Kvalifikuotas elektroninis parašas
[redacted]
Paskirtis: Parašas

Kvalifikuotas elektroninis parašas
[redacted]
Paskirtis: Parašas

Kvalifikuotas elektroninis parašas
[redacted]
Paskirtis: Parašas

Kvalifikuotas elektroninis parašas
[redacted]
Paskirtis: Parašas

aplan

STATYTOJAS	**ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ** Įm. kodas: 111105174
UŽSAKOVAS	**ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA** Įm. kodas: 188726051
PROJEKTUOTOJAS	**UAB „Aplan“**
PROJEKTO PAVADINIMAS PAGAL VIEŠOJO PIRKIMO SUTARTĮ	**Gyvenamosios paskirties pastato (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre 31147) rekonstravimo, keičiant paskirtį į visuomeninės paskirties pastatą, Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Ventos g. 15, techninio projekto parengimo ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo sutartis**
PROJEKTO PAVADINIMAS	**Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų , Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas**
PROJEKTUOJAMO OBJEKTO DUOMENYS	**Žemės sklypas:** kad. Nr. 9126/0027:111 **Duomenys iš Kultūros vertybių registro:** • Kuršėnų dvaro sodyba (kodas 16057); • Kuršėnų dvaro sodybos šiaurės vakarų kumetynas (kodas 31148); • Kuršėnų dvaro sodyba (vizualinės apsaugos pozonis);
STATINIO KATEGORIJA	Aikštelė nesudėtingasis - II grupė Lauko vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai - I gr. Nesudėtingieji Lauko lietaus nuotekų tinklai d250 - neypatingasis
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas (TDP)
PROJEKTO NUMERIS	24.041-01
PROJEKTO DALYS	LAUKOVANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO
BYLOS ŽYMUO	LVN
LAIDA	0

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Aplan“ direktorius	[redacted]	
[redacted]	Projekto vadovė		
	Projekto dalies vadovas		

Vilnius, 2025 m.

aplan

PROJEKTO DALIŲ ŽINIARAŠTIS

NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	24.041-01-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	24.041-01-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	24.041-01-TDP -LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	24.041-01-TDP -LE	0	Lauko abonentiniai elektros tinklai	
5.	24.041-TDP -SO		Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	24.041-TDP -KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-12-23	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR	aplan Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų , Ventos g. 15, Kuršėnuose, statybos projektas**	
[redacted]	PV, PDV(SP)	[redacted]	O PAVADINIMAS:	LAIDA
			Projekto dalių žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	**Šiaulių rajono savivaldybė**		24.041-01-TDP-BD.PSŽ	1 / 1

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.nr.:	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	24.041-01 -TDP- LVN -BDŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1 psl.
2.	24.041-01-TDP- LVN -AR	Aiškinamasis raštas	3psl.
3.	24.041-01 -TDP- LVN -TS	Techninės specifikacijos	13 psl.
4.	24.041-01 -TDP- LVN MŽ01	Nuotekų šalinimas. Statybos produktų, įrenginių ir darbo sąnaudų žiniaraštis	3 psl.
5.	24.041-01 -TDP- LVN -MŽ02	Lauko vandentiekis. Statybos produktų, įrenginių ir darbo sąnaudų žiniaraštis	1 psl.
6.	24.041-01 -TDP- LVN -PR1	Atestatas	1 psl.
7.	24.041-01 -TDP- LVN -PR2	Projektavimo užduotis	7 psl.
8.	24.041-01 -TDP- LVN -PR3	UAB “Kuršėnų vandenys” prisijungimo sąlygos	3 psl.
9.	24.041-01 -TDP- LVN –PR4	Dėl lietaus prisijungimo sąlygų	4 psl.
10.	24.041-01 -TDP- LVN –PR5	ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Derinimas. Suvestinis inžinierinių tinkle planas	1 psl.
11.	24.041-01 -TDP- LVN –PR5	UAB „Kuršėnų vandenys“ derinimas.	1 psl.

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.:	Lapo Nr.:	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
24.041-01 -TDP- LVN -BR01	1	0	Suvestinis inžinierinių tinklų planas, M1: 500	
24.041-01 -TDP- LVN -BR02	2	0	Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais, M1:500	
24.041-01 -TDP- LVN -BR03	1	0	Lietaus ir buitinių nuotekų tinklų išilginiai profiliai	
24.041-01 -TDP- LVN -BR04	1	0	Vantentiekio tinklų išilginiai profiliai	
24.041-01 -TDP- LVN -BR05	1	0	Gelžbetoninio šulinio įrengimo schema	
24.041-01 -TDP- LVN -BR06	1	0	Plastinikio šulinio įrengimo schema	

0	2026-02-16	Konkursui. Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	aplan Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų , Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas**			
[redacted]	PV.	[redacted]	KUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
	PDV		.ojekto dalies sudėties žiniaraštis		0
KALBOS TRUMP. **LT**	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): **ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)**		DOKUMENTO ŽYMUO 24.041-01-TDP- LVN-BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.NORMINIAI DOKUMENTAI

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”;
RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
„Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ įsakymo Nr. D1-193, 2007-04-02;
Vadovaujantis „Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymų“ 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 nurodymais projektuojamiems tinklams nustatomos tinklų apsaugos zonos:

vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

2.VANDENTIEKIO IR NUOTEKYNĖS TINKLŲ TECHNINIAI – EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
4. **inžinerinių tinklų ilgis***	m	**Prieš**	**Po**	
4.1.lauko vandentiekio tinklai d32	m		24.55	Nauja statyba. Nesudėtingasis I grupės statinys
4.2. lauko buitinių nuotektų tinklai d110	m		4,55	Nauja statyba. Nesudėtingasis I grupės statinys
4.3. lauko lietaus nuotekų tinklai d110	m		41,40	Nauja statyba. Nesudėtingasis I grupės statinys
4.4. lauko lietaus nuotekų tinklai d160	m		41.45	Nauja statyba. Nesudėtingasis I grupės statinys
4.5. lauko lietaus nuotekų tinklai d200	m		34.0	Nauja statyba. Nesudėtingasis I grupės statinys
4.6. lauko lietaus nuotekų tinklai d250	m		48.75	Nauja statyba. Neypatingasis statinys

3.LAUKO VANDENTIEKIS

Lauko vandentiekio tinklai suprojektuoti vadovaujantis UAB „Kuršėų vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis 2025.07.23, Nr. TS25-110, bei projektavimo užduotimi.

0	2026-02-16	Konkursui. Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR	aplan Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@ap	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų , tos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas		
[redacted]	PV. [redacted]	:UMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
	SPDV	Aiškinamasis raštas		0
KALBOS TRUMP. **LT**	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): **ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)**	DOKUMENTO ŽYMUO 24.041-01-TDP- LVN-BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 3

Vandens tiekimas projektuojamam pastatui numatomas prisijungiant prie esamų PE d50 mm vandentiekio tinklų, esamam šulinyje Nr. 243. Visi esami įvadai atjungiami ir užaklinami.

Lauko vandentiekio tinklai suprojektuoti iš PE100 PN10 vandentiekio vamzdžių, skirtų transportuoti geriamos kokybės vandenį.

Į pastatą suprojektuotas vienas d32 mm vandentiekio įvadas. Šiuo įvadu taip pat bus tiekiamas šaltas vanduo karšto vandens ruošimui. Įvadinis vandens apskaitos mazgas suprojektuotas pastate, vandens įvado patalpoje Nr.1-11. Patalpoje suprojektuotas trapas, šaltuoju metų laiku patalpa bus šildoma. Vandens apskaitos mazgo detalizavimą žiūrėti projekto „VN“ dalyje.

4.BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMA

Lauko vandentiekio tinklai suprojektuoti vadovaujantis UAB „Kuršėų vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis 2025.07.23, Nr. TS25-110, bei projektavimo užduotimi.

Buitinių nuotekų šalinimui iš pastato suprojektuotas vienas savitakinis d110 mm buitinių nuotekų išvadas.

Buitinės nuotekos iš pastato išleidžiamos į esamus kiemo buitinių nuotekų tinklus d200 mm į esamą Nr. 244 šulinį. Buitinių nuotekų tinklai suprojektuoti iš PVC savitakinių d110 mm – d160 mm nuotekų vamzdžių.

5.LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMA

Lauko vandentiekio tinklai suprojektuoti vadovaujantis UAB „Kuršėų vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis 2025.07.23, Nr. TS25-110, bei projektavimo užduotimi.

Visos surinktos paviršinės nuotekos išleidžiamos į projektuojamus kiemo lietaus nuotekų tinklus ir nuvedomas į esamus miesto d315 tinklus esančius Ventos g. Pasijungimas į esamus tinklus numatomas šulinyje Nr. 247. Vamzdynas po gatve klojamas uždaru būdu.

Nuo pastato stogo lietaus kritulių ir sniego tirpsmo vanduo surenkamas išoriniais latakais ir lietvamzdžiais (žr SA dalį). Lietvamzdžiai per įtekėjimo dėžes pajungiami į požeminį lietaus surinkimo tinklą. Tinklas projektuojamas iš PVC savitakinių vamzdžių d110-250 ir lietaus šulinių - plastikinių d425 ir gelžbetoninių d1000.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų sklype surenkamos lietaus surinkimo šulinėliais. Suprojektuoti G/B d700 mm šulinėliai su ketinėmis grotelėmis.

6.VANDENS IR NUOTEKŲ KIEKIŲ SKAIČIAVIMAS

Suvartojamo vandens kiekis paskaičiuotas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" ir RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos" nurodyta metodika ir nurodytais vandens kiekiais. Ir vadovaujantis projektavimo užduotimi ir architektūriniais planais.

Nr.		Debitas			
		l/s	m^3/h	m^3/metus	m^3/d
1	Suminis šaltas vanduo (šaltas ir šaltas karšto vandens ruošimui)	0.22	0.27	-	-
2	Šaltas vanduo buities reikmėms	0.14	0.17	-	-
3	Karštas vanduo buities reikmėms	0.14	0.17	-	-
4	Buitinės nuotekos	2.32	-	-	-
5	Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo stogo	5.90	-	210	22

I - lietaus intensyvumas, l/(s·ha), I_5 - kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės, ištvinimo retmuo p=1.

F – nuotėkio baseino plotas, ha.

$$I_5 = \frac{A}{T+B} + c \text{ , l/(s·ha);}$$

Nuotakyno ištvinimo retmuo	1	metai
Lietaus trukmė	5	min
Apskaičiuotas lietaus intensyvumas	168.55	l/(sha)
Stogo plotas	0,0350	ha

8.1 LIETAUS NUOTEKŲ KIEKIAI NUO DANGŲ

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_s = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k$$

H- vidutinis daugiametis kritulių kiekis, H=655mm.
Y- paviršinio nuotekio koeficientas, Y=0.85;
F baseino plotas, ha;
k- paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, k=1.

Skaičiuotinas sekundinis debitas:

$$Q_{sek} = I \cdot F \cdot C_{vid}$$

I -Lietaus intensyvumas l/s/ha
F- skaičiuotinas nuotekio baseino plotas,ha.
C_{vid}- vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas, C_{vid}=0.85.

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

A,B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų, nuotakyno ištvinimo retmens dydžio.
T- lietaus trukmė, min.

$$T = t_{kon} + t_l + t_v$$

t_{kon}- paviršinio koncentravimosi trukmė, t_{kon}- 10 min.
t_l - laikas, reikalingas lietaus nuotekoms nutekėti iki artimiausio lietaus šulinėlio, 0,25min.
t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka iki skaičiuojamo skerspjūvio,1,1min

$$I = \frac{A}{T+B} + c = \frac{2225}{11{,}35+8} - 2{,}6 = 112{,}4 l/s * ha.$$

Sekundinis skaičiuotinas debitas paviršinių nuotekų nuo automobilių aikštelės ir važiuojamosios dalies, F-0,0550 ha;

Q_{sek} =I x F x C_{vid}= 112.4x 0,0550 x0,95= 5,9 (l/s),

kai kartą per metus pasikartojančio 11,35 min. trukmės lietaus intensyvumas I=112.4 l/s, ištvinimo retmuo p=5.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Techninės specifikacijos nepakeičia Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų ir standartų, o tik juos papildo.

1. PAGRINDINĖS SANITARINĖS SISTEMOS

Kad užtikrinti higienos, sveikatos, aplinkos apsaugos ir kitus reikalavimus, šiame projekte objektui projektuojamos šios sanitarinės sistemos:

- lauko vandentiekio;
- buitinių nuotekų;
- lietaus nuotekų.

2. LAUKO VANDENTIEKIS

2.1 PE VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI

Polietileniniai PE vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti išorinius skersmenis, numatytus standartuose. Naudojamų projekte PE vamzdžių darbo slėgis PN10. PE vamzdžiai naudojami geriamam vandentiekiui turi turėti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos respublikinio mitybos centro leidimą geriamojo vandens vandentiekio sistemoms montuoti.

Techninės PE vamzdžių charakteristikos:

Tankumas - 951 kg/m^3;
Elastingumo modulis (1mm/min) - 1200 Mpa;
Šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas - $1.3x10^{-4}$;
Šiluminis laidumas - 0.38 W/m^0K;
Min. kreivumo spindulys - 25 x dy*.

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus. Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydimo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas “namų sąlygomis” arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

2.2 PAGRINDAI PO PE VAMZDŽIAIS

Vamzdynų pagrindai turi būti įrengiami pagal inžinerinių geologinių tyrimų išvadas. Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunamas reikiamas šoninis spaudimas. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą arba galima sutrambuoti žemę kojomis. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. 10 cm žemės sluoksnis sutankinamas kojomis per keturis kartus. 15-20 cm žemės sluoksnis sutankinamas plokščių vibratoriumi. Išlyginimui ir užpildymui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- užpildo dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%,
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų, turinčių medžiagų.

Tranšėjos dugnas lygus be akmenų. Minimalus plotis - vamzdžio skersmuo + 40 cm.

Išlyginamasis sluoksnis 10 cm storio iš pirminį užpildą atitinkančios tinkamo grūdėtumo medžiagos.

Šoninis užpylimas iki pusės vamzdžio tankinamas itin rūpestingai.

Pirminis užpylimas - sutankinto sluoksnio virš vamzdžio storis paprastai ≥ 30 cm.

Galutinis užpylimas iš tranšėjos iškasta žeme. Vieno metro atstumu iki vamzdžio neturi būti jokių akmenų, didesnių kaip Ø 300.

Smėlio pagrindą įrenginėti pagal gamintojo nurodymus.

2.3 VAMZDŽIŲ JUNGČIŲ ATRAMOS

Jei tiesiamo PE vamzdyno maksimalus išorinis skersmuo yra 225 ir elektriniu ar sandūriniu būdu suvirintos jungtys yra vientisos, atramos nėra būtinos. Nevientisas slėginių vamzdynų jungtis, suvirintas sandūriniu būdu iš atskirų dalių reikia sutvirtinti betonu. Darbo projekte bus skaičiuojamos reikalingos atramos.

Vamzdžių jungčių atramas patikslinti pagal firmos gamintojos parduodančios vamzdžius montavimo taisykles. Atramų vietose, kad betonas nepažeistų vamzdžio paviršiaus, nesubraižytų jo, numatyta apvynioti vamzdį polietileno plėvele.

2.4 VAMZDYNŲ BANDYMAS

Vamzdynų bandymas vykdomas pagal LST EN 805:2000. Bandymas slėgiui turi būti atliktas etapais.

Užpildymo vandeniu vietą būtina numatyti žemiausiame taške, o ventiliacijos (oro išleidimo) - linijos pradžioje ir pabaigoje. Alkūnės, trišakiai, sklendės ir aklės turi būti inkaruoti prieš atliekant bandymą padidintu slėgiu. Galinės aklės sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų. Galinė aklė gali būti aklinas flanšas ar galinė mova 90° alkūnė, serviso sklendė. Sistema turi būti pripildyta vandens bent per 24 val. prieš pradedant bandymą slėgiu. Įsitikinkite, kad iš visos sistemos išleistas oras. Per pirmąsias 6 valandas slėgis sistemoje turi atitikti 1,3× nominalaus slėgio. Šis slėgis išlaikomas 2 valandas, sistemos vandenį galima papildyti. Per kitas 60 minučių sistemos vandens papildyti negalima. Po 60 minučių matuojamas slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis vėl pasiekia 1,3× nominalaus slėgio (bandymo slėgis). Slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti toliau nurodytų ribų:

slėgio kritimas nuo pradinio slėgio =2%;

vandens kiekis l/m= $0.02d_i - 0.001+\Delta V$;

$\Delta V=0.08 \times d^2$ PE vamzdžiams;

d_i=vidinis skersmuo, m.

Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

2.5 VAMZDYNŲ DEZINFEKCIJA

Reikia dezinfekuoti vamzdynus pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Dezinfekuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0.3-0,5 mg/ l chloro.

3. BUITINĖS NUOTEKOS

3.1 VAMZDYNAS

Nuotekų ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 900C, o maksimali leistina (iki 1 minutės) temperatūra 950C.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių ir jungčių panaudojimas turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą.

3.1.1 PVC VAMZDŽIAI

Medžiagos fizinės charakteristikos:

Tankis -1,9 g/cm3;

Išsitempimas iki nutrūkstant -29 %;

Atsparumas tempimui -13 N/mm2;

E-modulis -3800 N/mm2;

Linijinio šiluminio plėtimosi koef. -0,09 mm/mK

Atsparumas ugniai -DIN 4102, B2.

Visi savitakiniai PVC vamzdžiai turi atlaikyti 5 m vandens stulpo slėgį ir 0,55 atmosferos vauumą.

Nuotekų tinklai, montuojami po žemė suprojektuoti iš N ir S klasė tipo vamzdžių. N klasės vamzdžiai klojami nuo 0.8 m iki 6.0 m gylyje, S klasės – iki 0.8 m gylyje ir gyliau nei 6.0 m.

PVC nuotekų vamzdžių matmenys:

Išorinis skersmuo **DN**, mm	Sienelės storis **s**, mm	Vidinis skersmuo **Di**, mm	Movos ilgis L_2, mm
PVC N klasė (SN4)			
110	3,0	104,0	47
160	4,0	152,0	62
200	4,9	190,2	77
250	6,2	237,6	93
315	7,7	299,6	103
400	9,8	380,4	127
500	12,2	475,6	147
PVC S klasė (SN8)			
110	3,2	103,6	47
160	4,7	150,6	62
200	5,9	188,2	77
250	7,3	235,4	93
315	9,2	296,6	103
400	11,7	376,6	127
500	14,6	470,8	147

3.1.2 PE VAMZDŽIAI

Techninės vamzdžių charakteristikos:
Tankumas - 951 kg/m^3;
Elastingumo modulis (1mm/min) - 1200 Mpa;
Šiluminio plėtimosi linijinis koef. - $1.3x10^{-4}$;
Šiluminis laidumas - 0.38 W/m^0K.
Kita informacija analogiška pateiktai 2.3, 2.4, 2.5 punktuose.

3.2 PAGRINDAI PO PVC VAMZDŽIAIS

Vamzdynų pagrindai turi būti įrengiami pagal inžinerinių geologinių tyrimų išvadas. Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunamas reikiamas šoninis spaudimas. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą arba galima sutrambuoti žemę kojomis. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. 10 cm žemės sluoksnis sutankinamas kojomis per keturis kartus. 15-20 cm žemės sluoksnis sutankinamas plokščių vibratoriumi. Išlyginimui ir užpildymui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- užpildo dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%,
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų, turinčių medžiagų.

Tranšėjos dugnas lygus be akmenų. Minimalus plotis - vamzdžio skersmuo + 40 cm.
Išlyginamasis sluoksnis 10 cm storio iš pirminį užpildą atitinkančios tinkamo grūdėtumo medžiagos.
Šoninis užpylimas iki pusės vamzdžio tankinamas itin rūpestingai.
Pirminis užpylimas - sutankinto sluoksnio virš vamzdžio storis paprastai ≥ 30 cm.
Galutinis užpylimas iš tranšėjos iškasta žeme. Vieno metro atstumu iki vamzdžio neturi būti jokių akmenų, didesnių kaip Ø 300.
Smėlio pagrindą įrenginėti pagal gamintojo nurodymus.

3.3 NUOTEKŲ VAMZDYNO MONTAVIMAS

PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Movoje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad apsaugoti vamzdžių vidų nuo užteršimo suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais. Naudojant gamykloje įstatytą sandarinimo sistemą, galų užapvalinti nebūtina. Jei vamzdžius reikia pjaustyti, jų nupjautus galus reikia užapvalinti ir nuvalyti dilde ar peiliuku. Lygųjį galą įstumti į movą galima rankomis. Jei reikia naudoti galima plieninį laužtuvą ir medinę kaladėlę. Jei laužtuvo svirties nepakanka, galima naudoti specialius sujungimo blokus (gervė su lynais) arba domkratą ir ekskavatoriaus kaušą kaip atramą. Niekada nenaudoti ekskavatoriaus kaušo vamzdžiams įstumti.

Visas vamzdynas turi būti be apnašų, šurfavimo ar nusidėvėjimo žymių ir priimtas Techninio prižiūrėtojo. Statybvietėje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Rangovas turi užtikrinti, kad vamzdžiai neturėtų vidinių pažeidimų. Visi paslėpti ir nupjauti galai turi būti apdoroti taip, kad juos jungiant nesumažėtų vidinis skerspjūvis. Rangovas turi imtis specialių apsaugos priemonių, kad saugant ir

montuojant vamzdžius pro atvirus galus į vidų nepatektų purvas ir šiukšlės. Tuo tikslu turi būti naudojami įsukami metaliniai gaubteliai ar kaiščiai, arba plastmasiniai gaubteliai. Laikoma, kad medis, skudurai ar popierius neužtikrina patikimos apsaugos ir jų negalima naudoti. Jei pradėjus eksploatuoti vamzdynus jie užsikiša dėl šių taisyklių nesilaikymo, Rangovas privalo ištaisyti padėti savo lėšomis.

Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas paruošiamasis sluoksnis 10 cm iš žvyro-skaldos, sutrambuojant į esamą gruntą.

Virš paruošiamojo sluoksnio supilamas 10 cm smėlinio grunto sluoksnis jį sutankinant iki K=0,95

Pagrindinis principas, kurio reikėtų laikytis užpilant tranšėjas yra tas, kad lankstus vamzdis turi turėti pakankamą atramą iš šonų, apsaugančią nuo apkrovų iš viršaus. Todėl užpildas iš kiekvienos vamzdžių pusės 15-20 cm gylio sluoksniuose neturi būti vykdomas tol, kol virš vamzdžio nebus bent 30 cm užpylimo.

Vamzdžiai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo.

Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinį movos apskritimo tarpelį.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ±5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ±10 mm.

Vamzdyną montuoti pagal gamintojo nurodymus.

3.4 NUOTEKŲ VAMZDYNO BANDYMAS

Nuotekų vamzdyno bandymas atliekamas pagal LST EN 1610:2000. Neslėginiai vamzdžiai turi būti išbandomi sandarumui du kartus: pirmą kartą – iki užpylimo; antrą kartą – po užpylimo.

Neužpylus gruntu vamzdynų sandarumas tikrinamas apžiūrint vizualiai sandūras ir po to užpylus vamzdynus tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas vamzdynų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą – jei tai išleistuvas iš pastato, 30 min. laikotarpyje. Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm.

5. LIETAUS NUOTEKOS

5.1 VAMZDYNAS

Nuotekų tinklai montuotini iš mineralizuoto polipropileno (PVC) arba kito plastiko vamzdžių.

PVC VAMZDŽIAI

Medžiagos fizinės charakteristikos:

Tankis	-1,4 g/cm^3;
E-modulis	-3000 N/mm^2;
Linijinio šiluminio plėtimosi koef.	-0,07 mm/mK
Atsparumas ugniai	-DIN 4102, B2.

5.2 PAGRINDAI PO PVC VAMZDŽIAIS

Pagrindų po vamzdynais įrengimą žiūrėti 3.2 punkte.

5.3 NUOTEKŲ VAMZDYNO MONTAVIMAS

Nuotekų vamzdyno montavimo aprašymą žiūrėti 3.3 punkte.

5.4 NUOTEKŲ VAMZDYNO BANDYMAS

Nuotekų vamzdyno bandymo aprašymą žiūrėti 3.4 punkte.

5.5. POLIETILENINIŲ (PE RC) SLĖGINIŲ NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ UŽDARU (BETRANŠĖJINIU) KLOJIMO BŪDU TECHNINIA REIKALAVIMAI

Ši techninė specifikacija nustato reikalavimus nuotekų vamzdynų įrengimui uždaru (betranšėjiniu) būdu.

5.5.1 Bendrieji reikalavimai

Prieš darbų pradžią Rangovas privalo:

- Parengti darbų technologijos projektą (DTP);
- Suderinti darbų vykdymo grafiką;
- Užtikrinti esamų komunikacijų apsaugą;
- Atlikti geodezinį nužymėjimą ir išpildomuosius matavimus.

Visi darbai turi būti atliekami kvalifikuoto personalo, naudojant sertifikuotą įrangą.

5.5.2 Vamzdynu techninia reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).
2.	Sertifikavimas	• Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. • Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančios nepriklausomos organizacijos, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (pvz., DIN Certco, TUV ar kt.).
3.	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betranšėjiniu).
4.	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).
5.	Vamzdžio ypatybės	• 2 arba 3 sluoksniai; • Išorinio sluoksnio storis turi būti 10% viso sienelės storio.
6.	Spalva	Juoda, juoda su rudomis juostelėmis, ruda, žalia.
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
9.	Darbinė terpė	Nuotekos.
10.	Darbinės terpės temperatūra	Nuo 0 °C iki +40 °C.
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz., Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz., 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Panaudojimas (P arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); • Slėgio klasė (PN10 arba PN16); • Gamybos data (pvz., mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
12.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.
13.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).
14.	Darbinis slėgis	• PN10 (ne daugiau kaip SDR17); • PN16 (ne daugiau kaip SDR11).
15.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	• 90 mm; • 110 mm; • 160 mm; • 200 mm; • 225 mm; • 250 mm; • 315 mm; • 355 mm; • 400 mm

5.5.3 Starto ir priėmimo duobės

- Duobės turi būti įrengiamos pagal darbo brėžinius.
- Duobių sienelės turi būti sutvirtintos sertifikuotomis sistemomis (spraustinėmis, skydais ar pan.).

- Esant aukštam gruntinio vandens lygiui, turi būti numatyta vandens pažeminimo sistema.
- Darbo zona turi būti aptverta ir paženklinta.

5.5.4 Leistini nuokrypiai

- Horizontalus nuokrypis – ±5 cm;
- Vertikalus nuokrypis – ±3 cm;
- Nuolydžio paklaida – ne daugiau kaip ±10 % nuo projektinio.

5.5.5 Aplinkosaugos reikalavimai

- Užtikrinti, kad gręžimo skysčiai nepatektų į aplinką;
- Atliekas tvarkyti pagal galiojančius teisės aktus;
- Atkurti pažeistas dangas ir želdinius;
- Sumažinti triukšmo ir vibracijos poveikį.

6. ŠULINIAI

Projekte dalis šulinių numatoma iš gamykloje pagamintų gelžbetoninių elementų, kita dalis – plastikiniai šuliniai.

Važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0.5 m.

Nusileidimui į gelžbetoninį šulinį įrengiamos lipynės. Šulinių dangčiai turi būti tiekiami su ketiniais rėmais, liuko skersmuo 700 mm. Šuliniuose, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai taikomi sunkaus tipo. Dangčiai G/b šuliniams turi būti ketiniai. Liukų dangčiai turi būti glaudžiai prigludę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu ±2.5mm. Įtrūkimai dangčiuose neleistini.

Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai, atlaikantys 1.5 t apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.

Įvedus į G/b šulinius vamzdžius, angas šulinių sienose užtaisyti betonu (nepralaidžiu vandeniui). Šuliniuose vamzdžių praėjimo per šulinio sienutes turi būti įrengti protarpiniai. Po to hermetizuojama, kaip nurodyta skyriuje “Hidroizoliacijos darbai“.

Plastikiniai šuliniai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PVC vamzdžių. Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598-2 standarto reikalavimus. Gofruotą vamzdį galima sutrumpinti pjaunant paprastu rankiniu pjūklu arba pailginti specialia mova. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Šulinio dugnas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais. Visos šulinio jungtys turi atlaikyti 0.5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Ø425 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PVC vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Šulinių dugnai yra su integruotomis specialios konstrukcijos movomis, kurios leidžia pasukti nuotėkų vamzdį 7,5 laipsnio kampu visomis kryptimis. Vidinis šulinio diametras D 425mm; išorinis D 476mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m^2.

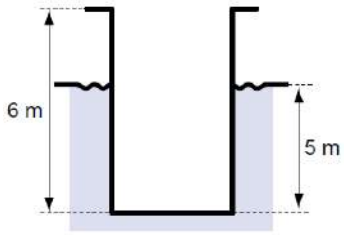
Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Plastikinio šulinio DN425 konstrukcija susideda iš šitų pagrindinių elementų:

- šulinio dugno su išformuotais hidrauliniam pralaidumui kanalais, vadinamas kinete,
- ID425/OD476 gofruoto iš abiejų pusių vamzdžio, kuris yra šulinių šachta,
- šulinio D425 dangtis/grotelės su teleskopu DN425, plaukiojantis arba su papildomu atraminiu žiedu.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai arba plastikiniai, atlaikantys 1,5 - 25 tonų apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

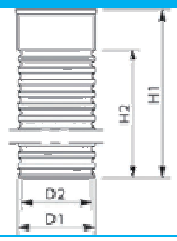


Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje, sunkiojo transporto zonoje (apkrovos klasė D400, 40 tonų), didžiausias leistinas gruntinio vandens lygis 5 m nuo šulinio dugno.

Sumontuotas šulinys atitinka visus galiojančius standarto LST EN 476 saugos reikalavimus. Visos DN425 šulinio sudedamosios dalys atitinka standarto LST EN 13598-2 reikalavimus, šulinys yra tinkamas įrengti sunkaus transporto zonose ir giliai po žeme.

Gofruotas PVC šachtinis vamzdis (SN ≥ 4 kN/m2)



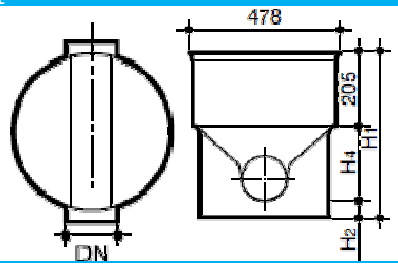


DN mm		D1 mm	D2 mm	H1 mm		H2 mm	Prekės kodas
425		476	425	3025		2900	3010367
425		476	425	6025		5900	3010368

Praleidžiamoji – tipas I

0° (180°) praleidžiamoji kinetė
Galimybė sklandžiai keisti kampą 180±15° ribose



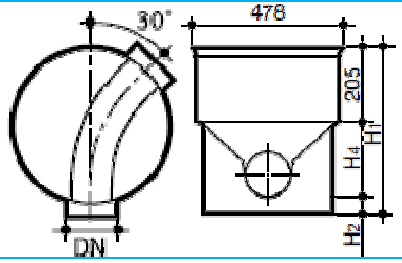


DN mm	a (°)	H1 mm	H2 mm	H4 mm	Z mm	Prekės kodas
110	0	582	81	296	538	3011327
160	0	611	85	320	570	3011328
200	0	638	93	340	619	3011330
250	0	611	80	326	909	3011333
315	0	668	79	383	1005	3011336

- I tipo kinetės neturi įmontuoto dugno nuolydžio.

30° (150°) praleidžiamoji kinetė
Galimybė sklandžiai keisti kampą 30±15° ribose



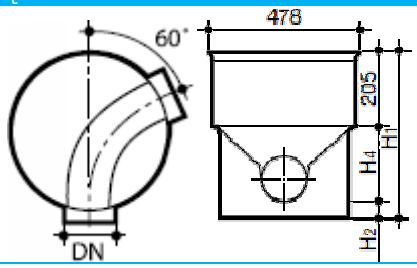


DN mm	a (°)	H1 mm	H2 mm	H4 mm	Z mm	Prekės kodas
160	30	611	85	320	163	3011339
200	30	638	93	340	153	3011341

- I tipo kinetės neturi įmontuoto dugno nuolydžio.

60° (120°) praleidžiamoji kinetė
Galimybė sklandžiai keisti kampą 60±15° ribose



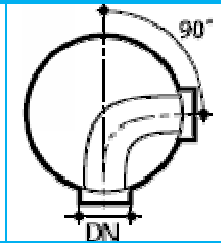


DN mm	a (°)	H1 mm	H2 mm	H4 mm	Z mm	Prekės kodas
160	60	611	85	320	163	3011344
200	60	638	93	340	153	3011346

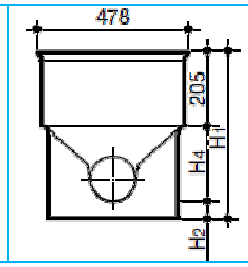
- I tipo kinetės neturi įmontuoto dugno nuolydžio.

90° praleidžiamoji kinetė
Galimybė sklandžiai keisti kampą 90±15° ribose



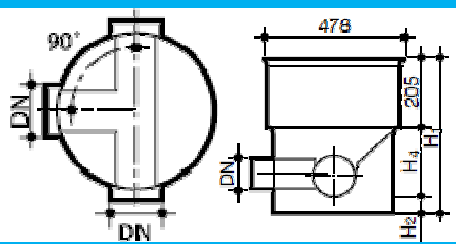


DN mm	a (°)	H1 mm	H2 mm	H4 mm	Z mm	Prekės kodas
160	90	611	85	320	163	3011349
200	90	638	93	340	153	3011351



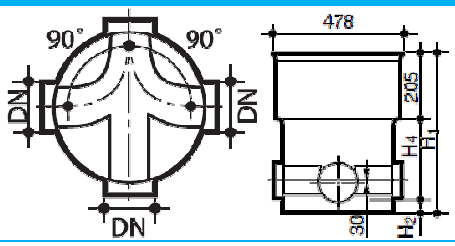
- I tipo kinetės neturi įmontuoto dugno nuolydžio.

Jungiamoji (su dešinine ar kairine atšaka) – tipas T

Galimybė sklandžiai keisti kampą ±15° ribose	DN mm	a (°)	H1 mm	H2 mm	H4 mm	Z mm	Prekės kodas
 	160	90	611	85	320	326	3011354
	200	90	638	93	340	305	3011356

- Šoninės atšakos latako apačia yra 30 mm aukščiau pagrindinio kanalo latako apačios.

Surenkamoji (su dešinine ir kairine atšakomis) – tipas X

Galimybė sklandžiai keisti kampą ±15° ribose	DN mm	a (°)	H1 mm	H2 mm	H4 mm	Z mm	Prekės kodas
 	110	90	582	81	296	538	3011359
	160	90	611	85	320	570	3011360
	200	90	638	93	340	619	3011362

- Kinetės turi 0,7% dugno nuolydį.
- Šoninės atšakos latako apačia yra 30 mm aukščiau pagrindinio kanalo latako apačios.

7. HIDROIZOLIACIJOS DARBAI

Teptinė požeminių įrenginių hidroizoliacija – vienalytis vandeniui nelaidus hidroizoliacijos sluoksnis, dengiantis izoliuojamą konstrukciją. Gali būti naudojama 2 sluoksnių bituminė emulsija „Plastimul“ tipo arba kitokia analogiškų savybių mastika, pagal LST 1266-92.

Reikalavimai terpinei hidroizoliacinei dangai:

- storis – 3 – 4 mm;
- nepralaidumas vandeniui – geras;
- atsparumas veikiant agresyviai terpei – geras;
- atsparumas puvimui – aukštas;
- orientacinis ilgaamžiškumas grunte – 5 – 8 metai;

Hidroizoliacija ant paviršiaus užnešama tinkuojant. Izoliacijos paviršius turi būti išlygintas 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 reikalingas, turi būti ištisas. Gruntuotė turi gerai susirišti su pagrindu.

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

Darant izoliaciją, hidroizoliacinis skiedinys ant izoliuojamo paviršiaus užtepamas 2-4 mm storio sluoksniais. Kitoks 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 pažeidimų.

8. ŽEMĖS DARBAI

8.1 DARBŲ KOKYBĖ

Visa technologinė įranga turi būti aukštos kokybės. Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai, turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.

8.2 ĮRANGOS MONTAVIMAS

Rangovas atsakingas už tvirtinimo varžtų paslėpimą, per sieną einančių vamzdžių angų užtaisymą.

Ten, kur reikalingos angos, bet jos nėra parodytos suderintuose brėžiniuose arba brėžiniai suderinti po to, kai konstrukcijos sumontuotos, Rangovas įsipareigoja jas padaryti savo sąskaita.

Rangovas turi užtikrinti, kad tiekiamai įrangai yra pakankamai vietos objekte jos montavimui ir eksploatacijai. Esant reikalui Rangovas turi įspėti Užsakovą apie visus reikiamus pakeitimus. Tuo atveju, jeigu Rangovas neįspėja apie pakeitimus Užsakovą, tai minėtus pakeitimus Rangovas atlieka savo sąskaita.

8.3 KASIMAS, UŽPYLIMAS IR PAVIRŠIAUS ATSTATYMAS

8.3.1 KASIMAS IR IŠRAMSTYMAS

Kasimas apima bet kokių rūšių medžiagų kasimą, reikalingą statybos darbams.

Tranšėjos požeminiam tinklui, šuliniams ir kameroms kasamos pagal brėžiniuose pažymėtas linijas, aukštį ir šlaitus pagal statybvietės specifikaciją. Visi kasimo darbai turi būti atliekami taip, kad sudarytų kuo mažiau nepatogumų ir trukdymų pėstiesiems ir automobilių eismui. Visas gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvertų šaligatvių ar pravažiavimų ir neužpiltų statinių sienų ir medžių. Rangovas turi vengti nereikalingo iškasos atidarymo iki paklojant vamzdžius.

Žmonių saugumo užtikrinimui, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas ir organizuoti apsaugos tarnybas tam, kad būtų įvykdyti Inžinieriaus ir specifikacijų reikalavimai.

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus. Jeigu reikalinga, iškasos turi buti sutvirtintos klojiniu, audeklu ir poliais, atraminėmis sienutėmis, paremiančiais aplinkinį gruntą ir užtikrinančiais visų darbuotojų, vykdomų darbų ir aplinkinių statinių saugumą.

Jokie klojiniai ar kiti sutvirtinimai neturi būti palikti iškasose nesant Užsakovo pritarimo. Toks pritarimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už aplinkinių statinių ir t.t. saugumą. Rangovas privalo imtis visu Lietuvos darbo saugos taisyklių reikalaujamų atsargumo priemonių.

Ten, kur vykdomi papildomi kasimo darbai, Rangovas turi užpilti tas vietas patvirtinta užpylimo medžiaga, kuri suplūkiama taip, kaip numatyta atitinkamai medžiagai, arba betonu, jei konkrečiu atveju taip nurodo Inžinierius.

Jei kasama vieta dėl nenumatytų priežasčių įgriūna, Rangovas atsako už kasimo vietos atstatymą. Rangovas taip pat yra atsakingas už tai, kad būtų atstatytos kelių, gatvių ir/ar šaligatvių dangos, pažeistos dėl tokių nenumatytų atvejų.

8.3.2 KASIMO VIETŲ APSAUGA NUO VANDENS IR NUSAUSINIMAS

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, paviršines nuotekas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio.

Rangovas atlygina vandens pašalinimo sistemos išlaidas. Jis taip pat apmoka visas išlaidas, susijusias su požeminio drenažo, pastatų, statinių ir komunikacijų atstatymu, kurios buvo pažeistos vandens pašalinimo proceso metu. 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.

Vandens pašalinimas apima paviršinio vandens, atsirandančio darbo vietoje, nukreipimą, surinkimą ir pašalinimą, gruntinio vandens pašalinimą iš naujų tranšėjų, kad būtų galima dirbti sausomis sąlygomis.

Prieš pradėdamas vandens šalinimo darbus, Rangovas ir Inžinierius turi kartu patikrinti ir nustatyti visų statinių ir prie statybvietės esančių statinių, iš kurių reikia pašalinti vandenį, būklę. Visi statiniai, dėl kurių gali būti pareikštos pretenzijos, turi būti nufotografuoti. Rangovas į savo pasiūlymą įtraukia tokių nuotraukų sąnaudas. Rangovas pateikia Inžinieriui vieną komplektą nuotraukų su pridedamu aprašymu.

Rangovas pateikia Inžinieriaus patvirtinimui, smulkų vandens šalinimo operacijų sekos aprašymą.

Aprašyme turi būti (tačiau neapsiriboti):

1. Planai, kuriuose nurodomi vandens šalinimo ir nuvedimo būdai ir vietos. Prie plano pridedamuose brėžiniuose nurodomos visos detalės, kad darbas būtų aiškiai pailiustruotas.
2. Naudojamų medžiagų ir įrangos sąrašas.
3. Vandens šalinimo sistemos projektiniai skaičiavimai.

Tai, kad Inžinierius patikrina Rangovo planus ir metodus, neatleidžia Rangovui atsakomybės už sėkmingą vandens šalinimo darbų atlikimą.

Rangovas pateikia žurnalus, kuriuose žymimi kasdien atlikti darbai, įrašant vandens kokybės testų rezultatus vandens išleidimo vietoje, laiką ir testų trukmę, paros išpylimo kiekius, pateikiant duomenis apie šulinių montavimą ir pašalinimą, bendras pastabas apie sistemą, pvz. įrangos veikimo laiką ir gedimus.

8.3.4 UŽPYLIMAS IR PAVIRŠIAUS ATSTATYMAS

Iškasto grunto perteklius gali būti panaudotas užpylimui tik leidus Inžinieriui.

Prireikus visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškasų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdys eismui, priėjimui prie pastatų ir kt. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui.

Iškasto grunto perteklius šalinamas Rangovo sąskaita.

Inžinieriaus nuožiūra paimami kiekvienos užpylimo medžiagos, kuri bus naudojama, rūšies bandiniai. Bandymai atliekami Rangovo sąskaita.

Atliekant užpylimo darbus, Inžinieriaus reikalavimu turi būti paimti grunto bandiniai, siekiant nustatyti sutankintos medžiagos tankį. Jei tankis mažesnis, nei nurodyta specifikacijose, reikia sutankinti papildomai. Negalima toliau pilti užpylimo medžiagos, kol nebus pasiektas reikiamas anksčiau užpiltos medžiagos tankis. Jei tankis vis dar nepatenkinamas, užpylimo medžiaga turi būti pašalinta, nuimant 150 mm anksčiau sėkmingai išbandytą sluoksnį, ir atliekamas tolesnis tankinimas, kol bus pasiekti patenkinami rezultatai. Tik tada galima pilti papildomą užpildo medžiagą. Tankio bandymai atliekami Inžinieriaus nurodymu Rangovo sąskaita.

Sutankinimo bandymus tranšėjose Rangovas atlieka vidutiniškai kas 50 m. Grubių medžiagų tankis gali būti atliekamas plokštės išlaikymo metodu.

Užpylimas atliekamas kaip numatyta statybvietės specifikacijoje.

Žemės paviršiaus atstatymas:

paviršius turi būti atstatytas pagal buvusią padėtį arba kaip nurodyta brėžiniuose ir statybvietės specifikacijoje.

8.4 VAMZDYNŲ KLOJIMAS

8.4.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Šioje specifikacijoje nurodomi bendrieji reikalavimai, taikomi vamzdyno ir papildomos įrangos projektavimui, gamybai ir montavimui. Kiekviena vamzdyno dalis turi būti visiškai sukomplektuota. Brėžiniuose nurodyti visi pagrindinių vamzdynų skersmenys. Šių skersmenų mažinti negalima.

Kur įmanoma, grupėmis tiesiami vamzdynai turi būti sumontuoti taip, kad bendras tarpusavio vaizdas būtų tvarkingas. Vamzdžiai turi būti lygiagretūs tarpusavyje ir pakloti lygiagrečiai ar stačiu kampu esamų konstrukcijų atžvilgiu bei išlaikyti normatyvinį atstumą.

Visi vamzdžių aukščių perkričiai turi būti visiškai vertikalūs, visi vamzdynai turi būti įrengiami su pastoviu nuolydžiu, užtikrinančiu savaiminę cirkuliaciją, oro išleidimą. Altitudės turi būti suderintos su Projekto vadovu.

Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti montuojami pagal linijas ir kampus, parodytus brėžiniuose. Galima paklaida $\pm$ 5 mm.

Vamzdžiai turi būti sumontuoti taip, kad nesusidarytų oro kamščiai.

Šuliniuose vamzdžiai montuojami taip, kad būtų užtikrintas maksimalus priėjimas.

Turi būti palikta pakankamai erdvės aptarnavimui. Nemechaniniai jungimai turi būti įtvirtinti.

Visas vamzdynas turi būti be apnašų, šurfavimo ar nusidėvėjimo žymių ir priimtas Projekto vadovo. Statybvietėje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Rangovas turi užtikrinti, kad vamzdžiai neturėtų vidinių pažeidimų. Visi paslėpti ir nupjauti galai turi būti apdoroti taip, kad juos jungiant nesumažėtų vidinis skerspjūvis. Rangovas turi imtis specialių apsaugos priemonių, kad saugant ir montuojant vamzdžius pro atvirus galus į vidų nepatektų purvas ir šiukšlės. Tuo tikslu turi būti naudojami įsukami metaliniai gaubteliai ar kaiščiai, arba plastmasiniai gaubteliai. Laikoma, kad medis, skudurai ar popierius neužtikrina patikimos apsaugos ir jų negalima naudoti. Jei pradėjus eksploatuoti vamzdynus jie užsikiša dėl šių taisyklių nesilaikymo, Rangovas privalo ištaisyti padėti savo lėšomis.

Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

Visiems vamzdžiams Rangovas turi pateikti pakankamai atramų ir ankeravimo įtaisų. Visuose horizontaliuose vamzdynų posūkiuose turi būti įrengtos betoninės atramos.

8.4.2 PVC VAMZDYNŲ KLOJIMAS IR KONTROLĖ

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas paruošiamasis sluoksnis 15 cm iš žvyro-skaldos, sutrombuojant į esamą gruntą. Virš paruošiamojo sluoksnio supilamas 10cm smėlinio grunto sluoksnis jį sutankinant iki K=0,95.

Pagrindinis principas, kurio reikėtų laikytis užpilant tranšėjas yra tas, kad lankstus vamzdis turi turėti pakankamą atramą iš šonų, apsaugančią nuo apkrovų iš viršaus. Todėl užpildas iš kiekvienos vamzdžių pusės 15-20cm gylio sluoksniuose neturi būti vykdomas tol, kol virš vamzdžio nebus bent 30cm užpylimo.

Vamzdžiai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo.

Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinį movos apskritimo tarpelį.

Tarp kontrolinių šulinių tiesūs tarpai tikrinami veidrodžiu "prasišvietimui" prieš ir po tranšėjos užpylimo.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ±5mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ±10mm.

9. LIETAUS SURINKIMO TRAPAS

Lietaus surinkimo trapas naudojamas vandens nuvedimui sistema nuo stogo ir lietvamzdžio išvadas jungiamas žemiau žemės paviršiaus:

- Pralaidumas DN100: 10l/s DN125: 11l/s
- Medžiaga HL600N: PP
- Pajungimas Lietvamzdžiams DN80, DN100, DN120
- Išleidimas šarnyrinis vertikalia kryptimi - nuo 0° iki 90°, horizontalia kryptimi -\nuo 0° iki 360°
- Kvapų uždoris Mechaninis neužšąlantis Standatras DIN 12056,
- Komplektacija: lapų gaudyklė su persipylimu, pajungimo atvamzdžiai lietvamzdžiams Ø80, 90 ,120mm; pravalymo liukelis ir kvapų uždoris su guminėmis tarpinėmis
- Papildoma informacija: išleidimas reguliuojamas 360° kamp.

10. KOMUNIKACIJŲ NUŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, nuotekų tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Požeminių inžinerinių komunikacijų ženklinimui vadovautis Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2005-02-14 įsakymu Nr. 30-222. Komunikacijų ženklų stovai turi būti cinkuoto metalo, lentelės – plastiko, jų spalva turi būti atspari aplinkos poveikiui.

11. VAMZDYNŲ TV DIAGNOSTIKA VAIZDO KAMEROMIS

Vamzdynų TV diagnostika - tai vamzdyno apžiūra iš vidaus, būklės įvertinimas. Atliekama pagal statybos techninį reglamentą STR 2.07.01:2003, "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai". Atlikto darbo ataskaita gali būti pateikta vaizdo juostoje, sudarant TVD protokolus, o taip pat įvertinant defektus lazeriniais patikrinimais ir atspausdintomis spalvotomis skaitmeninėmis nuotraukomis. Nubrėžiama vamzdyno grafinė schema, vamzdžių nuolydžio procentiniai ir vertikalaus profilio grafikai. Ataskaitos apimtį ir formą nustato užsakovas.

12. VAMZDŽIO ĮVADAS PER PASTATO PAMATĄ ĮRENGIMAS IR SANDARINIMAS.

Specifikacija nustato reikalavimus vamzdžio įrengimui per pastato pamatą (monolitinį, surenkamą ar blokinį) ir sandarinimui, užtikrinant:

- Vandens nepralaidumą;
- Apsaugą nuo gruntinio vandens infiltracijos;
- Konstrukcinį saugumą;
- Ilgaamžiškumą;
- Atsparumą deformacijoms.

Taikoma naujai statybai ir rekonstrukcijai.

Išvadas žemiau surenkamųjų pamatų pagrindo tiesiamas dėkle. Išvadai ir nuotakai, tiesiami lygiagrečiai negiliems pastatų pamatams, turi būti atitraukti nuo jų įvertinant grunto byrėjimo kampą. Vamzdžiui kertant konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Užtaisant nuotakyno perėjimo per konstrukcijų angas reikia naudotis nuotekų ir drėgmės nepraleidžiančiais statybos produktais, nepaliekant tarpų tarp statybos produkto ir stovo dalies. Išvadui kertant su lauku kontaktuojančias konstrukcijas montuojami apsauginiai protarpiniai. Tarpus po išvado sumontavimo tarp apsauginio protarpinio išorinio paviršiaus ir statybinės konstrukcijos užtaisyti elastine medžiaga (sausame grunte) ar įrengiant angoje.

Reikalavimai:

- Per pamatą turi būti įbetonuota plieninė, PVC arba PE įvorė (apsauginis vamzdis).
- Įvorės vidinis diametras turi būti ≥ 50 mm didesnis už darbinio vamzdžio išorinį diametrą.
- Tarpas tarp įvorės ir darbinio vamzdžio sandarinamas:
- Mechaniniu sandarinimo žiedu (moduline sistema); arba
- Elastomerine sandarinimo mova; arba
- Hidrofiliniu sandarinimo žiedu.
- Sandarinimo sistema turi būti atspari:
- Gruntinio vandens slėgiui;
- Cheminiam poveikiui;
- Temperatūrų svyravimams.

13. VAMZDŽIO DĖKLO (APSAUGINIO VAMZDŽIO) ĮRENGIMAS.

13.1 MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).
2.	Sertifikavimas	• Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. • Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančios nepriklausomos organizacijos, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (pvz., DIN Certco, TUV ar kt.).
3.	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).
4.	Vamzdžio ypatybės	• 2 arba 3 sluoksniai; • Išorinio sluoksnio storis turi būti 10% viso sienelės storio.
5.	Spalva	Juoda, juoda su rudomis juostelėmis, ruda, žalia.
6.	Darbinės terpės temperatūra	Nuo 0 °C iki +40 °C.
7	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz., Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz., 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Panaudojimas (P arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); • Slėgio klasė (PN10 arba PN16); • Gamybos data (pvz., mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.

13.2 DĖKLO ĮRENGIMO TECHNOLOGIJA

Minimalūs reikalavimai:

- Vidinis diametras ≥ 2× darbinio vamzdžio išorinis diametras;
- Mechaninis atsparumas apkrovoms;
- Atsparumas korozijai (jei plienas – su apsauga);
- Sandarūs galų uždarymai.
- Iškasama tranšėja pagal projektą;
- Paruošiamas smėlio pagrindas ≥10 cm;
- Klojamas dėklas;
- Užpilama ir sutankinama sluoksniais;
- Atstatomos dangos.

Vamzdžio įvedimas į dėklą

- Darbinis vamzdis įvedamas į apsauginį dėklą be mechaninių pažeidimų.
- Turi būti naudojami, centro laikikliai (spaceriai), užtikrinantys vamzdžio centravimą, slankioji įvedimo sistema.
- Tarpas tarp darbinio vamzdžio ir dėklo neužpildomas (jei projekte nenumatyta kitaip).

Dėklo galų sandarinimas:

- Dėklo galai sandarinami elastomerinėmis manžetėmis;
- Užtikrinama apsauga nuo gruntinio vandens ir grunto patekimo;
- Draudžiama naudoti tik montažines putas;
- Turi būti numatyta galimybė vamzdžio keitimui (jei reikalaujama).

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1	**2**	3	4	5	6
	PROJEKTUOJAMOS BUITINĖS NUOTEKOS F1				
1	PVC N klasės savitakiniai nuotekų vamzdžiai vamzdžiai Ø110mm ir jų įrengimas atviru (tranšėjiniu) būdu su visomis reikalingomis jungtimis, įskaitant žemė darbus, 10 cm sutankinto smėlio pagrindą ir tranšėjos užpylimą	p.3.1 3.2, 3.3	m	6,0	
2	Smėlio pagrindas po vamzdynų	p.3.1	m3	0,36	
3	Vamzdyno apsauginis užpylimas smėliu	p.3.1	m3	1,12	
4	Įvado per G/B šulinio sienutę sandarinimas d110	p.12	kompl	1,0	
5	Sistemos hidraulinis bandymas ir praplovimas	p.3.4	m	6,0	
6	Vamzdynų TV diagnostika	p.11	m	6,0	
7	Komunikacijų nužymėjimas	p.10	kompl	1,0	
8	Esamų šulinių pažeminimias pritaikant prie naujos kelio dangos	p.6	kompl	2,0	
	LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMA L1				
9	PVC beslėgis movinis vamzdis, d110, „N“ klasės (įskaitant vamzdžių klojimą atviru būdu ir 10 cm smėlio pagrindą po jais)	p.5.1-5.4	m	46,0	
10	PVC beslėgis movinis vamzdis, d160, „N“ klasės (įskaitant vamzdžių klojimą atviru būdu ir 10 cm smėlio pagrindą po jais)	p.5.1-5.4	m	46,0	
11	PVC beslėgis movinis vamzdis, d200, „N“ klasės (įskaitant vamzdžių klojimą atviru būdu ir 10 cm smėlio pagrindą po jais)	p.5.1-5.4	m	37,0	
12	PVC beslėgis movinis vamzdis, d250, „N“ klasės (įskaitant vamzdžių klojimą atviru būdu ir 10 cm smėlio pagrindą po jais)	p.5.1-5.4	m	38,0	
13	PE100 PC d250 klojamas uždaru budu	p. 5.5	m	16,0	
14	Smėlio pagrindas po vamzdynų	p.3.1	m3	10,04	
15	Vamzdyno apsauginis užpylimas smėliu	p.3.1	m3	37,7	

0	2026-02-16	Konkursui. Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR

aplan

Įm.k.: 302638855
Ulonų g. 2, Vilnius
Telefonas:+37060979272
El.paštas:
info@aplan.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų , Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas

[redacted]

PV.

[redacted]

PDV

UMENTO PAVADINIMAS:

Statybos produktų, įrenginių ir darbo sąnaudų žiniaraštis. NUOTEKŲ TINKLAI

LAIDA

0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	**ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)**	24.041-01 -TDP- LVN-MŽ01	1	4

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1	**2**	3	4	5	6
16	PVC lietaus šulinys d0,425 m, H iki 1,0 m, komplekte su lipyne, hidroizoliacija, dugnu, ketiniu dangčiu– 1 vnt. (apkrovos klasė A15), komunikacijų nužymėjimo ženklu, sandarinimu: d160 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 1 vnt.. d110 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 1 vnt	p.6	kompl	2,0	Š1-L1
17	G/B lietaus šulinys d1,0 m, H iki 1,4 m, komplekte su lipyne, hidroizoliacija, dugnu, ketiniu dangčiu– 1 vnt. (apkrovos klasė D400), komunikacijų nužymėjimo ženklu, sandarinimu: d160 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 2 vnt., d110 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 1 vnt..	p.6	Kompl/m3	1,0/0,53	Š2-L1
18	G/B lietaus šulinys d1,0 m, H iki 1,4 m, komplekte su lipyne, hidroizoliacija, dugnu, ketiniu dangčiu– 1 vnt. (apkrovos klasė D400), komunikacijų nužymėjimo ženklu, sandarinimu: d200 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 2 vnt., d110 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga –1 vnt.. d160 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga –1 vnt.. Kritimo stovas d110 - 0,3m	p.6	Kompl/m3	1,0/0,53	Š3-L1,
19	G/B lietaus šulinys d1,0 m, H iki 1,6 m, komplekte su lipyne, hidroizoliacija, dugnu, ketiniu dangčiu– 1 vnt. (apkrovos klasė D400), komunikacijų nužymėjimo ženklu, sandarinimu: d200 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga –1 vnt., d110 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga –1 vnt.. d160 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga –1 vnt.. d250 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga –1 vnt.. Kritimo stovas d110 - 0,4m, kritimo stovas d200 -0,3m	p.6	Kompl/m3	1,0/0,58	Š5-L1
20	G/B lietaus šulinys d1,0 m, H iki 2,0 m, komplekte su lipyne, hidroizoliacija, dugnu, ketiniu dangčiu– 1 vnt. (apkrovos klasė D400), komunikacijų nužymėjimo ženklu, sandarinimu: d250 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 2 vnt., d110 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga –1 vnt.. Kritimo stovas d110 - 0,9m	p.6	Kompl/m3	1,0/0,70	Š6-L1
21	G/B lietaus šulinys d1,0 m, H iki 2,1 m, komplekte su lipyne, hidroizoliacija, dugnu, ketiniu dangčiu– 1 vnt. (apkrovos klasė A15), komunikacijų nužymėjimo ženklu, sandarinimu: d250 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 2 vnt., d110 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga –1 vnt.. d160 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga –1 vnt.. Kritimo stovas d110 - 1,0m, kritimo stovas d160 -0,8m	p.6	Kompl/m3	1,0/0,71	Š7-L1

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1	**2**	3	4	5	6
22	PVC lietaus šulinys d0,425 m, H iki 1,1 m, komplekte su lipyne, hidroizoliacija, dugnu, ketiniu dangčiu– 1 vnt. (apkrovos klasė A15), komunikacijų nužymėjimo ženklu, sandarinimu: d160 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 1 vnt.. d110 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 1 vnt	p.6	kompl	2,0	Š8-L1
23	PVC lietaus šulinys d0,425 m, H iki 1,5 m, komplekte su lipyne, hidroizoliacija, dugnu, ketiniu dangčiu– 1 vnt. (apkrovos klasė D400), komunikacijų nužymėjimo ženklu, sandarinimu: d200 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 2 vnt.. d110 mm PVC vamzdžių standartiniu protarpiniu užtaisomu tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 1 vnt . Kritimo stovas d110 -0,4m	p.6	kompl	1,0	Š4-L1,
24	G/b lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis, DN-700mm, H iki 1,3m komplekte su hidroizoliacija, ketinėmis grotelėmis Dn-0,7m – 1 vnt. (apkrovos klasė D400), dugnu, lipine ir sandarinimu Ø-200mm PVC vamzdžių standartinių protarpinių (trumpas) užtaisoma tvirta hidroizoliuojančia medžiaga – 1 vnt.	p.6	Kompl/m3	1,0/0,78	LG-1, LG-2
25	Išorinių lietvamzdžių pajungimo PP dėžė su lapų gaudyklė su persipylimu, pajungimo atvamzdžiai lietvamzdžiams, pravalymo liukelis ir neužšąlančiu kvapų uždoris su guminėmis tarpinėmis. Pralaidumas 10l/s	p.9,0	kompl	8,0	
26	Įvado per esama G/B šulinio sienutę sandarinimas d250	p.12	kompl	1,0	
27	Vidinio kritimo stovo d250 -0,7m įrengimas esamam šulinyje	p.6	kompl	1,0	
28	Vamzdyno PVC d110 šilumos izolijacija ekstruzinis polistirenas 100mm storio, prie įtekėjimo dėžių	p.5.1-5.4	m	8.0	
29	Sistemos hidraulinis bandymas ir praplovimas	p. 5,4	m	183,0	
30	Vamzdynų TV diagnostika	p.11	m	183,0	
31	Komunikacijų nužymėjimas	p.10	kompl	8,0	
32	Esamos asfalto dangos atstatymas	p.8,3	m^2	6,0	

Pastabos:

1. Projekte pateikti sustambinti medžiagų kiekiai, medžiagų kiekius tikslinti darbų vykdymo metu.
2. Dangų įrengimą ir atstatymą sklypo ribose žiūrėti projekto darbų organizavimo dalyje.
3. Visos žiniaraštyje numatytos medžiagos ir įrengimai turi būti vertinami su medžiagų atvežimo, sandėliavimo ir montavimo darbais.

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO TEC. SPEC.	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1	2	3	4	5	6
VANDENTIEKIS					
1. Šalto vandentiekio tinklas V1					
1.	PE100, PN10, Ø32mm slėginiai vandentiekio vamzdžiai montuojami grunte su visomis reikalingomis jungtimis ir fasoninėmis dalimis, įskaitant žemė darbus, 10 cm sutankinto smėlio pagrindą ir tranšėjos užpylimą, kai tranšėjos gylis 1,82...2,23	TS.2.1 TS.2.2	m	28,0	
2.	PE vamzdyno, Ø32mm įvado sandarinimo darbai	TS.2.10	Kompl.	1,0	
3.	Dėklas PE Ø32mm vamzdynui	TS p.13	m	20,0	
4.	Vamzdyno PE Ø32mm šilumos izolijacija ekstruzinis polistirenas 100mm storio, prie įtekėjimo dėžių	TS.2.1 TS.2.2	m	22,0	
5.	Rutulinis ventilis, DN32mm su išardoma jungtimi	TS.2.1 TS.2.2	Kompl.	1,0	
6.	PE alkūnė, DN32mm, 90°	TS.2.1 TS.2.2	Kompl.	1,0	
7.	Pasijungimas prie esamų PE d32mm vamzdynų šulinyje	-	Kompl.	1,0	
8.	Vamzdyno bandymas, praplovimas ir dezinfekcija, kai vamzdyno ilgis – 28,00m	TS.2.5 TS.2.6	sistema	1,0	
9.	Komunikacijų ženklinimas	TS p.10	Kompl.	1,0	
10.	Esamo PE Ø32 vamzdyno demontavimas		m	25,0	
11.	Esamo PE Ø32 vamzdyno atjungimas šulinyje, aklinimas		Kompl.	1,0	

Pastabos:

1. Projekte pateikti sustambinti medžiagų kiekiai, medžiagų kiekius tikslinti darbų vykdymo metu.
2. Dangų įrengimą ir atstatymą sklypo ribose žiūrėti projekto darbų organizavimo dalyje.
3. Visos žiniaraštyje numatytos medžiagos ir įrengimai turi būti vertinami su medžiagų atvežimo, sandėliavimo ir montavimo darbais.

0	2026-02-16	Konkursui. Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR	aplan Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų , Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas**
[redacted]	PV. [redacted] SPDV	UMENTO PAVADINIMAS: Statybos produktų, įrenginių ir darbo sąnaudų žiniaraštis. VANDENTIEKIO TINKLAI

KALBOS TRUMP. **LT**	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): **ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)**	DOKUMENTO ŽYMUO 24.041-01 -TDP- LVN-MŽ02	LAPAS 1	LAPŲ 1

TECHNINĖ UŽDUOTIS*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas *(Užsakovas)*	Šiaulių rajono savivaldybė (*Šiaulių rajono savivaldybės administracija)*
2.	Pirkimo objektas	1. Pastato – Gyvenamasis namas (**NKV 31148**), keičiant paskirtį iš gyvenamoji (trijų butų ir daugiau butų – daugiabučiai pastatai) į visuomeninės paskirties pastatą, Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Ventos g. 15, tvarkybos ir rekonstravimo, pritaikyto Šiaulių rajono turizmo ir verslo informacijos centro vykdomoms veikloms, techninio projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra: - Projektavimo užduoties parengimas/suderinimas - Projektinių pasiūlymų parengimas - Tvarkybos projekto parengimas - Techninio projekto parengimas - Statybą leidžiančio dokumento gavimas - Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	1. Gyvenamosios paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į visuomeninės paskirties pastatą, Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Ventos g. 15, techninis projektas.
4.	Statinio adresas	Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Ventos g. 15
5.	Statinių grupės sudėtis	–
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	- Gyvenamasis namas (**unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 31148**) - bendras plotas 265,66 m^2
7.	Statinio statybos rūšis	Pastato – Gyvenamasis namas rekonstravimas
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Esamos statinio konstrukcijos labai blogos būklės. Sienos medinės. Laikančios kolonos, perdanga, stogo konstrukcija – medis.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	–
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Numatoma skirti apie 1 000 000 eurų (be PVM) statybos rangos darbams, realizuojant projekto sprendinius.
	II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	

12.	Perkamų paslaugų apimtis:	Techninio projekto dalys: bendroji; sklypo sutvarkymas (sklypo planas); architektūros; konstrukcijų; kultūros paveldo tvarkybos dalis; gamybos (paslaugų) technologijos; susisiekimo; vandentiekio ir nuotekų šalinimo; šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; elektrotechnikos; elektroninių ryšių (telekomunikacijų); apsauginės signalizacijos; gaisro aptikimo ir signalizavimo; procesų valdymo ir automatizacijos; šilumos gamybos ir tiekimo; gaisrinės saugos; pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; kita (pagal poreikį);
12.1.	projektavimo paslaugos	Projektavimą atlikti pagal Statybos įstatymo, STR ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus bei užsakovo nurodymus: Projektavimo užduoties parengimas, prisijungimo sąlygų užsakymas, projektinių pasiūlymų parengimas, projekto (tvarkybos, TP) parengimas, projekto tikslinimas gavus ekspertų pastabas (terminas 1 mėn.) projekto derinimų atlikimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas, projekto vykdymo priežiūra.
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	užsakyti ir gauti topografinių, geologinių ir archiologinių tyrinėjimų dokumentus (pagal poreikį), atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus, gauti visas reikalingas sąlygas, architektūrinius reikalavimus, suderinimus/patvirtinimus bei kitus projekto rengimui reikalingus dokumentus;
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	kartu perkama projekto vykdymo priežiūros paslauga, ataskaitų teikimas užsakovui vieną kartą per mėnesį.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Pradžia po sutarties pasirašymo. Trukmė 32 (trisdešimt du) mėnesiai.
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	

14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai, normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai priderinti prie teritorijos infrastruktūros plėtros. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinto Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (aktualios redakcijos) 2 priedo 15.1 p., techniniame projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“).
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Statinio paskirtis – visuomeninė.
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; kompleksiškumas – aplinka turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais. įėjimas į pastatą turi būti suprojektuotas taip, kad būtų aiškiai matomas, įėjimas pritaikytas visoms socialinėms grupėms, neišskiriant neįgaliųjų ir silpnaregių. Kuršėnų dvaro sodybos kompleksiškumo išlaikymas.
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Energinio naudingumo nemažesnė kaip B klasė
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Sprendinius derinti su statytoju, visuomene bei kitais suinteresuotais subjektais.
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	–
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statinio projektavimo eiliškumas pagal LR statybos įstatymo bei STR nuostatas.
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	–

23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Lietuvių kalba
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Dokumentų rinkinių skaičius – 3 kompl. Grafinė/popierinė forma; 1vnt. elektroninė laikmena.
25.	Ekspertizės atlikimas	Bus atliekama viso projekto ekspertizė. Statinio projekto ekspertizę organizuos Statytojas, o Projektuotojas privalės pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas; terminas – 1 mėn.

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

/Pirkimo vykdytojas, priklausomai nuo projektavimo etapo, pateikia projektuotojui privalomuosius dokumentus. Dokumentų, būtinų projektui rengti kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai bei kt. Žemiau pateikiamas sąrašas dokumentų, kuriuos pateikti projektuotojui yra pirkimo vykdytojo pareiga, tačiau gali būti nurodoma, kad kai kuriuos iš tų dokumentų privalės gauti pats projekto rengėjas ir tai išvardinama Techninės užduoties 12.2 punkte/

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo ir statinio statybinių tyrimų dokumentų kopijos. *Statybiniai tyrimai – statinio statybos sklypo (ar, kai reikia, gretimos teritorijos), inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai geodeziniai tyrimai, inžineriniai geologiniai, geotechniniai ir kiti tyrimai; aplinkos, kraštovaizdžio, higieniniai tyrimai; kai rekonstruojamas ar remontuojamas esamas statinys arba pristatomas prie esamo statinio (statant arti jo) naujas statinys, taip pat esamo ir gretimų statinių, kuriems gali turėti įtakos numatomi statybos darbai, tyrimai; esamų pastatų nuosėdžių ir deformacijų stebėjimai	
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	+
	Duomenys apie statytojo pasirinktą gamybos ar paslaugų teikimo technologinį procesą ir įrenginius	+
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	+
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	+
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais	+
Techninis projektas	Projektiniai pasiūlymai (su visais prie projektinių pasiūlymų nurodytais dokumentais)	
	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	
	Statinio kadastriniai matavimai	
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	

	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Sklypo ir inžinierinių statinių už sklypo ribų geodeziniai tyrinėjimai, topografija (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Sklypo ir inžinierinių statinių geologiniai tyrinėjimai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	
	Specialieji reikalavimai: 1) specialieji architektūros reikalavimai	
	2) specialieji paveldosaugos reikalavimai kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui	
	3) specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos	
	Žemės sklypo ir (ar) statinio bendrasavininkių sutikimai	
	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus	
	Kiti dokumentai	
	Bendradarbiavimo sutartys (reikalingos tokiais atvejais, kai projektas bus vykdomas ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui priklausančiame žemės sklype arba kai projektuojamas statinys priklauso ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui, pvz.: Savivaldybei ir Lietuvos automobilių kelių direkcijai prie Susisiekimo ministerijos; Savivaldybei ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir pan.)	
	Servitutinės sutartys	
Darbo projektas	Techninis projektas(su visais prie projektinių pasiūlymų ir techninio projekto nurodytais dokumentais)	
	Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktas	
	Kiti dokumentai	
	Statybą leidžiantis dokumentas	

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti įrenginius:Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti statybos produktus:

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Gamintojas*	Įrenginio eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija
–	–	–	–	–

Eil. Nr.	Statybos produkto pavadinimas	Gamintojas*	Statybos produkto eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija
–	–	–	–	–

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	**Projektuotojo pateikiami dokumentai**

Projektiniai pasiūlymai	Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis (kai keičiama statinio ar jo dalies naudojimo paskirtis nurodoma esama ir būsima paskirtys), statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei aprašoma statinių grupė), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Jeigu numatyta projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje, aiškinamajame rašte pateikiama gamybos ar kitos veiklos rūšies, projektuojamos statinyje, technologinio proceso aprašymas (schema), nuotekų tvarkymo pasiūlymai, atliekų tvarkymo pasiūlymai, orientacinis energinių išteklių (elektros energijos, šilumos, geriamojo vandens, dujų ir kitų išteklių) kiekis ir apsirūpinimo šaltiniai, kita;
	Grafinė dalis
	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (pastatams privaloma) arba maketas)
Techninis projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais 1. Bendroji techninio projekto dalis; 2. Sklypo sutvarkymas (sklypo planas); 3. Architektūrinė dalis; 4. Konstrukcijos; 5. Kultūros paveldo tvarkybos dalis; 6. Technologija; 7. Susisiekimas; 8. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas; 9. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas; 10. Elektrotechnika; 11. Telekomunikacijos; 12. Apsauginė signalizacija; 13. Gaisro aptikimas ir signalizavimas; 14. Procesų valdymas ir automatizacija; 15. Šilumos gamyba ir tiekimas; 16. Gaisrinė sauga; 17. Branduolinė sauga; 18. Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas; 19. Statinio statybos skaičiuojamoji kaina; 20. Ekonominė projekto dalis.
Papildomi reikalavimai Techninio projekto sprendinių dalims	**I aukštas** - Bendra patalpa, kurioje būtų darbo vietos amatininkams, verslininkams (bendradarbystės erdvė, ne mažiau 5 darbo vietų); - Uždara erdvė privatiems amatininkų, verslininkų susitikimams; - Uždara nedidelė patalpa, izoliuota nuo garsų, kurioje amatininkai, verslininkai bendrautų telefonu ar internetu arba šias patalpas galima sujungti kartu su privačiomis amatininkų, verslininkų patalpomis, skirtomis susitikimams; - Poilsio erdvė su virtuvėle administracijai; - Poilsio erdvė su virtuvėle amatininkams, verslininkams; -Darbo kabinetai administracijai (ne mažiau 4 kab.) (arba galima vienoje erdvėje atskiriant laikinomis (stiklinėmis) pertvaromis); - Prekybinė erdvė kartu su darbo vieta administracijos darbuotojui, kurioje būtų vykdoma prekyba amatininkų, verslininkų, produkcija; - Koridorius/Holas

	- Šilumos punktas/mazgas - San. Mazgai - San mazgai (neįgaliesiems) - Podkastų įrašų studija. **II aukštas/mansarda** - Daugiafunkcinė patalpa - Patalpa seminarams, mokymams, konferencijoms talpinanti nuo 30 iki 70 asmenų; - Poilsio erdvė; - Sanitariniai mazgai. Neįgaliųjų asmenų patekimas į pastatą ir migravimas pastate (galimas lifto/keltuvo įrengimas).
Projekto vykdymo priežiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais

* Esant poreikiui Techninė užduotis gali būti tikslinama.

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

Šiaulių rajono savivaldybės administracijos
Turto valdymo skyriaus
vyriausiasis inžinierius

TVIRTINU:
Turto valdymo skyriaus
vyriausiasis inžinierius

TECHNINĖ UŽDUOTIS*

(priedas prie 2025-01-23 Techninės užduoties

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas *(Užsakovas)*	Statytojas: - *Šiaulių rajono savivaldybė;* Užsakovas: - *Šiaulių rajono savivaldybės administracija;*
2.	Pirkimo objektas	Pastato – Gyvenamasis namas (NKV 31147), keičiant paskirtį iš gyvenamoji (trijų butų ir daugiau butų – daugiabučiai pastatai) į visuomeninės paskirties pastatą, Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Ventos g. 15, tvarkybos ir rekonstravimo, pritaikyto Šiaulių rajono turizmo ir verslo informacijos centro vykdomoms veikloms, techninio darboprojekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra.
3.	Projekto pavadinimas pagal sutartį	Gyvenamosios paskirties pastato (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre 31147) kapitalinio remonto, keičiant paskirtį į visuomeninės paskirties pastatą, Šiaulių r. sav., kuršėnai, Ventos g. 15, techninio darbo projekto parengimo ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo sutartis

3.1	Projekto dokumentacijos įforminimas ir sudėtis	Numatyti projektavimo darbai gali būti įforminami atskirais projektais **Tvarkomųjų paveldosauginių darbų projektas:** • Kuršėnų dvaro sodybos šiaurės vakarų kumetyno (KVR kodas 31148), Šiaulių rajono sav., Kuršėnų miesto sen., Kuršėnų m., Ventos g. 15, tvarkybos darbų (restauravimas, remontas) projektas; **Tvarkomųjų statybos darbų projektai:** • Daugiabučių paskirties (daugiabučių paskirties grupės) pastato, un. Nr. 9190-2000-2017, KVR kodas 31148, Ventos g. 15, Kuršėnai, Šiaulių r., paskirties keitimo į administracinės paskirties (visuomeninės paskirties grupės) pastatą kapitalinio remonto projektas; • Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas;
4.	Statinio adresas	Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Ventos g. 15
5.	Statinių grupės sudėtis	**Pastatai:** - Pastatas - Gyvenamasis namas **Inžineriniai tinklai:** - Lauko vandentiekio tinklai; - Lauko buitinių nuotekų tinklai; - Lauko lietaus nuotekų tinklai; **Kiti statiniai;** - Kiemo aikštelė (automobilių stovėjimo aikštelė); - Kiemo aikštelė (automobilių stovėjimo aikštelė); - Pesčiųjų takai; - Pesčiųjų takai;

6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	**Sklypas:** Adresas: Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Ventos g. 15; Žemės sklypas: kad. Nr. 9126/0027:111; Unikalus daikto numeris: 4400-6638-2612; Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 9126/0027:111 Kuršėnų m. k.v.; Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita; Žemės sklypo naudojimo būdas: Atskirųjų želdynų teritorijos; Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos; **Pastatas - Gyvenamasis namas:** Adresas: Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Ventos g. 15; Unikalus daikto numeris: 9190-2000-2017; Esama daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gyvenamoji (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai); Busima daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Administracinė paskirtis; Statinio kategorija: Ypatingasis; **Duomenys iš Kultūros vertybių registro:** - Kuršėnų dvaro sodyba (kodas 16057); - Kuršėnų dvaro sodybos šiaurės vakarų kumetynas (kodas 31148); - Kuršėnų dvaro sodyba (vizualinės apsaugos pozonis);

7.	Statinio statybos rūšis	**Pastatai:** - Pastatas - Gyvenamasis namas (kapitalinis remontas); **Inžineriniai tinklai:** - Lauko vandentiekio tinklai (nauja statyba); - Lauko buitinių nuotekų tinklai (nauja statyba); - Lauko lietaus nuotekų tinklai (nauja statyba); - Elektros tinklai (nauja statyba); - Elektroninio ryšių (telekomunikacijų) tinklai (nauja statyba); - Šilumos tiekimo tinklai (šilumos siurblių) (nauja statyba). **Kiti statiniai;** - Kiemo aikštelė (automobilių stovėjimo aikštelė) (nauja statyba); - Kiemo aikštelė (automobilių stovėjimo aikštelė) (nauja statyba); - Pesčiųjų takai (nauja statyba); - Pesčiųjų takai (nauja statyba);
	Statinio kategorija	**Pastatai:** - Pastatas - Gyvenamasis namas (ypatingas statiunys); **Inžineriniai tinklai:** - Lauko vandentiekio tinklai (I grupės nesudėtingas statinys); - Lauko buitinių nuotekų tinklai (I grupės nesudėtingas statinys); - Lauko lietaus nuotekų tinklai (I grupės nesudėtingas statinys ir Neypatingas statinys); - Elektros tinklai (Kilnojami statiniai); - Elektroninio ryšių (telekomunikacijų) tinklai (Kilnojami statiniai); - Šilumos tiekimo tinklai (šilumos siurblių) (Kilnojami statiniai); **Kiti statiniai;** - Kiemo aikštelė (automobilių stovėjimo aikštelė) (II grupės nesudėtingas statinys); - Kiemo aikštelė (automobilių stovėjimo aikštelė) (II grupės nesudėtingas statinys); - Pesčiųjų takai (II grupės nesudėtingas statinys); - Pesčiųjų takai (I grupės nesudėtingas statinys);

9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Esamos statinio konstrukcijos labai blogos būklės. Sienos medinės. Laikančios kolonos, perdanga, stogo konstrukcija – medis.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Statybos metų naudoti LR Aplinkos ministerijos tik sertifikuotus statybos medžiagas. Statybos metu draudžiama naudoti Rusijoje ir Baltarusijoje gaminamus statybos produktus, kadangi LR Aplinkos ministerijos sprendimu yra panaikinti visi sertifikatai, todėl statybos metu negalima naudoti nesertifikuotų statybos medžiagų. Parenkant vaizdo elektroninių ryšių (telekomunijacijų) tinklų įrangą nenaudoti Kinijos Liaudės Respublikos gamybos įrenginius.
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Numatoma skirti apie 1 000 000 eurų (be PVM) statybos rangos darbams, realizuojant projekto sprendinius.
	II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	

12.	Perkamų paslaugų apimtis:	**Tvarkomųjų paveldosauginių darbų projektas:** • **Kuršėnų dvaro sodybos šiaurės vakarų kumetyno (KVR kodas 31148), Šiaulių rajono sav., Kuršėnų miesto sen., Kuršėnų m., Ventos g. 15, tvarkybos darbų (restauravimas, remontas) projektas;** Projektą sudaro šios dalys: Formuojamos kaip vientisas dokumentas, kuris susideda iš: - *Architektūrinių sprendinių dalies;* - *Konstrukcinių sprendinių dalies;* - *Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies.* **Tvarkomųjų statybos darbų projektai:** • **Daugiabučių paskirties (daugiabučių paskirties grupės) pastato, un. Nr. 9190-2000-2017, KVR kodas 31148, Ventos g. 15, Kuršėnai, Šiaulių r., paskirties keitimo į administracinės paskirties (visuomeninės paskirties grupės) pastatą kapitalinio remonto projektas;** Projektą sudaro šios dalys: - *Bendroji dalis;* - *Sklypo sutvarkymo dalis;* - *Architektūrinė dalis;* - *Konstrukcinė dalis;* - *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;* - *Elektrotechnikos dalis;* - *Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis;* - *Apsauginės signalizacijos dalis;* - *Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis;* - *Šilumos gamybos ir tiekimo dalis;* - *Gaisrinės saugos dalis;* - *Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;* - *Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;* • **Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas;** Projektą sudaro šios dalys: - *Bendroji dalis;* - *Sklypo sutvarkymo dalis;* - *Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;* - *Lauko abonentinių elektros tinklų dalis;*

		- *Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;* - *Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.*
12.1.	projektavimo paslaugos	Projektavimą atlikti pagal Statybos įstatymo, STR, PTR ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus bei užsakovo nurodymus: **Tvarkomųjų paveldosauginių darbų projektas:** • **Kuršėnų dvaro sodybos šiaurės vakarų kumetyno (KVR kodas 31148), Šiaulių rajono sav., Kuršėnų miesto sen., Kuršėnų m., Ventos g. 15, tvarkybos darbų (restauravimas, remontas) projektas;** - *Projektavimo sąlygų užsakymas;* - *Tyrimų užsakymas / parengimas;* - *Projektinių pasiūlymų parengimas (TvDP);* - *Tvarkybos darbų projekto parengimas;* - *Projekto derinimų atlikimas;* - *Projekto tikslinimas gavus ekspertų pastabas;* - *Tvarkybą leidžiančio dokumento gavimas;* - *Projekto vykdymo priežiūra.* **Tvarkomųjų statybos darbų projektai:** • **Daugiabučių paskirties (daugiabučių paskirties grupės) pastato, un. Nr. 9190-2000-2017, KVR kodas 31148, Ventos g. 15, Kuršėnai, Šiaulių r., paskirties keitimo į administracinės paskirties (visuomeninės paskirties grupės) pastatą kapitalinio remonto projektas;** • **Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas;** - *Prisijungimo sąlygų užsakymas;* - *Tyrimų užsakymas / parengimas;* - *Projektinių pasiūlymų parengimas (TDP);* - *Projektinių pasiūlymų viešinimas (pagal poreikį);* - *Projekto derinimų atlikimas;* - *Statybą leidžiančio dokumento gavimas;* - *Techninio darbo projekto parengimas;* - *Projekto tikslinimas gavus ekspertų pastabas;* - *Projekto vykdymo priežiūra*

12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	užsakyti ir gauti topografinių, geologinių ir archiologinių tyrinėjimų dokumentus (pagal poreikį), atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus, gauti visas reikalingas sąlygas, architektūrinius reikalavimus, suderinimus/patvirtinimus bei kitus projekto rengimui reikalingus dokumentus;
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	kartu perkama projekto vykdymo priežiūros paslauga, ataskaitų teikimas užsakovui vieną kartą per mėnesį.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Pradžia po sutarties pasirašymo. Trukmė 32 (trisdešimt du) mėnesiai.
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai, normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai priderinti prie teritorijos infrastruktūros plėtros. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinto Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (aktualios redakcijos) 2 priedo 15.1 p., techniniame projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“).
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Statinio paskirtis – visuomeninė.
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; kompleksiškumas – aplinka turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais. įėjimas į pastatą turi būti suprojektuotas taip, kad būtų aiškiai matomas, įėjimas pritaikytas visoms socialinėms grupėms, neišskiriant neįgaliųjų ir silpnaregių. Kuršėnų dvaro sodybos kompleksiškumo išlaikymas.

18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Energinio naudingumo nemažesnė kaip B klasė
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Sprendinius derinti su statytoju, visuomene bei kitais suinteresuotais subjektais.
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	–
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statinio projektavimo eiliškumas pagal LR statybos įstatymo bei STR nuostatas.
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	–
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Lietuvių kalba
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Dokumentų rinkinių skaičius – 3 kompl. Grafinė/popierinė forma; 1vnt. elektroninė laikmena.
25.	Ekspertizės atlikimas	Bus atliekama viso projekto ekspertizė. Statinio projekto ekspertizę organizuos Statytojas, o Projektuotojas privalės pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas; terminas – 1 mėn.

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

/Pirkimo vykdytojas, priklausomai nuo projektavimo etapo, pateikia projektuotojui privalomuosius dokumentus. Dokumentų, būtinų projektui rengti kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai bei kt. Žemiau pateikiamas sąrašas dokumentų, kuriuos pateikti projektuotojui yra pirkimo vykdytojo pareiga, tačiau gali būti nurodoma, kad kai kuriuos iš tų dokumentų privalės gauti pats projekto rengėjas ir tai išvardinama Techninės užduoties 12.2 punkte/

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo ir statinio statybinių tyrimų dokumentų kopijos. *Statybiniai tyrimai – statinio statybos sklypo (ar, kai reikia, gretimos teritorijos), inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai geodeziniai tyrimai, inžineriniai geologiniai, geotechniniai ir kiti tyrimai; aplinkos, kraštovaizdžio, higieniniai tyrimai; kai rekonstruojamas ar remontuojamas esamas statinys arba pristatomas prie esamo statinio (statant arti jo) naujas statinys, taip pat esamo ir gretimų statinių, kuriems gali turėti įtakos numatomi statybos darbai, tyrimai; esamų pastatų nuosėdžių ir deformacijų stebėjimai	
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	+
	Duomenys apie statytojo pasirinktą gamybos ar paslaugų teikimo technologinį procesą ir įrenginius	+

	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	+
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	+
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais	+
Techninis darbo projektas	Projektiniai pasiūlymai (su visais prie projektinių pasiūlymų nurodytais dokumentais)	
	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	
	Statinio kadastriniai matavimai	
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Sklypo ir inžinierinių statinių už sklypo ribų geodeziniai tyrinėjimai, topografija (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Sklypo ir inžinierinių statinių geologiniai tyrinėjimai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	
	Specialieji reikalavimai: 1) specialieji architektūros reikalavimai	
	2) specialieji paveldosaugos reikalavimai kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui	
	3) specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos	
	Žemės sklypo ir (ar) statinio bendrasavininkių sutikimai	
	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus	
	Kiti dokumentai	
	Bendradarbiavimo sutartys (reikalingos tokiais atvejais, kai projektas bus vykdomas ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui priklausančiame žemės sklype arba kai projektuojamas statinys priklauso ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui, pvz.: Savivaldybei ir AB „VIA LIETUVA“; Savivaldybei ir AB „LTG infra“ ir pan.)	
	Servitutinės sutartys	
Darbo projektas	Techninis projektas(su visais prie projektinių pasiūlymų ir techninio projekto nurodytais dokumentais)	
	Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktas	
	Kiti dokumentai	
	Statybą leidžiantis dokumentas	

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti įrenginius:Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti statybos produktus:

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Gamintojas*	Įrenginio eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija
–	–	–	–	–

Eil. Nr.	Statybos produkto pavadinimas	Gamintojas*	Statybos produkto eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija
–	–	–	–	–

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	**Projektuotojo pateikiami dokumentai**
Projektiniai pasiūlymai	Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis (kai keičiama statinio ar jo dalies naudojimo paskirtis nurodoma esama ir būsima paskirtys), statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei aprašoma statinių grupė), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Jeigu numatyta projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje, aiškinamajame rašte pateikiama gamybos ar kitos veiklos rūšies, projektuojamos statinyje, technologinio proceso aprašymas (schema), nuotekų tvarkymo pasiūlymai, atliekų tvarkymo pasiūlymai, orientacinis energinių išteklių (elektros energijos, šilumos, geriamojo vandens, dujų ir kitų išteklių) kiekis ir apsirūpinimo šaltiniai, kita;
	Grafinė dalis
	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (pastatams privaloma) arba maketas)
Techninis darbo projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais **Tvarkomųjų statybos darbų projektai:** • **Daugiabučių paskirties (daugiabučių paskirties grupės) pastato, un. Nr. 9190-2000-2017, KVR kodas 31148, Ventos g. 15, Kuršėnai, Šiaulių r., paskirties keitimo į administracinės paskirties (visuomeninės paskirties grupės) pastatą kapitalinio remonto projektas;** Projektą sudaro šios dalys: - *Bendroji dalis;* - *Sklypo sutvarkymo dalis;* - *Architektūrinė dalis;* - *Konstrukcinė dalis;* - *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;* - *Elektrotechnikos dalis;* - *Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis;* - *Apsauginės signalizacijos dalis;* - *Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis;* - *Šilumos gamybos ir tiekimo dalis;* - *Gaisrinės saugos dalis;* - *Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;*

	- *Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;* • **Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas;** Projektą sudaro šios dalys: - *Bendroji dalis;* - *Sklypo sutvarkymo dalis;* - *Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;* - *Lauko abonentinių elektros tinklų dalis;* - *Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;* - *Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.*
Tvarkybos darbų projektas	**Tvarkomųjų paveldosauginių darbų projektas:** • **Kuršėnų dvaro sodybos šiaurės vakarų kumetyno (KVR kodas 31148), Šiaulių rajono sav., Kuršėnų miesto sen., Kuršėnų m., Ventos g. 15, tvarkybos darbų (restauravimas, remontas) projektas;** Projektą sudaro šios dalys: Formuojamos kaip vientisas dokumentas, kuris susideda iš: - *Architektūrinių sprendinių dalies;* - *Konstrukcinių sprendinių dalies;* - *Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies.*
Papildomi reikalavimai Techninio darbo projekto sprendinių dalims	**Pastato išplanavimas** **Pirmame aukšte reikia numatyti patalpas 15 pastovių darbo vietų paskirčiai:** - *Vestibiulį / koridorių;* - *Rūbinę;* - *Komutacinių spintų patalpą;* - *Bendradarbystės erdvę;* - *Tyliją erdvę (tylioji zona);* - *Vėdinimo kamerą;* - *Šilumos punkto patalpą;* - *Tamburą;* - *Elektros skydinę;* - *Poilsio patalpą;* - *ŽN (vam.) sanitarinio mazgo patalpą;* - *Vyrų sanitarinio mazgo patalpą;* - *Moterų sanitarinio mazgo patalpą;* - *Holą / prekybos patalpą;* - *Kabinetą;* - *Kabinetą;* - *Kabinetą;* - *Kabinetą;* - *Kabinetą;* - *Pasitarimų kabinetą;*

	- *Šliuzą;* - *Podkastų įrašų studiją;* - *Virtuvėlės patalpą;* - *Koridorių;* - *Vestibiulio zoną.* **Mansardiniame aukšte reikia numatyti patalpas 19 asmenų paskirčiai:** - *ŽN (vam.) sanitarinio mazgo patalpą;* - *Vyrų sanitarinio mazgo patalpą;* - *Moterų sanitarinio mazgo patalpą;* - *Rūbinės patalpą;* - *Holo patalpą;* - *Virtuvėlės patalpą;* - *Kavos pertraukėlių patalpą;* - *Renginių patalpą.*
Projekto vykdymo priežiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais

* Esant poreikiui Techninė užduotis gali būti tikslinama.

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

Šiaulių rajono savivaldybės administracijos
Turto valdymo skyriaus
Vyriausiasis inžinierius
(Vyriausiasis specialistas)

_____

Vardas, pavardė

_____

Parašas

_____

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KURŠĖNŲ VANDENYS“
Uždaroji akcinė bendrovė, Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Gergždelių g. 44, LT-81140
tel. +370 41 58 20 93, el. p. kursenuvandenys@uabkv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 301507301.

Šiaulių rajono savivaldybės administracijai

2025-07-23 Nr. TS25 – 110
Į 2025-07-18 į prašymą
Kuršėnai

ĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Daugiabučių paskirties (daugiabučių paskirties grupės) pastato, un. Nr. 9190-2000-2017, kvr. kodas 31148, Ventos g. 15, Kuršėnai, Šiaulių r. sav. Paskirties keitimas į kultūros paskirties (visuomeninės paskirties grupės) pastatą kapitalinio remonto projektui prijungimui prie centralizuotų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų UAB „Kuršėnų vandenys“ nurodo“

1. Vandentiekio tinklams:

1.1 Esamas pastatas jau yra prijungtas prie centralizuotų vandentiekio tinklų. Esant poreikiui rekonstruoti esamus vandentiekio tinklus arba tiesti naujus iki esamo vandens skirstymo šulinio sklype.

1.2 Tiesiant vandentiekio įvadus, griežtai draudžiama sujungti centralizuoto geriamojo vandentiekio įvadus su esamais kitų vandens šaltinių vandentiekio įvadais, draudžiama sujungti miesto vandentiekio vamzdyną su individualaus vandentiekio tinklo vamzdynu.

2. Buitinių nuotekų tinklams:

2.1 Esamas pastatas jau yra prijungtas prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų. Esant poreikiui rekonstruoti esamus buitinių nuotekų tinklus arba tiesti naujus iki esamų buitinių nuotekų šulinėlių aplink pastatą sklype.

3. Kiti reikalavimai:

3.1 Projekto eigoje projektinius sprendinius derinti su UAB „Kuršėnų vandenys“.

3.2 UAB „Kuršėnų vandenys“ pasilieka teisę projektavimo sprendinių stadijoje šias prisijungimo sąlygas tikslinti / keisti.

3.3 Projektuojant tinklus privačioje ir /ar valstybinėje žemėje suformuoti ir įregistruoti tinklų apsaugos zonas ir servitutus;

3.4 Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ pateikti pilnos sudėties projektą, pasirašytą statinio projekto vadovo, statinio projekto dalies vadovo UAB „Kuršėnų vandenys“ peržiūrai/suderinimui ir pristatyti galutinio projekto kopiją;

3.5 Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, pasijungimas prie vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų bus savavališkas;

3.6 Tinklų statyba finansuojama užsakovo lėšomis.

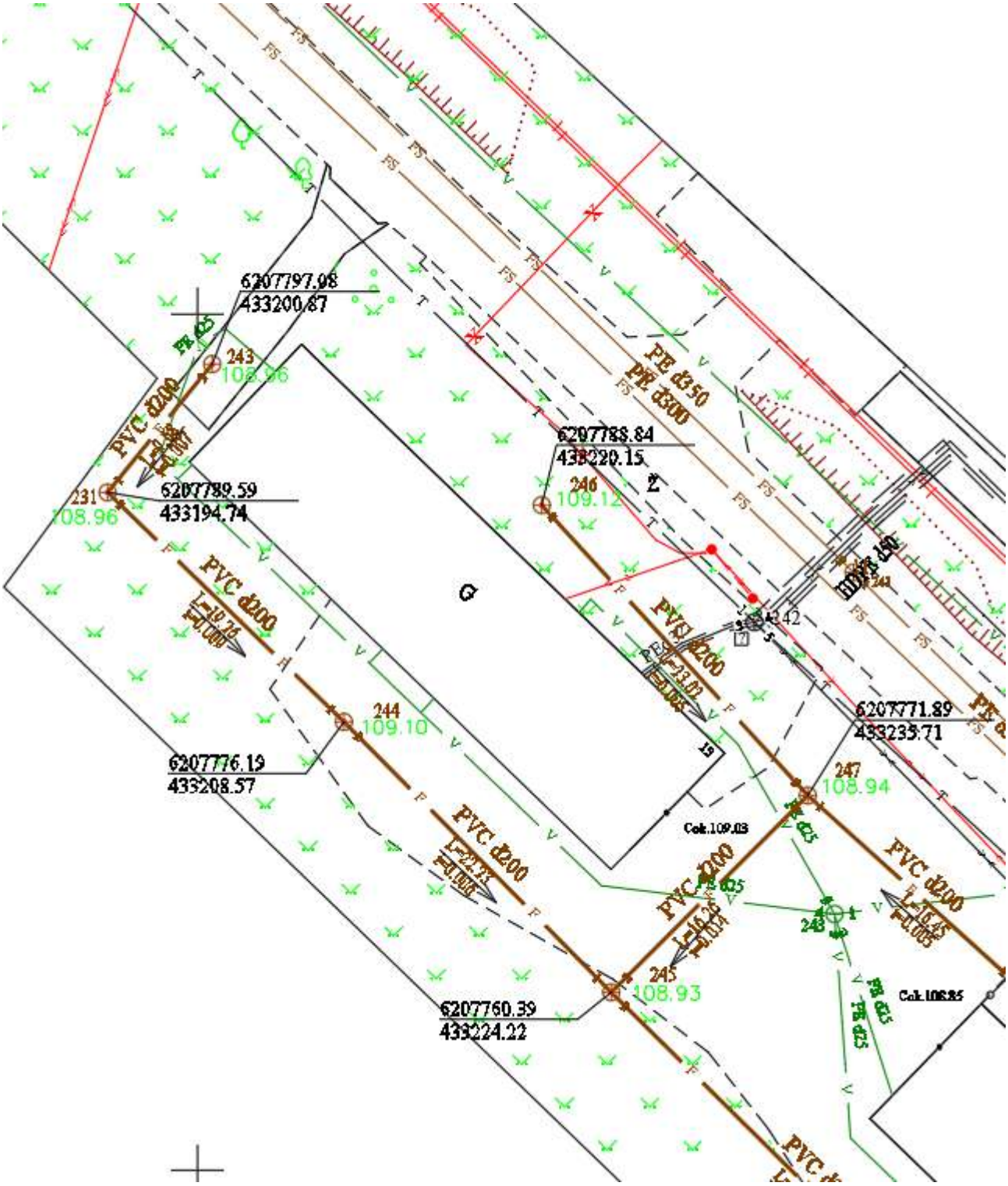
Pastaba: Nesudarius vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo sutarties, griežtai draudžiama naudotis vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo paslaugomis.

PRIDEDAMA: Vandentiekio ir nuotekų tinklų schema – 1 lapas.

Inžinierius statybai [redacted]

Originalas nebus siunčiamas

Vandentiekio ir nuotekų tinklų schema



ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 263, 76337 Šiauliai,
tel.: +370 41 596 642, +370 41 596 655, el. p. priimamasis@siauliuraj.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188726051

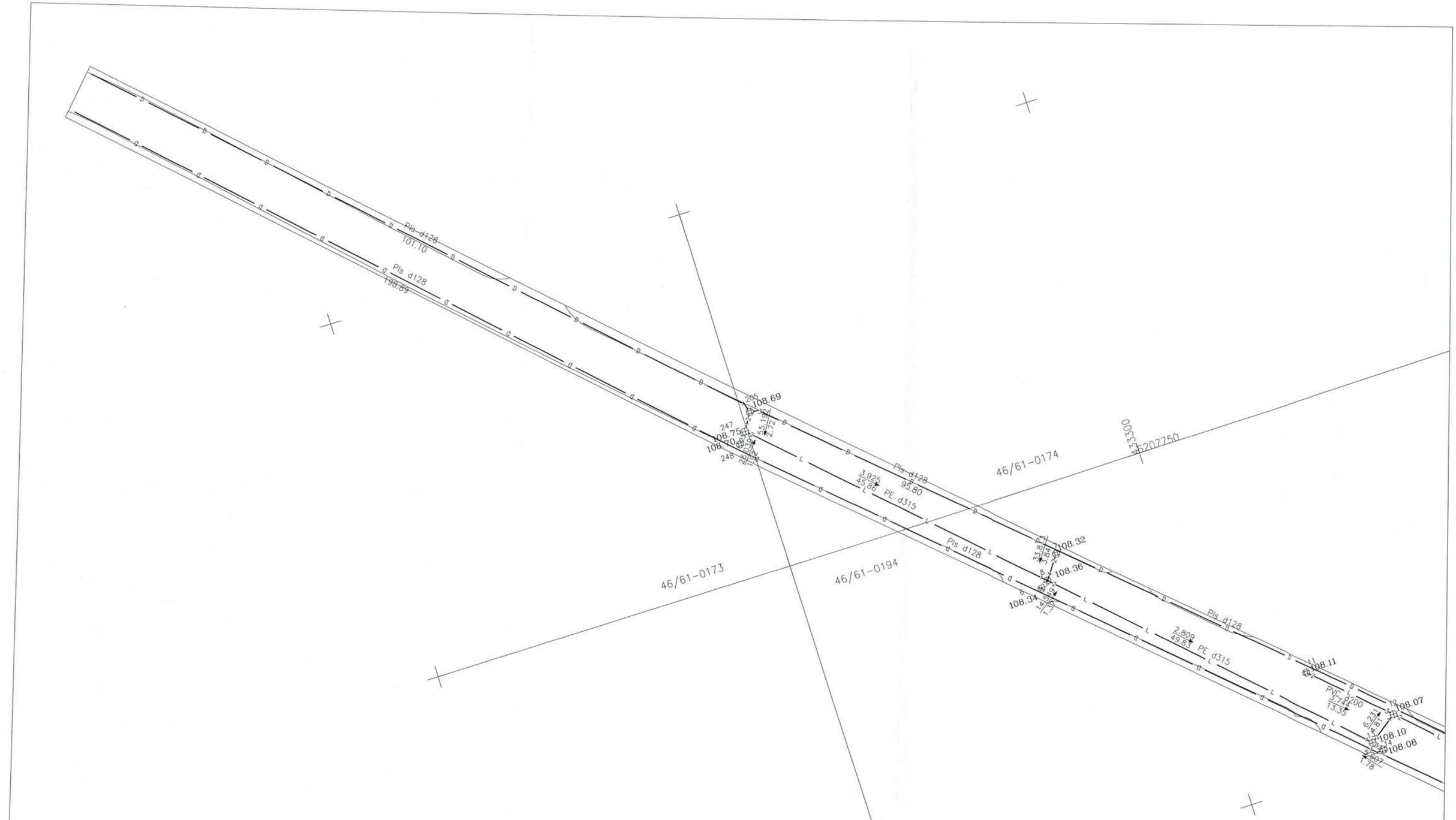
UAB „Aplan“ 2025-07- Nr.
Ulonų g. 2, Vilnius
El. p. [redacted]

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGOS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO PROJEKTAVIMUI ŽEMĖS SKLYPUI (UNIKALUS NR. 4400-6638-2612) ADRESU VENTOS G. 15, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV.

Reikalavimai lietaus nuotekų tinklo projektavimui:
1.Lietaus nuotekų tinklą projektuoti, pasijungiant į Ventos gatvėje esantį šulinį Nr.247 (pridedama).
2.Lietaus nuotekų tinklas turi būti projektuojamas uždaru būdu.
3. Projektuojant lietaus nuotekų tinklą, vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, kitais įstatymais, statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, kitais statybos reglamentais, techninėmis sąlygomis ir kitais projektavimą reglamentuojančiais teisės aktais, įvertinti paviršinių nuotekų projektinį srautą.
4. Lietaus nuotekų tinklą projektuoti vamzdžiais ir medžiagomis, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus.
5. Parengtus projektinius sprendinius derinti nustatyta tvarka su Šiaulių rajono savivaldybės administracijos Turto valdymo skyriumi ir UAB „Kuršėnų vandenys“.
6. Prieš pradedant lietaus nuotekų tinklo statybos darbus informuoti UAB „Kuršėnų vandenys“, el. paštu kursenuvandenys@uabkv.lt.
7. Atliekant lietaus nuotekų tinklo prijungimo, prie pastatytų ir priduotų lietaus nuotekų tinklų, darbus, fakto patvirtinimui kviesti UAB „Kuršėnų vandenys“ atstovą, prijungimo akto surašymui.
8. Atlikus lietaus nuotekų tinklo statybos darbus, parengti ir UAB „Kuršėnų vandenys“, (el. p. [redacted]. arba tiesiogiai) pateikti techninę dokumentaciją: projektą, statybos pasą, paviršinių nuotekų tinklų kontrolinę geodezinę nuotrauką (analoginėje (popierinėje) ir skaitmeninėje formose), statybos užbaigimo dokumentą.
9. Pridavus tinkamai atliktus statybos darbus, su UAB „Kuršėnų vandenys“ sudaryti lietaus nuotekų tvarkymo sutartį.

Teisės ir personalo skyriaus vedėja,
pavaduojanti administracijos direktorių Jurgita Mickūnė

[redacted]



ALTAgis Aušros aleja 68-104, LT-76233 Šiauliai Tel. +37041553333, el. paštas: altagis @altagis.lt	LIETAUS NUOTEKŲ KONTROLINĖ - IŠPILDOMOJI NUOTRAUKA M 1:500				
	Užsakovas: UAB Tadas & DK				
	Lapo Nr.: 1	Viso lapų: 3	Direktorius		Albinas Tamošiūnas
OBJEKTAS TIIIS1-20210929-027665	Ventos gatvės atkarpos rekonstravimas, sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių nauja statyba Ventos g.19, Kuršėnų mieste				
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. [redacted]				
	Vardas ir pavardė		Parašas	Data	A.V.
	[redacted]			2021-09	

UAB "ALTAgis" ŠIAULIAI

Liet. nuot. tinkl., dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys
(įrenginio pavadinimas)

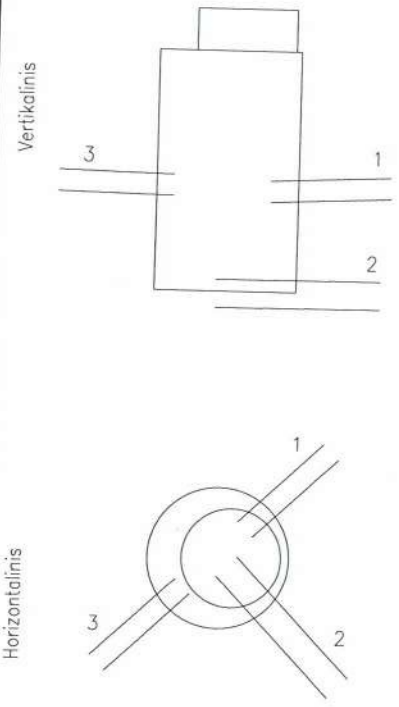
Nr.(_____) 247 KORTELĖ

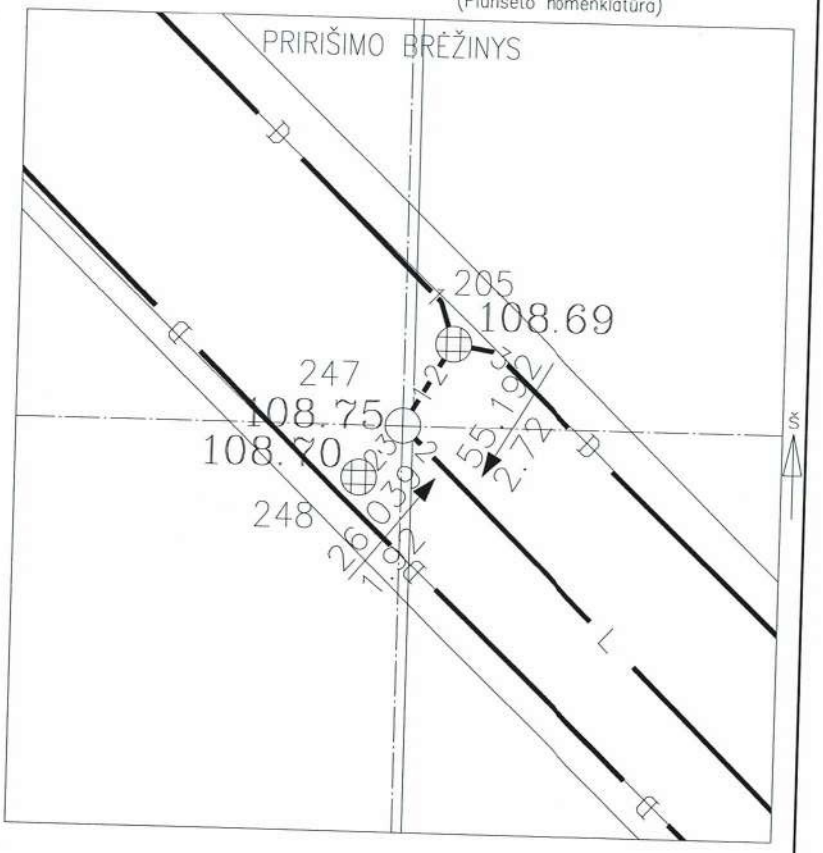
(Miestas)

Kuršėnų m., Ventos gatvė
(Gatvė)

46/61-0173
(Planšeto nomenklatūra)

ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duoti m)





Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės
Dangtis	Ketus	350			108.750
Žemė	Asfaltas				
Sienos	Betonas				
Dugnas	Betonas	1500	2.79		105.96
Vamzdžiai Nr. 1	PVC	200	Viršus	1.48	107.27
			Apačia	1.68	107.07
Nr. 2	PVC	315	Viršus	2.69	106.06
			Apačia	3.01	105.75
Nr. 3	PVC	200	Viršus	1.49	107.26
			Apačia	1.69	107.06
Nr. 4			Viršus		
			Apačia		
Nr. 5			Viršus		
			Apačia		
Nr. 6			Viršus		
			Apačia		
Nr. 7			Viršus		
			Apačia		
Nr. 8			Viršus		
			Apačia		

Lipynės 8
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens Ne

Ar yra dujų Ne

Pastabos X = 6207769.24; Y = 433249.71

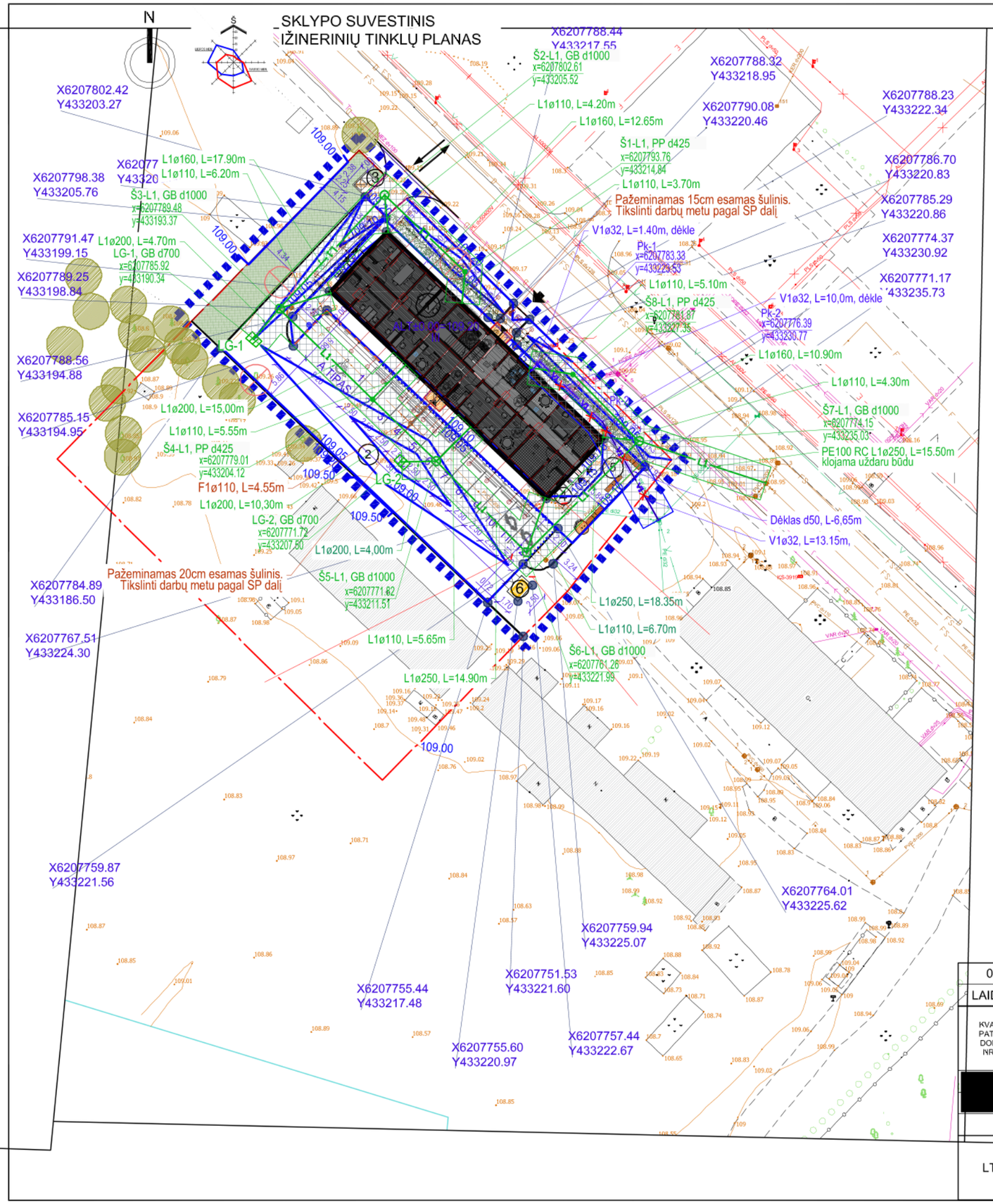
Objekto nr.

Sudarė		[redacted]	
	Parašas		Pavardė
Patikrino		[redacted]	
	Parašas		Pavardė

2021-09-24
(įrenginio tyrinėjimo data)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Šiaulių rajono savivaldybės administracija 188726051, Vilniaus g. 263, 76337 Šiauliai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGOS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO PROJEKTAVIMUI ŽEMĖS SKLYPUI (UNIKALUS NR. 4400-6638-2612) ADRESU VENTOS G. 15, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV.
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-30 Nr. S-1981(3.39 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgita Mickūnė, Pavaduoja administracijos direktorių
Sertifikatas išduotas	JURGITA MICKŪNĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-07-30 09:23:47 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-07-30 09:24:05 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-01-19 17:27:24 – 2027-01-18 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Šiaulių rajono savivaldybės administracija, į.k. 188726051 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:42:09 iki 2027-12-18 11:42:09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-30 10:32:01)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-07-30 10:32:01 Dokumentų valdymo sistema Avilys

SKLYPO SUVESTINIS IŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS



PAGRINDINIAI SKLYPO RODIKLIAI

SKLYPO PLOTAS	2615 m²	
UŽSTATYMO PLOTAS	1059 m²	
ŽELDYNŲ PLOTAS	40 %	
UŽSTATYMO TANKUMAS	NESIKEIČIA	
UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	NESIKEIČIA	
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS SKLYPE	12	ŽN 1 - A TIPO
ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELIŲ SKAIČIUS	1 STOTELĖ - 2vt. 20% nuo privalomųjų stovėjimo vietų skaičiaus	

PASTATO RODIKLIAI

	PRIEŠ KAP. PRREMONTĄ	PO KAP. PRREMONTO
BENDRASIS PLOTAS	265.66 m²	397.40 m²
GYVENAMASIS PLOTAS	194.35 m²	-
PAGALBINIS PLOTAS	71.31 m²	92.48 m²
NAUDINGASIS PLOTAS	265.48 m²	397.40 m²
ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS	III	III
PASTATO AUKŠTIS	7.00 m	7.00 m
VIDUTINIS ŽEMĖS LYGIS	109.20	109.20
AUKŠTŲ SKAIČIUS	1	2

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

1	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS YPATINGASIS STATINYS YPATINGASIS STATINYS
2	KIEMO AIKŠTELĖ II GR. NESUDĖTINGASIS STATINYS
3	ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS I GR. NESUDĖTINGASIS STATINYS
4	DVIRAČIŲ STOVAI
5	POILSIO ZONOS. PĖSČIŲJŲ TAKAI
6	AŽŪRINĖ STOGINĖ, ŠILUMOS SIURBLIO IŠORINIAM BLOKUI. I GR. NESUDĖTINGASIS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

SKLYPO RIBA	
PROJEKTAVIMO RIBA	
PAGRINDINIS ĮVAŽIAVIMAS- IŠVAŽIAVIMAS	
PĖSČIŲJŲ ĮĖJIMAS Į TERITORIJĄ	
ĮĖJIMAS Į PASTATĄ	
ELEKTROMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA	
ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ	
ESAMA VEJA	
NAIKINAMI MENKAVERČIAI MEDŽIAI	
ESAMAS MEDIS	
PROJEKTUOJAMAS GĖLYNAS	
PROJEKTUOJAMAS SUOLELIS SU ŠIUKŠLINE	
ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI PAGAL ISO_21542;2011	
ŠVIESTUVAS ANT ATRAMOS AIKŠTELĖS APŠVIETIMUI	
PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI	V1
PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI	F1
PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI	L1
PROJ. LIETAUS SURINK. ŠULINĖLIS	ŠL1

APSAUGOS ZONOS:

BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2.5 M NUO AŠIES	
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2.5 M NUO AŠIES	
VANDENTIEKIO TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2,50 M NUO AŠIES	
ELEKTROS TINKLŲ A.Z. 2 m, PO 1.00 M NUO AŠIES	

Suderinta
UAB "Kuršėnų vandenys"
Inžinerius statybai

0	2025 11	KONKURSUI. STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS
aplan
Ulonų g. 2, Vilnius
Telefonas: +370 609 79272
El. pa
www.

[redacted] PV. [redacted]
PDV

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
SKLYPO SUVESTINIS SU LVN TINKLAIS
M 1:500

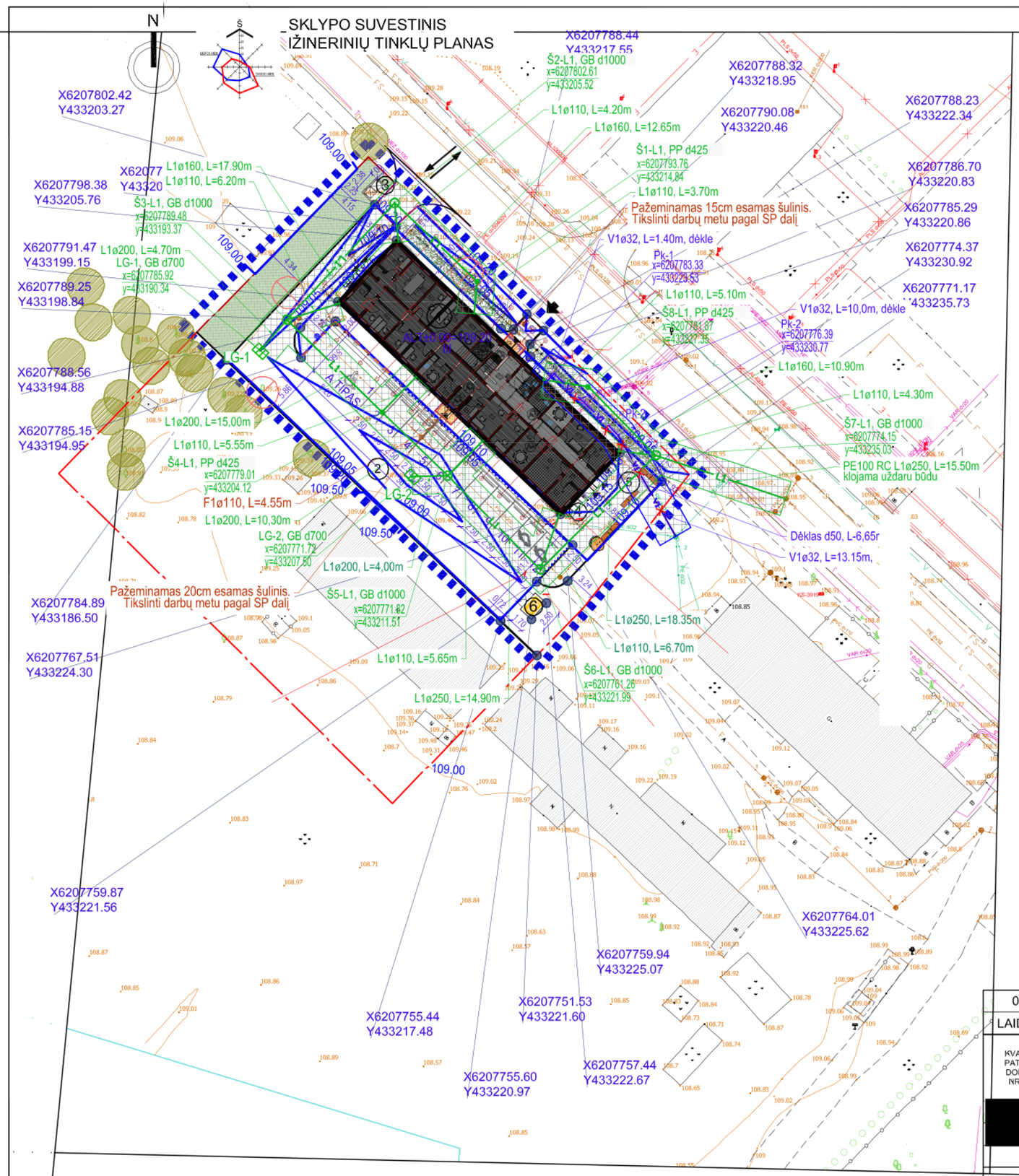
Laida: 0

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
LT
ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
(ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.041-01-TDP-LVN-BR.01

Lapas	Lapų
1	1

SKLYPO SUVESTINIS IŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS



PAGRINDINIAI SKLYPO RODIKLIAI

SKLYPO PLOTAS	2615 m²	
UŽSTATYMO PLOTAS	1059 m²	
ŽELDYNŲ PLOTAS	40 %	
UŽSTATYMO TANKUMAS	NESIKEIČIA	
UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	NESIKEIČIA	
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS SKLYPE	12	ŽN 1 - A TIPO
ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELIŲ SKAIČIUS	1 STOTELĖ - 2vt. 20% nuo privalomųjų stovėjimo vietų skaičiaus	

PASTATO RODIKLIAI

	PRIEŠ KAP. PRREMONTĄ	PO KAP. PRREMONTO
BENDRASIS PLOTAS	265.66 m²	397.40 m²
GYVENAMASIS PLOTAS	194.35 m²	-
PAGALBINIS PLOTAS	71.31 m²	92.48 m²
NAUDINGASIS PLOTAS	265.48 m²	397.40 m²
ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS	III	III
PASTATO AUKŠTIS	7.00 m	7.00 m
VIDUTINIS ŽEMĖS LYGIS	109.20	109.20
AUKŠTŲ SKAIČIUS	1	2

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

1	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS YPATINGASIS STATINYS YPATINGASIS STATINYS
2	KIEMO AIKŠTELĖ II GR. NESUDĖTINGASIS STATINYS
3	ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS I GR. NESUDĖTINGASIS STATINYS
4	DVIRAČIŲ STOVAI
5	POILSIO ZONOS. PĖSČIŲJŲ TAKAI
6	AŽŪRINĖ STOGINĖ, ŠILUMOS SIURBLIO IŠORINIAM BLOKUI. I GR. NESUDĖTINGASIS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

SKLYPO RIBA	
PROJEKTAVIMO RIBA	
PAGRINDINIS ĮVAŽIAVIMAS- IŠVAŽIAVIMAS	
PĖSČIŲJŲ ĮĖJIMAS Į TERITORIJĄ	
ĮĖJIMAS Į PASTATĄ	
ELEKTROMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA	
ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ	
ESAMA VEJA	
NAIKINAMI MENKAVERČIAI MEDŽIAI	
ESAMAS MEDIS	
PROJEKTUOJAMAS GĖLYNAS	
PROJEKTUOJAMAS SUOLELIS SU ŠIUKŠLINE	
ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI PAGAL ISO_21542;2011	
ŠVIESTUVAS ANT ATRAMOS AIKŠTELĖS APŠVIETIMUI	
PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI	V1
PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI	F1
PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI	L1
PROJ. LIETAUS SURINK. ŠULINĖLIS	ŠL1

APSAUGOS ZONOS:

BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2.5 M NUO AŠIES	
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2.5 M NUO AŠIES	
VANDENTIEKIO TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2,50 M NUO AŠIES	
ELEKTROS TINKLŲ A.Z. 2 m, PO 1.00 M NUO AŠIES	

0	2025 11	KONKURSUI. STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS
aplan
Ulonų g. 2, Vilnius
Telefonas: +370 609 79272
El. p
www

PV. [redacted]
PDV

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
SKLYPO SUVESTINIS SU LVN TINKLAIS
M 1:500

Laida: 0

LT

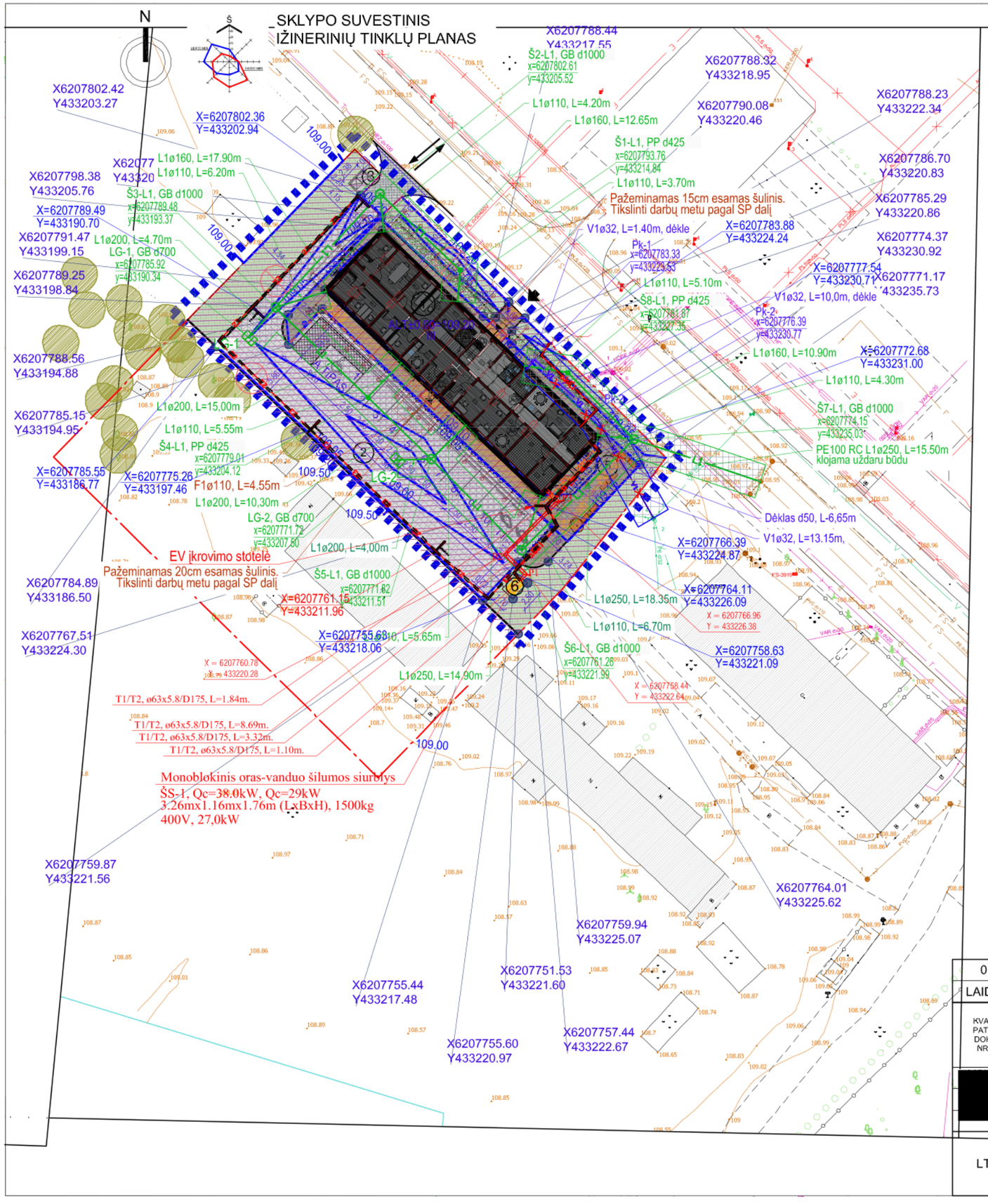
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
(ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.041-01-TDP-LVN-BR.01

Lapas: 1

Lapų: 1

SKLYPO SUVESTINIS IŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS



PAGRINDINIAI SKLYPO RODIKLIAI

SKLYPO PLOTAS	2615 m²	
UŽSTATYMO PLOTAS	1059 m²	
ŽELDYNŲ PLOTAS	40 %	
UŽSTATYMO TANKUMAS	NESIKEIČIA	
UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	NESIKEIČIA	
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS SKLYPE	12	ŽN 1 - A TIPO
ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELIŲ SKAIČIUS	1 STOTELĖ - 2vt. 20% nuo privalomųjų stovėjimo vietų skaičiaus	

PASTATO RODIKLIAI

	PRIEŠ KAP. PRREMONTĄ	PO KAP. PRREMONTO
BENDRASIS PLOTAS	265.66 m²	397.40 m²
GYVENAMASIS PLOTAS	194.35 m²	-
PAGALBINIS PLOTAS	71.31 m²	92.48 m²
NAUDINGASIS PLOTAS	265.48 m²	397.40 m²
ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS	III	III
PASTATO AUKŠTIS	7.00 m	7.00 m
VIDUTINIS ŽEMĖS LYGIS	109.20	109.20
AUKŠTŲ SKAIČIUS	1	2

PROJEKTUOJAMOS DANGOS:

VEJA. PLOTAS 267 m²	
ESAMA ĮVAŽA	
TRINKELIŲ DANGA. PLOTAS 213 m²	
GATVĖS BORTAS	
GATVĖS BORTAS SU NUOŽULNA	
TRINKELIŲ DANGA AIKŠTĖLĖJE PLOTAS-318 m²	
TRINKELIŲ DANGA PARKAVIMO VIETOJE PLOTAS - 208 m²	
KITO PROJEKTO SPRENDINIAI	

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

1	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS YPATINGASIS STATINYS YPATINGASIS STATINYS
2	KIEMO AIKŠTELĖ II GR. NESUDĖTINGASIS STATINYS
3	ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS I GR. NESUDĖTINGASIS STATINYS
4	DVIRAČIŲ STOVAI
5	POILSIO ZONOS. PĖSČIŲJŲ TAKAI
6	AŽŪRINĖ STOGINĖ, ŠILUMOS SIURBLIO IŠORINIAM BLOKUI. I GR. NESUDĖTINGASIS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

SKLYPO RIBA	
PROJEKTAVIMO RIBA	
PAGRINDINIS ĮVAŽIAVIMAS- IŠVAŽIAVIMAS	
PĖSČIŲJŲ ĮĖJIMAS Į TERITORIJĄ	
ĮĖJIMAS Į PASTATĄ	
ELEKTROMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA	
ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ	
ESAMA VEJA	
NAIKINAMI MENKAVERČIAI MEDŽIAI	
ESAMAS MEDIS	
PROJEKTUOJAMAS GĖLYNAS	
PROJEKTUOJAMAS SUOLELIS SU ŠIUKŠLINE	
ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI PAGAL ISO_21542;2011	
ŠVIESTUVAS ANT ATRAMOS AIKŠTELĖS APŠVIETIMUI	
PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI	V1
PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI	F1
PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI	L1
PROJ. LIETAUS SURINK. ŠULINĖLIS	ŠL1

APSAUGOS ZONOS:

BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2.5 M NUO AŠIES	
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2.5 M NUO AŠIES	
VANDENTIEKIO TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2,50 M NUO AŠIES	
ELEKTROS TINKLŲ A.Z. 2 m, PO 1.00 M NUO AŠIES	

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2025 11	KONKURSUI. STATYBAI

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS

aplan

Ulonų g. 2, Vilnius
Telefonas: +370 609 79272
El. p
www

PV. [redacted]

PDV

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
klypo planas su projektuojamais vandentiekio ir uotekų tinklais
M 1:500

Laida: 0

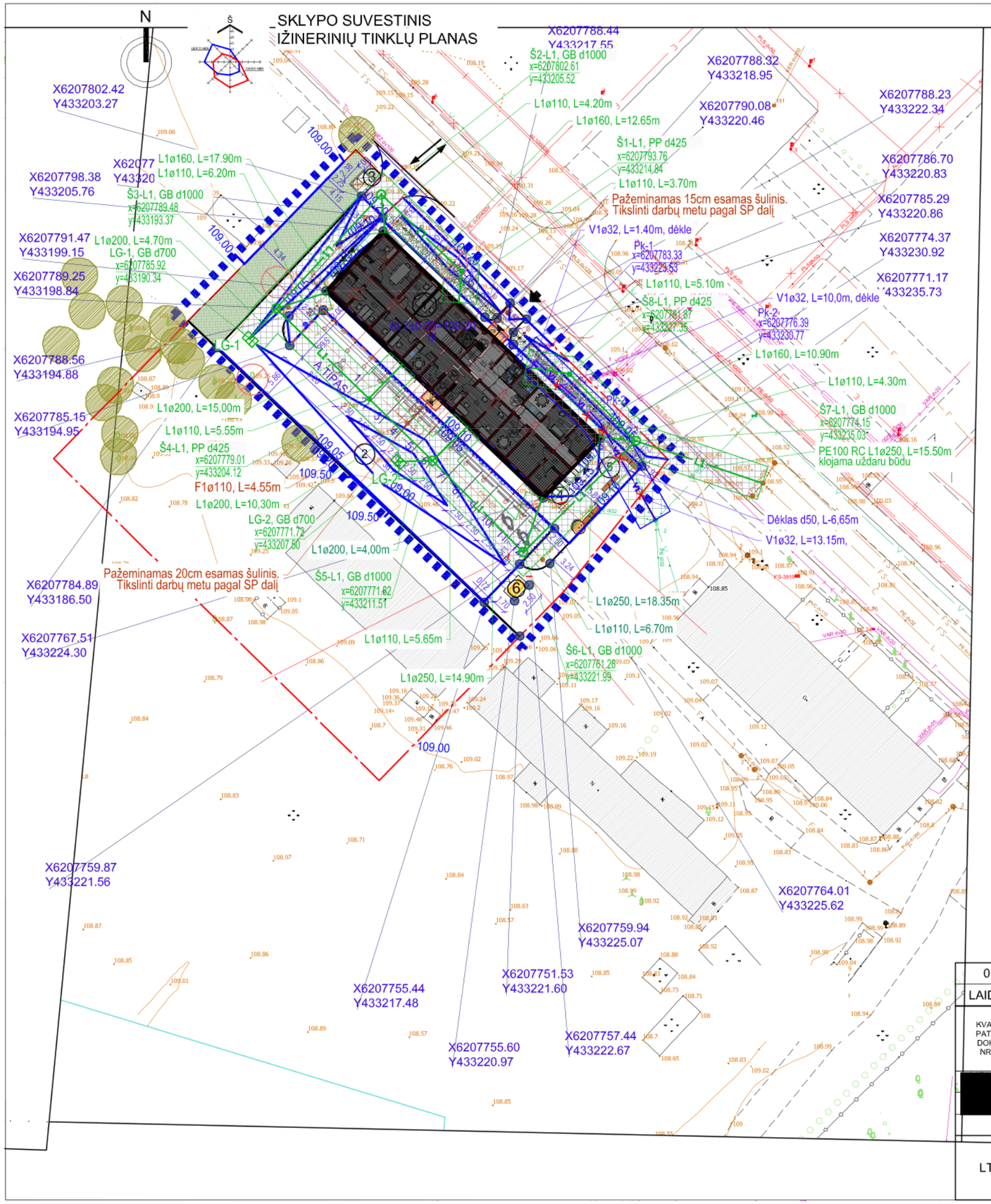
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
LT
ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
(ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.041-01-TDP-LVN-BR.02

Lapas: 1

Lapų: 2

SKLYPO SUVESTINIS IŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS



PAGRINDINIAI SKLYPO RODIKLIAI

SKLYPO PLOTAS	2615 m²	
UŽSTATYMO PLOTAS	1059 m²	
ŽELDYNŲ PLOTAS	40 %	
UŽSTATYMO TANKUMAS	NESIKEIČIA	
UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	NESIKEIČIA	
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS SKLYPE	12	ŽN 1 - A TIPO
ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELIŲ SKAIČIUS	1 STOTELĖ - 2vt. 20% nuo privalomųjų stovėjimo vietų skaičiaus	

PASTATO RODIKLIAI

	PRIEŠ KAP. PRREMONTĄ	PO KAP. PRREMONTO
BENDRASIS PLOTAS	265.66 m²	397.40 m²
GYVENAMASIS PLOTAS	194.35 m²	-
PAGALBINIS PLOTAS	71.31 m²	92.48 m²
NAUDINGASIS PLOTAS	265.48 m²	397.40 m²
ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS	III	III
PASTATO AUKŠTIS	7.00 m	7.00 m
VIDUTINIS ŽEMĖS LYGIS	109.20	109.20
AUKŠTŲ SKAIČIUS	1	2

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

1	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS YPATINGASIS STATINYS YPATINGASIS STATINYS
2	KIEMO AIKŠTELĖ II GR. NESUDĖTINGASIS STATINYS
3	ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS I GR. NESUDĖTINGASIS STATINYS
4	DVIRAČIŲ STOVAI
5	POILSIO ZONOS. PĖSČIŲJŲ TAKAI
6	AŽŪRINĖ STOGINĖ, ŠILUMOS SIURBLIO IŠORINIAM BLOKUI. I GR. NESUDĖTINGASIS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

SKLYPO RIBA	
PROJEKTAVIMO RIBA	
PAGRINDINIS ĮVAŽIAVIMAS- IŠVAŽIAVIMAS	
PĖSČIŲJŲ ĮĖJIMAS Į TERITORIJĄ	
ĮĖJIMAS Į PASTATĄ	
ELEKTROMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA	
ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ	
ESAMA VEJA	
NAIKINAMI MENKAVERČIAI MEDŽIAI	
ESAMAS MEDIS	
PROJEKTUOJAMAS GĖLYNAS	
PROJEKTUOJAMAS SUOLELIS SU ŠIUKŠLINE	
ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI PAGAL ISO_21542;2011	
ŠVIESTUVAS ANT ATRAMOS AIKŠTELĖS APŠVIETIMUI	
PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI	V1
PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI	F1
PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI	L1
PROJ. LIETAUS SURINK. ŠULINĖLIS	ŠL1

APSAUGOS ZONOS:

BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2.5 M NUO AŠIES	
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2.5 M NUO AŠIES	
VANDENTIEKIO TINKLŲ A.Z. 5 m, PO 2,50 M NUO AŠIES	
ELEKTROS TINKLŲ A.Z. 2 m, PO 1.00 M NUO AŠIES	

0	2025 11	KONKURSUI. STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS
aplan
Ulonų g. 2, Vilnius
Telefonas: +370 609 79272
El.
ww

[redacted]

PV. [redacted]
PDV

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas

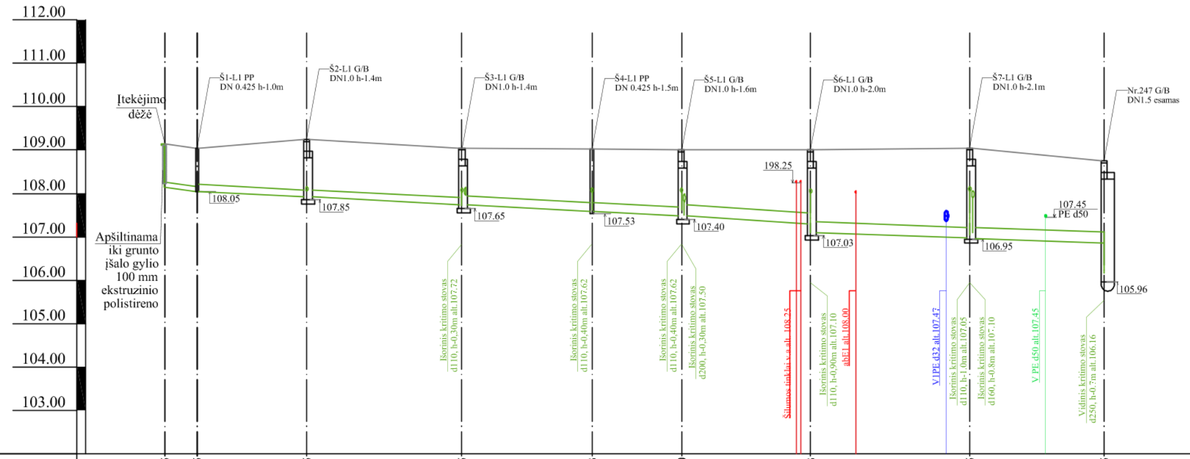
DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais
M 1:500

Laida: 0

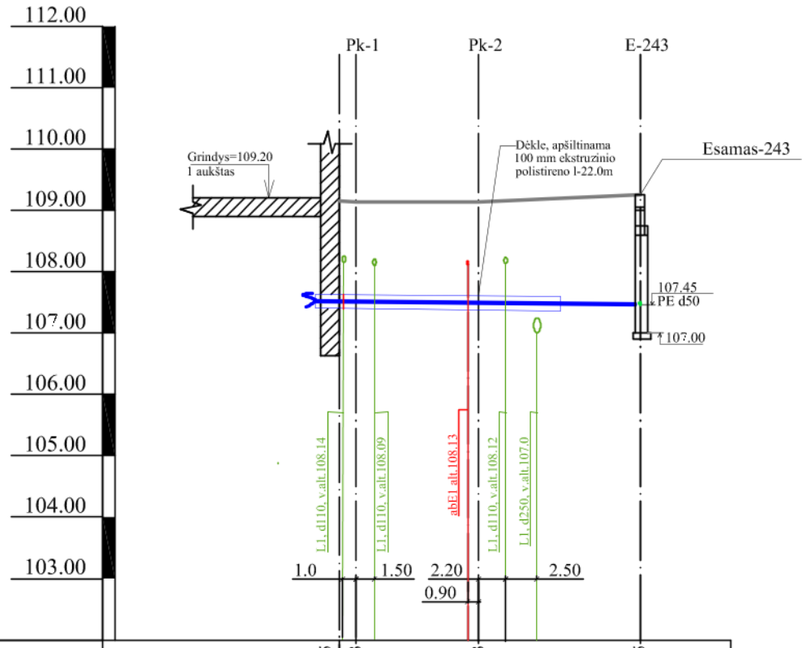
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
LT
ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
(ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.041-01-TDP-LVN-BR.02

Lapas	Lapų
2	2


112.00
111.00
110.00
109.00
108.00
107.00
106.00
105.00
104.00
103.00
Įtekėjimo dėžė
Apšiltinama iki grunto įšalo gylio 100 mm ekstruzinio polistireno
Š1-L1 PP DN 0.425 h-1.0m
Š2-L1 G/B DN1.0 h-1.4m
Š3-L1 G/B DN1.0 h-1.4m
Š4-L1 PP DN 0.425 h-1.5m
Š5-L1 G/B DN1.0 h-1.6m
Š6-L1 G/B DN1.0 h-2.0m
Š7-L1 G/B DN1.0 h-2.1m
Nr.247 G/B DN1.5 esamas
108.05
107.85
107.65
107.53
107.40
198.25
107.03
106.95
107.45
PE d50
105.96
Šiaurės rėkšlė v.a.h. 108.25
V PE d32 al. 107.47
Vidinis krėtimo stovas d250, h-0.7m al. 106.16
V PE d50 al. 107.45

| | | |



Esama/projektuojama žemės paviršiaus altitudė		109.15	109.13	109.13	109.25
Vamzdžio viršaus altitudė		107.50	107.50	107.48	107.45
Vamzdžių medžiaga		PE100, PN10, Ø32 VAMZDIS			
Pagrindas		PAGRINDAS 10 CM SUTANKINTAS SMĖLIS IKI Ks>0,95			
Nuolydis / Atstumas, m		0.002 / 1.40	0.002 / 10.0	0.002 / 13.15	
Įgilinimas, m		1.65	1.63	1.65	1.80
Planas		d110 L1	d110 L1 d32 abE1 V1	d110 L1 V1	L1 d250 d32
		Pastato pamatas	Pk-1	Pk-2	E-243

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

F1 — PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

L1 — PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

V1 — PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI

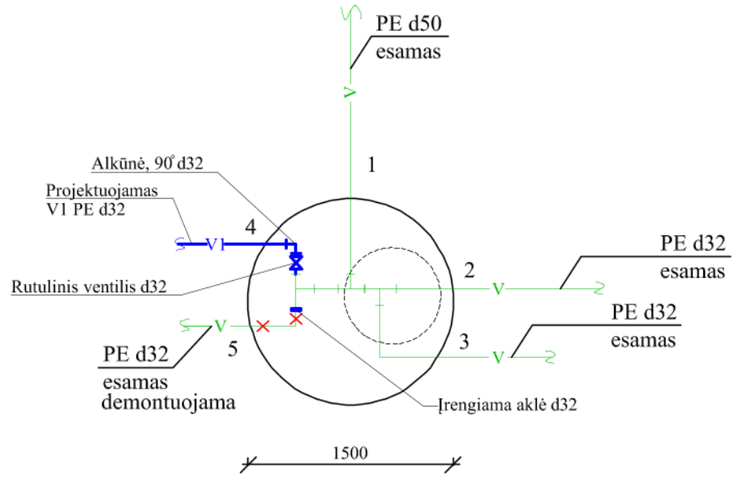
Pk-1 — PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLO POSŪKIO KAMPAS

abE1 — PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS TINKLAS

PASTABOS:

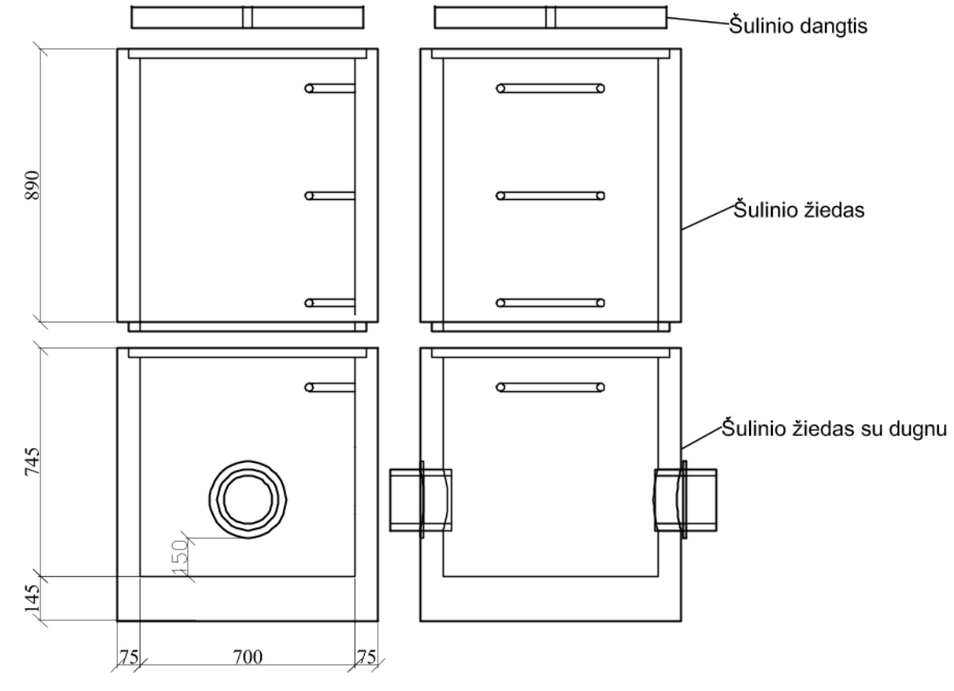
1. VISI MATMENYS NURODYTI METRAIS.
2. ESAMŲ TINKLŲ VIETAS, JŲ ĮGILINIMUS BŪTINA TIKSLINTI DARBŲ VYKDYMO METU, ESANT REIKALUI PAKOREGUOTI PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ GYLIUS.
3. TIES SUSIKIRTIMO SU ESAMAIS TINKLAIS VIETOMIS KASTI RANKINIU BŪDU.

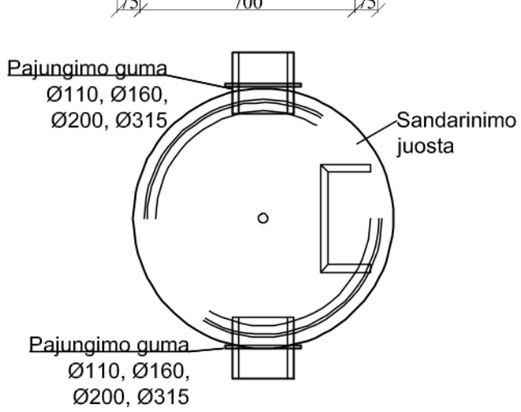
Esama šulinio E-243 detalizacija



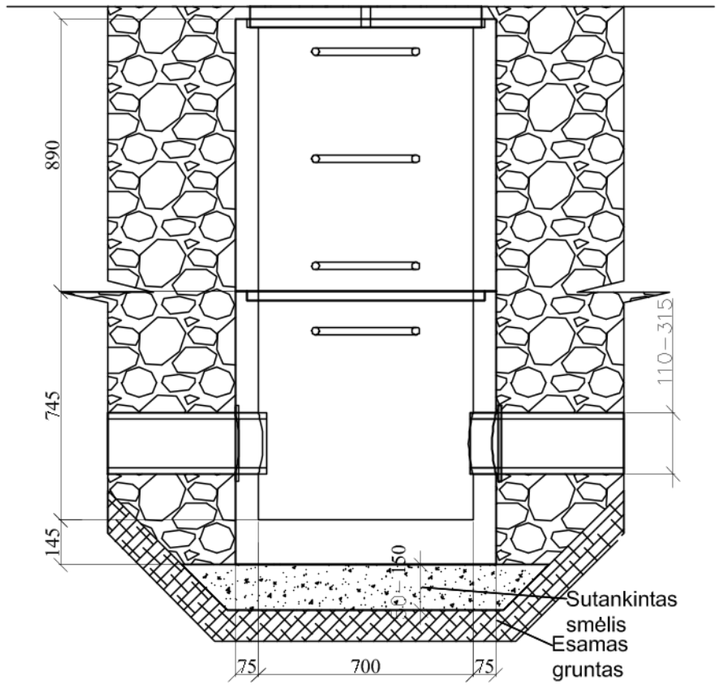
0	2025 11	KONKURSUI. STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS aplan Ulon ų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. pa www.a	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas**	
[redacted]	PV. [redacted] PDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vantentiekio tinklų išilginiai profiliai M 1:500	Laida 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ŠIAULI Ų RAJONO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)	DOKUMENTO ŽYMUO 24.041-01-TDP-LVN-BR.04	Lapas 1 / Lapų 1

Principinė gelžbetotinio šulinio elementų schema





Šulinio montavimo schema



Pastaba: šulinio žiedo matmenys, priklauso nuo gamintojo ir nuo projektuojamo šulinio gylio (žr. profilius)

0	2025 11	KONKURSUI. STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR. [redacted]

PROJEKTUOTOJAS
aplan
Ulon ų g. 2, Vilnius
Telefonas: +370 609 79272
El. į
ww

PV. [redacted]
PDV

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Gelžbetoninio šulinio įrengimo schema

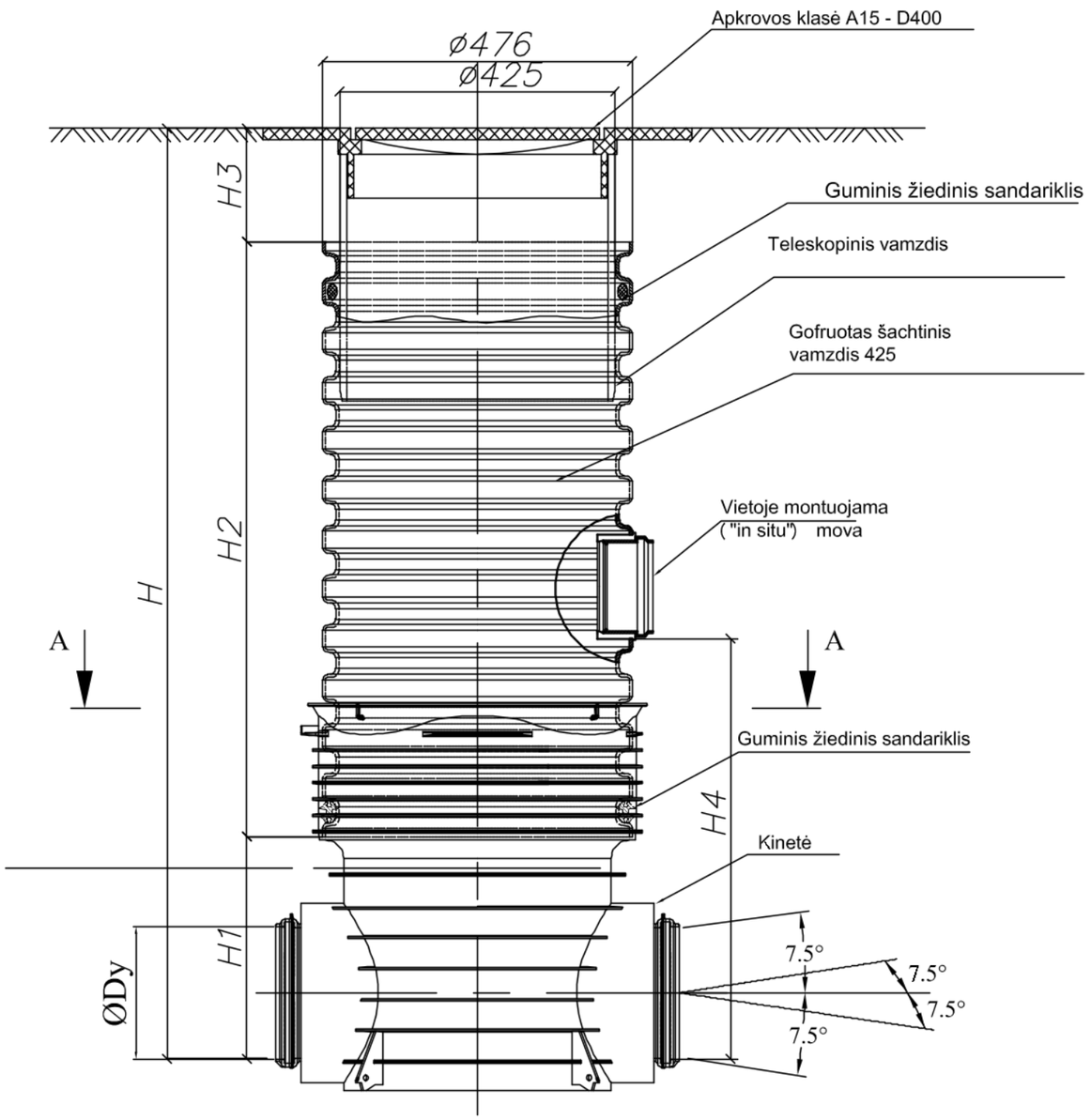
Laida: 0

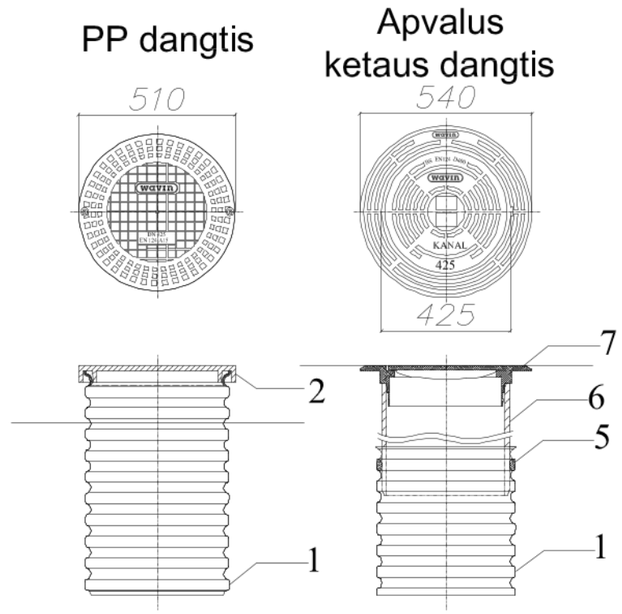
LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
ŠIAULI Ų RAJONO SAVIVALDYBĖ
(ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.041-01-TDP-LVN-BR.05

Lapas	Lapų
1	1





1. - Gofruotas vamzdis
2. - Plastikinis dangtis
3. - Gelžbetoninis kūgis
4. - Gelžbetoninis dangtis
5. - Sandariklis
6. - Teleskopinis vamzdis
7. - Grotelės
8. - Bordiurinės ketaus grotelės

Apžiūrios šulinio "d425" aukščiai:

H1 - naudingas kinetės aukštis kai:
- kinetės diametras Ø110 - H1 = 296 mm
- kinetės diametras Ø160 - H1 = 320 mm
- kinetės diametras Ø200 - H1 = 340 mm
- kinetės diametras Ø250 - H1 = 326 mm
- kinetės diametras Ø315 - H1 = 383 mm

H2 - gofruoto vamzdžio aukštis

H3 - teleskopo laisva eiga šulinėlio aukščio koregavimui 150 - 350 mm

Montuojamos movos aukštis (Ø110 arba Ø160)

H4 - minimalus leistinas movos aukštis:
- kinetės diametras Ø110 - H1 = 501 mm
- kinetės diametras Ø160 - H1 = 525 mm
- kinetės diametras Ø200 - H1 = 545 mm
- kinetės diametras Ø250 - H1 = 531 mm
- kinetės diametras Ø315 - H1 = 588 mm

0	2025 11	KONKURSUI. STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS aplan Ulon ų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. pa www.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Kitos paskirties statinio (paskirties grupė kiti inžineriniai statiniai) aikštelės ir inžinerinių tinklų (paskirties grupių vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų) vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, Ventos g. 15, Kuršėnuose, Šiaulių r. sav. statybos projektas**	
[redacted]	PV. [redacted]		DOKUMENTO PAVADINIMAS Plastikinio šulinio įrengimo schema	Laida 0
	PDV			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ŠIAULI Ų RAJONO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)		DOKUMENTO ŽYMUO 24.041-01-TDP-LVN-BR.06	Lapas 1 / Lapų 1