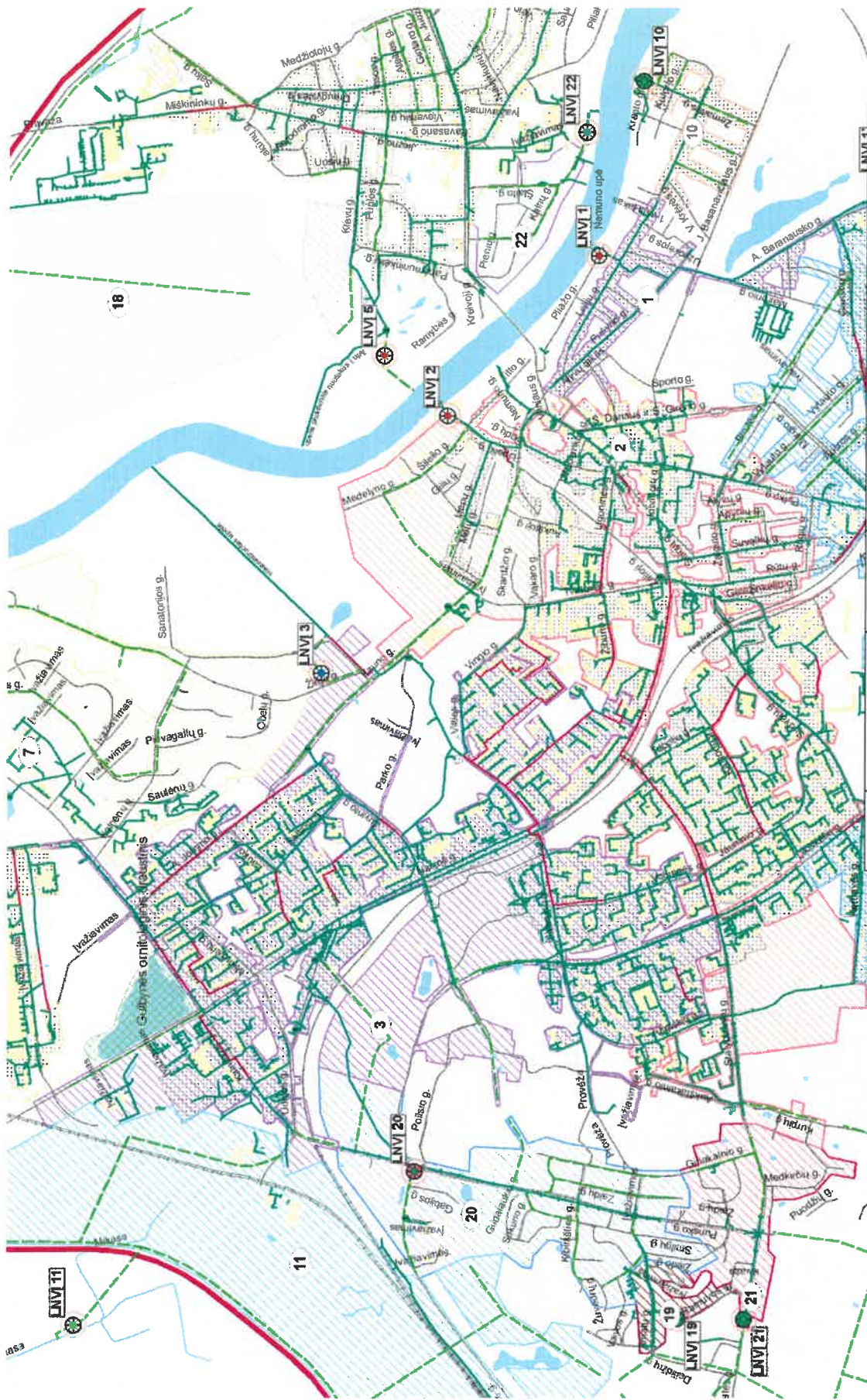
19. Prisijungimo sąlygos galioja penkis metus.


Projektų vadovas

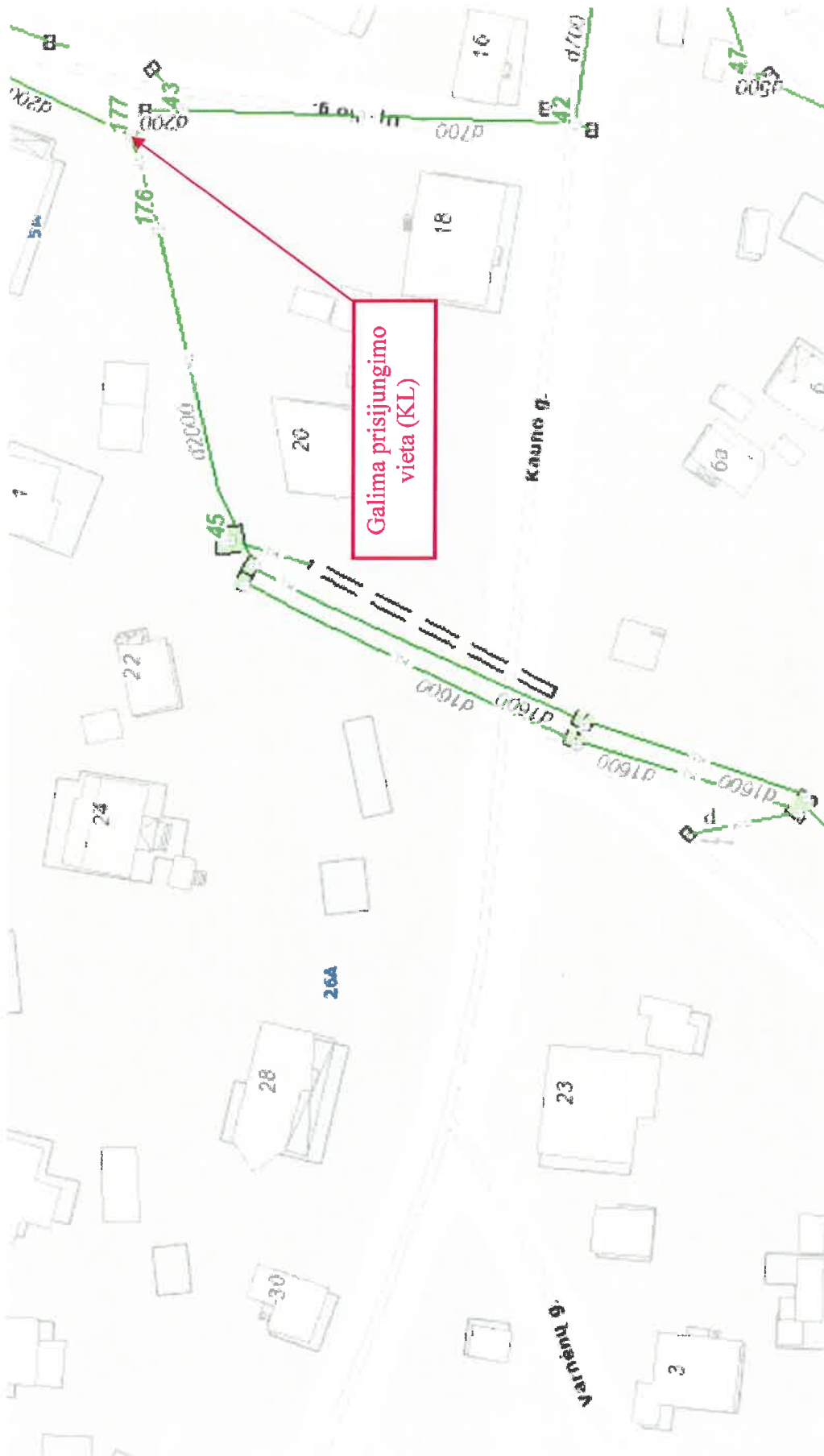
Evaldas Glebus

UAB „Dzūkijos vandens“
Inžinerinio skyriaus viršininkas-
vadovybės atstovas kokybei ir aplinkosaugai
Audrius Stanaitis

E. Glebus tel. (8 700) 55 510



Alytaus miesto savivaldybės administracijos statybos skyrius		Braižė	Pavardė	Data
				E. Glebus
Prisijungimo sąlygos Kauno g. rekonstrukcijai				
		Baseinų plotai, prisijungimo sąlygų Nr. TS-44-22, 2 priedas		
Stadija	Lapas	Lapų		
	5	6		



			Alytaus miesto savivaldybės administracijos statybos skyrius		
Braižė	Pavardė	Data	Prisijungimo sąlygos Kauno g. rekonstrukcijai		
	E. Glebus	2022.03			
			Prijungimo vieta, prisijungimo sąlygų Nr. TS-44-22, 3 priedas		
			Stadija	Lapas	Lapų
				6	6

Darbai nesutvirtintose tranšėjose

PAVOJUS

Nenusklembtos arba nesutvirtintos tranšėjų sienos dažnai įgriūna, užversdamos žmones

Nurodymai

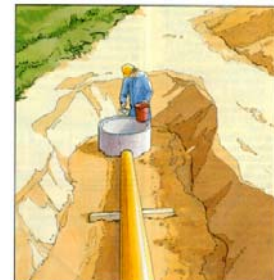
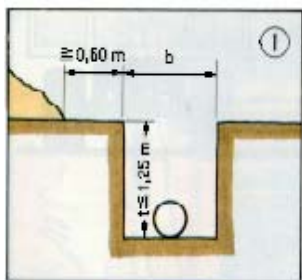
• Prieš kasimo darbų pradžią patikrinti, ar yra pratiestų požeminių inžinerinių tinklų.

• Kasimo darbuose reikia atsižvelgti į visus veiksnius, kurie gali mažinti tranšėjų sienų tvirtumą. Tai yra pvz.:

- grunto struktūros suardymas (plyšiai, sprūdžiai),

- supiltas gruntas,
- gruntinio vandens pažemėjimas,
- tarpfluoksninio vandens plūdimas,
- stiprūs sudrebinimai (eismas, polių kalimo į žemę darbai).

• Tranšėjos su vertikaliomis sienomis iki 1,25 m gylio be sutvirtinimo gali būti padarytos, jei - vietovės nuolydis esant biriam gruntui siekia $\leq 1:10$, o rišliam gruntui $\leq 1:2$,



- iš abiejų pusių neapkrautas gruntu apsauginis ruožas yra $\geq 0,60$ m N
Kai tranšėjų gylis mažiau kaip 0,80 m, užtenka neapkrauto apsauginio ruožo vienoje pusėje.

• Tranšėjos be sutvirtinimo gali būti padarytos kietuose, rišliuose gruntuose ne didesnio gylio kaip 1,50 m, jei
- vietovės nuolydis yra $\leq 1:10$,
- iš abiejų pusių yra neapkrauti apsauginiai ruožai $\geq 0,60$ m,
- tranšėjos sienos sklembtos ∇ arba daugiau kaip 1,25 m virš dugno esanti tranšėjos sienos sritis nusklembta $\leq 45^\circ$ ∇ arba sutvirtinta storomis lentomis R .

Esant tvirtai kelio dangai galima apsauga sutvirtinant mažiausiai 0,20 m pločio storomis lentomis φ .

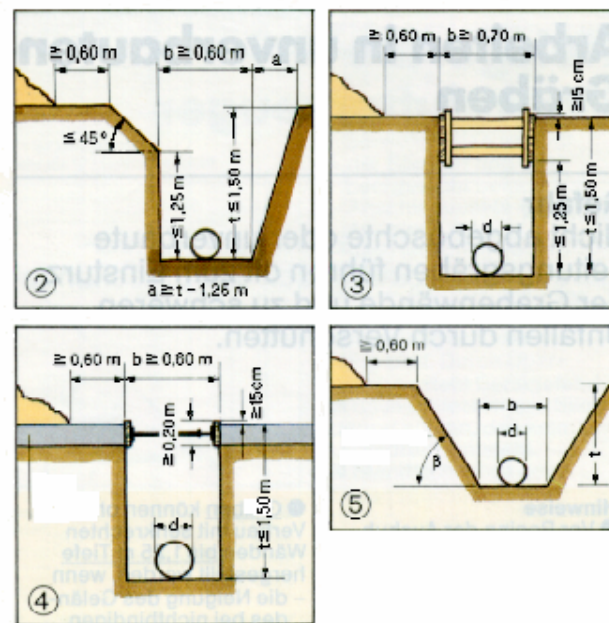
Nesutvirtintos tranšėjos gilesnės kaip 1,50 m turi būti nusklembtos iki dugno pagrindo. Iš abiejų pusių neapkrautas gruntu apsaugos ruožas turi būti $\geq 0,60$ m \otimes . Šlaito kampas parenkamas priklausomai nuo grunto rūšių

• Reikia pagrįsti įrodymais tranšėjų šlaitų stabilumą, jei pvz.,
- šlaitas aukštesnis kaip 5,00 m,
- negalima išlaikyti reikiamo šlaito kampo, gali būti pakenkti esami požeminiai inžineriniai tinklai arba statybos įrenginiai.

Nustatyti ir išlaikyti tranšėjos plotį pagal atliekamus darbus. Kreipti dėmesį į darbo zonos kasvietės plotį (1 ir 2 lentelės).

Kai tranšėjos $> 0,80$ m pločio reikalingos perėjos, kurios turi būti mažiausiai 0,50 m pločio.

• Kai tranšėjos gylis $> 2,00$ m, perėjos turi turėti iš abiejų pusių dviejų skersinių ir bortinės lentos šoninę apsaugą. Kai tranšėjų gylis $> 1,25$ m, įėjimui į jas reikia naudoti statybinius laiptus arba kopėčias.



1 lentelė

Mažiausias tranšėjų su įeinama darbo zona plotis		
Vamzdžio išorinis d, m	Mažiausias tranšėjos plotis b, m	
	Nesutvirtinta tranšėja	
	$\beta \leq 60^\circ$	$\beta > 60^\circ$
Iki 0,40	$b = d + 0,40$	
Nuo 0,40 iki 0,80	$b = d + 0,40$	$b = d + 0,70$
Nuo 0,80 iki 1,40		
Nuo 1,40		

2 lentelė

Mažiausias tranšėjų be įeinamos zonos plotis				
Tipinis klojimo gylis t	Iki 0,70 m	Nuo 0,70 m iki 0,90 m	Nuo 0,90 m iki 1,00 m	Nuo 1,00 m iki 1,25 m
Mažiausias tranšėjos plotis b	0,30 m	0,40 m	0,50 m	0,60 m

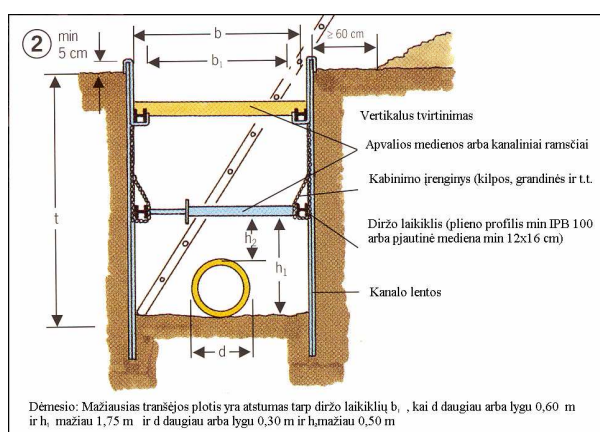
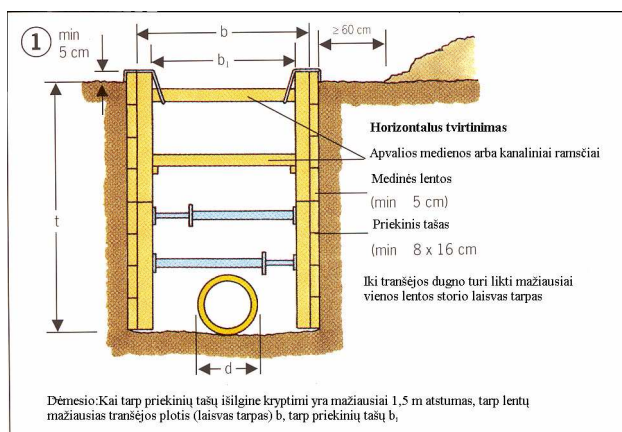
Be skaičiavimo nustatyto iškasos stabilumo negalima viršyti tokių šlaito kampų dydžių:

- a) birus arba minkštas rišlus gruntas $\beta \leq 45^\circ$;
- b) kietas arba pusiau tvirtas rišlus gruntas $\beta = 60^\circ$;
- c) uoliena $\beta = 80^\circ$.

- Jei tranšėjos yra viešojo kelių eismo zonoje, tai turi būti užtikrintas saugus eismas. Nustatyta tvarka reikia gauti savininko leidimą ir suderinti su kelių policija.

Laikytis saugaus atstumo tarp tranšėjos kraštų ir statybos transporto priemonių, statybos mašinų, kėlimo mechanizmų ir t. t.

DARBAI SUTVIRTINTOSE TRANŠĖJOSE STANDARTINIS TVIRTINIMAS



Nurodymai

Horizontalus (1) arba vertikalus (2) sutvirtinimas turi būti įrengtas iš lentų ar kanalinių ramsčių.

- Prieš kasimo darbų pradžią patikrinti, ar yra pratiesti požeminiai vamzdynai.
- Tranšėjų sutvirtinimo būdą pasirinkti pagal:
 - grunto rūšį,
 - gruntinio vandens lygį,
 - tarpfluoksninio vandens plūdimą,
 - vietovės reljefą,
 - komunalinių komunikacijų linijų išdėstymą.
- Nustatyti atitinkantį atliekamiems darbams tranšėjų plotį ir jo laikytis. Nuotekų vamzdynams ir kanalams taikoma 1 lentelė, visiems kitiems vamzdynams 2 lentelė.
- Tranšėjos vamzdynams turi atitikti standartus. Jei nukrypstama nuo standartų, sutvirtinimo patikimumas turi būti įrodytas skaičiavimais.
- Tarp sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas užpildyti ir sutankinti
- Sutvirtinimas turi prigulti visu plotu prie grunto ir išsikišti virš teritorijos paviršiaus mažiausiai 5 cm. Per plyšius ir sandūras neturi byrėti gruntas.
- Tranšėjų galines sienes reikia taip pat sutvirtinti, kad nebūtų tarpų, arba jas padaryti su nuolydžiu.
- Viršuje iš abiejų tranšėjos pusių palikti neapkrautą ne mažesnę kaip 0,60 m pločio apsauginę ruožą.
- Į gilesnes kaip 1,25 m tranšėjas galima įeiti tik tada, kai yra sumontuoti sutvirtinimai.
- Patikrinti visas sutvirtinimo dalis po:
 - stiprių liūčių,
 - žymių apkrovos pasikeitimų,
 - prasidėjusio atodreškio,
 - ilgesnės darbo pertraukos,
 - po sprogdinimų.
- Briaunas (sienelės) apsaugoti, kad nenuslinktų.
- Plieniniai kanalų ramsčiai ir sūklių galvutės turi būti patikrintos.
- Medžio lentos turi būti ne mažiau kaip 5 cm storio.
- Apvalios medienos skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 10 cm.
- Užkasimą vykdyti pamažu, žingsnis po žingsnio, pilnai užpildant tranšėją.

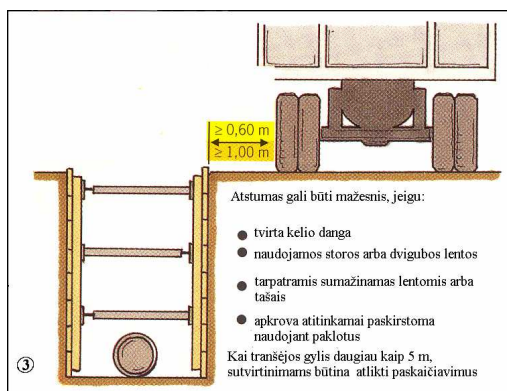
Perėjimai - priėjimai

- Per tranšėjas, platesnes kaip 0,80 m, reikalingi perėjimai. Perėjimai turi būti ne siauresni kaip 0,50 m pločio.
- Jei tranšėjos gilesnės kaip 2,00 m, perėjimai iš abiejų pusių turi turėti trijų dalių šonines apsaugas.
- Tranšėjose, gilesnėse kaip 1,25 m, įėjimui ir išėjimui naudoti laiptus arba kopėčias.

Eismo saugumas

- Jei tranšėjos iškastos viešųjų kelių eismo zonoje, turi būti užtikrintas saugus eismas. Nustatyta tvarka reikia gauti kelio savininko leidimą ir suderinti su kelių policija.

- Laikytis saugaus atstumo tarp tranšėjos kraštų ir statybos transporto priemonių, statybos mašinų, kėlimo mechanizmų ir t. t.(3).



Transporto priemonių ir statybos mašinų saugus atstumas (3) iki sutvirtintų tranšėjų ar iškasų (horizontalus tvirtinimas)

Atstumas didesnis negu 0,60 m, kai

- Leistinos transporto priemonės iki 44 t bendro svorio
- Ekskavatoriai ir kėlimo priemonės iki 18 t bendro svorio, kurie be apkrovos važiuoja išilgai tranšėjos
- Statybos mašinos darbo metu pagal jų saugaus naudojimo taisykles StVZO
- Ekskavatoriai ir kėlimo priemonės darbo metu iki 12 t bendro svorio

Atstumas didesnis negu 1,00 m, kai

- Transporto priemonės su didele ašine apkrova, sunkesnės nei išvardinta StVZO
- Statybos mašinos darbo metu, kurios dėl savo ašinės apkrovos neleistinos viešajame eisme
- Ekskavatoriai ir kėlimo priemonės nuo 12 iki 18 t darbo metu
- Kai kelio dangos storis mažiau kaip 15 cm arba kai kelio dangos būklė neužtikrina pakankamo apkrovos paskirstymo

1 lentelė

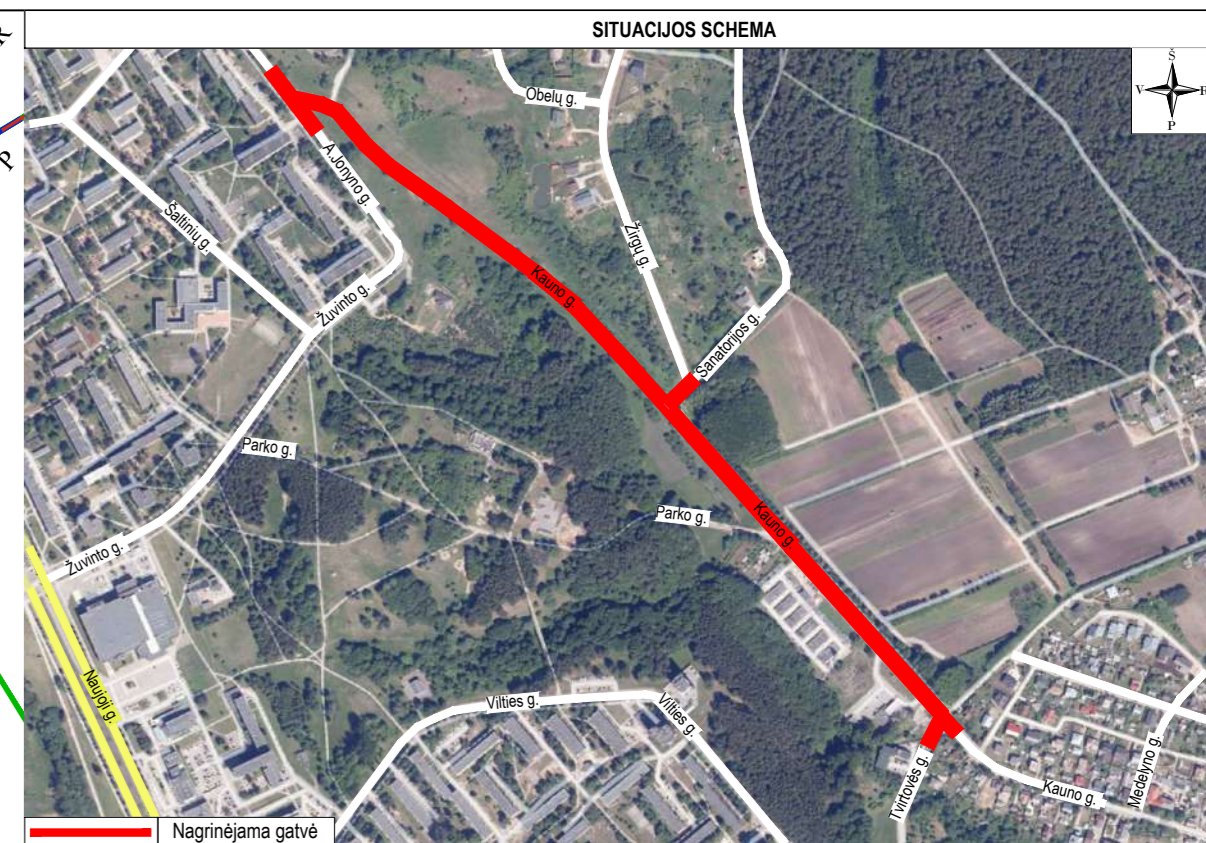
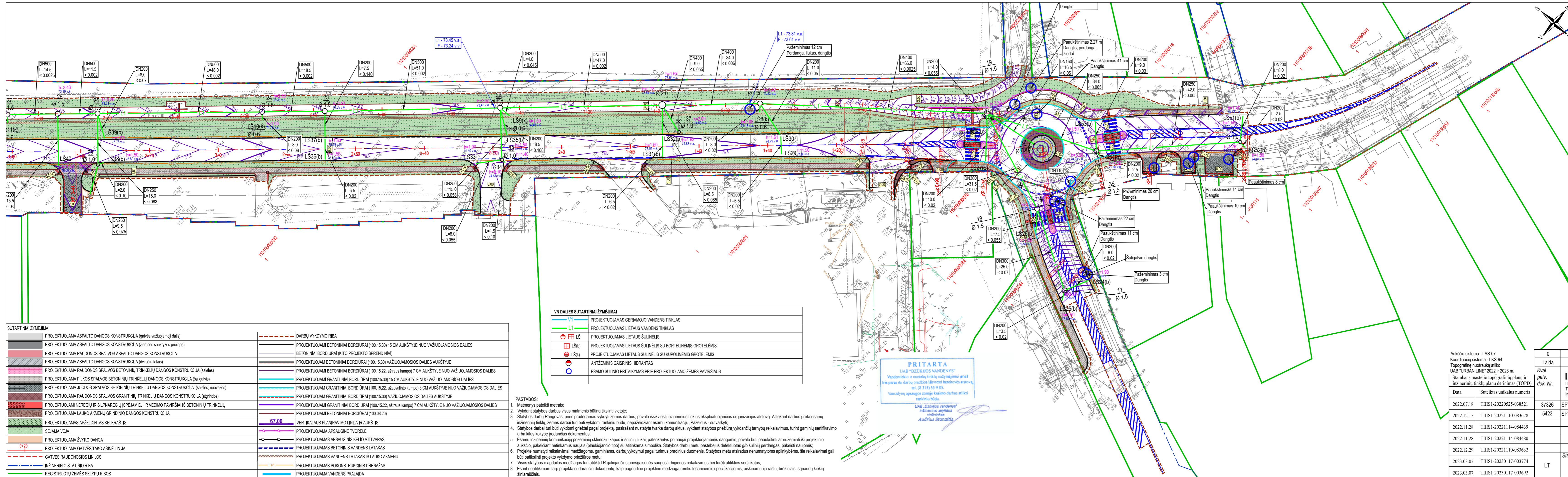
Mažiausias tranšėjos plotis atsižvelgiant į			
Nominalų vidinį plotį		Tranšėjos gylį	
DN	Mažiausias plotis		
mm	m	m	m
≤ 225	OD + 0,40	< 1,00	Nėra nurodymų
> 225 iki ≤ 350	OD + 0,50	≥ 1,00, ≤ 1,75	0,80
> 350 iki ≤ 700	OD + 0,70	> 1,75, 4,00	0,90
> 700 iki ≤ 1200	OD + 0,85	> 4,00	1,00
> 1200	OD + 1,00		

DN nominalus skerspjūvis mm

OD Išorinis matmuo m

2 lentelė

Sutvirtintų tranšėjų su įėjimu į darbo zoną mažiausias plotis			
Vamzdyno matmuo			Tranšėjos gylis
Linijos ar vamzdyno vamzdžio išorinis skersmuo d, m	Mažiausias tranšėjos plotis b, m		Tranšėjos gylis t, m
	Standartinis tvirtinimas	Perstatomas tvirtinimas	
Iki 0,40	$b = d + 0,40$	$b = d + 0,70$	Iki 1,75
Nuo 0,40 iki 0,80	$b = d + 0,70$		Nuo 1,75 iki 4,00
Nuo 0,80 iki 1,40	$b = d + 0,85$		
Daugiau 1,40	$b = d + 1,00$		Daugiau 4,00



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (gatvės važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (žiedinės sankryžos priegios)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (salties)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (šaltgatvis)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (salties, nuovazos)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS GRANITINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (atgrindos)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIJŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJIMAI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ
	PROJEKTUOJAMA LAUKO AKMENŲ GRINDINIO DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS
	SĖJAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMA ŽYVRŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖŠTAKO AŠINĖ LINIJA
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	BETONINIAI BORDIŪRAI (KITO PROJEKTO SPRENDIMAI)
	PROJEKTUOJAMAS BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) 15 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo) 3 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo) 7 CM AUKŠTYJE NUO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	VERTIKALUS PLANIRAVIMO LINIJA IR AUKŠTIS
	67.00
	PROJEKTUOJAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS KELIO ATITVARAS
	PROJEKTUOJAMAS BETONINIS VANDENS LATAKAS
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS LATAKAS IŠ LAUKO AKMENŲ
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA

VN DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	V1 - PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
	L1 - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	LŠ - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS
	LŠ(b) - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU BORTELINĖMS GROTELĖMS
	LŠ(k) - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS ŠULINĖLIS SU KUPOLINĖMS GROTELĖMS
	ANTŽEMINIS GAISRINIS HIDRANTAS
	ESAMO ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdydami darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdydami darbus priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėdžių kopos ir šuliniai liukai, patenkantys po naujai projektuojamoms dangoms, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas gr' šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdyto priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinaujančiu raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniarašiais.

PRITARTA
 UAB "DŽŪKIŲ VANDENS"
 Vandens tiekimo ir nuotekų tinklų nužemėjimui prieš
 trejus metus iki darbų pradžios išvengti bendrovės atstovų,
 tel. (8 315) 35 9 85.
 Vamzdynių apsaugos sąraše tvarko darbus atlikti
 ranginio būdu.
 UAB „Džūkių vandens“
 inžinierius skyriaus
 vėdininkas
 Audrius Stanaitis

Aukščių sistema - LAS-07	
Koordinatinių sistema - LKS-94	
Topografinė nuotraukų atliko	
UAB "URBAN LINE" 2022 ir 2023 m.	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2022.07.18	TIISI-20220525-038521
2022.12.15	TIISI-20221110-083678
2022.11.28	TIISI-20221114-084439
2022.11.28	TIISI-20221114-084480
2022.12.29	TIISI-20221110-083632
2023.03.07	TIISI-20230117-003774
2023.03.07	TIISI-20230117-003692

0		2023-04		Statybos leidimai, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE		Statinio projekto pavadinimas KAUNO G. IR A. JONYNO G. ATKARPŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV. PROJEKTAS		
Data	Suteiktas unikalus numeris	37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas
2022.07.18	TIISI-20220525-038521	5423	SPDV VN	V. Šakenytė	05 INŽINERINIAI TINKLAI: NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (LIETAUS VANDENS TINKLAI)
2022.11.28	TIISI-20221114-084439				Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
2022.11.28	TIISI-20221114-084480				L1 TINKLO PLANAS
2022.12.29	TIISI-20221110-083632				M 1:500
2023.03.07	TIISI-20230117-003774				Dokumento žymuo
2023.03.07	TIISI-20230117-003692				UL-22-0077-05-TP-VN-B-01
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Lapas Lapų		
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		1 3		

Suinteresuotoms šalims**ĮGALIOJIMAS
STATINIO PROJEKTUOTOJO ATSTOVUI**

2023 m. rugpjūčio 16 d.

Nr. ĮGA-2023/46

Vilnius

Aš, UAB „URBAN LINE“ direktorius Vitalijus Aleksandrovas, įmonės UAB „URBAN LINE“ vardu ir Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24 straipsnio 19 punkto nustatyta tvarka įgalioju **direktoriaus pavaduotoją Robertą Jautakį** atstovauti UAB „URBAN LINE“ kaip Statinio projektuotoją visuose Robertui Jautakiui paskirtuose objektuose bei pasirašyti šių objektų statinių projektus kaip Statinio projektuotojo įgaliotas asmuo.

Šis įgaliojimas yra išduotas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, ir galioja iki paskirtų objektų visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

Direktorius

Vitalijus Aleksandrovas

Susipažinau, sutinku:

Įgalioto asmens Roberto Jautakio parašas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37326

Robertas Jautakis

A.k. **KONFIDENCIALU**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

Projekto vadovas
Robertas Jautakis
Atestato Nr. 37326



Kopija tikra

Išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

18378

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 5423

Viltana Šakenytė

A.k. **KONFIDENCIALU**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovės, statinio projekto dalies ekspertizės vadovės ir statinio dalies ekspertizės vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.

Statinio dalies ekspertizės darbo sritis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. kovo 13 d.

Pirmą kartą išduotas 1998 m. balandžio 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt