

BENDRI STATYBOS DUOMENYS

Statytojas: Varėnos raj. savivaldybė, kodas 111104834
Užsakovas: Varėnos raj. savivaldybės administracija, kodas 188773873
Statybos adresas: Savanorių g., Varėna

PROJEKTAS: Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui
Savanorių g. 1, Varėnoje, statybos projektas

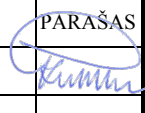
Statinio projekto Nr.: 21-13-1037
Statinio kategorija: Nesudėtingas
Projekto parengimo metai: 2021
Projekto etapas: Techninis projektas (TP)
Laida: 0
Dalis: Nuotekų šalinimo dalis
Žymuo: 21-13-1037-TP.NŠ
Bylos Nr.: **02**

Projekto vadovas: G.Kemzūra
Atestato Nr.: 12930
gediminas@patvanka.lt
+370 698 38296



Projekto dalies vadovė: I.Kupstienė
Atestato Nr.: 24019

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai:				
Nr.02	1	0	Antraštinis lapas	
21-13-1037-TP.NŠ-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
21-13-1037-TP.NŠ-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
21-13-1037-TP.NŠ-TS	11	0	Nuotekų šalinimo dalis. Techninės specifikacijos	
21-13-1037-TP.NŠ-SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraščiai	
21-13-1037-xx-TP.NŠ-B-01	1	0	Planas su projektuojamais buitinių nuotekų tinklais. M1:500	
21-13-1037-xx-TP.NŠ-B-02	1	0	Buitinių slėginių nuotekų išilginis profilis	
21-13-1037-TP.NŠ-B-03	1	0	Nuotekų kėlyklos. Planas, Pjūvis 1-1, M1:100	

0	2021-07	Darbams vykdyti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savanorių g. 1, Varėnoje, statybos projektas
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	Nuotekų šalinimo dalis
12930	PV	G.Kemzūra		
24019	PDV	I.Kupstienė		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Bylos sudėties žiniaraštis
				LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS: Varėnos raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Varėnos raj. savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO
				21-13-1037-TP.NŠ-BSŽ
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	21-13-1037-TP.BD	0	Bendroji dalis.	
2.	21-13-1037-TP.NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis.	
3.	21-13-1037-TP.KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTUOJAMI STATINIAI:

STATINYS Nr.01: Savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai

Naudojimo paskirtis: Inžinerinis tinklas

Kategorija: II grupės nesudėtingas


Statinio statybos rūšis: Nauja statyba

STATINYS Nr.02: Slėginiai buitinių nuotekų šalinimo tinklai

Naudojimo paskirtis: Inžinerinis tinklas

Kategorija: I grupės nesudėtingas

Statinio statybos rūšis: Nauja statyba

0	2021-07	SLD gauti, rangovui parinkti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savanorių g. 1, Varėnoje, statybos projektas
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
12930	PV	Gediminas Kemzūra		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Projekto sudėties žiniaraštis
				LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS: Varėnos raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Varėnos raj. savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO
				21-13-1037-TP.PSŽ
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Projektas - „Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savanorių g. 1, Varėnoje, statybos projektas“.

Projekto Nr.: 21-13-1037

Statybos adresas: Savanorių g., Varėna

Užsakovas: Varėnos raj. savivaldybės administracija, kodas 188773873

Statytojas: Varėnos raj. savivaldybė, kodas 111104834

Projekto etapas (stadija): techninis projektas.

Statinių kategorija: nesudėtingi statiniai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
1. Savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai D160mm, ilgis	m	12,0	Nauja statyba. I gr.nesudėtingas statinys
2. Savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai D200mm, ilgis	m	248,0	Nauja statyba. II gr.nesudėtingas statinys
3. Slėginiai buitinių nuotekų šalinimo tinklai D63mm, ilgis	m	19,0	Nauja statyba. I gr.nesudėtingas statinys

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

Statinio projekto vadovas: **Gediminas Kemzūra** Atestato Nr.: 12930, 2021-03-16
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2021-06	Darbams, Rangovų konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savanorių g. 1, Varėnoje, statybos projektas
	PARAŠAS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
12930	PV	Gediminas Kemzūra		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Bendrieji statinių rodikliai
				LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS: Varėnos raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Varėnos raj. savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO
				21-13-1037-TP.BSR
				LAPAS
				1
				LAPŲ
				1

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektas - „Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savanorių g. 1, Varėnoje, statybos projektas“.

Projekto Nr.: 21-13-1037

Statybos adresas: Savanorių g., Varėna

Užsakovas: Varėnos raj. savivaldybės administracija, kodas 188773873

Statytojas: Varėnos raj. savivaldybė, kodas 111104834

Projekto etapas (stadija): techninis projektas.

Statinių kategorija: nesudėtingi statiniai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Planuojama ūkinė veikla – nuotekų tvarkymas (nuvedimas).

Projektas apima statybos darbus, medžiagų, gaminių tiekimą, išbandymo darbus, darbo projekto parengimą, brėžinių „taip pastatyta“ parengimą ir kadastrinių matavimų atlikimą, personalo mokymą.

Naujai pastatytus tinklus eksploatuos Varėnos raj. savivaldybė.

Numatoma projektuoti šie inžineriniai statiniai:

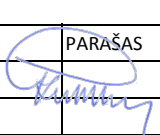
STATINYS Nr.01: Savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
Naudojimo paskirtis: Inžinerinis tinklas
Kategorija: II grupės nesudėtingas
Statinio statybos rūšis: Nauja statyba

STATINYS Nr.02: Slėginiai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
Naudojimo paskirtis: Inžinerinis tinklas
Kategorija: I grupės nesudėtingas
Statinio statybos rūšis: Nauja statyba

Parengtas projektas, jo sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Patvirtintu, kad statinio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas, neblogina esamos gaisrinės saugos situacijos. Projektuojant nėra pažeisti kiti įregistruoti servitutai.

PV G.Kemzūra

0	2021-07	Rangovo parinkimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savanorių g. 1, Varėnoje, statybos projektas	
	PARIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	Nuotekų šalinimo dalis	
12930	PV	G.Kemzūra		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
24019	PDV - VN	I.Kupstienė		Aiškinamasis raštas	LAIDA
					0
lt	STATYTOJAS: Varėnos raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Varėnos raj. savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				21-13-1037-TP.NŠ-AR	1 7

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projekto parengimo pagrindas:

1. projektavimo paslaugų sutartis,
2. techninė užduotis (projektavimo užduotis),
3. 2020-10-05d. UAB „Varėnos vandenys“ geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklų projektavimo techninės sąlygos Nr.1037,
4. 2021m. UAB „Toposfera“ parengta topografinė nuotrauka.

Vykdamas statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose:

1. <http://www.vtpsi.lt/>
2. <http://www.lrs.lt/>
3. <http://www.am.lt/VI/index.php>
4. http://www.statybastaisykles.lt/katalogas/statybos_taisykles/visos
5. <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>

Projektas parengtas pagal šių pagrindinių normatyvinių teisės aktų reikalavimus:

1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
3.	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
4.	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5.	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
6.	Lietuvos Respublikos vandens vartojimo norma RSN 26-90
7.	STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“
8.	Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
9.	STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”
10.	Kitais statyba reglamentuojančiais teisės aktais.

PASTABOS:

21-13-1037-TP.NŠ-AR	Lapas	Lapy
	2	7

- Rangovas statybos metu turi vadovautis aktualiomis teisės aktų ir normatyvių dokumentų redakcijomis. Jei atskiruose normatyviniuose dokumentuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas parametras, kuris užtikrintų geresnes pastato fizines, technines ir eksploatacines savybes.

- Vykdamas statybos darbus, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose:

- <http://www.vtpsi.lt/>
- <http://www.lrs.lt/>
- <http://www.am.lt/VI/index.php>
- http://www.statybostaisykles.lt/katalogas/statybos_taisykles/visos
- <https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>

- Visi statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) bei įrenginiai privalo atitikti techninėse specifikacijose nurodytas savybes, bei rodiklius. Gali būti naudojami lygiaverčiai ir analogiškų savybių (parametrų) gaminiai, medžiagos, įranga kaip yra apibūdinta šiose techninėse specifikacijose. Darbų metu naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus gaminius ir medžiagas. Būtinai statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai - atitikties sertifikatai ir atitikties deklaracijos.

- Statybos metu turi būti gautas raštiškas techninio prižiūrėtojo sutikimas, kad siūlomų gaminių, medžiagų ir įrengimų techninės savybės atitinka projekto sprendinius.

- Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti išplėstinius aplinkos apsaugos kriterijus ir darniosios srities statybos produktus, t. y. vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5) (toliau – Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011), nuostatomis rinkai tiekiamus statybos produktus, turinčius darniąsias technines specifikacijas (darniuosius Europos standartus ir Europos vertinimo dokumentus, kurių pagrindu išduodami Europos techniniai įvertinimai).

3. PROJEKTO RENGIMUI NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA

Projektui parengti naudota ši licencijuota projektavimo programinė įranga:

- WINDOWS SVR STD 2003 ENGLISH OEM 5CLT,
- Adobe Acrobat Professional.
- Geomap 2016,
- Programinė įranga „Profilis“,
- SISTELA.

4. PRITARIMŲ PROJEKTUI IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS:

- Užsakovo (Varėnos raj. savivaldybės administracijos) pritarimas,
- UAB “Varėnos vandenys” derinimas,
- ESO derinimas,
- Telia derinimas,
- NŽT sutikimas.

21-13-1037-TP.NŠ-AR	Lapas	Lapų
	3	7

5. PROJEKTUOJAMO INŽINERINIO TINKLO STATYBOS VIETA

Buitinių nuotekų tinklai projektuojami Savanorių g., Laisvės g. ir Savanorių g.1 sklype. Tinklų statybos vieta nėra saugomose teritorijose. Tinklų statybos vieta patenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zoną (3-ioji juosta). Projektuojamų tinklų trasose yra esamų požeminių inžinerinių tinklų.

6. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNNINĖMS TERITORIJOMS

Tinklų statyba bus vykdoma nesudėtingomis sąlygomis. Statybos metu dalinai bus ribojamas eismas Savanorių gatvės atkarpoje. Poveikis aplinkai statybos metu bus minimalus, o tinklų eksploatavimo metu poveikio aplinkai nebus. Buitinių nuotekų tinklų pajungimo darbai turi būti derinami su UAB „Varėnos vandenys“ atstovais.

Žemės paviršius (reljefas) ir esamos dangos baigus darbus turės būti atstatomos į pradines altitudes.

7. PROJEKTUOJAMO INŽINERINIO TINKLO IR SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Buitinių nuotekų tinklai projektuojami nuotekoms iš sklypo Savanorių g. 1 ir perspektyvoje iš Geležinkelio g. rajono nuvesti.

Projekto sprendiniais numatoma įrengti buitinių nuotekų kėlyklą (sklype), slėginius nuotekų tinklus ir savotekinius nuotekų tinklus.

Skaičiuotinas susidarantių buitinių nuotekų kiekis iš gyvenamojo namo sklype Savanorių g. 1:

- vidutinis dienos nuotekų kiekis – $0,2 \text{ m}^3/\text{d}$ ($0,08 \text{ m}^3/\text{val.}$),
- maksimalus sekundinis debitas iki $0,02 \text{ l/s}$,

Iš pastato nuotekų tinklas pajungiamas prie projektuojamos nuotekų kėlyklos, kuri nuotekas slėgine linija persiurbia į projektuojamus savitakinius buitines nuotekų tinklus D200mm šalia sklypo. Savitakiniai lauko nuotekų tinklai suprojektuoti iš savitakinių movinių PVC (polivinilchloridinių) ar gofruotų PP (polipropileninių) vamzdžių D160-200mm, SN4 klasės, slėginiai iš polietileninių PE100 RC slėginių vamzdžių PN10 D63mm. Darbai gatvės zonoje numatyti atlikti betranšėjimais metodais.

Nuotekų persiurbimui projektuojama požeminė komplektinė kėlykla. Komplektinė kėlykla iš PE, kurioje bus sumontuota lipynės, ventiliacijos vamzdžiai Dn110mm su oro filtru, panardinamas nuotekų siurblys $Q=8,0 \text{ m}^3/\text{val}$, $H=6,5 \text{ m}$, $N=1,1 \text{ kW}$ - 1vnt., slėginiai vamzdžiai, siurblynės eksploatavimui reikalinga apsauginė, bei uždaroji armatūra. Nuotekų kėlykla numatyta „ESTER“ (tiekėjas UAB „ECCUA“) arba analogiška su visa reikiama elektrotechnikos ir automatikos įranga iki elektros tinklo prijungimo įvadinio apskaitos skydo (turi būti įrengtas gyv.name). Bendras kėlyklos aukštis - $3,35 \text{ m}$, siurblynės rezervuaro darbinis turis - $1,0 \text{ m}^3$.

21-13-1037-TP.NŠ-AR	Lapas	Lapy
	4	7

Projektuojamų tinklų apsaugos zona:

- kai vamzdis paklotas iki 2,5m gylio – 2,5 m nuo vamzdžio ašies į abi puses;
- kai vamzdis paklotas giliau kaip 2,5m gylyje – 5,0 m nuo vamzdžio ašies į abi puses;

Dalis naujų suprojektuotų nuotekų tinklų bus įrengiama kitų tinklų apsaugos zonoje. Darbai šioje zonoje turi būti derinami ir vykdomi iškviečiant atsakingus atitinkamų tinklų operatorių atstovus.

Visa darbų ir paslaugų apimtis numatyta šiame projekte yra:

- darbo projekto atlikimas,
- TP projekto laidos A ir kitų laidų parengimas keičiant ar koreguojant projekto sprendinius,
- buitinių nuotekų tinklų statybos darbai, bei visi kiti darbai susiję su jais (dangos atstatymas, teritorijos tvarkymas, medžių kirtimas ir pan.),
- paklotų tinklų hidrauliniai bandymai,
- išpildomosios nuotraukos atlikimas,
- kadastrinių matavimų atlikimas ir kadastrinių bylų parengimas,
- statinių perdavimas Varėnos savivaldybei.

Rangovas privalo būti susipažinęs su tinklų statybai keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Tinklai turi būti statomi naudojant vamzdžius, šulinius, gaminius, kurie atitinka techninių specifikacijų, užsakovo reikalavimus, bei taikant tiek atvirus, tiek betransšėjinius metodus. Tinklai turi būti pastatyti iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą pastato naudojimo trukmę užtikrintų esminius lauko nuotakyno tinklo, kaip inžinerinio statinio (inžinerinių tinklų), reikalavimus, kad veikiančios apkrovos nesukeltų šių pasekmių:

- jo suirimo (griūties);
- didesnių už leistinas jo deformacijų;
- žalos arti jo (viršuje, apačioje, greta) esamiems: pastatams (ar jų dalims) bei inžineriniams statiniams (ar jų dalims);
- žalos, kurios pasekmės yra neadekvačios jo suirimui (griūčiai) šalia jo esamų pastatų (ar jų dalių), inžinerinių statinių ar jų dalių deformacijos ar griūtys.

Suprojektuoti tinklai yra teritorijoje, kurioje yra esamų požeminių tinklų, todėl vykdant statybą reikia įvertinti saugius atstumus, kad nebūtų pažeistas esamų konstrukcijų stabilumas. Ten kur darbai planuojami vykdyti atviru būdu, darbų zona neturėtų būti platesnė kaip 3,0m nuo projektuojamo tinklo (vamzdžio) ašies į abi puses. Darbus vykdant tranšėjoje bus reikalinga naudoti tranšėjos kraštų išramstymo įrangą.

Dangos baigus statybos darbus turi būti atstatytos pagal esamą dangų konstrukciją.

Suprojektuoti tinklai, jų statybos metodai atitinka aplinkos apsaugos reikalavimus ir yra darnūs su aplinka. Visi darbai bus atliekami pagal projektą, darbo brėžinius (jei būtina) ir vykdant darbus turi būti laikomasi medžiagų ir gaminių gamintojų instrukcijų, montavimo nurodymų, bei juose nurodytų reikalavimų.

21-13-1037-TP.NŠ-AR	Lapas	Lapų
	5	7

Statinio garantinis terminas negali būti trumpesnis už Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnyje nustatytą terminą. Statinio projektavimo, rangos ir statinio statybos techninės priežiūros sutartyse statinio garantinis terminas gali būti nustatomas ilgesnis už Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnyje nurodytą terminą.

8. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Prieš statybos darbų pradžią turi būti atlikti šie paruošiamieji darbai:

- statybos aikštelė (statybviētė) turi būti aptverta laikina tvora,
- įrengtos būtinės patalpos, laikini inžinieriniai tinklai, priešgaisrinis ir apsaugos postas,
- iškirsti darbams trukdantys medžiai, nuimtas augalinis grunto sluoksnius, dirvožemis turi būti naudojamas statybos aplinkos tvarkymo darbams, todėl turi būti sustumiamas į pylimus vietose, netrukdančiose statybos darbams,
 - iškabinti įspėjamieji ir draudžiantieji ženklai,
 - nužymėti statomi ir esami tinklai.

Atlikus paruošiamuosius darbus, pagrindiniai statybos darbai bus vykomi pagal darbo projektą.

Žemės darbai turi būti vykdomi pagal projekto TS ir DT 5-00 nurodymus, reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas gamtos aplinkai. Gruntinis ir atmosferinis vanduo bus šalinamas siurbliais ir nuvedamas į esamus nuotakyno tinklus arba į žemesnes vietas.

Statyboje bus naudojamas ratinis kranas, vamzdžių klotuvas, betranšėjinių statybos metodų įranga. Visi darbai bus vykdomi ir atliekami pagal darbų vykdymo-technologinį projektą ir darbų saugos reikalavimus.

Statybos metu už aikštelės ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti atstatytos. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

9. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybviētėje, kuris būtų atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais kaip to reikalauja Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Minėtos kvalifikacijos darbuotojas statybviētėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

21-13-1037-TP.NŠ-AR	Lapas	Lapy
	6	7

10. ATLIEKOS

Statybos darbų metu susidarančios statybos darbų atliekos bus utilizuojamos pagal sutartis su atliekas tvarkančiomis įmonėmis. Darbų metu susidariusios buitinės atliekos bus kaupiamos konteineriuose ir bus perduodamos pagal sutartį atliekų tvarkytojui. Visos atliekos susidariusios statybos metu turi būti tvarkomos pagal LR Aplinkos ministro 2003-12-30 įsakymą Nr.722 dėl atliekų tvarkymo. Rangovas atliekas pagal sutartis privalo perduoti konkrečiam atliekų tvarkytojui. Atliekų pridavimo dokumentai turi būti pateikti Užsakovui kartu su išpildomąja dokumentacija.

Statybos darbų metu susidarys nepavojingos statybos (betonas ir pan.) darbų atliekos -

Eil. Nr.	Statybinis laužas, gruntas, asfaltbetonis, perduodami atliekų tvarkytojams	Mato vnt.	Kiekis
1	Bendros statybinės atliekos (kodas pagal atliekų sąrašą – 170701)	m ³ /t	4,0 / 7,0

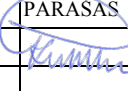
Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės, laužas ir statybinės atliekos turi būti surinktos ir perduotos atliekų tvarkytojams.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

21-13-1037-TP.NŠ-AR	Lapas	Lapų
	7	7

TURINYS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
1.1. TAIKYMO SRITIS	2
1.2. BENDROSIOS NUOSTATOS	2
1.3. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI	2
1.4. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA	3
1.5. ĮRANGA, GAMINIAI IR MEDŽIAGOS	3
1.5.1. Bendrieji nurodymai	3
1.5.2. Pristatymas į statybvietę	3
1.5.3. Laikymas ir apsauga	4
1.6. DARBŲ APIMTIS	4
1.6.1. Pagrindiniai darbai	4
1.6.2. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai	5
1.6.3. Instrukcijų parengimas	5
1.6.4. Kiti darbai	5
1.6.5. Įvairių sutarčių sąryšis	6
1.7. RANGOVO TEIKIAMOS PATALPOS	6
1.8. INFORMACIJA IR ĮSIPAREIGOJIMAI, SUSIJĘ SU STATYBVIETĖS ĮRENGIMU	6
1.8.1. Bendrieji nurodymai	6
1.8.2. Laikinas vandens tiekimas	6
1.8.3. Laikini nuotekų persiurbimo įrenginiai ir tinklai	6
1.8.4. Laikina elektros energija	6
1.8.5. Statybvietės apšvietimas	7
1.8.6. Sanitariniai įrenginiai	7
1.8.7. Darbo sąlygos	7
1.8.8. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje	7
1.8.9. Rangovo statomi ženklai	7
1.9. STATINIO PRIPAŽINIMAS TINKAMU NAUDOTI	7
1.10. APSAUGOS REIKALAVIMAI	8
1.10.1. Turto apsauga	8
1.10.2. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga	8
1.10.3. Aplinkos apsauga	8
1.11. DARBŲ SAUGA	9
1.11.1. Bendrieji nurodymai	9
1.11.2. Potencialiai pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:	9
1.11.3. Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:	10
1.11.4. Pavojingos vietos statybvietėje:	10
1.12. PROJEKTO PLANAVIMAS	10
1.12.1. Darbo grafikas	10
1.13. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS	10
Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai	10
Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams	10
Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams	10
Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	10

0	2021-07	Darbams vykdyti		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“		Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savanorių g. 1, Varėnoje, statybos projektas	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
12930	PV	Gediminas Kemzūra		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Bendrosios techninės specifikacijos
				0
lt	STATYTOJAS: Varėnos raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Varėnos raj. savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			21-13-1037-TP.BTS	1 11

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Taikymo sritis

Projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais dokumentais, LR galiojančiais statybos verslą tvarkančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais projekto rengimo dokumentais.

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas, kurias reikėtų skaityti drauge su brėžiniais.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijose, brėžiniuose ir visą tai, ko gali prireikti, kad būtų įrengti tinklai. Žodžiai "pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti.

1.2. Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir Užsakovo patvirtinti Subrangovai) turi būti Lietuvos Respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Techninės priežiūros vadovas – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja Užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio priežiūrėtojo veiklą. Jo pagrindinis tikslas – tikrinti, kad statomas (rekonstruojamas) ir pastatytas (rekonstruotas) statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

Užsakovas, Techninės priežiūros vadovas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais teisės aktais, kurių galiojančias redakcijas skelbia Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (žiūrėti <http://www.vtpsi.lt/>), bei UAB „Varėnos vandenys“ įmonės dokumentais.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys (darbai) turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Pagrindinės Rangovo pareigos:

- Kad būtų pastatyti statiniai pagal projekte numatytus sprendinius, Rangovas turi atlikti darbą, kuris apima medžiagų ir įrengimų sukomplektavimą, pristatymą į statybvieta, statybą, montavimą bei būtinus patikrinimus ir bandymus.
- Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu.
- Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka.
- Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavy būtų suderintos.

1.3. Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos standartus ir reikalavimus.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti atitinkami tarptautiniai standartai, turi būti vadovaujama Lietuvos standartais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	2	11

1.4. Techninė dokumentacija

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai ar schemos;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti techninio darbo projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Užsakovo įgaliotas asmuo (techninės priežiūros vadovas) arba pats Užsakovas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Užsakovą, dar nepradėjus jokių pakeitimų.

1.5. Įranga, gaminiai ir medžiagos

1.5.1. Bendrieji nurodymai

Ši specifikacija nustato minimalius reikalavimus įrangai, darbo ir medžiagų kokybei, taikytinus šiame projekte.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus projekto dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visa įranga turi būti sertifikuota arba pripažinta tinkama naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Visos tiekiamos dalys turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad atlaikytų maksimalias apkrovas gamybos, montavimo ir ilgalaiškės eksploatacijos metu. Naudojamos medžiagos turi būti naujos, darbų ir medžiagų kokybė turi užtikrinti įrangos eksploataciją pagal paskirtį ir privalo atitikti visų Specifikacijų skyrių reikalavimus.

Visa įranga turi būti skirta nuolatiniam veikimui pagal paskirtį statybvietyje vyraujančiomis atmosferinėmis ir eksploatacinėmis sąlygomis, nebent būtų nurodyta kitaip.

Kur įmanoma, Rangovas turi užtikrinti maksimalų analogiškos skirtingų gamintojų įrangos suderinamumą.

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais „Techninių specifikacijų“ reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus.

Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, prietaisai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Visos medžiagos, gaminiai ir įranga turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- pagaminimo data.

1.5.2. Pristatymas į statybvietyje

Visos atvežamos į statybvietyje medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	3	11

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos (rekonstravimo) darbų grafiką. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrėti ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

1.5.3. Laikymas ir apsauga

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrinimui.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietyje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad tai vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietyje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir privalo imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui.

Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovui privalu gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietyje, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

- gautos gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietyje ir jos patvirtintos,
- projekto Inžinieriaus nėra nurodyta ir patvirtinta medžiagų saugojimo vieta.

Medžiagos, gaminiai ir įranga, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba sugadinimus visiškai atsako Rangovas.

1.6. Darbų apimtis

1.6.1. Pagrindiniai darbai

Projektas apima projektavimą (darbo projekto parengimą, naujos techninio projekto laidos parengimą (jei tai yra būtina) brėžinių „taip pastatyta“ parengimą), statybą (rekonstravimą), įrangos, medžiagų tiekimą, išbandymo ir paleidimo-derinimo darbus, išpildomųjų brėžinių ir kadastrinių matavimų atlikimą, personalo apmokymą.

Projekto įgyvendinimas numatomas vienu etapu.

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal projektą (brėžinius), naudojant medžiagas ir gaminius, kurie turi būti patvirtinti Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo. Vykdamas darbus turi būti laikomasi medžiagų ir gaminių gamintojų instrukcijų, montavimo nurodymų, bei juose nurodytų reikalavimų.

Šių techninių specifikacijų tikslas - nustatyti pagrindinius bendruosius techninius reikalavimus statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms, kuriuos privalo vykdyti Rangovas.

Rangovas turi būti tinkamai susipažinęs su jo laukiančiu uždaviniu, apžiūrėjęs ir įvertinęs statybvietyje, darbo sąlygas joje bei surinkęs pakankamą informaciją apie esamų statinių, tinklų ir jų priklausinių stovį.

Rangovas turi atidžiai susipažinti su atliktomis tyrinėjimų ataskaitomis ir numatyti visas įmanomas priemones, reikalingas tam, kad Sutarties darbų vykdymo metu būtų užtikrintas nepertraukiamas esamų tinklų funkcionavimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	4	11

1.6.2. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai

Rangovas turi turėti atspausdintų statybos brėžinių komplektą. Juose kasdien raudona spalva žymėti atliktus darbus ir visus pakeitimus. Šių brėžinių komplektas bet kuriuo metu privalo būti pateiktas patikrinimui. Greta naujų pastatytų objektų Rangovas juose turi žymėti ir duomenis, gautus kasinėjimo darbų metu. Rangovo pareiga - kartą per mėnesį visus pakeitimus pažymėti minėtuose brėžiniuose ir pateikti techniniam prižiūrėtojui dvi atspausdintas kopijas, kuriose matytųsi atlikti darbai ir pakeitimai.

Visi papildomi darbai išpildymo brėžiniuose turi būti pažymėti masteliu, bent jau lygiu Užsakovo brėžinių masteliui. Šiuose brėžiniuose privalomos nuorodos į kitus brėžinius.

Baigęs visus darbus, Rangovas savo sąskaita parengia ir pateikia pasirašytus brėžinius, su žyma „TAIP PASTATYTA“. Du šių brėžinių komplektai turi būti pateikti techniniam prižiūrėtojui patvirtinti. Gavęs techninio prižiūrėtojo patvirtinimą, Rangovas turi pateikti brėžinius Užsakovui.

Kaip sudėtinę išpildymo brėžinių dalį Rangovas privalo pateikti pilną komplektą tinklo bandymų dokumentacijos.

Rangovas privalės atlikti nekilnojamo turto kadastrinius matavimus pagal „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“ ir kitą tuo metu galiojančią tvarką.

1.6.3. Instrukcijų parengimas

Užbaigiant darbus Rangovas parengia ir pateikia Užsakovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas galėtų tinkamai atlikti statinio ir jo sistemų eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą.

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

- Saugaus naudojimo aprašymas;
- Įrenginių techniniai pasai;
- Įrenginių techniniai ir naudojimo duomenys;
- Tikrinimų, bandymų rezultatų dokumentai;
- Techninio aptarnavimo aprašymas;
- Garantiniai įsipareigojimai;
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui, spausdinta versija (1 egz.). Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

1.6.4. Kiti darbai

Į Rangovo darbų apimtį taip pat įeina:

- darbo projekto, brėžinių „taip pastatyta“ parengimas, naujų techninio projekto laidų parengimą, jei tai yra būtina,
- statyb vietės apžiūrėjimas (ištyrimas);
- statyb vietės parengiamieji darbai;
- naujai statomų ar rekonstruojamų tinklų ir įrenginių nužymėjimai;
- statyb vietės atstatymas ir sutvarkymas,
- visi reikiami atlikti sistemų, tinklų perjungimai reikalingi atlikti darbų eigoje,
- visi reikiami statybos darbai pagal archeologinių tyrimų ataskaitos išvadas, kurie gali būti susiję su suprojektuoto tinklo įrengimu, bei jo eksploatacija,
- išpildomųjų brėžinių ir kadastrinių matavimų atlikimas, kadastrinių bylų parengimas ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	5	11

- registracija,
- bandymai, defektų ištaisymas,
- personalo mokymas.

1.6.5. Įvairių sutarčių sąryšis

Prireikus, Rangovas turi pateikti visą informaciją, atitinkamus brėžinius ir priemones, kurios leistų teisingai nustatyti požeminių objektų vietą, konstrukcijų matmenis ir pan., t.y. visa, kas gali būti reikalinga darbų atlikimui pagal kitas sutartis ir projektus statybvietės teritorijoje.

1.7. Rangovo teikiamos patalpos

Rangovas pateikia visas reikiamas patalpas (administracines, bendrojo naudojimo, gyvenamąsias) ir visas reikiamas priemones savo bei kitiems, jo žinioje esantiems darbuotojams, dirbantiems pagal šią Sutartį. Rangovas iki statybos darbų pradžios pasirūpina statybos darbų žurnalais. Rangovas turi įvertinti, kad statybvietė bus įrengta uždaroje ir saugomoje teritorijoje.

1.8. Informacija ir įsipareigojimai, susiję su statybvietės įrengimu

1.8.1. Bendrieji nurodymai

Rangovas pateikia visą reikalingą laikiną įrangą, kuri nurodyta projekte. Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir Užsakovo (įmonės) taisykles, vidaus dokumentų reikalavimus.

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

1.8.2. Laikinas vandens tiekimas

Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrengimų sumontavimą, praplovimą ir išbandymą bei visų laikinųjų vamzdinių apsaugojimą nuo užšalimo. Visas naudojamas vanduo statybos, bandymų ar kitoms reikmėms turi būti apskaitomas.

1.8.3. Laikini nuotekų persiurbimo įrenginiai ir tinklai

Rangovas privalo numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų, šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotekų įrenginių sumontavimą, išbandymą ir reikiamą apsaugojimą nuo užšalimo. Rangovas turi numatyti laikinus nuotekų permetimo įrenginius bei jų aprūpinimą elektros energija, o taip pat laikinas apvedimo linijas.

1.8.4. Laikina elektros energija

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti laikinos elektros energijos tiekimo sistemos, reikalingos statybos darbams, administracinėms patalpoms, instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu bei apmokėti visas išlaidas už sunaudotą elektros energiją. Turi būti užtikrintas reikiamas elektros tiekimas per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo.

Reikalui esant, Rangovas nustatyta tvarka turi gauti elektros tiekimo sąlygas statybos reikmėms, parengti atitinkamą projektinę dokumentaciją ir suderinti elektros tiekimą su vietiniais elektros tinklų atstovais. Rangovo pareiga sumokėti visus prijungimo mokesčius, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinosios tiekimo sistemos montavimui, o užbaigus darbą teritorijoje, išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą, dalyvaujant elektros tinklų atstovams. Jei yra naudojamos elektros generatorių stotys, jos turi būti garsui ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamųjų rajonų ir už jų eksploatacijos pasekmes pilnai atsako Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	6	11

1.8.5. Statybviētės apšvietimas

Rangovas turi pasirūpinti reikiamu apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus.

1.8.6. Sanitariniai įrenginiai

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

1.8.7. Darbo sąlygos

Užtikrinant tinkamas darbo sąlygas Rangovas privalo:

- pasirūpinti pirmosios pagalbos priemonėmis;
- aprūpinti apsauginiais drabužiais jo žinioje esantį personalą;
- organizuoti saugų darbą statybviētėje;
- pasirūpinti tinkamu darbo vietų statybviētėje apšvietimu;
- pasirūpinti gaisro gesinimo įranga ir jos išdėstymu pagal vietines taisykles;
- turėti visą reikalingą įrangą, saugumo tvoreles, tiltelius, užrašus ir t.t. žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.

1.8.8. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybviētėje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybviētėje ir privalo vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus, numatytus Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose, įskaitant Užsakovo vidaus tvarkos reikalavimus.

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Rangovas turi užtikrinti, kad įranga būtų tvarkinga, statybos aikštelė aptverta nuo praeivių, kitų pašalinių. Tinkamas aptvėrimas, laikini įtvirtinimai ir komunikacijų apsaugos priemonės, iškasų šlaitų ir tranšėjų kraštų sutvirtinimas bei kiti laikini darbai, užtikrinantys saugų darbą, turi būti įskaičiuoti į Rangovo kaštus.

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

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą. Su kėlimo mechanizmais leidžiama dirbti tik asmenims, turintiems nustatytos formos leidimus.

1.8.9. Rangovo statomi ženklai

Rangovas privalo pastatyti statybviētėje atitinkamus informacinius ir įspėjamuosius standus, jų statymo vietas turi būti suderinęs su techninės priežiūros vadovu, bei Užsakovu.

1.9. Statinio pripažinimas tinkamu naudoti

Rangovas organizuoja pripažinimą tinkamu naudoti pagal galiojančius teisės aktus ir kviečia Užsakovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai Rangovas privalo parengti ir pateikti STR nurodytą ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	7	11

kitą reikalingą dokumentaciją. Perdavimo metu tiek pats statinys, tiek ir jo aplinka būtų visiškai švari ir tvarkinga. Turi būti visiškai išvalyta objekto bei kitos teritorijos, kuriomis galėjo naudotis Rangovas.

1.10. Apsaugos reikalavimai

1.10.1. Turto apsauga

Rangovas atsako už kito turto, Užsakovo turto, esančio statybvietyje, pastate ar greta joje vykdomų darbų, saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo, vagystės, jam vykdamas darbus pagal šią Sutartį.

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

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal šią Sutartį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų suregulavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietyje, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus arba tyrimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti ir kurie užtikrintų, jog bus išvengta trečiųjų asmenų pretenzijų dėl Rangovo vykdomų darbų.

Visas gautas trečiųjų asmenų (fizinių asmenų, valstybinių ar privačių organizacijų) pretenzijas Rangovas sprendžia ir kompensuoja savo sąskaita.

1.10.2. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga

Statybos aikštelėje ir greta jos draudžiama naudoti sprogmenis. Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų užkirstas kelias gaisrams darbo vietoje ar greta jos bei įvairiems sprogdimo pavojams.

1.10.3. Aplinkos apsauga

Statybos darbai sukels tam tikrus nepatogumus ir trukdymus. Tai turi įvertinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Todėl Rangovui keliamas esminis reikalavimas - iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

1.10.3.1. Medžiai ir žaliosios zonos

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti statybos zonoje esančių medžių be užsakovo ir kitų atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietyje. Jei, kuris nors medis ar žaliąji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam. Neleidžiamas medžio kamieno užpylimas gruntu virš natūraliai buvusio paviršiaus.

1.10.3.2. Atliekų tvarkymas

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

Statybinis laužas, kuris atsiras statybvietyje, turi būti perduotas atliekų tvarkytojams.

Visos atliekos, šiukšlės ir statybinis laužas, surinkti valymo metu, yra Rangovo nuosavybė ir turi būti išvežta iš statybvietyje. Rangovui taip pat privalu pašalinti trukdančias esamas neveikiančias komunikacijas.

Užbaigus darbus, Rangovo pareiga yra pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš pačios statybvietyje ir teritorijos aplink ją, įskaitant laikinus statinius, statybinius ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, statybinę techniką ir įrengimus, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi atlikdami darbus. Rangovas privalo išvalyti darbų vietą ir darbų zoną palikti tvarkingą.

Jei Rangovas nesugebėtų, atsiskų ar aplaidžiai šalintų šiukšles, atliekas, laikinus statinius pagal čia

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	8	11

pateiktus reikalavimus, Užsakovas gali, nors ir neprivalo, pašalinti ir sunaikinti tokias šiukšles, atliekas, išvalyti statybvietę, o šias išlaidas išskaityti iš sumų, mokėtinų Rangovui pagal šią Sutartį.

1.11. Darbų sauga

1.11.1. Bendrieji nurodymai

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų darbų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų kur yra žmonės;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų, traversų) kroviniai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- nebūtų paliktos pakabinamos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos orinės elektros linijos, prieš tai jos neatjungus pagal DT – 5 antrojo priedo antros lentelės reikalavimus;
- darbininkai būtų aprūpinami specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- nultipti į tranšėjas ir daubas ir iš jų išlipti būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas rangovo darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje taip pat prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniumi inventoriumi).

Projekte pateikti tik principiniai statybos darbų organizavimo sprendimai. Prieš pradėdamas darbus Rangovas privalo parengti darbų technologijos projektą bei detalius aprašymus ir suderinti su techninės priežiūros inžinieriumi.

1.11.2. Potencialiai pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

1. Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose.
2. Darbai vykdomi aukščiau kaip 5m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas.
3. Elektros, ryšių oro linijų montavimas.
4. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2m iškasose.
5. Darbas mechanizmų darbo zonose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	9	11

6. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110V.
7. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

1.11.3. Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
2. Suvirinimas elektra.
3. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.
4. Dažymo darbai uždaroje patalpose, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinių spirity ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sąstatų šiems dažams paruošimas.
5. Darbas su dujų liepsnos įrenginiais.

1.11.4. Pavojingos vietos statybvietėje:

1. Pravažiavimo keliai.
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykdamas darbus esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.
5. Ardant g/b ir metalo konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius – pjaustymo darbų zona.

1.12. Projekto planavimas

1.12.1. Darbo grafikas

Prieš darbų pradžią Rangovas privalo paruošti tinklinį darbų vykdymo grafiką, nurodant darbus savaitėmis ir pažymint kiekvieno etapo darbų pradžios ir pabaigos dieną. Darbų vykdymo grafike turi būti numatytos tikslios statinių statybos datos.

Grafikas turi būti išsamus ir apimantis visų darbų sritis. Rangovas turi pateikti informaciją, t. y. darbų aprašymus, darbų eigą ir laiko skaičiavimus kiekvienai veiklos rūšiai.

1.13. Būtinios Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos

Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statybos darbams taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus statybą leidžiantį dokumentą bei kitus reikalingus leidimus taip kaip tai numato Lietuvos Respublikos teisės aktai ir įmonės UAB „Varėnos vandenys“ vidaus tvarką reglamentuojantys dokumentai.

Kvalifaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statybos darbų rangovas (toliau – Rangovas) ir subrangovai (toliau – Subrangovai) Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka turi turėti teisę atlikti Projekte suprojektuotus statybos darbus. Rangovas privalo paskirti statybos darbų vadovą ir specialiųjų statybos darbų vadovus.

Kvalifaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai ir specialistai Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka turi turėti teisę vadovauti Projekte suprojektuotiems statybos darbams.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statybos techninė priežiūra turi būti vykdoma ir organizuojama pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Minimalus statybos techninės priežiūros laikas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	10	11

projekto ekspertizė“ 18 priedą – 102val., tikslus techninės priežiūros laikas ir periodiškumas turi būti nustatomas statybos techninės priežiūros sutartimi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.BTS	11	11

TURINYS

1. Buitinių nuotekų sistemos.	2
1.1. Bendrosios sąlygos.	2
1.2. Standartai ir normos.	2
2. Buities nuotekų tinklai.	3
2.1. Bendroji dalis.	3
2.2. Vamzdžiai ir fasoninės dalys.	3
2.3. PVC savitakiniai vamzdžiai nuotekų tinklams.	3
2.4. PP savitakiniai vamzdžiai nuotekų tinklams.	4
2.5. Slėginiai vamzdžiai nuotekų tinklams.	4
2.6. Plastikiniai šuliniai.	4
2.7. Gelžbetoniniai šuliniai.	5
2.8. Ketiniai šulinių dangčiai.	6
2.9. Savitakinių vamzdžių montavimas.	6
2.10. Neslėginių vamzdžių išbandymas.	7
2.11. Savitakinių tinklų priėmimas.	7
2.12. Slėginių vamzdžių montavimo darbai.	7
2.13. Slėginių vamzdžių bandymas.	8
2.14. Slėginių vamzdžių priėmimas.	8
3. Nuotekų kėlykla.	8
4. Vamzdžių tranšėjų kasimas, užpylimas ir tankinimas.	9
4.1. Paruošiamieji darbai.	9
4.2. Tranšėjų kasimas.	9
4.3. Tranšėjų užpylimas.	10
4.4. Užpylimo medžiaga.	10
5. Dangu atstatymas.	10
6. Darbų vykdymas.	10
7. Išpildomoji dokumentacija.	11

0	2021-07	Darbams vykdyti			
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savonorių g. 1, Varėnoje, statybos projektas	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS		
12930	PV	Gediminas Kemzūra		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
24019	PDV	Inga Kupstienė		Nuotekų šalinimo dalis. Techninės specifikacijos	0
lt	STATYTOJAS: Varėnos raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Varėnos raj. savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				21-13-1037-TP.NŠ-TS	1 11

1. Buitinių nuotekų sistemos.

1.1. Bendrosios sąlygos.

Techninio projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais dokumentais, LR galiojančiais statybos verslą tvarkančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais projekto rengimo dokumentais.

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama šio techninio projekto dalis. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai turi būti vykdomi pagal įmonių statybos taisykles, konkrečių statybos darbų technologijų bei kokybės reikalavimų sistemas. Tinklai, įranga turi atitikti STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.

Vykdam statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose:

- <http://www.vtpsi.lt/>
- <http://www.lrs.lt/>
- <http://www.am.lt/VI/index.php>
- http://www.statybostaisykles.lt/katalogas/statybos_taisykles/visos

Naudojamiems gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir įrenginiams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminyje atitinka nustatytus Lietuvos Respublikoje jam keliamus reikalavimus.

Rangovas turi garantuoti, kad visa įranga būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, teisingai surinkta ir sumontuota, pagaminta iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų pratekėjimų, lūžimų ar gedimų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygomis.

Visa įranga turi būti suprojektuota, pagaminta ir surinkta pagal patvirtintus gamintojo nurodymus, skirta ilgalaikiam tarnavimui ir reikalaujanti minimalios techninės priežiūros. Atskiros detalės turi turėti standartinius matmenis, kad remonto metu jas būtų galima lengvai pakeisti naujomis atsarginėmis.

Visos techninėse specifikacijose neaprašytos detalės kaip varžtai, guoliai, tarpikliai ir pan., bet reikalingos pilnam įrangos sukomplektavimui ir paleidimui, turi būti įtrauktos į pasiūlymą ir pateiktos.

Visa įranga ir medžiagos, naudojamos įrenginiuose, turi būti nauji, nenaudoti produktai, pagaminti patyrusių gamintojų. Vienodo tipo įranga ir medžiagos, naudojamos projekto metu, turi būti pagamintos to paties gamintojo.

Visos panardinamos įrenginių dalys arba įrenginiai, veikiantys drėgnoje terpėje, arba panardinamų dalių ašys ir velenai arba kontaktą su jais turintys paviršiai turi būti pagaminti iš atsparių korozijai medžiagų. Visos dalys, turinčios tiesioginį kontaktą su įvairiomis cheminėmis medžiagomis, turi būti visiškai atsparios šių cheminių medžiagų koroziniam ar abrazyviniam poveikiui.

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas apsaugai nuo trūnimosi korozijos tose vietose, kur liečiasi su korozijai atsparūs metalai, parenkant tinkamo kietumo ir paviršiaus apdirbimo medžiagas bei naudojant tepimo priemones.

1.2. Standartai ir normos.

Visi vamzdynai, jų fasoninės dalys, šuliniai, hidrantai ir kt. įrengimai bei jų dalys turi būti suprojektuotos, pagamintos, patikrintos ir sumontuotos pagal atitinkamą galiojančią standartą. Jeigu sutartyje ar techniniuose reikalavimuose nenumatyta kitaip, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai.

Standartai, kuriais reikia vadovautis:

- Lietuvos Standartas
- Europos Sąjungos Standartas Nacionaliniai Europos Standartai (DIN, BS, pan.)
- Tarptautinis Standartas (ISO, pan.)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	2	11

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai. Techninė specifikacija parengta nurodant standartus, techninius liudijimus ar bendrąsias technines specifikacijas. Techninėje specifikacijoje taikoma tokia pirmumo tvarka: pirmiausia Europos standartą perimantis Lietuvos standartas, Europos techninis liudijimas, bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos įstaigų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba, jeigu tokių nėra, – nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, apskaičiavimu ir vykdymu bei produktų naudojimu. Jeigu nėra paminėta atskirai, tai kiekviena nuoroda suprantama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“.

2. Buities nuotekų tinklai.

2.1. Bendroji dalis.

Ant visų vamzdžių, fasoninių dalių, movų ir pan. turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas ar firmos ženklas, skersmuo, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnių kampas ir pan. bei papildoma informacija, reikalaujama pagal nustatytus gamybos standartus.

Visi vamzdžiai ir fasoninės dalys, tiekiamos išliekamiesiems darbams turi būti sertifikuoti pagal Lietuvoje galiojančią tvarką ir čia pateiktus reikalavimus.

2.2. Vamzdžiai ir fasoninės dalys.

Savitakiniai lauko nuotekų tinklai suprojektuoti ir turi būti įrengti iš PVC (polivinilchloridinių) arba gofruotų PP (polipropileninių) vamzdžių, jei įrengiami atviru būdu. Slėginiai nuotekų vamzdynai ir savitakiniai nuotekų vamzdynai įrengiami betranšėjimais turi būti įrengiami iš polietileninių PE100-RC+PP PN10 SDR17 slėgio vamzdžių (LST EN 12201-2).

Ant visų vamzdžių, fasoninių dalių, movų ir pan. turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas ar firmos ženklas, skersmuo, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnių kampas ir pan. bei papildoma informacija, reikalaujama pagal nustatytus gamybos standartus.

Bendri reikalavimai nuotekų vamzdžiams :

- Vamzdyno medžiaga privalo atitikti išorės nuotekų sistemoms įrengti važiuojamoje kelio dalyje keliamus reikalavimus;
- Sujungimų sandarinimas guminės tarpinės;
- Vamzdžių sujungimo būdas – movinis;
- Atliekant savitakinių nuotekų tinklų montavimo darbus 0,8m – 6,0m gylyje turi būti naudojami PVC vamzdžiai, kurių žiedinis standumas SN 4 kN/m² (SN4 klasės), darbams iki 0,8m arba giliau kaip 6,0m vamzdžio žiedinis standumas SN 8 kN/m² (SN8 klasės).

2.3. PVC savitakiniai vamzdžiai nuotekų tinklams

Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai (klasė „N” arba „S“) naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 150-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm. o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakojančių pasirenkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. PVC slėgio vamzdžių ir jų jungiamųjų dalių darbinis slėgis turi būti ne mažesnis kaip PN 6.

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 1401-1, LST EN 681-1 (arba lygiavertį) standartų reikalavimus. Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9001.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	3	11

2.4. PP savitakiniai vamzdžiai nuotekų tinklams

Vamzdžiai (PP) su movomis. Sujungimu sandarumas gali būti užtikrinamas gumos (EPDM) sandarinimo žiedu arba geosintetine tarpine. Taip pat įvairios vamzdžių fasoninės dalys (alkūnės, trišakiai, perėjimai ir t.t.). Vamzdžiai gali būti naudojami nuo - 30°C iki + 60°C temperatūros aplinkoje.

2.5. Slėginiai vamzdžiai nuotekų tinklams.

Slėginiai nuotekų tinklai ir savitakiniai tinklai, kurie įrengiami betranšėjimais turi būti įrengti iš polietilenui PE100-RC+PP PN10 SDR17 slėgio vamzdžių (LST EN 12201-2).

Vamzdžių jungimo būdas gali būti – movinis, flanšinis, elektriniu suvirinimo būdu bei atspariomis tempimui jungtimis.

Naudojamų vamzdžių slėgio klasė - PN10.

Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti LST EN 12201 ar lygiavertį standartą.

Vamzdžio tipas parenkamas priklausomai nuo vamzdyno įrengimo metodo. Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis gamintojo nurodymų. Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003). Vamzdžiai turi būti klojami žemiau įšalo gylio. Pastačius vandentiekio tinklus, turi būti atliktas jų išbandymas ir praplovimas su dezinfekcija.

2.6. Plastikiniai šuliniai

Savitakinių nuotekų tinklų plastikiniai šuliniai turi būti ne mažesnio skersmens, kaip 425mm. Turi būti nelaidūs vandeniui (pagal LST EN 13598-2) ir turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Šuliniai gaminami iš polipropileno. Šulinio žiedai (nuo d1000) turi turėti laiptus atsparius korozijai. Visos šulinio sudedamosios dalys sustiprintos standumo briaunomis, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m². Standartinio šulinio komplektą sudaro trys pagrindinės dalys: šulinio pagrindas su sandarinimo tarpine (kinetė), tarpiniais žiedais su laiptais ir sandarinimo tarpinėmis bei šulinio kūgio. Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Dangčius naudoti hermetiško tipo (su išsine gumine tarpine), „plaukiojančio“ tipo, apkrovos klasė D400. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam dangčio modeliui. Liuko dangtis su rėmu sujungtas šarnyrine jungtimi. Šarnyro konstrukcija turi užtikrinti patikimą atidaryto dangčio fiksavimą.

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 0,5bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams. Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje, 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.

Ø600 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Šulinių dagnai yra su integruotomis movomis. Vidinis šulinio diametras 600mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m². Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Ø1000 mm skersmens šulinių dagnai gaminami iš PP (polipropileno) arba HDPE (didelio tankio polietileno). Šulinys turi pakabinamas kopėčias pagamintas iš nerūdijančių medžiagų. Ø1000 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Šulinių dagnai yra su integruotomis movomis. Vidinis šulinio diametras 1000mm, žiedinis stipris SN2 – 2kN/m². Šulinio kūgis yra iš PP (polipropileno), jis sumažina šulinio skersmenį nuo 1,0 m iki 0,6 m, kad galima būtų naudoti standartinių matmenų dangčius. Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Plastikinio šulinio DN1000 konstrukcija susideda iš penkių pagrindinių elementų:

- šulinio dugno su išformuotais hidrauliniams pralaidumui kanalais, vadinamas kinete,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	4	11

- ID1000 gofruoto vamzdžio, kuris yra šulinių šachta,
- kūgio, kuris sumažina šulinio skersmenį nuo 1,0 m iki 0,6 m, kad galima būtų naudoti standartinių matmenų dangčius,
- įlipimo kopėčios,
- šulinio dangtis, plaukiojantis arba su papildomu atraminiu žiedu.

Dangčio užrašo tekstą, formatą ir logotipą, jo vietą bei dydį turi patvirtinti Inžinierius ir Užsakovas.

2.7. Gelžbetoniniai šuliniai

Gelžbetoniniai šuliniai iš surenkamų gelžbetoninių elementų turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Gelžbetoniniai apvalūs šuliniai montuojami pagal UAB „Ekoprojektas“ katalogo albumą LK 1 „Apvalių šulinių statybinės konstrukcijos“.

Šuliniai, statomi iš surenkamų gelžbetonio elementų, turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Jei nenurodyta kitaip, jie turi būti tiekiami kartu su gelžbetonine perdengimo plokšte, kaliojo ketaus dangčiu ir ketiniu jo rėmu arba kaip nurodyta brėžiniuose. Įlipimo anga šviesoje nemažesnė kaip 600 mm skersmens. Dangčiai, esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą (klasė D400) ir mažiausiai 12,5 tonų apkrovą (klasė B125) nevažiuojamoje dalyje bei atitikti LST EN 124 reikalavimus. Asfaltbetonio danga dengtoje važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

- Gatvėse ir šaligatviuose – 0,0 m;
- užstatytose teritorijose – 0,05 m;
- neužstatytose teritorijose – 0,20 m.

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

Didžiausias šulinių išdėstymo intervalas nurodytas STR 2.07.01:2003.

Visas betonas turi būti C20/25 klasės. Betonas turi būti atsparus vandeniui, storis ne mažiau 200 mm.

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos ketinės arba plastifikuotos lipynės. Jos turi atitikti LTS EN 124 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje.

Įrengiant šulinius ant judinto grunto turi būti pasiektas normatyvinis sutankinimas rodiklis. Negalima daužyti angų šulinių žieduose vamzdžių pajungimui, jos turi būti išgręžiamos arba išpjaunamos.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija, kurios viršus turi būti nežemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

Šulinių liukų dangčiai (visų sistemų kameroms, bei šuliniams) – ketiniai, plaukiojančio tipo. Dangčiai turi atlaikyti apkrovas kaip paminėta aukščiau. Liuko ženklėjimas: gaminio klasė, gamintoji identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė. Gaminys yra sertifikuotas ir patvirtintas trečiosios šalies (sertifikatas išverstas į lietuvių kalbą).

Rėmas su liuku sujungtas lankstu, lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo. Turi būti numatyti galimybė išimti dangtį iš rėmo. Rėmas su sandarinimo žiedu, užtikrinantis stabilumą ir tylumą, turi būti įrengtas mechaninis užraktas su nestandartiniu raktu.

Intensyvaus eismo gatvėse su asfalto danga ketiniai dangčiai turi būti su papildomu užraktu ir specialia tarpine, užtikrinančia dangčio stabilumą ir tylumą. Tarpinės konstrukcija turi užtikrinti, kad liuko rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai veikiami apkrovos nesiliestų nei horizontaliai, nei vertikalčiai ir nekeltų triukšmo. Tarpinės medžiaga turi būti ilgaamžė pagaminta iš PVC ir gumos mišinio, labai atspari trinčiai veikiant didžiausioms apkrovoms. Tarpinė turi užtikrinti, kad šulinių liukų dangčių naudojimo metu liukų dangtis būtų viename lygyje su rėmu. Tarpinė turi būti keičiama ir sumontuota ant dangčio. Turi būti galimybė papildomai įsigyti tarpines po liukų dangčių garantinio laikotarpio pabaigos.

Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilumą ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu. Konstrukcija turi užtikrinti, kad pravažiuojančio transporto oro srautas ar automobilio padangų trinties jėga nepakeltų dangčio ir užtikrintų saugų eismą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	5	11

Šulinių priežiūrai ir darbams juose atlikti, liko dangčio konstrukcijoje turi būti įrengtos nesudėtingos ir universalios priemonės saugiam ir efektyviam dangčio uždarymui, atidarymui ir iškėlimui (nenaudojant specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam šulinių dangčių tipui).

Šulinio dangtis turi pilnai užsidaryti (dangtis viename lygyje su rėmu) veikiamas dangčio svorio, be papildomų mechaninių fiksacijų.

Dangčio uždarymui nereikalinga papildoma jėga dangčio prispaudimui. Dangčio rakinimui turi būti numatyta vieta su galimybe nesudėtingai įrengti mechaninį užraktą su nestandartiniu raktu.

2.8. Ketiniai šulinių dangčiai

Visų šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Dangčiai, esantys važiuojamojoje dalyje turi atlaikyti mažiausia 40 t apkrovą (klasė D400), ir 12,5 t apkrovą (klasė B 125) nevažiuojamojoje dalyje. Minimali laisva anga gelžbetoniniams šuliniams - 700 mm. Ketiniai šulinių dangčiai „plaukiojančio" tipo.

Šulinių liuko dangčio ir rėmo paviršius turi turėti vienodą ir nelygią struktūrą, kuri užtikrina šulinio liuko dangčio ir rėmo apsaugą nuo slydimo. Šulinių liukai įrengiami važiuojamojoje dalyje su ilgaamže PVC ir gumos mišinio keičiama tarpine (sumontuota ant dangčio), užtikrinančia triukšmo slopinimą. Tarpinės storis nemažiau kaip 10mm. Dangyje turi būti papildomo užrakto įrengimo vieta. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam dangčio modeliui. Liuko dangtis su rėmu sujungtas šarnyrine jungtimi. Šarnyro konstrukcija turi užtikrinti patikimą atidaryto dangčio fiksavimą ir apsaugą nuo atsitiktinio užsidarymo. Dangčiams turi būti suteikiama gamintojo eksploatacijos garantija ne kaip 5 m.

Liuko ženklینimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo. Užrašo tekstą, formatą ir logotipą, jo vietą bei dydį turi patvirtinti Inžinierius ir Užsakovas.

2.9. Savitakinių vamzdinių montavimas.

Vamzdiniai montuojami, vadovaujantis paruošta technine dokumentacija, statybos reglamentais, laikantis darbo saugumo taisyklių ir vamzdžių įmonės gamintojos rekomendacijų bei nurodymų.

Prieš montavimą atliekama pirminė kontrolė – vizualiai patikrinama visa vamzdžių siunta.

Montuoti vamzdžius gali specialiai techniškai apmokytas personalas, turintis atitinkamus pažymėjimus ir žinantis vamzdžių darbo ir technologijos ypatumus.

Nuotekų horizontalūs vamzdžiai tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdinio ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdinę.

Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. PVC vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms.

PVC vamzdiniai turi būti montuojami vadovaujantis įmonės gamintojos rekomendacijomis bei nurodymais.

Rangovas privalo pilnai parengti vamzdinę eksploatacijai, tai yra turi atlikti vamzdžių montavimą ir prijungimą, naudodamas reikalaujamo kokybės tvirtinamąsias bei izoliacines medžiagas ir fasonines dalis, vadovaudamasis darbo projekto brėžiniais.

Vamzdiniai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo.

Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu tinkamai suplūkti gruntą. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą. Esant gruntams su gruntiniais vandenimis, atvežtinis smėlis turi būti tankinamas ne mažiau 98%. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. Vėliau plūktuvu. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	6	11

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

2.10. Neslėginių vamzdžių išbandymas.

Naujai pakloti neslėginiai vamzdynai turi būti patikrinti iš vidaus juos apžiūrint TV kamera. Apžiūros video arba skaitmeninis vaizdo įrašas pateikiamas techninės priežiūros inžinieriui kartu su TV apžiūros (inspekcijos) ataskaita. Nustačius defektus Rangovas savo lėšomis turi juos pašalinti arba, jeigu kitais būdais defekto ištaisyti neįmanoma, turi iš naujo perkloti defektuotą vamzdyno ruožą. Ištaisęs nustatytus defektus rangovas savo lėšomis turi atlikti pakartotinę vamzdyno apžiūrą, ir pakartotinės apžiūros video arba skaitmeninį vaizdo įrašą pateikti techninės priežiūros inžinieriui kartu su pakartotinės TV apžiūros (inspekcijos) ataskaita.

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui, arba pagal Užsakovo atstovo nurodymą.

Neslėginių savitakinių nuotekų vamzdžių išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus.

Vamzdynai turi būti išbandomi vandeniu bei apžiurimi tokiais atkarpomis, kokias apsprendžia statybos eiga, pagal Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtintą programą.

Rangovas apie numatomą vamzdžių išbandymą praneša prieš savaitę.

Jei bandymo metu nustatomi defektai, Rangovas turi juos nedelsdamas pašalinti savo sąskaita. Tada Rangovas kartoja bandymą, kol defektų nebelieka ir kol pasiekiami aukščiau nurodyti rezultatai.

Nežiūrint bandymų rezultatų, bandymų metu vamzdynai apžiūrimi kartu su Inžinieriaus ir Užsakovo atstovais ir pašalinami visi rasti defektai.

2.11. Savitakinių tinklų priėmimas.

Priimant nuotekų sistemas, turi būti patikrinta, vamzdynų veikimo tinkamumas.

Priimant sistemą turi būti pateikiama ši dokumentacija:

- Darbo projekto ir/arba Techninio darbo projekto brėžinių (darbo brėžinių), Techninio projekto ir/arba Techninio darbo projekto Techninių specifikacijų komplektas su statinio statybos techninio prižiūrėtojo / Inžinieriaus žyma „Pritariu, statyti“
- darbo brėžinių komplektas, su specialiųjų statybos darbų vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo / Inžinieriaus žymomis „Taip pastatyta“;
- išpildomoji dokumentacija;
- paslėptų darbų aktai;
- sistemų hidraulinio bandymo aktai.

Priėmimo metu turi būti nustatyta:

- sumontuotų sistemų atitikimas projektui ir veikiančių taisyklių reikalavimams;
- nuolydžių teisingumas, vamzdynų patikimumas, tinklo darbo tvarkingumas, pratekėjimų per sujungimus nebuvimas.

Priėmimo akte turi būti nurodyti:

- bandymo rezultatai;
- duomenys apie atliktų darbų kokybę.

2.12. Slėginių vamzdynų montavimo darbai.

Prieš montavimą atliekama pirminė kontrolė – vizualiai patikrinama visa vamzdžių siunta. Montuoti vamzdžius gali specialiai techniškai apmokytas personalas, turintis atitinkamus pažymėjimus ir žinantis vamzdžių darbo ir technologijos ypatumus. Vamzdžiai turi būti montuojami aplinkos temperatūrai esant ne mažesnei kaip $+5^{\circ}\text{C}$.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŪ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	7	11

2.13. Slėginių vamzdynų bandymas.

Prieš hidraulinių bandymą atliekami sistemos: išorinė apžiūra ir veikimo patikrinimas.

Hidrauliškai bandoma ir sistema paleidžiama eksploatuoti, esant ne žemesnei kaip + 5°C temperatūrai.

Bandomasis slėgis pagal STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" reikalavimus.

2.14. Slėginių vamzdynų priėmimas

Slėginės sistemos priimamos, vadovaujantis hidraulinio bandymo, išorinės apžiūros ir sistemų veikimo patikrinimo rezultatais.

Priimant sistemą turi būti pateikiama ši dokumentacija:

- Darbo projekto ir/arba Techninio projekto brėžinių (darbo brėžinių), Techninio projekto ir/arba Techninio darbo projekto Techninių specifikacijų komplektas su statinio statybos techninio prižiūrėtojo / Inžinieriaus žyma „Pritariu, statyti“
- darbo brėžinių komplektas, su specialiųjų statybos darbų vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo / Inžinieriaus žymomis „Taip pastatyta“;
- išpildomoji dokumentacija;
- paslėptų darbų aktai;
- sistemų hidraulinio bandymo aktai.
- Vamzdynų praplovimo ir dezinfekcijos atlikimo aktai;
- Laboratorinių tyrimų pažymos apie vamzdynais transportuojamo geriamo vandens kokybės atitikimą higienos normų reikalavimams.

Priėmimo akte turi būti nurodyti:

- sistemos hidraulinio bandymo ir jos veikimo patikrinimo rezultatai;
- atliktų darbų kokybės įvertinimas.

3. Nuotekų kėlykla

Nuotekų kėlykla numatoma pilnai sukomplektuota su visa reikiama įranga ir yra parengta saugiam eksploatavimui. Kėlykla turi būti sukomplektuota ir kiek įmanoma pilniau surinkta gamykloje. Statybos vietoje kėlykla turi būti tik sujungta su nuotakyno, elektros, valdymo tinklais, bei jų sistemomis. Nuotekų kėlykla numatoma III patikimumo kategorijos.

Kėlyklos korpusas pagamintas iš hermetiškų sandarių medžiagų ir atitinka visus konstruktyvinius reikalavimus, atsparus cheminiam poveikiui, nelaidus vandeniui. Korpuso gamybai naudojamas HD-PE dviguba sienelė, dvigubas armuotas dugnas. Kėlykloje turi būti sumontuota:

- dangtis rakinamas,
- tarpflanšinė sklendė ant pritekėjimo vamzdžio,
- nešmenų krepšys su kreipiančiosiomis,
- vienas nuotekų siurblys,
- ketinė sklendė,
- ketinis rutulinis atbulinis vožtuvas,
- nerūdijančio plieno vamzdynas,
- siurblio iškėlimo ir nuleidimo kreipiančiosios,
- kopėčios arba lipynės,
- ventiliacijos vamzdynas su kaminėliais,
- savitakinio vamzdžio prijungimo mova ir slėginio vamzdžio prijungimo atvamzdis.

Kėlyklos veikimas (darbas) numatomas automatizuotas ir valdomas nuo nuotekų lygių kėlyklos rezervuare.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	8	11

Reikalavimai atskiriems kėlyklos elementams

Siurbliams:

Tipas – panardinamas, montuojamas stacionariai. Panardinamas nuotekų siurblys, variklis ir siurblys patiekiamas kaip vienas agregatas. Montuojamas ant atramos alkūnės.

Siurblys gali pastoviai dirbti dalinai (tik hidraulinė dalis) ir/arba pilnai panardintas. Variklyje turi būti įmontuota terminė apsauga statoriaus apvijose, drėgmės elektrodas riebokšlių tepimo kameroje. Veleno guoliai užsandarinti ir sutepti visam tarnavimo laikotarpiui (neaptarnaujami). Siurblyje turi būti papildoma tarpinė kamera tarp siurblio hidraulinės dalies ir variklio, kuri taip pat užpildyta alyva.

Siurblio korpusas - ketus, darbo ratas - ketus, velenas – nerūdijantis plienas, variklio izoliacijos klasė - F, variklio apsaugos klasė - IP 68.

Siurblių elektros varikliams:

Apsaugos klasė – IP68, srovė – trifazė, dažnis 50Hz, pritaikyta darbui su dažnio keitikliu.

Ventiliacijos vamzdžiai

Siurblinėje turi būti du ventiliacijos vamzdžiai iš plastiko atsparaus ultravioletinių spindulių poveikiui.

Tvirtinimo detalės

Tvirtinimo elementai: varžtai (nerūdijančio plieno) – metriniu sriegiu.

Saugos komponentai

Kėlyklos dangtis rakinamas. Visi kėlyklos metaliniai elementai (kreipiančiosios ir kt.) sujungti įžeminimo laidu ir įžeminti.

Nešmenų krepšys

Nešmenų krepšys gaminamas iš nerūdijančio plieno 20x20 mm tinklelio. Tvirtinamas už nerūdijančio plieno kreipiančiųjų.

Kopėčioms, lipynėms, aptarnavimo aikštelėms

Turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno.

Nerūdijančio plieno vamzdžiams ir sujungimo detalės

Kėlykloje turi būti sumontuoti nerūdijančio plieno AISI 316 vamzdžiai. Visi vamzdžiai turi atitikti ISO 1127, SFS 4161 standartus.

Posūkiuose ir perėjimuose būtina naudoti fasonines dalis iš nerūdijančio plieno. Vamzdynai ir fasoninės dalys turi flanšais. Flanšai turi atitikti ISO standartų reikalavimus.

4. Vamzdynų tranšėjų kasimas, užpylimas ir tankinimas.

4.1. Paruošiamieji darbai.

- Iškirsti medžius augančius trasoje,
- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukaland kuoliukus kas 10-15 m;
- išardyti esamas kelių dangas;
- Atkasti (atšurfuoti) esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50 m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

4.2. Tranšėjų kasimas.

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m.

Tranšėjos turi būti kasamos tokio gylio, kad būtų galima minimaliai užpilti vamzdžius.

Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus.

Jei, norint iškasti tranšėjas, reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius, šalikeles ir vandens nuvedimo griovius ar latakus, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas pagal Užsakovo reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŪ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	9	11

Visi minėti paviršiai turi būti išardyti iki pilno tranšėjos pločio ir per visą dangos gylį tokiu būdu, kad nenukentėtų šalia esantys paviršiai. Paliktas paviršių kraštas turi būti aštrus, lygus, vertikalus ir atitikti liniją. Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus. Tranšėjos dugnas turi būti užpiltas ne plonesniu nei 150 mm storio smėlio sluoksniu.

Tranšėjos vamzdžių klojimui nepradedamos kasti tol, kol į statyb vietę nesuvežamos visos vamzdyno statybai reikalingos medžiagos. Esant reikalui, likusios medžiagos tranšėjos dugne kaitaliojamos su persijotu smėliu arba žvyru. Toks užpylimas atliekamas horizontaliais sluoksniais, ne storesniais nei 150 mm. Kiekvienas sluoksnis gerai sutankinamas mechaniniais grūstuvais.

4.3. Tranšėjų užpylimas.

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur bus atstatomi kelių ir/ar gatvių važiuojamosios dalies dangos (vyro arba asfaltbetonio) ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 300 mm.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais.

Sunkių tankintuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiai didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokių būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Po kiekvienu moviniu sujungimu, vamzdyno pagrinde padaromos iškasos, kad tinkamai atliktų vamzdžių sujungimą.

4.4. Užpylimo medžiaga.

Pagrindas vamzdžiams turi būti 100mm storio iš granuliuotos medžiagos pagal BS882 reikalavimus ar tolygus, grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm ir tankinimo frakcijai neviršijant 0,15. Tranšėjos dugnas turi būti nejudinto grunto ir 100-200mm žemiau vamzdžio apačios.

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti geras, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm. o mažesnių nei 0,02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Iškastas ar atvežtas bendram užpylimui naudojamas gruntas turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, jį turi būti granuliuota ir reikiamai susmulkinta, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas, joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienu, kurių didžiausias skersmuo viršytų 75 mm.

Jeigu iškastas vietinis gruntas yra netinkamas tranšėjų užpylimui, jis turi būti išvežtas iš statyb vietės, o tranšėjos turi būti užpiltos tinkamu atvežtiniu gruntu.

5. Dangų atstatymas.

Šiame projekte nėra atstatomų dangų.

6. Darbų vykdymas.

Rangovas turi organizuoti darbų vykdymą taip, kad nebūtų pažeista privačių ir valstybinių įstaigų nuosavybė, privati gyventojų nuosavybė, tvoros ir saugotina augmenija. Pažeidus ar kitaip sugadinus tretiesiems asmenims priklausantį turtą, Rangovas jį privalo atstatyti ir sutvarkyti arba kompensuoti padarytus nuostolius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	10	11

Rangovas naujų tinklų klojimo vietose privalo nustumti augalinę derlingą grunto sluoksnį (jeigu yra) į laisvą statybviētės vietą. Trasų nužymėjimą Rangovas privalo vykdyti griežtai pagal Rangovo parengtą ir Užsakovo patvirtintą projektą.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, Rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, aptinka su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba inžinerinėmis komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti Inžinierių (statybos techninę priežiūros inžinierių) ir nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tokių inžinerinių komunikacijų ir/ar įrenginių išsaugojimas arba pašalinimas turi būti atlikti Rangovo sąskaita, rangos sutarties kainos ribose. Darbai šioje zonoje bus tęsiami tik po to, kai bus įvykdyti visi Inžinieriaus nurodymai dėl aptiktų inžinerinių komunikacijų ir/ar įrenginių išsaugojimo arba pašalinimo.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Griaunant požeminius ir antžeminius objektus, kurie yra nurodyti brėžiniuose arba Rangovo paruoštuose darbų vykdymo projektuose, turi būti nurodytas minimalus jų pašalinimo gylis. Kai numatomi griauti objektai netrukdo būsimai statybai, tai požeminę jų dalis pašalinama apie 60 cm gylio nuo planuojamo paviršiaus. Kai statinys trukdo Darbų atlikimui, tai jis turi būti pašalintas pilnai arba 60 cm žemiau projektuojamo statinio dugno.

7. Išpildomoji dokumentacija.

Išpildomoji nuotekų tinklų dokumentacija apima inžinerinių sistemų brėžinius, požeminių inžinerinių tinklų kontrolines geodezinės nuotraukas, kadastrinius matavimus, siurblių eksploatavimo ir priežiūros instrukcijas ir kitą dokumentaciją atspindinčią paklotus naujus vandentiekio ir nuotekų tinklus, bei dokumentaciją, būtiną Statinio pripažinimui tinkamu naudoti. Rangovas turi gauti Inžinieriaus pritarimą dėl išpildomosios dokumentacijos turinio.

Prieš paslėptų darbų uždengimą Inžinieriui turi būti pateikta paslėptųjų darbų išpildomoji dokumentacija. Kita vandentiekio ir nuotekų tinklų dokumentacija turi būti pateikta Inžinieriui prieš pradedant baigiamuosius bandymus kaip nurodyta Sutartyje.

Kiekvienas išpildomosios dokumentacijos brėžinys bei techninės specifikacijos turi būti pasirašytas statinio statybų vadovo ir techninės priežiūros vadovo (Inžinieriaus) su žyma „TAIP PASTATYTA“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-13-1037-TP.NŠ-TS	11	11

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vnt	viso
1	2	3	4	5	6	7

Medžiagų ir įrengimų parinkimas, tiekimas, montavimas, demontavimas ir perdavimas užsakovui (pagal TS reikalavimus)

Buitinės nuotekos

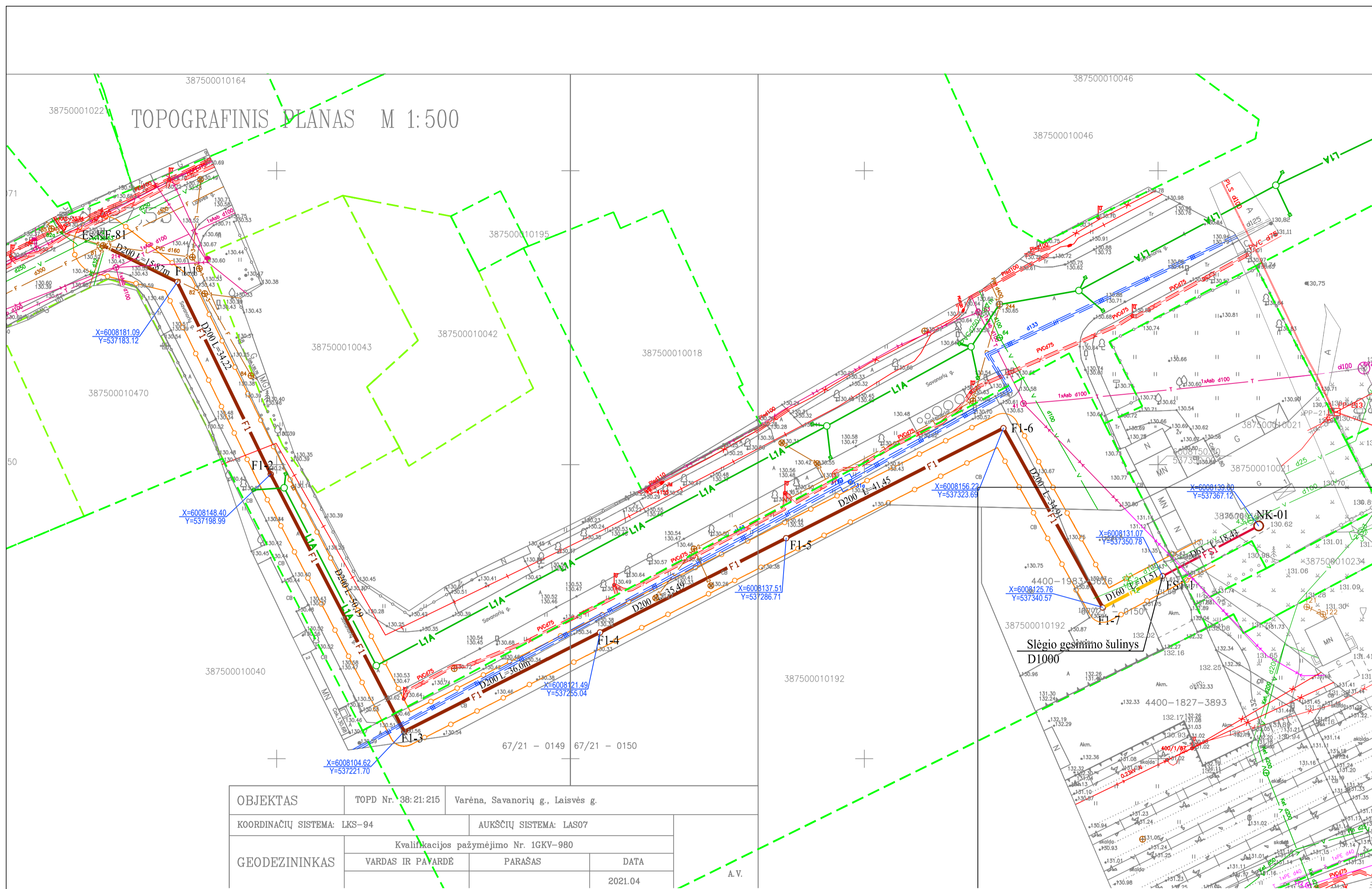
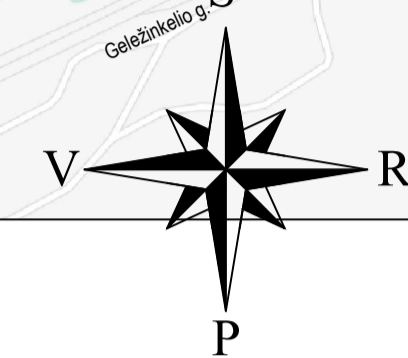
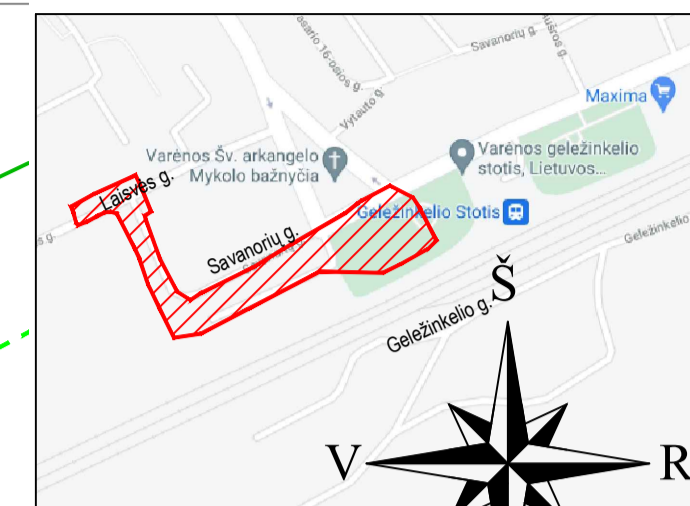
Savitakinė nuotakynė						
1.	PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai D160mm su reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis ir jų sumontavimas žemėje iki 4,50m gylio	TS-1,3	m	12,0		
2.	PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai D200mm su reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis ir jų sumontavimas žemėje iki 4,50m gylio	TS-1,3	m	249,0		
3.	Surenkamas gelžbetoninis šulinys D1000mm su hidroizoliacija, bendras šulinio aukštis H iki 2,0m, su suformuotu betono latakais	TS -1,4	vnt/m ³	4/5,2		
4.	Surenkamas gelžbetoninis šulinys D1000mm su hidroizoliacija, bendras šulinio aukštis H iki 3,0m, su suformuotu betono latakais	TS -1,4	vnt/m ³	3/4,8		
5.	Kalaus ketaus šulinio dangtis D700 rakinamas, apkrovos klasei D400	TS -1,4	vnt	7		
6.	Protarpinis D200	TS-1,3	vnt	16		
7.	Šulinio nužymėjimo lentelė ant stulpelio	TS-2.12	vnt	7		
8.	Pakloto vamzdžio D200 išbandymas, sandūrų peržiūra televizine kamera	TS-1,3.7,3.8	kompl	1		
9.	Pasijungimas prie veikiančių tinklų D300	TS-1,3	vnt	1		
Slėginė nuotakynė						
10.	Dvisluoksniai PE100-RC D63mm PN10 vamzdžiai su riebokšliais, tarpinėmis, fasoninėmis dalimis, visomis reikalingomis jungtimis ir jų paklojimas iki 2,0m gylio	TS-3.2.2	m	19,0		
11.	G/B surenkamas (slėgio gėsinimo) šulinys D1000, Hb iki 2,20m komplekte su g/b elementais ir betonu latakų sudarymui šlapiuose gruntuose	TS -3.4.3	vnt	1/1,30		
12.	Ketinis dangtis D700mm apkrovos klasei D400		m	1		
13.	PE 90° alkūnė Dn63		vnt	2		
14.	PE perėjimas D110x63		vnt	1		
15.	Nerūdijančio plieno plokštė 700x700x4		vnt	1		
16.	Šulinio nužymėjimo lentelė ant stulpelio	TS-2.12	vnt	1		

0	2021	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato nr.	UAB „PATVANKA“		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savanorių g. 1 Varėnoje, statybos projektas		
12930	PV	G.Kemzūra	Statinio numeris ir pavadinimas Buitinių nuotekų tinklai		
24019	VN-PDV	I.Kupstienė			
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Buitinių nuotekų šalinimo dalis SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
lt	STATYTOJAS: Varėnos raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Varėnos raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo 21-13-1037-xx-TP-NŠ.SŽ-01		Lapas Lapų
					1 2

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vnt	viso
1	2	3	4	5	6	7
17.	Pakloto vamzdyno D63 hidraulinis išbandymas	TS-3.5	kompl	1		
18.	NK-01 siurblinė su visa reikalinga jai įranga – žiūrėti nuotekų kėlyklos sąnaudų žiniaraštį. Brėžinys NŠ.B-03		kompl	1		

21-13-1063-xx-TP-VN.SŽ-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

SITUACIJOS SCHEMA



OBJEKTAS	TOPD Nr. 38:21:215	Varėna, Savanorių g., Laisvės g.		
COORDINACIJU SISTEMA:	LKS-94	AUKŠČIU SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-980			
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	DATA	A.V.
			2021.04	

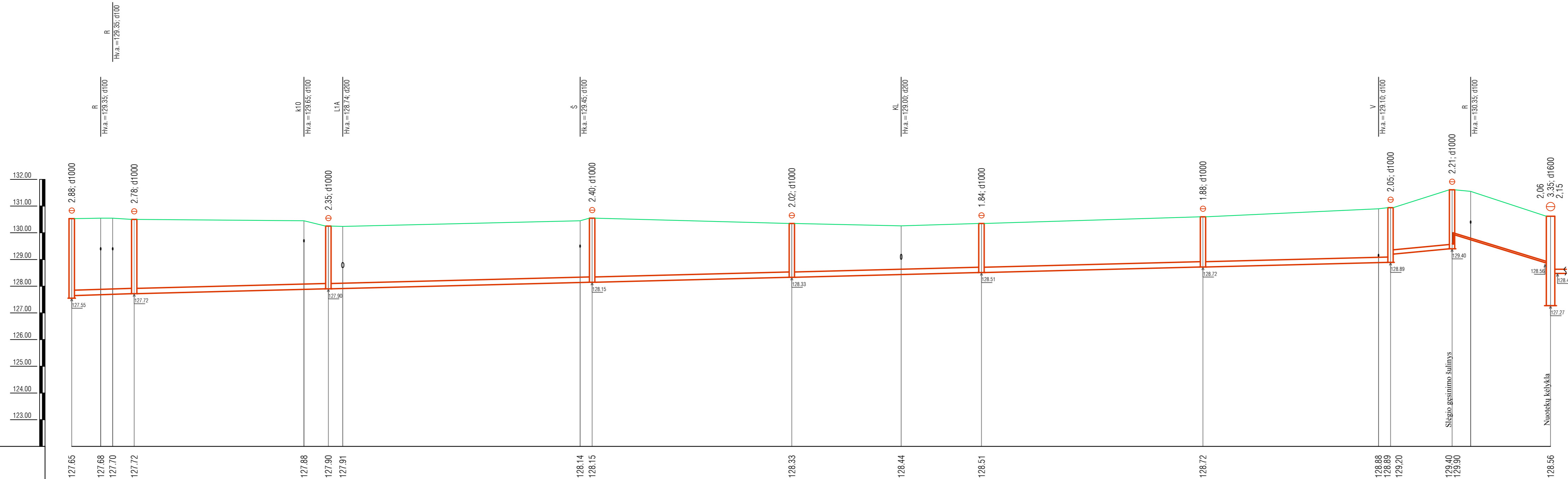
STATINIŲ EKSPLIKACIJA			
Žymuo	Pavadinimas	Statybos rūšis	Pastabos
01	Buitinių nuotekų savitakiniai tinklai	Naujo statinio statyba	
02	Buitinių nuotekų slėginiai tinklai	Naujo statinio statyba	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
Žymuo	Pavadinimas
	SF1 Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
	F1 Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
	F1 Projektuojami buitinių nuotekų išvada
	LIA Ankčiau suprojektuoti lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojamų tinklų apsaugos zonų riba
	Charakteringo taško koordinatė
	NK-01 Nuotekų kėlykla

- PASTABOS:**
- Prieš pradant vamzdinių montavimo darbus būtina sutikslinti esamų inžinerinių komunikacijų padėtį plane ir altitudes.
 - Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti vietoje.
 - Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 3 m į abi puses.
 - Pasijungimo prie esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.

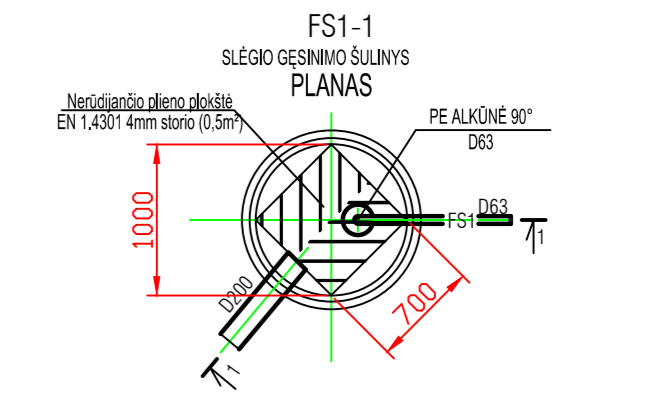
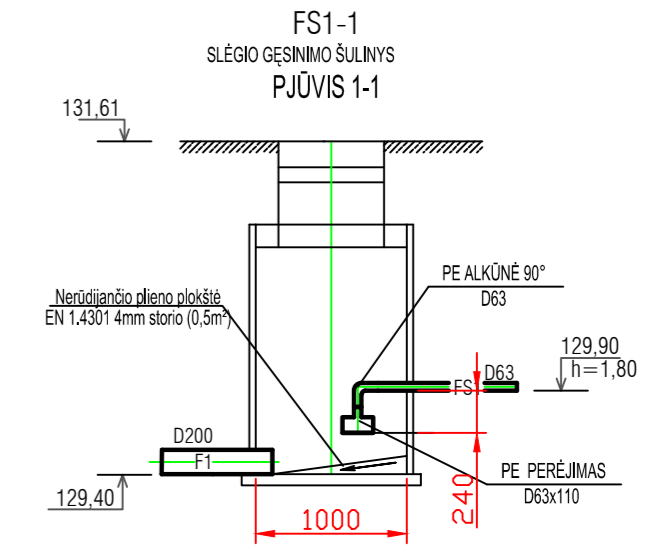
0	2021 02 15	SLD gavimui, rangovo parinkimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PATVANKA"	Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypai Savanorių g. 1 Varėnoje, statybos projektas
12930	PV	G.Kemzūra
24019	VN PDV	I.Kupstienė
It	Statytojas: Varėnos raj. savivaldybė Užsakovas: Varėnos raj. savivaldybės administracija kodas 188773873	Dokumento žymuo 21-13-1037-TP-NŠ.B-01
		Laida
		Projektuojami nuotekų tinklai sklypo plane
		M 1:500
		Lapas
		Lapų
		1
		1

ĮŠILGINIS PROFILIS
M h⁵⁰⁰
V 100



127.65	127.68	127.70	127.72	127.88	127.90	127.91	128.14	128.15	128.33	128.44	128.51	128.72	128.88	128.89	129.20	129.40	129.90	128.56
130.53	130.55	130.55	130.50	130.45	130.25	130.24	130.45	130.55	130.35	130.26	130.35	130.60	130.90	130.94	131.61	131.55	130.62	

PVC d200																		PVC d160	PE100 RC PN10 d63	
Smėlio pasluoksniis 10cm.																				
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
5.48	2.19	13.94	6.27	31.77	4.57	2.89	45.35	1.32	37.37	20.47	15.02	35.49	41.45	41.45	32.86	2.65	11.51	18.43	14.95	72.70
13.94				36.34			49.36		37.37			35.49		41.45	34.91		11.51	3.48	18.43	
ES.KF-81			F1-1				F1-2		F1-3			F1-4			F1-6		F1-7	FS1-1		NK-2



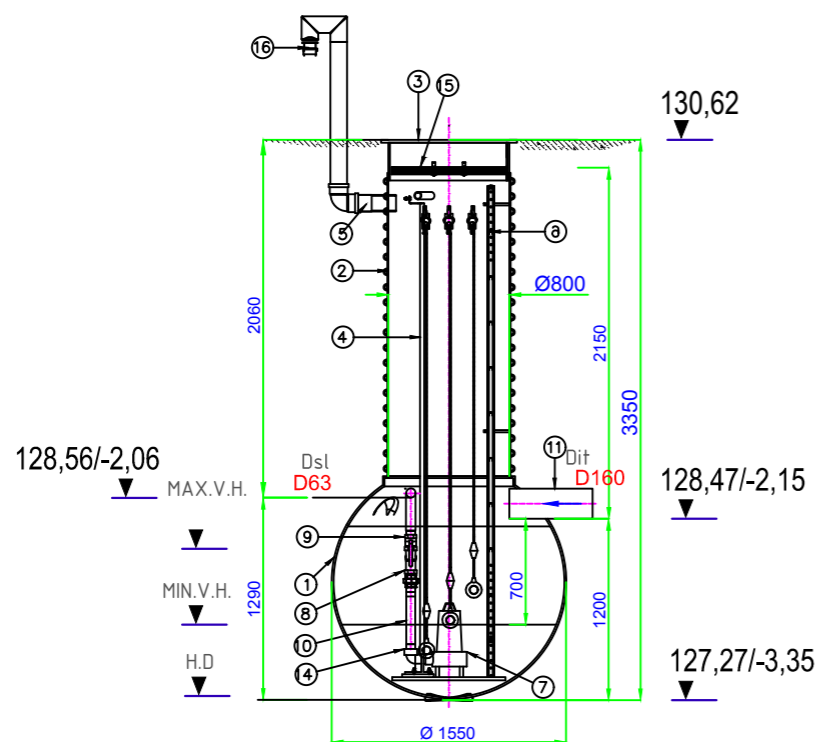
- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**
- KF — esami buitinių nuotekų tinklai
 - V — esami vandentiekio tinklai
 - S — esama šiluminė trasa
 - R — esamas ryšio kabelis
 - k04 — esamas žemos įtampos kabelis (0,4kV)
 - k10 — esamas aukštos įtampos kabelis

- PASTABOS:**
- Prieš pradėdamas vamzdinių montavimo darbus būtina sutikslinti esamų inžinerinių komunikacijų padėtį plane ir altitudes.
 - Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti vietoje.
 - Pasijungimo prie esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
 - Šuliniai numatyti su hidroizoliaciniu padengimu.

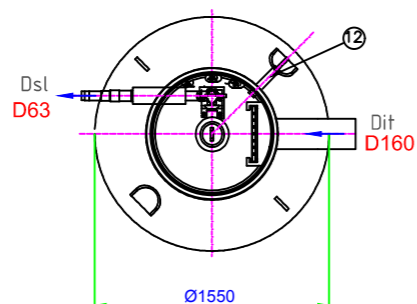
0	2021 02 15	SLD gavimui, rangovo parinkimui
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PATVANKA"	Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) skyrupi Savanorių g. 1 Varėnoje, statybos projektas
12930	PV	G.Kemzūra
24019	VN PDV	I.Kupstienė
It	Statytojas: Varėnos raj. savivaldybė Užsakovas - Varėnos raj. savivaldybės administracija kodas 188773873	Dokumento žymuo 21-13-1037-TP-NŠ.B-02
		Lapas 1
		Lapų 1

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS‰ ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI

PJUVIS 1-1



PLANAS



Kėlyklos duomenys

Siurblynės Nr.	slėgis [m]	našumas [m³/h]	Altitudės, m			Siurblynės aukštis, m H	max.v.h m	min.v.h m	Siurblynės rezervuaro darbinis turis Vdarb,m3	Vamzdžių skersmenys,mm	
			žemės paviršius (ŽP-0,00)	kolektoriaus dugno(VD)	siurblynės dugno, Hd					savotekinio D it	slėginio Dn st
NK-1	5,00	8,00	130,62	128,47/-2,15	127,27/-3,35	3,35	-2,20	-2,85	1,00	160	63

Nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Medžiaga	Pastabos
1	Siurblynės talpa D1550*3350mm	1	PE	
2	Landa aptarnavimui PE D800mm	1	PE	
3	Siurblynės dangtis Dn700mm	1	kalus ketus	
4	Siurblio kreipiamosios D1"	2	nerudij.plieno AISI304	
5	Ventiliacijos vamzdynas iš PE vamzdžių D110			
6	Lipynės H-m (siurblynės talpoje)	1	nerudij.plieno AISI316	
7	Panardinamas nuotekų siurblys Q-8,0m³/h, H-6,5m, N-1,10kw	1		su smulkintuvu
8	Atbulinis rutulinis vožtuvas Dn50	1	kalaus ketaus GGG50	
9	Ventilis rutulinis Dn50	1	žalvaris	
10	Nerudijančio plieno vamzdžiai Dn50		nerudij.plieno AISI316	
11	PE įtekėjimo vamzdis D160			
12	Dėklas el. kabeliams D63mm	2	PE	
13	Plūdės lygio matavimui	3	PE	
14	Siurblio padas			
15	Dangčio apšiltinimas D700mm		putų polistirolis	
16	Oro filtras	1		

Pastabos:

- Vamzdynų matmenis, atstumus tikslinti vietoje gavus fasonines dalis, armatūrą.
- Siurblynės korpusas iš polietileno.
- Siurblynės rezervuaro darbinis turis 1,0 (iki 1,2)m³.
- Siurblynės montavimą vykdyti remiantis gamyklos-gamintojos rekomendacijomis.
- Montuojama ant sutankinto smėlio pagrindo (d2000mm, h-200mm).
- Siurblynė numatoma su siurblių automatinio valdymo sistema, su garsine ir vaizdine signalizacija bei nuotoliniu signalų perdavimu GSM ryšiu.

0	2021 02 15	SLD gavimui, rangovo parinkimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų (buitinių nuotekų) sklypui Savanorių g. 1 Varėnoje, statybos projektas	
12930	PV	G.Kemzūra		Laida
24019	VN PDV	I.Kupstienė		0
It	Statytojas: Varėnos raj. savivaldybė Užsakovas - Varėnos raj. savivaldybės administracija kodas 188773873		Dokumento žymuo 21-13-1037-TP-NŠ.B-03	
				Lapas 1
				Lapų 1



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS VANDENYS“

Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 184626819, Žalioji g. 26, 65210 Varėna.
Tel./faks. (8 310) 31 663, tel. (8 310) 31 662, e.p. info@varenosvandenys.lt

UAB „Varėnos vandenys“ direktorius

parašas

Eimantas Kirkliauskas

(vardas, pavardė)

2020 m. spalio 2 d.

T E C H N I N Ė S S A Ą L Y G O S Nr. 1037

Varėnos r. sav., Varėnos m., Savanorių g. 1

Geriamo vandens tiekimui ir kanalizavimui.
po rekonstrukcijos, statybos ir pan.

_____ tūkst. m³ / metus, _____ m³ / h max.

1. Buitinių nuotekų tinklą įrengti ne plonesniais nei D200 mm plastikiniais vamzdžiais ir ne didesniu nei 0,7 proc. nuolydžiu, prisijungiant į esamą fekalinės kanalizacijos trasos šulinį Nr. FŠ-5, esantį Laisvės ir Savanorių g. sankryžoje, Varėnos m..
2. Ties Savanorių g. 1 pastatu suprojektuoti 2,2 m gylio šulinį ir nuo jo minimaliu leidžiamu nuolydžiu prisijungti prie esamo fekalinės kanalizacijos trasos šulinio Nr. FŠ-5.
3. **Projektinę dokumentaciją pateikti derinimui UAB „Varėnos vandenys“.**
4. **Projektuojamų tinklų prijungimą prie veikiančių tinklų vykdyti dalyvaujant UAB „Varėnos vandenys“ atstovui. Vykdam darbus nepažeisti esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų.**
5. Po buitinių nuotekų išvado įrengimo (iki pamato) priėmimo - perdavimo akto pasirašymo dienos, UAB „Varėnos vandenys“ vadovaudamiesi Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties su vartotoju (individualaus gyvenamojo namo savininku (nuomininku)) 29.1 punktu, pradės skaičiuoti mokestį už buitines nuotekas.
6. **Pateikti išpildomasias nuotraukas.**

Priedama: - Buitinių nuotekų geodezinės nuotrauka, 1 lapas.
- KF šulinio kortelė, 1 lapas.

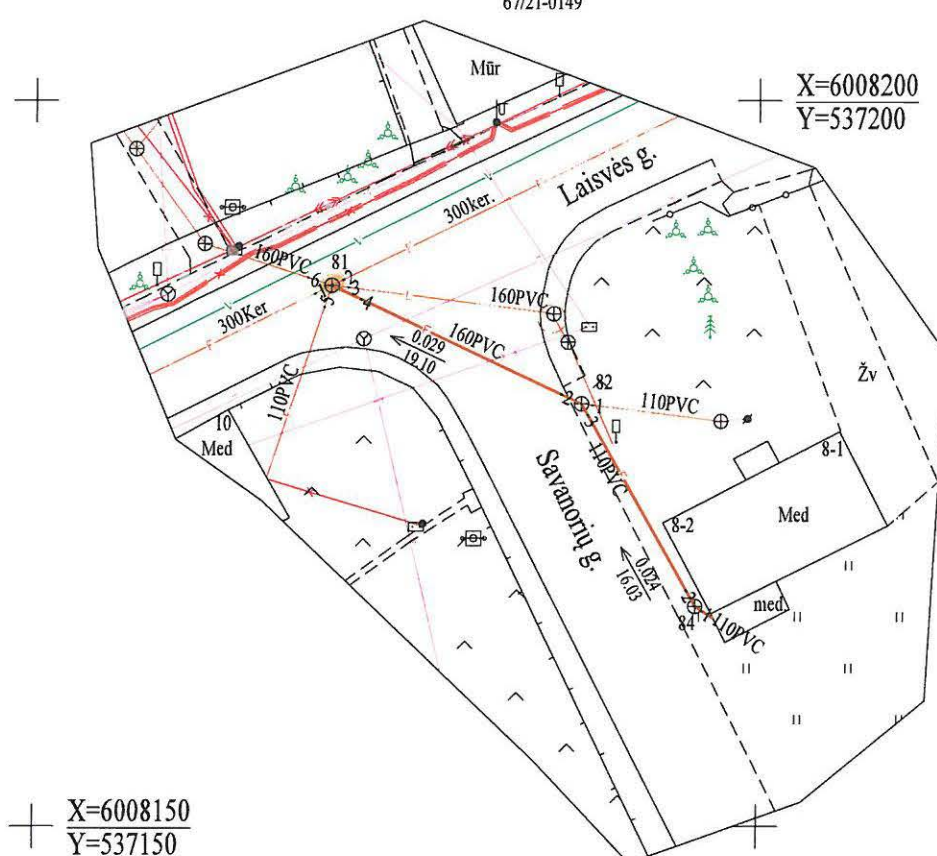
Sąlygas ruošė: plėtros ir projektų vadovė Gerda Kanaukienė

(pareigos, pavardė)

Technines sąlygas gavau: _____

67/21-0149

X=6008200
Y=537200



X=6008150
Y=537150

Trasos ilgis: 36.68 m.

Vykdytojas M. Dilba Paž. Nr. 1GKV-901		Parašas 		 Geodezininkas Mindaugas Dilba (1GKV-901) Individualios veiklos paž. nr.: 311180 Tel. nr.: 8 689 65558 el. p. mindaugas.matavimai@gmail.com	
UŽSAKOVAS		Objektas: Laisvės g. 8-2 Varėnoje			
Koordinacijų sistema: LKS-1994 Aukščių sistema: LAS07		BRĖŽINYS Objekto Nr.	Buitinių nuotekų geodezinė nuotrauka Mastelis 1 : 500	Lapų sk. /Nr. 1/1	Data 2019 10

