Statytojas:	UAB „Varėnos vandenys“
Komplekso pavadinimas:	Nuotekų šalinimo tinklų Stangės g., Jagmino g., Tilto g., V. Sladkevičiaus g., Piliakalnio g., Gardino g., Bakšio g., A. Čyro g., Vilniaus g., Daržų g. ir privažiavime Mer-184v, privažiavime Mer-92v, Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas
Projekto pavadinimas:	Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas
Adresas:	Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav.
Statinio kategorija:	Nesudėtingas I grupės statinys
Statinio grupė:	Inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]
Projekto etapas:	Supaprastintas statybos projektas
Komplekso žymuo:	SR2020-061/10-SPP

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
36532	Projekto vadovas		J. Veigneris
36531	Projekto dalies vadovas		J. Veigneris

Vilnius, 2025

Įm. kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64, 03202 Vilnius Tel.: +37065545655
El.paštas: info@projektavimas.net, Atsiskaitomoji sąskaita: LT 964010042400052000, Bankas: Luminor Bank, Banko kodas: 40100

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
EIL.NR.	ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPAI
1.	SR2020-061/10-SPP-VN-PDSŽ	0	PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1
2.	SR2020-061/10-SPP-VN-AR	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	11
3.	SR2020-061/10-SPP-VN-TS	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	10
4.	SR2020-061/10-SPP-VN-SŽ	0	SĄNAUDŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	2
5.	SR2020-061/10-SPP-VN-PDS	0	PROJEKTO DERINIMŲ SĄRAŠAS	1
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
EIL.NR.	ŽYMUO	LAIDA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAPAI
6.	SR2020-061/10-SPP-VN-B-01	0	PLANAS SU BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS M1:500	1
7.	SR2020-061/10-SPP-VN-B-02	0	BUITINIŲ NUOTEKŲ IŠILGINIS PROFILIS	3
8.	SR2020-061/10-SPP-VN-B-03	0	ŠULINIŲ KOORDINATĖS	1
9.	SR2020-061/10-SPP-VN-B-04	0	PLANAS SU BUITINIŲ NUOTEKŲ APSAUGOS ZONA M1:500	1
PRIEDAI				
10.			UAB “VARĖNOS VANDENYS” DERINIMAS	1
11.			DZŪKIJOS NACIONALINIO PARKO IR ČEPKELIŲ VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJOS DERINIMAS	2
12.			UAB “VARĖNOS VANDENYS” BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS NR. 970	3
13.			ĮSAKYMAS DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO	1
14.			GEOLOGIJOS IŠTRAUKA	5
15.			VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS	1
16.			PROJEKTO VADOVO ATESTATAS	2

0	2026	Konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS			Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris		Projekto dalies sudėties žiniaraštis	LAIDA
36531	SPDV	J. Veigneris			0
LT	UAB „Varėnos vandenys“			SR2020-061/10-SPP-VN-PDSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PAGRINDINIAI NORMINIAI DOKUMENTAI:

Rengiant vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalį vadovautis:

- UAB “Varėnos vandenys” buitinių nuotekų šalinimo tinklų projektavimo techninės sąlygos Nr. 970. ir atnaujintas salygas 2026-02-25 Nr. 970 (atnaujintos).
- Techninę užduotimi 2020-01-31.
- Topografine nuotrauka;
- STR 2.07.10:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai”.

Šioje projekto dalyje yra sprendžiamos buitinių nuotekų lauko inžinerinės sistemos.
Projekto dalis parengta naudojantis šia programine įranga:
Microsoft Office 2016;
Zwsoft ZWCAD 2018.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojant buitines nuotekas remiamasi UAB „Varėnos vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis **Nr. 970, 2020-09-22.**

Bei vykdytu projekto viešinimu Nr. ISP-15-250114-00002.

Projektuojami tinklai gatvės ribose, kur nėra buitinių nuotekų tinklų, prie kurių gyventojai galėtų pasijungti. Statybos metu esamas susiformavęs reljefas nėra keičiamas, išsaugomas esamas. Jei statybos darbų vykdymo metu derlingasis sluoksnis, esantis darbų zonoje pažeidžiamas, jis yra atstatomas ir apsėjamas žolių mišiniu. Statybos darbų vykdymo metu neigiamo poveikio nebus.

Įgyvendinant projekto sprendinius trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos numatomos apsaugoti taip:

1. Nebus pabloginama esamų statinių techninė būklė;

2. Statybos laikotarpiu nenumatomas laikinas atskirų kelio atkarpų uždarymas vykdant tinklo statybos darbus, sudarant galimybes specialiųjų tarnybų automobiliams nuvykti iki gyvenamųjų namų.

3. Projekte nenumatytas tinklų atjungimas vartotojams statybos metu, todėl paliekama galimybė naudotis inžineriniais tinklais;

4. Rangovams atliekant tranšėjos kasimoir pagrindų įrengimo darbus, parenkant mechanizmus gruntų tankinimui, reikia atsižvelgti į vibrovolų technines charakteristikas, kad nebūtų vibracijos poveikio gatvės apsaugos zonoje esantiems statiniams.

Statybos sklypas turi būti tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Atsižvelgti, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai, reikia ir vykdant tinklo įrengimo darbus. Statybos darbai laikinai neišnuomotoje žemėje draudžiami. Norint išvengti triukšmo ir oro taršos šalia pavienių gyvenamųjų namų, turi būti planuojamas darbo laikas. Rekomenduojama vykdant statybos darbus planuoti darbo laiką taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamų namų poilsio dienomis ir nedarbo valandomis (18–6val.), naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje maksimalus garso slėgio lygis neturi viršyti anksčiau nurodytų reikalavimų.

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai, mašinos. Jie gali sukelti triukšmą, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali sklisti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti darbo laiką dienos metu

<table>
<tr><td>0</td><td>2026</td><td colspan="4">Konkursui ir statybai.</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="4">Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Kval. patv. dok. nr.</td><td colspan="3">INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS</td><td colspan="2">Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas</td></tr>
<tr><td>36532</td><td>SPV</td><td>J. Veigneris</td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Aiškinamasis raštas</td><td>LAIDA</td></tr>
<tr><td>36531</td><td>SPDV</td><td>J. Veigneris</td><td></td><td rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="3" rowspan="2">UAB „Varėnos vandenys“</td><td rowspan="2">SR2020-061/10-SPP-VN-AR</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr>
<tr><td>1</td><td>11</td></tr>
</table>

Vykdomi darbai patenka į saugomas teritorijas: **Dzūkijos nacionalinio parką ir Merkinės urbanistinis draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zonos).**

Planuojami darbai patenka į kultūros paveldo objekto Merkinės senojo miesto vietos (kodas 3680) ir kultūros paveldo vietovės Merkinės miestelio istorinės dalies (kodas 17097) teritorijas. Projekte numatytas archeologinių tyrimų privalomumas remiantis:

1. PTR 3.06.01:2014 Kultūos paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės;
2. PTR 3.03.01:2005 Tvarkybos darbų rūšys;
3. PTR 3.05.01:2015 Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų tvarkybos darbų priėmimo taisyklės.

PASTABA: Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.

Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.

VN INŽINERINIŲ TINKLŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Buitinio nuotakyno vamzdynų skersmenys	Matavimo vnt.	Kiekis	Pastabos
	BUITINIS NUOTAKYNAS (F1)			
1.	Nuotekos Ø160	m	68,00	I gr. nesudėtingas
2.	Nuotekos Ø200	m	256,00	I gr. nesudėtingas

2.1. INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

UAB „Fugro Baltic“ 2020 m. liepos mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamiems nuotekų šalinimo tinklams ir susisiekimo komunikacijoms Merkinės mstl., Varėnos r. sav. Tyrimai atlikti pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineiniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų tikslas – išaiškinti teritorijos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas projektuojamamiems tinklams ir komunikacijoms.

BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 17966-2020. Tyrimų identifikavimo numeris UAB „Fugro Baltic“ registre: 20.160.4.

Tiriama teritorija yra Merkinės mstl., Varėnos r. sav. Gręžiniai tiriamoje teritorijoje išdėstyti šalia gatvių bei kelių, gausiai apstatytų įvairios paskirties pastatais. Tirtos teritorijos reljefas banguotas, abs. aukščiai svyruoja 93,70 – 133,50 m intervale. Pagal karsto – sufozijos pavojingumą teritorija priskiriama nepavojingoms.

Vibrokalamuoju būdu išgręžta 50 gręžinių iki 3,00 m gylio, gruntai aprašyti vadovaujantis ISO 14688 – 1:2002 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis“ standartu. Šalia 13 iš gręžinių atlikta po statinio zondavimo bandymą (CPT) iki 2,48 – 3,14 m gylio. Nustatyta kūgio sprauda (qc, MPa (MN/m2)) ir šoninė trintis (fs, MPa (MN/m2)). Matavimai atlikti kas 0,02 m. CPT bandymai atlikti vadovaujantis metodais, nurodytais EN ISO 22476 – 1 standarte.

GEOLOGINĖ SANDARA

Ištirtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro holoceno technogeninis (tIV) gruntas, velyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos fliuvioglacialinis gruntas (fIIIbl), sudarytas iš smėlingo dulkio (saSi), molingo smėlio (clSa), dulkingo smėlio (siSa), smėlio (Sa), žvyringo smėlio (grSa), limnoglacialinis gruntas (lgIIIbl), sudarytas iš dulkingo molio (siCl), bei glacialinis gruntas (gIIIbl), sudarytas iš moreninio smėlingo dulkio (saSi).

Geomorfologiniu požiuriu teritorija yra Subartoniu kalvoto moreninio masyvo mikrorajone, kuris priklauso Dzūkų aukštumos rajonui, esančiam paskutiniojo apledejimo moreniniu aukštumų srityje. Reljefo tipas – fliuvioglacialinis/glacialinis, reljefo amžius – velyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.

IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimu ataskaitoje išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS): 1 IGS – technogeninis gruntas (Mg), 2a IGS – žvyringas smelis, labai purus/purus (grSa), 2c IGS – žvyringas smelis, tankus (grSa), 2e IGS – žvyringas smelis (grSa), 3a IGS – smelis, labai purus/purus (Sa), 3b IGS – smelis, vid. tankumo (Sa), 3c IGS – smelis, tankus (Sa), 3e IGS – smelis (Sa), 4b IGS – dulkingas smelis, vid. tankumo (siSa), 4c IGS – dulkingas smelis, tankus (siSa),

4e IGS – dulkingas smelis (siSa), 5d IGS – molingas smelis, labai tankus (clSa), 6b IGS – smelingas dulkis, vid. stiprumo (saSi), 7a IGS – dulkingas molis, silpnas (siCl), 7b IGS – dulkingas molis, vid. stiprumo (siCl), 7c IGS – dulkingas molis, stiprus (siCl), 7e IGS – dulkingas molis (siCl), 8e IGS – moreninis smelingas dulkis (saSi).

2. Technogeninis gruntas (1 IGS), kuris sudarytas iš ivairiagrudžio smelio, vietomis su žvirgždo ir gargždo,organikos, statybiniu ir buitiniu atlieku priemaiša, aptinkamas ties Gr.3, Gr.7, Gr.11-12, Gr.15, Gr.17-21, Gr.23-25, Gr.29, Gr.37-38, Gr.40-41, Gr.47 ir Gr.49 iki 0,2 – 3,0 m gylio. Šis gruntas yra silpnas, nevienalytis ir nerekomenduojamas pamatų ir grindų pagrindu.

3. Labai purus/purus žvyringas smėlis (2a IGS), aptiktas ties Gr. 14 (1,8-2,6 m gylyje), labai purus/purus smėlis (3a IGS), aptiktas ties Gr. 1 (0,7-1,0 m gylyje), Gr. 24 (0,9-1,8 m gylyje), Gr. 26 (0,4-2,1 m gylyje) ir Gr. 36 (0,5-0,9 m gylyje) bei silpnas dulkingas molis (7a IGS), aptiktas ties Gr. 4 (2,6-3,0 m gylyje), yra silpni gruntai, tad nerekomenduojami pamatų pagrindu.

4. 2020 m. liepos mėn. gręžiant gręžinius iki 3,0 m gylio požeminis vanduo sutiktas ties Gr.2, Gr.3, Gr.4, Gr.5, Gr.7, Gr.12, Gr.24, Gr.29, Gr.32 ir Gr.33 1,1-2,4 m glyyje. Požeminis vanduo kaupiasi smėlyje, dulkingame smėlyje ir technogeniniame grunte. Pavasario polaidžio ir ilgalaikių liūčių metu, smėlyje, dulkingame smėlyje ir technogeniniame grunte vandens lygis gali pakilti aukščiau, nei išmatuota tyrimų metu, o virš molingo grunto, gali kauptis podirvio vanduo. Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedu, tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos vertinamos kaip vidutinio sudėtingumo/nesudėtingos.

5. Projektuojant statinį reikia atsižvelgti į kiekviename gręžinyje nustatytas kūgio spraudos (qc) vertes ir parinkti tuos pamato gylio intervalus, kurie optimaliausiai tenkintų projektavimo sąlygas bei suprojektuoti tokį pamato plotį, kad įtempiai po pamatu neviršytų šių nuogulų laikomosios galios.

6. Atkreipti dėmesį, kad smėlinių ir molinių gruntų deformacinės savybės laiko ir dydžio atžvilgiu yra skirtingos. Pamatai atremti į skirtingos litologijos gruntus turės skirtingus nuosėdžius.

7. Smėliai, esantys aukščiau išmatuoto vandens lygio, yra birūs.

PASTABA. Geologijos duomenų ištraukos pridedamos prieduose. (Geologijos ataskaitosaktualūs puslapiai 15 psl., 17 psl., 44 psl., 47 psl., 49 psl.).

3. BUITINĖS NUOTEKOS

Nuotkeos pajungiamos trijose vietose. Vienas pasijungimas prie esančio D300 buitinų nuotekų tinklo, kuris yra Maksimonių ir Aleksandro Čyro gatvių sankirtoje. Antras pasijungimas prie anksčiau suprojektuoto tinklo D200 - pasijungimo vieta Aleksandro Čyro ir Bakšio gatvių sankirtoje. Trečiasis pasijungimas prie anksčiau suprojektuoto tinklo D200 - pasijungimo vieta Aleksandro Čyro ir Piliakalnio gatvių sankirtoje.

Nuo pasijungimo vietos gatvės ribose projektuojamas DN200 mm vamzdyno nuotakynas. Nuo gatvėje projektuojamo D200 tinklo numatomos DN160 mm vamzdyno atšakos iki sklypų ribų. Ties sklypo riba projektuojami PVC DN315 šuliniai. Šulinių įrengimo vietos ties sklypo riba derinamos individualiai su kiekvieno sklypo savininku.

Vamzdžių posūkių vietose projektuojami gelžbetoniai DN1000 mm ir PVC DN400 šuliniai.
Išardomos dangos atstatomos pagal esamą padėtį.
Skaičiuotinis buitinių nuotekų debitas:

0,1 l/s; 0,5 m^3/val; 4 m^3/d (nuo 13 sklypų, vid gyventojų name 2,3 žmogaus).

Merkinės mstl. A. Čyro gatvėje projektuojami nauji, buitinių nuotekų tinklai d160-200.

Projektuojami buitinių nuotekų tinklai gatvėje, šulinių dangčiai sunkaus tipo „plaukiojančius“ hermetiškus dangčius su ilgaamže keičiama tarpine, automatiniu fiksavimu. Dangčiai patenkantys ant šaligatvio ar žaliosios zonos tipo „plaukiojančius“ hermetiškus dangčius su ilgaamže keičiama tarpine, automatiniu fiksavimu apkrovai iki 12,5 t. Palei sklypus suprojektuotos atšakos sklypų buitinių nuotekų nuvedimui.
Buitinių nuotekų išvadų vietas tikslinti statybos darbų metu derinant su sklypų savininkais.

Rangovas statybos darbų metu turi nepažeisti esamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų. Statybos darbų metu, iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti (pridavimo) dienos, atsiradusius esamų tinklų pažeidimus ar sugadinimus Rangovas privalo sutvarkyti bei atstatyti dangas savo sąskaita arba atlyginti žalą atsiradusią dėl tinklų sugadinimo.Naujai įrengiems ir/ar rekonstruotiems buitinių nuotekų tinklams taikomas Darbų garantinis terminas vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnio nuostatomis. Rangovas garantinio laikotarpio metu privalo, Užsakovui ar UAB „ Varėnos vandenys“ pareikalavus, atlikti visus defektų ištaisymo darbus arba atlyginti žalą.

Tinklų klojimo būdą (atvirą ar uždarą) pasirenka rangovas. Klojant atviru būdu naudojami PVC beslėgiai vamzdžiai, uždaru – slėginiai dvisluoksniai PE100-RC vamzdžiai.

Tinklai klojami ant natūralaus grunto pagal vamzdžių gamintojų nurodytą technologiją.

Esamų tinklų įgilinimus susikirtimo vietose tikslinti darbų eigoje.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugumo reikalavimų.

Montavimo metu aptikus gruntinį vandenį, darbus vykdyti pagal šlapių gruntų montavimo technologiją. Vandeninguose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis vamzdyno apkrovas.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdžių hidraulinius bandymus.

Klojant vamzdynus išjudintame grunte, gruntą sutankinti iki K – 95.

Dumblinuose, sudurpėjusiuose ir kituose vandeniu įsotintuose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis nuotako apkrovas.

Šuliniai turi būti vėdinami ir gelžbetoniniai šuliniai turi būti įrengti pagal UAB „Ekoprojektas“ šulinių įrengimo katalogus.

Dangčių rėmai važiuojamojoje dalyje plaukiojančio tipo, apkrovos klasė D400 pagal EN1433. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ir įlajos atlaikančios 25 t apkrovą.

Projektuojamų nuotekų tinklų apsaugos zona 2,00 m į abi puses nuo vamzdžio ašies kai gylis 2,50 m, o kai gylis daugiau kaip 2,50 m apsaugos zona yra 3,00 m į abi puses nuo vamzdžio ašies. **Apsaugos zonos vietomis patenką į privačių sklypų ribas. Apsaugos zonos patekusios į sklypus – sklypo būklės nepablogins. Projekto apsaugos zonos buvo pateiktos projekto viešinimo metu. Viešinant pastabų nebuvo gauta iš sklypo savininkų.**

Negali būti naudojami nesertifikuoti produktai iš Rusijos/Baltarusijos.

4. Dangų atstatymas

Dangos atstatomos pagal esamą padėtį. Kiekį iš padėtį tikslinti statybos metu. Vadovautis:

1. **STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;**
2. **Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT asfaltas 25;**
3. **Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19.**

5. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo sprendiniai

Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai ir statinio statybos techninei priežiūrai Statinio projekto vykdymo priežiūra ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) atlieka statinio techninio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį ir atestuotas pagal LR ŽŪM.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą turintį teisę užsiimti atitinkama veikla tik gavus statinio projektuotojo rašytinį sutikimą ar kitais STR 1.06.01:2016 numatytais atvejais.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai turi būti įrašyti Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai:

Vykdant statybos darbus, privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio

statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose. Teisę eiti statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos techninę priežiūrą vykdo statytojo (užsakovo) paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) ir specialiųjų statinio statybos techninės priežiūros dalių vadovai pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis: vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMAS

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui;
- įrengti laikiną aptvėrimą (įrengiama nekasant grunto);
- esant reikalui pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas,
- įrengti priešgaisrinį stendą;
- esant reikalui nutiesiami laikini inžineriniai tinklai buitinėms reikmėms (elektros tiekimo linija, vandentiekis):

a) laikina elektros linija pajungiama nuo aplinkiniuose namuose esamų 0,4 kV elektros tinklų,prieš tai pasijungimą suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija;

b) laikinas vandentiekis statybos reikmėms ir buičiai, pasijungiama prie aplinkiniuose namuose esamų vandentiekio tinklų. Prisijungimą suderinti su vandens tinklus eksploatuojančia organizacija.

Energetinių resursų sunaudojimo apskaitai įrengiami atitinkami apskaitos prietaisai.

- pastatyti stendą su informacija apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybines atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybvietę bus atvežami autotransportu ir sandėliuojami tam numatytose vietose. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius lauke virš esamų inžinerinių tinklų arba pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, jeigu projekte nenumatytas jų kirtimas.

Vykdant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Laikinųjų pagalbinių patalpų įrengimas:

Laikinosios patalpos susideda iš:

- esant reikalui persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos;
- persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina– karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;
- tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Kadangi laikinosios buitinės nuotekynės įrengimas nenumatytas, į statybvietę atvežami ir pastatomi „biotualetai“.

Laikinuosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris–apie 1,6 t. Jie statomi automobiliniais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu i = 0,005, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai Kadangi tvarkant teritoriją, ja naudosis gyventojai, reikia labai apgalvotai numatyti transporto bei pėsčiųjų judėjimo kelius. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Vykdant statybos darbus, įrengiami laikini pravažiavimo keliai, nukreipiantys vietinių gyventojų transportą bei laikini kietos dangos praėjimai, kur žmonių judėjimas yra neišvengiamas.

Statybos aikštelės valymas Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas Iš statybvietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio ir atliekų pašalinimo apimtys ir sandėliavimo vietos turi būti nurodytos. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pažeistų vietų rekultivavimui ir bortų užpylimui augaliniu sluoksniu.

Vykdant darbus, darbų organizavimas turi būti parenkamas toks, kad sunkiasvorė technika nepakenktų esamiems statiniams.

Statybos darbų eiliškumą Rangovas organizuoja savo nuožiūra nuo turimų gamybinių pajėgumų. Rangovo parinktas darbų organizavimas nebūtinai turi atitikti žemiau pateiktą grafiką. Visi projekte numatyti darbai numatomi atlikti šiltuoju metų laiku. Technologinės pertraukos nėra numatomos. Statybos ribojimai nėra numatomi.

Statybos dalinis konservavimas nėra numatomas. Esant nenumatitiems atvejams, dėl kurių atsiranda būtinybė atlikti statinio konservavimo darbus, visos operacijos privalo būti atliekamos remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5 priedą „Statinio konservavimo tvarkos aprašas“.

Specialių reikalavimų darbų technologijai projekte nenumatoma, visi darbai turi būti atliekami laikantis normatyvinių dokumentų reikalavimų, kokybiškai, tausojant Statytojo lėšas ir gamtos išteklius.

Statybos darbų technologijos projektui nereikalinga atlikti ekspertizę.

Statybos darbų bandymai, eiliškumas ir atlikimas aprašyti projekto bendrosios dalies techninėse specifikacijose. Detaliau bandymų eiliškumas aprašomas technologijos projekte.

Statinio statybos darbus Rangovas pradėti gali gavus statybą leidžiančius dokumentus vadovaujantis 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“.

Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai

Rangovas yra atsakingas už statybos darų technologijų ir metodų parinkimą statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose LR teisės aktuose nustatyti reikalavimai.

Statybvietėje dirbant daugiau nei vienam rangovui/subrangovui, privaloma paskirti statybos darbų saugos darbe koordinatorių.

Statybos darbų eiliškumas

Statybos darbų eiliškumą Rangovas organizuoja savo nuožiūra nuo turimų gamybinių pajėgumų.

Specialių reikalavimų darbų technologijai projekte nenumatoma, visi darbai turi būti atliekami laikantis normatyvinių dokumentų reikalavimų, kokybiškai, tausojant Statytojo lėšas ir gamtos išteklius.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]				
9	**INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA** 324 m				
	Eil. Nr.	**Pavadinimas**	**Minimalus Valandų**	**Pastabos**	**Objektui val.**

			skaičius		skaičius
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18		6
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40		13
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8		3
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)	4
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12		4
	6	Užbaigimo komisija	24		8

6. Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai (tonomis)

Kodas	Pavadinimas	Orientacinis kiekis	Atliekų saugojimas objekte (laikymo sąlygos)	Atliekų saugojimas objekte (laikymo terminas)	Atliekų tvarkymo būdai
17 01 01	Betonas	~0,05 t	Konteineriai	Nesandėliuojama. Pakraunama į autotransportą ir išvežama	Perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo
17 01 02	Plytos	~0,01 t			
17 02 01	Medis	~0,02 t			
17 02 02	Stiklas	~0,01 t			
17 04 07	Metalų mišiniai	~0,01 t			
17 05 04	Gruntas ir akmenys	~10 m^3			
17 09 03	Kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingųjų medžiagų	~0,05 t			
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	~0,1 t			
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	~0,01 t			

Statybinių atliekų surinkimui statomi laikini konteineriai (po 10m^3 talpos) kiekvienai atliekų rūšiai (5 rūšys – komunalinės, inertinės, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos, pavojingosios atliekos, netinkamos perdirbti atliekos).
Turi būti užtikrinta galimybė tinkamai rūšiuoti; atliekų surinkimo aikštelė turi būti pritaikyta neįgaliesiems.

Pastaba: kiekiai yra orientaciniai, todėl jie gali skirtis nuo realiai statybos metu gautų kiekių. Tai priklauso nuo Statybos technologiniame projekte pasirinktų darbų atlikimo būdų, antrinio panaudojimo, taip pat atsižvelgiant į esamą sklypo kraštovaizdį.

Atliekų susidarymo apskaita vykdoma elektroniniu būdu, naudojantis GPAIS, pildant atliekų susidarymo apskaitos. Susidariusios atliekos atliekų tvarkytojui pagal sudarytą rašytinės formos sutartį dėl atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo perduodamos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka, GPAIS užpildant atliekų vežimo lydraštį. Atliekų tvarkytojui perduotas atliekų kiekis atliekų susidarymo apskaitos žurnale apskaitomas automatiškai, atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka įvykdžius atliekų perdavimo procedūrą. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Statybinėms atliekoms krauti numatomi konteineriai, o užpildžius juos – pakraunamos į autotransportą ir išvežamos licenzijuotoms atliekas tvarkančioms įmonėms. Pastatomi konteineriai atskirai buitinėms ir statybinėms šiukšlėms kaupti.

Statybos atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybos atliekos turi būti rūšiuojamos į:

- komunalinės atliekos − maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos − betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos − pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš nedidesnio kaip 3m aukščio.

Visos statybinės atliekos nuleidžiamos žemyn polietileniniu vamzdynu arba konteineriuose nuleidžiamos statybinių keltuvu, iš karto pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Statybinio laužo važtaraščiai turi būti išsaugoti iki tol kol statinys bus priduotas valstybinei komisijai. Statybvieteje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Medžiagos, kurios po to bus pakartotinai panaudotos, sukraunamos į lopšius, surūšiuojamos ir susandėliuojamos. O statybinės šiukšlės metamos tam skirtose vietose į šiukšlių konteinerius.

Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų:

1. asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų;
2. birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus;
3. asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti saugomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
4. asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

7. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Projektiniams sprendiniams įgyvendinti trukdančių medžių (taip pat medžių patenkančių į gatvės pločio ir 5m aukščio zoną) ar kitos augmenijos kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus būtina suderinti nustatyta tvarka su vietos gamtosaugos įstaigomis ir gauti raštišką leidimą, kuriame nurodoma, kokius želdinius statybvietėje leidžiama pašalinti.

Esamiems medžiams apsaugoti nuo galimų pažeidimų būtina ant kamienų viela pririšti 2,0 – 2,5 m ilgio lentas ar imtis kitų būtinų priemonių jiems apsaugoti. Krūmai taip pat turi būti apsaugoti, juos aptveriant tvorele. Jeigu netyčia yra pažeidžiami augantys medžiai ir kita augmenija, privaloma padarytą žalą ištaisyti.
Baigus statybos darbus privaloma sutvarkyti želdinius už statybos darbų teritorijos, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

Nuimtas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra) yra išsaugomas iki statybos darbų pabaigos ir vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams arba atstatomas į pradinę padėtį.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje ir netrukdančioje statybos darbams vietoje. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybvietės. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti. Privalu jį apsaugoti nuo išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo darbams.

Statybos metu išardytos arba apgadintos esamos žvyro, asfalto ir pėsčiųjų tako dangų konstrukcijos pasibaigus darbams turi būti visiškai atstatytos į pirminę (pagal esamų dangų sluoksnių storius) padėtį.

Išardytas esamos asfaltbetonio dangos konstrukcijos viršutinis sluoksnis yra perduodamas statybines atliekas tvarkančioms bei utilizuojančioms bendrovėms.

Esant galimybei iškastinis gruntas gali būti sandėliuojamas šalia tranšėjų, bet ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo tranšėjos ar iškasos krašto, kitu atveju iškastas gruntas sandėliuojamas kitoje statybos darbų zonoje.

Statybai netinkamas iškastas gruntas išvežamas į grunto sąvartas.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantysželdiniai, privaloma:

1. išpurenti ir patręšti žemępo statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kadpagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
2. iki darbų pradžios aptvertimedžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo arišvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
2.1. medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
2.2. pavieniusmedžius – trikampiu aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
3. aptveriant visąstatybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
4. įrengti takus, pakeltusvirš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metureikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
5. saugoti vejas, gėlynus,jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
6. saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jįnuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
7. laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų irgėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d.įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356),nustatyta tvarka;
8. nesandėliuoti medžiagų irįrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių irįrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
9. nekasti tranšėjų (kabelio,vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kaikamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojantatstumą nuo kraštinio stiebo;
10. tvirtinti tranšėjų, kasamųbiriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžiųir krūmų, sienutes statramsčiais;
11. užpilti žemėmis pagalprojektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip permėnesį;
12. medžių pomedyje (lajosprojekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (nemažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
13. nepakeisti daugiau kaip 5cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2m atstumu nuo medžio kamieno.Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą)pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės

sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtinaapšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos,vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

8. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovams ir subrangovams

Vykdyti ypatingą statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkretiems darbams atlikti).

8.1. Kvalifikaciniai reikalavimai melioracijos, bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą, turi turėti teisę vykdyti kelio tiesimo darbus. Melioracijos statinių statybos vadovas turi būti atestuotas LR ŽŪM nustatyta tvarka.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba ankštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;
- Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) - fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

9 NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

9.1 Statinio projekto ekspertizė

Statinio aprašo projekto dalies ekspertizė yra privaloma ir turi būti atlikta, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis.

Būtini parengti projekto ir statybos dokumentai iki statybos darbų pradžios ir statybos metu:

- Brėžiniai ir techninio darbo projektas, kurie sudaro pirkimo dokumentus.
- Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo ir tvirtinimo tvarka:
- Projekto tvirtinimas - tai Statytojo pritarimas parengtam Projektui. Esant Projekto ekspertizės išvadai, kad Projektą galima tvirtinti, projektas privalo būti patvirtintas. Statybos leidimas techniniam darbo projektui nėra išduodamas.
- Projekto brėžiniams bei Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU STATYTI". Tai reiškia, kad projektas ekspertuotas, pataisytas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas, patvirtintas STR 1.04.04:2017 VII skyriuje nustatyta tvarka ir tik pagal tokius Projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus.

9.2 Darbų technologijos projektas

Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimties, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis prižiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba

nepritariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

Baigus statybos darbus, bet prieš darbų priėmimo pažymos išrašymą, Rangovas turi paruošti statybos įvykdymo brėžinius, pagal jo faktiškai atliktus darbus. Brėžiniuose turi būti užfiksuoti visi pakeitimai, papildymai, išmatavimai ir kt. patikslinimai padaryti vykdant statybą.

Rangovas atlieka reikalingus geodezinius darbus pagal Geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai" reikalavimus patvirtintais Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. 28, bei 2000-06-19 įsakymo Nr. 45 „Dėl „Sutartinių topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklų" techninių reikalavimų reglamento patvirtinimo" reikalavimus - GKTR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai".

Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų [3.1] teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

9.3 Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Statybos dalyviai savo pasiūlymus šiuo klausimu teikia Statytojui. Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Kai atlikti Techninio darbo projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka techninių specifikacijų, turi būti pakeistos ir Techninės specifikacijos.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, ir jį pasirašęs, tuo patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Privalomųjų dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už Projekto visumos kokybę bei Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Projekto originalą saugo Projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvaska.

Šis projektas atitinka galiojančias normas bei taisykles ir išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų tinklo eksploatavimą. Statinio statyba ir naudojimas nepažeis ir nepablogins trečiųjų asmenų interesų.

9.REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS - ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS

Statybos metu rekomenduojama naudoti šiuos pagrindinius mechanizmus ir autotransporto priemones(konkretūs mechanizmai, jų judėjimas nurodomi Rangovo technologiniame projekte):

- autosavivarčiai;
- autokrautuvai;
- traktoriai;
- rautuvas – rinktuvas ant traktoriaus;
- medžio atliekų smulkintuvas;
- buldozeris;
- ekskavatorius;
- autokranas;
- freza asfalto dangoms;
- savaeigiai volai;
- prikabinamas volas;
- autogreideriai;
- asfalto klotuvas;
- autogudronatorius;
- laistymo mašina – mechaninė šluota;
- krovininės mašinos;
- specializuotas automobilis.

Visi statybos metu naudojami mechanizmai ir autotransporto priemonės parenkami tokie, kurie nesukeltų vibracijos aplink statybos sklypą esantiems pastatams.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- techniškai tvarkingi;
- tinkamai ir teisingai naudojami;
- žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
- būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį (minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos būtų parenkamas pagal DT 5-00 p. 26 1 lentelę);
- žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

- reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- teisingai sumontuoti ir naudojami;
- tvarkingi ir prižiūrimi;
- tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;
- ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
- kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį;

krovinių paėmimo įtaisų krovininiai kabliai turi būti su apsauginiais užraktais, kad krovinys negalėtų savaime iškristi.

Pastaba: Statybos mechanizmai ir jų kiekiai tikslinami rangovo rengiamame technologiniame projekte.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys, armatūra ir kita technologinė įranga turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visa išvardinta įranga turi būti nauja ir geros kokybės.
Kad būtų užtikrinta higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos ir kitus reikalavimus, projektuojami lauko nuotekų tinklai.
Prieš pradedant statybos darbus Rangovas turi parengti detalius mechanikos darbų projektus pagal Lietuvoje galiojančius reikalavimus.

1.1 Darbų kokybė

Visa technologinė įranga turi būti aukštos kokybės. Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai, turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.
Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.
Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi turėti gerus priėjimus. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai ir be didelių ardymų. Jeigu bandomojo paleidimo metu, Techninis prižiūrėtojas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai nedirba ar dirba nepatenkinamai, jie turi būti pakeisti kokybiškais.

1.2 Įrangos montavimas

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

1.3 Darbų sauga

Įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti Lietuvos Respublikos norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.
Įspėjantieji ženklai:
Šių ženklų dydis turi atitikti ISO ir Lietuvos Respublikos standartų reikalavimus ir turi būti mažiausiai A4 formato. Šie ženklai turi būti pagaminti iš korozijai atsparios medžiagos. Užrašai turi būti lietuvių kalba.
Įspėjančios lentelės spalva turi būti geltona, o tekstas juodas. Įspėjančiais ženklais turi būti sužymėta:
- kėlimo mechanizmai turi būti išbandyti ir markiruoti saugiu darbiniu apkrovimu;
- patalpos, kuriose yra gaisro pavojus turi būti sužymėtos ženklais, draudžiančiais rūkyti;
- įspėjamaisiais ženklais turi būti nurodytos pirmosios pagalbos vaistinėlių vietos, avarinių išėjimų vietos;
- durys ir koridoriai į darbo patalpas turi turėti įspėjamuosius ženklus, parodančius, kokias saugumo priemones privaloma dėvėti prieš įeinant į darbo patalpas.

Pavojingumo lygį rodančios spalvos. Vamzdžiai turi būti pažymėti standartinėmis spalvomis pagal transportuojamą medžiagą. Žymėjimų spalvos turi būti suderintos su Užsakovu ir atitikti Lietuvos standartus.

Intervalai tarp žymėjimų turi būti tarp 3 ir 5 metrų tiesiuose vamzdžių ruožuose, ant visų sklendžių, vamzdžių kirtimo per sieną vietose ir vietose kur prašo Užsakovas.

1.4 Apsauga nuo korozijos

Naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparūs korozijai. Šiame projekte lauko paviršinių nuotekų tinklai ir fasoninės dalys numatomos iš PP savitakinių ir PE-RC slėginių vamzdžių.
Visi sujungimo darbų defektai, rasti patikrinimo metu, turi būti išardyti ir permontuojami.

1.5 Kasimas, užpylimas ir sutankinimas vamzdyno teritorijoje

1.5.1. Tranšėjų kasimas

Tranšėjos ir duobės požeminiams vamzdynams, apžiūros šuliniams turi būti kasamos tokioje linijoje, tokio nuolydžio ir gilumo, kaip nurodyta brėžiniuose.
Prieš pradėdamas kasti tranšėjas, Rangovas turi tiksliai pažymėti vamzdynų trasą ir patikrinti natūralų žemės lygį visoje vamzdynų trasoje.
Tranšėjos turi būti kasamos iki tokio gylio, kad būtų galima minimaliai užpilti vamzdžius. Užpylimo gylis turi būti matuojamas nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus.
Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Iškastose tranšėjose turi tilpti vamzdžiai ir jų pagrindai ir, kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimui klojinius.
Ten, kur nėra vietos plačiam kasimui, tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriūvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir įtvirtinimus (ST 300026902.300.20.01:2013).
Jei, norint iškasti tranšėjas, reikia išardyti kelių paviršius ir kelkraščius, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas.
Visi minėti bitumuoti 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 lygį ir būtų lygus.
Tranšėjos dugnas turi būti užpildytas mažiausiai 100-150 mm sutankinto smėlio sluoksniu arba kaip nurodyta vamzdžių gamintojų rekomendacijose, brėžiniuose.
Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybvietę nesuvežamos visos vamzdynui reikalingos medžiagos. Iškastos tranšėjos dugne esančios netinkamos medžiagos turi būti pakeistos sutankinimui skirtu smėliu. Toks pakeitimas turi būti vykdomas horizontaliais sluoksniais ne storesniais kaip 150 mm. Kiekvienas toks sluoksnis turi būti kruopščiai sutankinamas mechaniniais plūktuvais.

1.5.2 Tranšėjų užpylimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Užsakovo įgaliotas asmuo apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius.
Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų 200 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.
Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų pusių. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 200 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau nei 95 % tankio. Pradinis užpylimas galimas tik smėliu. Pilama ir iš šonų 200 mm sluoksniais, sutankinant.
Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais nei 300 mm sluoksniais. Sunkių pluktuvų 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 kaip 200 mm.
Tankinama ne mažesniais kaip 10-15 m tarpais.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokiu būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti įrengtas taip, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų įrengtos duobės.

1.5.3 Užpylimo medžiaga

1. Bendras užpylimas

Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuliuota ir reikiamai susmulkinta, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas, joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienų, o jų didžiausias skersmuo neturi viršyti 75 mm.

2.Užpylimas kur važiuoja transporto priemonės ar kur yra kitokia danga

Kelių, gatvių, šaligatvių ir pan. dangų paviršius vėl turi būti atstatytas, išlaikant pirminį gylį.

3.Pirminis užpylimas

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti geras, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, maks. 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). Pilama 200 mm sluoksniais, aplink sutankinant.

Jeigu vietoje esantis gruntas yra netinkamas užpylimui, tai turi būti atvežtas reikalavimus atitinkantis gruntas.

1.5.4 Vamzdžių pagrindas

Pagrindas vamzdžiams turi būti iš granuliuotos medžiagos ar tolygus grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm ir tankinimo frakcijai neviršijant 0,15. Pagrindo medžiaga turi būti ne mažiau negu 100-150 mm žemiau vamzdžių apačios, kaip nurodyta vamzdžių gamintojų rekomendacijose. Įrengiant pagrindus, kiekvienu konkrečiu atveju būtina įvertinti inžinerinius geologinius tyrinėjimus.

1.5.5 Tankinimas

Grunto sutankinimo bandymai atliekami pagal LST CEN ISO/TS 17892-2:2005/AC:2006 reikalavimus. Tankinimas išreiškiamas procentais ir visada grindžiamas optimaliu sauso grunto tankumu. Prieš sutankinimą, medžiagos sluoksniuose turi būti vienodo drėgnumo, todėl Rangovui gali tekti sluoksnių medžiagą drėkinti. Jei Rangovo atliktas sutankinimas neatitinka šių reikalavimų, Rangovas savo sąskaita iškasa pirminę užpylimo medžiagą, išima vamzdžius ir vėl viską sumontuoja iš naujo.

1.6 Vandens pašalinimas

Per visą Darbų laikotarpį iškasos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas atlieka visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį, ir tvarko bei šalina tokį vandenį Inžinieriaus patvirtintu būdu. Rangovas parūpina visus įrengimus, įrangą, mašinas, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingus šiam tikslui, ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Rangovo nurodytus įkainius. Rangovas atkreipia ypatingą dėmesį į darbus, atliekamus greta paviršiaus vandens telkinių, kur gali būti reikalingos specialios vandens šalinimo procedūros. Inžinieriui patvirtinus statybos metodą, tokius darbus Rangovas atlieka savo sąskaita, stengdamasis nepažeisti esamų statinių ir vandens telkinių.

Rangovas numato visų nuotėkų srautų, kuriems daro įtaką statybos darbai, tvarkymą. Nuotėkos neturi tekėti į vamzdžių tranšėją ar užtvindyti žemės paviršiaus. Nuotėkų srautams tvarkyti turi būti atgabenti laikinieji reikiamos galios siurbliai.

2.VAMZDYNAI

2.1 PE vamzdžiai

Išoriniai geriamojo vandentiekio tinklai projektuojami iš slėginių PE100, PN10, nuo DN 25 iki DN 630 polietileninių vamzdžių. Techniniai reikalavimai pagal LST EN 12201-2.

Jei nenurodyta kitaip, vamzdžiai ir armatūra turi būti tinkami minimaliam PN10 darbiniam slėgiui. Polietileninių vamzdžių techninės charakteristikos: medžiagos tankis – 951 kg/m3, elastingumo modulis 1200 Mpa, šiluminio plėtimosi koeficientas $1,3x10^{-4}$ (kp), šiluminis laidumas – 0,38 W/(m K).
Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūriniu suvirinimu, kompresiniais fitingais, elektrinio lydomojo jungimo būdu ar mechaninėmis jungtimis. Jungiant suvirinimu ir elektriniu sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų.
Su plieniniais vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama įsriegtais adapteriais ar flanšais.
Min. lenkimo spindulys turi atitikti 3.3 lentelės reikšmes.

1 lentelė. PE vamzdžio minimalus lenkimo spindulys

Medžiaga	Min. spindulys (x išorinio skersmens)
PE 100 (esant temperatūrai 20 °C)	25

Vamzdžiai, skirti geriamam vandeniui atgabenti į vietą, turi būti laikomi ant medinių ar panašių padėklų, su vamzdžių galams uždengti skirtais dangčiais, kad nepatektų šiukšlės ir parazitai.

2.2 PE-RC vamzdžiai

Klojant tinklus alternatyviais metodais (pvz. klojant vamzdžius be smėlio pakloto arba kryptinio gręžimo būdu) vamzdynai projektuojami iš specialių homogeniškų dvisluoksnių PE100-RC US Visio vamzdžių.
Dvisluoksniai US Visio slėgio vamzdžiai atitinka LST EN 12201-2 standarto reikalavimus. Vamzdžiai taip pat turi atitikti PAS 1075 standarto 2 tipo reikalavimus, kuris užtikrina minimalius padidinto atsparumo vamzdžių reikalavimus, bei atitikti EN 12007 standarto reikalavimus. VISIO dviejų sluoksnių vamzdis pasižymi papildoma gabenimo ir tiesimo metu matomų pažeidimų atpažinimo savybe, bei galimybė patikrinti ar kokybiškai suvirintos vamzdžio siūlės. Vamzdžių gamintojas turi būti sertifikuotas PE100-RC vamzdžio gamybai pagal PAS 1075 standartą ir turėti DIN Certco sertifikatą.
PE100-RC dvisluoksnį vamzdį sudaro du sluoksniai, pagaminti iš naujos kartos plastiko klasės PE100-RC (atsparumas išorinio paviršiaus pažeidimams, taškinėms apkrovoms ir atsparumas vidiniams plyšimams), sluoksniai tarpusavyje sujungti molekuliniu būdu ir yra mechaniškai neatskiriami. Išorinis vamzdžio sluoksnis, sudaro 10% vamzdžio sienelės storio pagal EN 12007 standarto reikalavimus ir yra mėlynos spalvos vandentiekiui arba rudos spalvos slėginei kanalizacijai. Vidinis vamzdžio sluoksnis yra juodos spalvos. Vamzdžiai, kurių skersmuo yra 25-40mm, gaminami kaip viensluoksniai iš PE100-RC medžiagos vienos spalvos. Vamzdžių sistema yra gaminama plačiame skersmenų diapazone – nuo 20mm iki 630mm. Dvisluoksnio vamzdžio matmenys, slėgio parametrai ir SDR yra tokie patys, kaip ir standartinio PE100 polietileno vamzdžio.

Informacija apie medžiagą:

Medžiagos tipas ir paskirtis	PE100-RC dvisluoksnių slėgio vamzdžių sistema vandens ir nuotekų tiekimui
Medžiagos techninės charakteristikos:	PE100-RC – atspari įtrūkiams (Resistance to Crack)
Skersmuo mm	d 32-630mm (SDR 17; PN10), d 25-630mm (SDR 11; PN16)
Matmenys (ilgis), m	Vamzdžio ilgis (d90-400mm) - 12m arba 13,4m. Vamzdžio ilgis (d25-110mm) – ritiniuose po 50m arba 100m;
Tankis kg/m3	PE100-RC 956.0-962,0kg/m3 pagal ISO 1183
Elastingumo modulis	PE100-RC 1000Mpa pagal ISO 527-2
Minkštėjimo temperatūra	PE100-RC 124*C
Atsparumas tempimui	PE100-RC 23-25Mpa pagal ISO 527-2
Sujungimo tipas	Suvirinimas sandūriniu būdu, elektromoviniu būdu, mechaninis sujungimas,

Standartas	LST EN 12201-2, PAS 1075 Tipas 2
Kitos savybės:	Montavimas betranšėjiniu metodu. Būtini produkto bandymai: Įpjovos testas (Notch Test) > 8760 h FNCT (pilnas įpjovos valkšnumo testas) > 8760h Rutulio testas (taškinės apkrovos testas) > 8760h Patvirtinta Atitikties sertifikatu PAS 1075
Gyvavimo laikas, metai:	≥100 (prie 10 bar, +20 C°)

2.3 PVC vamzdžiai

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių daugiasluoksnių lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC).
Visi PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido daugiasluoksniai PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus.
PVC lauko kanalizacijos vamzdžių techniniai duomenys:

- Žaliavos tankis – 1410 kg /m³,
- Tariamasis vamzdžio sienelės tankis ~ 1000 Kg/m^3,
- elastingumo modulis – 3000 MPa,
- šiluminė talpa – 1,0 J/g C.

Vamzdžiai yra atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiais žiedais. Naudojami “N” klasės PVC vamzdžiai. Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą.

3. VAMZDYNŲ MONTAVIMAS

3.1 Bendrieji reikalavimai

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir jų priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.
Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai.
Visi perėjimai į mažesnį skersmenį turi būti atlikti naudojant atskirą armatūrą arba gamyklinius ruošinius.
Sienų kirtimo vietose plastmasiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti protarpiniai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelę vamzdžio skersmens.

3.2 PVC savitakinių vamzdžių montavimas

PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Movoje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad vamzdžių vidus būtų apsaugotas nuo užteršimo, suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais.

3.3 PE vamzdžių montavimas

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.

Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Naudojama sulydimo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.
Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamųjų detalių, pagamintų „namų sąlygomis“ arba skirtų kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).
Ties visais slėginių linijų posūkiais turi būti įrengtos atramos. Atramos įrengiamos nuo nesujudinto grunto iki fasoninės dalies, kuriai paremti skirta atrama. Tarp vamzdžio fasoninės dalies ir betono dedama bituminė nominalaus 3 mm storio tarpinė.

4. VAMZDYNŲ KLOJIMAS

4.1 Bendrieji reikalavimai

Vamzdynai turi būti klojami pagal šiuos žemiau nurodytus standartus:
- Neslėginiai vamzdžiai – LST EN 1610, STR 2.07.01:2003;
- Slėginiai vamzdžiai – LST EN 805, STR 2.07.01:2003.

Šioje specifikacijoje nurodomi bendrieji reikalavimai, taikomi vamzdyno ir papildomos įrangos projektavimui, gamybai ir montavimui.
Brėžiniuose nurodyti visi pagrindinių vamzdynų skersmenys. Šių skersmenų mažinti negalima.
Vamzdžiai turi būti sumontuoti taip, kad nesusidarytų oro kamščiai.
Šuliniuose ir kamerose vamzdžiai montuojami taip, kad būtų užtikrintas maksimalus priėjimas.
Turi būti palikta pakankamai erdvės aptarnavimui. Nemechaniniai jungimai turi būti įtvirtinti.
Rangovas turi užtikrinti, kad vamzdžiai neturėtų vidinių pažeidimų. Visi paslėpti ir nupjauti galai Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

4.2 PVC vamzdynų klojimas ir kontrolė

Vamzdynai klojami tranšėjoje, prieš tai supilant 10cm smėlinio grunto pasluoksnį ir jį sutankinant.
Smėlio pagrindo galima neįrengti jei natūralų pagrindą sudaro sausos, birios medžiagos (smėlis, žvyras-smėlis, priesmėlis, priemolis). Tokiu atveju išlyginamas natūralus gruntas, jame negali būti didesniu nei 20mm dydžio dalelių, ir vamzdžiai klojami ant jo.
Pagrindinis principas, kurio reikėtų laikytis užpilant tranšėjas yra tas, kad lankstus vamzdis turi turėti pakankamą atramą iš šonų, apsaugančią nuo apkrovų iš viršaus. Todėl užpildas iš kiekvienos vamzdžių pusės 15-20cm gylio sluoksniuose neturi būti vykdomas tol, kol virš vamzdžio nebus bent 30cm užpylimo.
Vamzdžiai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo.
Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinį movos apskritimo tarpelį.
Tarp kontrolinių šulinių tiesūs tarpai tikrinami veidrodžiu “prasišvietimui” prieš ir po tranšėjos užpylimo.
Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ±5mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ±10mm.
Plastmasiniai beslėgiai vamzdžiai jungiami movomis, kuriose įstatyti ir pritvirtinti guminiai sandarinimo žiedai.

4.3 PE vamzdžių klojimas

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.
Tvirtai sulydytomis jungtimis ilgi vamzdynai gali būti sujungiami ant žemės paviršiaus, o po to klojami į tranšėją su 10 cm smėlio pasluoksniu.
Naudojama sulydimo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

5. VAMZDYNŲ BANDYMAS IR VALYMAS

5.1 Bendrieji reikalavimai

Montavimo metu ir po jo Rangovas privalo imtis visų reikiamų priemonių, tarp jų ir aprūpinimo kaiščiais, kur reikalinga, kad vamzdynas būtų apsaugotas nuo užteršimo atliekomis. Prieš pradedant vamzdyno bandymus Rangovas privalo patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas.
Rangovas turi pateikti visą reikiamą įrangą ir įrengimus, kurie gali būti reikalingi vamzdynų išbandymui nurodytais slėgiais. Rangovas atsako už aprūpinimą vandeniu bandymams ir panaudoto vandens išleidimą, kaip numatyta sutartyje.
Jei kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.
Prieš sujungiant iš vamzdžio vidaus išvalomi visi nešvarumai. Prieš atliekant vamzdžių atkarpos bandymus vamzdyno vidus išvalomas, kad neliktų jokių pašalinių medžiagų.
Draudžiama užpilti paklotus inžinerinius tinklus neatlikus inžinerinių geodezinių nuotraukų ir TV apžiūros.

5.2 Neslėginių vamzdynų tinklo bandymas

Neslėginiai vamzdžiai turi būti išbandomi sandarumui du kartus:
- pirmą kartą – iki užpylimo;
- antrą kartą – po užpylimo.

Neužpylus gruntu vamzdynų sandarumas tikrinamas apžiūrint vizualiai sandūras ir po to užpylus vamzdynus tarpais tarp gretimų šulinių.
Tikrinamas vamzdynų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą – jei tai išleistuvas iš pastato, 30 minučių laikotarpyje. Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm.

5.4 TV diagnostika

Baigus darbus turi būti atlikta TV diagnostika.
Televizinė vamzdynų diagnostika – tai vamzdyno apžiūra iš vidaus ir jo būklės įvertinimas naudojant pačią pažangiausią robotizuotą įrangą. Vamzdžių defektai įvertinami naudojant lazerinį spindulį. Patikros ataskaita, kartu su skaitmeninėmis spalvotomis nuotraukomis, vamzdyno linijos grafine schema, procentiniais ir vertikalaus profilio grafikais, vaizdo medžiaga. Taip pat ir spausdintas ataskaitos protokolas.

6. POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Pagal EN 4067
Lentelės pagrindas nuotekoms yra žalios spalvos, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).
Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes.
Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.
Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.
Plastikinis kaištis paslepia (uždengia) tvirtinimo elementą.

Lentelių tipai:

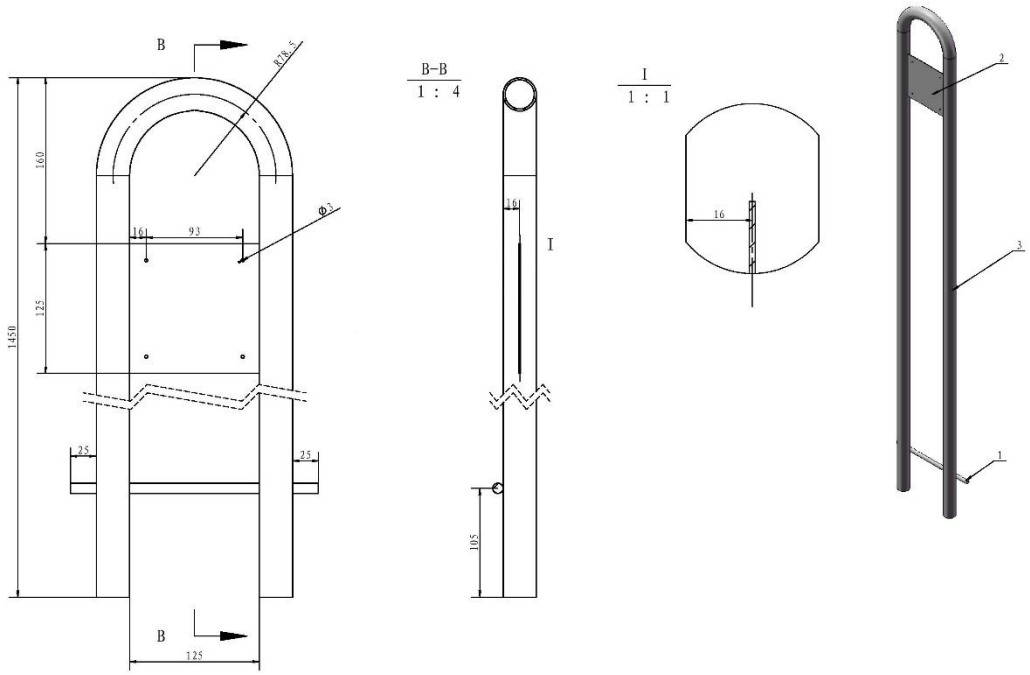
Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm atitinka EN 4067. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametrų ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui.



Komunikacijų ženklų stovai

- Pagamintas iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras d=32mm;
- Minimalus sienelių storis 2.9mm;
- Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš plieno storis min 1.5mm. Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm. Tvirtinimo lentelė yra privirinta prie stovų;
- Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) privirinta armatūra min 10mm diametro;
- Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti;

Po to visas komunikacinių



7. ŠULINIAI

Projekte numatyti gelžbetoniniai apvalus šuliniai.

7.1 G/b šuliniai

G/b šuliniai vykdomi pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius alb. LKL. Šulinių g/b elementams naudojamas betonas turi būti:

- pagal atsparumą spaudimui - klasės C35/45,
- pagal atsparumą šalčiui-markės F100,
- pagal vandens nepralaidumo - markės W8.

Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Drėgnuose gruntuose (gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta betoninių/gelžbetoninių šulinių/kamerų dugno ir sienų hidroizoliacija.

Nusileidimui į betoninį / gelžbetoninį šulinį /kamerą įrengiamos lipynės iš cinkuoto S400 klasės armatūrinio plieno Ø16–18 mm skersmens. Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Metalinės

lipynės turi būti padengiamos antikoroziniais dažais. Jų žingsnis – 30 cm. Lipynės įstatomos į žieduose iškirstas skyles arba tarp žiedų sujungimų.
Latakai šuliniuose įrengiami iki vamzdžio vidurio iš monolitinio B15 klasės betono. Latakas betonuojamas pagal specialius šablonus užglaistant latako paviršių cemento skiediniu ir užgeležinant.
Buitinių nuotekų šulinėlių latakai turi būti aptakios formos ir padaryti iš B12.5 klasės betono.
Šulinių ir landų gelžbetoninius elementus montuoti panaudojant B 6/7,5 markės cementinio skiedinio 10 mm storio sluoksnį.
Spaudiminio vamzdyno tinklų posūkių vietose turi būti įrengiamos betoninės atramos. Techniniai reikalavimai pagal seriją 4.901 -7, alb. 1. Betonas atramoms po sklendėmis. Techniniai reikalavimai pagal atsparumą spaudimui turi atitikti klasę C12.5.

7.2 Plastikiniai šuliniai

Ø425 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Šulinių dugnai yra su integruotomis specialios konstrukcijos movomis, kurios leidžia pasukti nuotėkų vamzdį 7,5 laipsnio kampu visomis kryptimis. Vidinis šulinio diametras D 425mm; išorinis D 476mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m2.
Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.
Plastikinio šulinio DN425 konstrukcija susideda iš penkių pagrindinių elementų:

- šulinio dugno su išformuotais hidrauliniam pralaidumui kanalais, vadinamas kinete,
- ID425/OD476 gofruoto vamzdžio, kuris yra šulinių šachta,
- šulinio dangtis, plaukiojantis arba su papildomu atraminiu žiedu.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai arba plastikiniai, atlaikantys 1,5 - 25 tonų apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.
Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.
Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje, sunkiojo transporto zonoje (apkrovos klasė D400, 40 tonų), didžiausias leistinas gruntinio vandens lygis 5 m nuo šulinio dugno.
Sumontuotas šulinys atitinka visus galiojančius standarto LST EN 476saugos reikalavimus. Visos DN425 šulinio sudedamosios dalys atitinka standarto LST EN 13598-2 reikalavimus, šulinys yra tinkamas įrengti sunkaus transporto zonose ir giliai po žeme.
Ø315 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PVC vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Vidinis skersmuo 315mm, išorinis skersmuo 355mm, gofruotos šachtos sienelės storis s = 20 mm, žiedinis stipris SN4 –4kN/m2. Šulinių dugnai turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu suformuotais latakais.
Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai atlaikantys 25 t apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.
Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.
Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje.
Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598-2 standarto reikalavimus, tam pateikiamos tai patvirtinančios gamintojo atitikties deklaracijos.

7.3 Šulinių dangčiai

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Šulinių liukų dangtis ir rėmas pagamintas iš kalaus ketaus.
Liukų apkrovos klasė – D400, šaligatvių ir žaliojoje zonoje – B125.
Rėmas su liuku sujungtas lankstu.
Lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo.
Rėmas su amortizuojančiu įdėklu, atsparus transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą.
Turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą su nestandartiniu raktu.
Liuko ženklinimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė.
Dangčio užrašas ir logotipas turi būti derinamas su UAB "Varėnos vandenys" darbuotoju.
Gaminys turi būti pagal LST EN 124 Standarto reikalavimus ir turėti patvirtintą sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos.
Liukai važiuojamojoje kelio dalyje sunkūs, įstatomi "plaukiojančio" tipo.
Esamų šulinių dangčiai, patenkantys į projektavimo darbų ribas, turi būti pakeliami iki projektinio dangų aukščio.

Negali būti naudojami nesertifikuoti produktai iš Rusijos/Baltarusijos.

SĄNAUDŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuorodos į TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	BUITINĖS NUOTEKOS F1				
1.	Savitakiniai nuotekų PVC SN8/ PE100-RC DN200 mm vamzdžiai ir jų paklojimas (įskaitant visas fasonines ir sujungimo dalis, vamzdyno vidaus apžiūrą darant vaizdo įrašą, smėlio pagrindą po vamzdžiu)	TS 2	m	256	
2.	Savitakiniai nuotekų PVC SN8/ PE100-RC DN160 mm vamzdžiai ir jų paklojimas (įskaitant visas fasonines ir sujungimo dalis, vamzdyno vidaus apžiūrą darant vaizdo įrašą, smėlio pagrindą po vamzdžiu)	TS 2	m	68	
3.	Apvalūs surenkami gelžbetoniniai DN1000 mm kanalizacijos šuliniai iki 3,0m ir jų įrengimas (su protarpinėmis, kalaus ketaus 40t/12,5t apkrovos dangčiais ir betonu latakų formatimui, kritimo stovais šulinių hidroizoliavimu 2 kartus, šulinių žymėjimo ženklais)	TS 7	kompl.	11	
4.	Plastikinis DN315 mm apžiūros šulinėlis ir jo įrengimas (su išoriniu kritimo stovu, protarpinėmis, ketiniais 40t/12,5t apkrovos dangčiais, šulinių žymėjimo ženklais, fasoninėmis ir sujungimo detalėmis)	TS 7	kompl.	13	
5.	Išorinis perkritimas DN160	TS 2	kompl.	5	
6.	Vidinis perkritimas DN200	TS 2	kompl.	2	
	KITI DARBAI				
1.	Vamzdžių sistemos vidaus apžiūra televizine diagnostine aparatūra, darant vaizdo įrašą, nuolydžio patikrinimas ir jo grafiko sudarymas	TS 5	kompl.	1	
2.	Vamzdžių sistemos praplovimas, išbandymas	TS 5	kompl.	1	
3.	Žemės darbai: Iškasimas Užkasimas Išvežimas	TS	m3	~1500 ~1300 ~200	
4.	Prisijungimas prie esamų D300 tinklų	TS	vnt.	1	
5.	Prisijungimas prie anksčiau suprojektuotų D200 tinklų	TS	vnt.	2	
6.	Dangos atstatomos 10 cm AC 16 PD , ant skaldos pagrindo 20 cm, panaudojant esamus pagrindus ŠNS įrengimui	TS	m^2	50	
	PASTABOS				
1.	Nevažiuojamai daliai skirtas „lengvo“ tipo ketinis dangtis. Važiuojamai daliai skirtas “sunkaus” tipo kalaus ketaus ketinis dangtis				
2.	Šulinių gylius būtina patikslinti darbų metu				
3.	Išardytos esamos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį				

0	2025	Konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS			Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris		Sąnaudų ir kiekių žiniaraštis	LAIDA
36531	SPDV	J. Veigneris			0
LT	UAB “Varėnos vandenys”			SR2020-061/10-SPP-VN-SZ	LAPAS 1 / LAPŲ 2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuorodos į TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4.	Darbų metu atradus gruntinį vandenį būtina pašalinti				

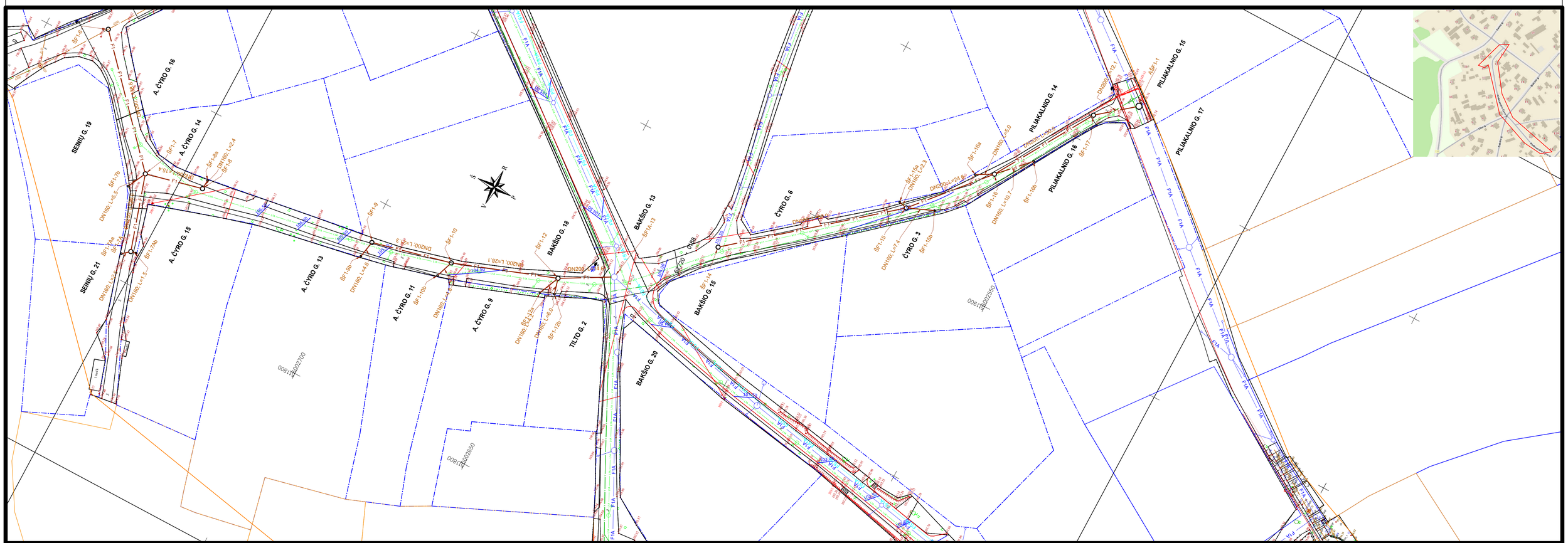
PASTABOS:

1. Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyti gaminių bei įrenginių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir, suderinus su statytoju bei projektuotoju, gali būti pakeisti analogiška ne prastesnės kokybės bei techninių parametrų kitų gamintojų produkcija.
2. Pateikiamas orientacinis sąnaudų žiniaraštis Rangovas pats turi pasitikrinti kiekius.
3. Esamų tinklų vietas, jų įgilinimus tikslinti darbų vykdymo eigoje, esant reikalui pakoreguoti projektuojamų tinklų gylius, tarp esamų ir projektuojamų tinklų turi būti išlaikomi norminiai atstumai (str. 2.03.02:2005).
4. Vamzdžiai ir medžiagos gali būti naudojami įvairių Europos Sąjungos valstybių narių, valstybių, pasirašiusių ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijos firmų, pateikiančių dokumentus ir techninę informaciją apie produkto paskirtį bei naudojimo ypatybes, kurių produkcija paženklinta „CE“ ženklu ir (arba) kitais Vyriausybės įgaliotų institucijų nustatytais ženklais. Ir jų techninės charakteristikos yra ne blogesnės negu nurodytų medžiagų žiniaraščiuose.
5. **Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.**
6. **Negali būti naudojami nesertifikuoti produktai iš Rusijos/Baltarusijos.**

PROJEKTO DERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Įstaigos pavadinimas	Pareigos, V. Pavardė	Data	Reg. Nr.	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1.	UAB „Varėnos vandenys“	Direktorius Eimantas Kirkliauskas	2025-04-16	Nr. (1.8.) SD-119	Suderinta raštu
2.	AB „Telia Lietuva“	Vyresnysis inžinierius Gintaras Maselskas	2025-04-14		SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
3.	AB „ESO“	Inžinierius Raimundas Vasiukevičius	2025-09-24	P160195	PRITARTA: Prieš žamės kasimo darbus iškviesti AB „ESO“ atstovą
4.	Kultūros paveldo departamentas Prie kultūros ministerijos	Alytaus – Marijampolės teritorinis skyrius Vedėjas Alius Baranauskas	2025-11-27	2AM-1204-(12.56-AM)	Suderinta raštu
5.	Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija	Kraštovaizdžio apsaugos skyrius, Skyriaus vedėjas, Giedrius Valentukevičius,	2025-04-11	Nr. S-469	Suderinta raštu
6.	Varėnos raj. savivaldybės administracija	Savivaldybės vyr. Inžinierius Vytautas Čiurlevičius	2025-10-23		SUDERINTA (Elektroniniu parašu)

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBOS
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
- ELEKTROS KABELIS 10,0 kV
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV ORO LINIJA
- RYŠIO KABELIS
- V — VANDENTIEKIS
- F — BUITINĖ NUOTEKYNĖ
- FS — SPAUDIMINIS NUOTAKYNAS
- F1 — PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1 — PROJEKTUOJAMI SPAUDIMINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- L1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- F1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS SPAUDIMINIS NUOTEKŲ TINKLAS

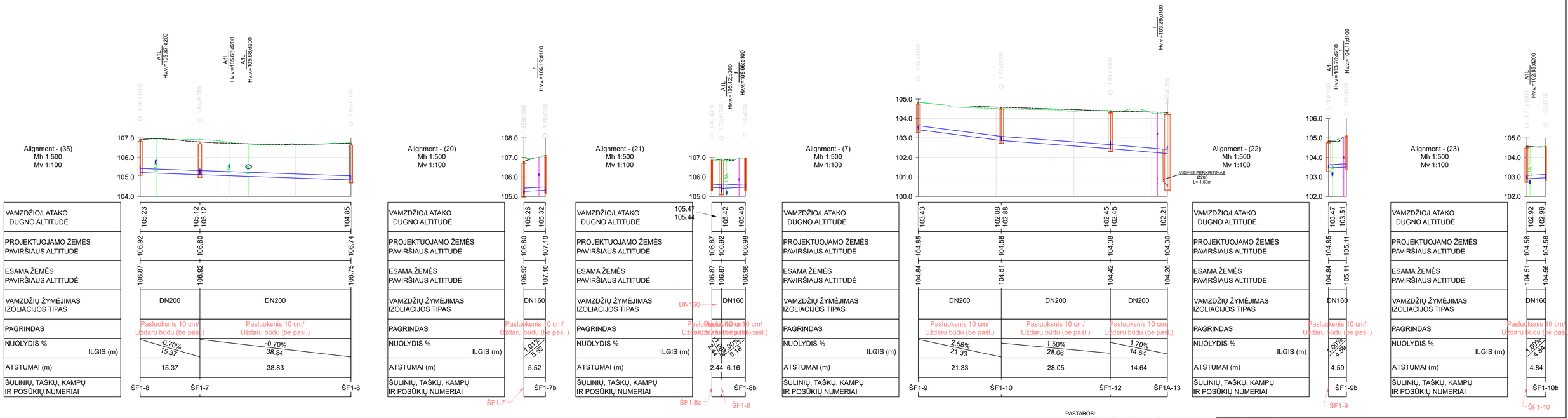
PASTABOS:

1. Prieš pradedant darbus, esamų tinklų trąsai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti likviesti suinteresuotų bendrovių atstovus;
2. Vykdant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0 m, atlikti atramų išramstymą;
3. Kertamų požeminių komunikacijų vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu;
4. Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu turi būti išramstomos;
5. Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.
6. **Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.**
7. Pasijungimo vietoje anksčiau suprojektuotų bei esamų tinklų, altitudes tikslinti statybos vietoje.
8. Esamų tinklų įgilinimus susikirtimo vietose tikslinti darbų vykdymo eigoje, esant reikalui, pakoreguoti projektuojamų tinklų gylius. tarp esamų ir projektuojamų tinklų turi būti išlaikomi norminiai atstumai (str 2.03.02:2005).
9. G/b šuliniai įrengiami pagal „ekoprojektas" 1994 m. sudarytus „buitinės ir vandentiekio nuotekynės šulinių, albumus LK1 ir LK1.1.
10. Prieš darbų pradžią gauti AB "ESO" sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti AB "ESO" atstovą trasos nužymėjimui.
11. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių apsaugojimui nuo pažeidimų.
12. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki elektros ir ryšio kabelių klojant naujas komunikacijas, apsaugoti juos nuo pažeidimų.

TOPD unikalus Nr.: 38:20:250		Objekto adresas: Bakšio, A. Čyro, Tilto, Maksimonių g., Merkinė	
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	
UAB „Inžinerinis projektavimas"	Kvalifikacijos pažymėjimo nr.: 1GKV-1484, IŠDUOTA 2017-10-19		
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	Direktorius Karolis Mickevičius		2020-05-06
	Geodezininkas Tomas Zupka		

UAB „Inžinerinis projektavimas" Joint-Stock Company VILNIUS

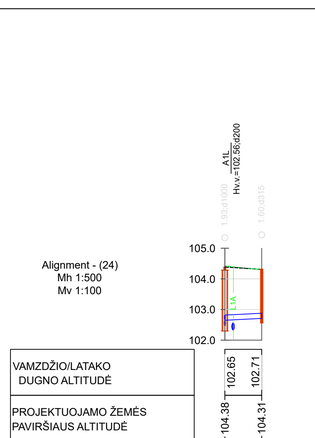
0	2025	Konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas" Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas: Planas su buitinių nuotekų tinklais M1:500 (A. ČYRO G.)	Laida 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"			Dokumento žymuo: SR2020-061/10-SPP-VN-B-1	Lapas 1 / Lapų 1



PASTABOS:

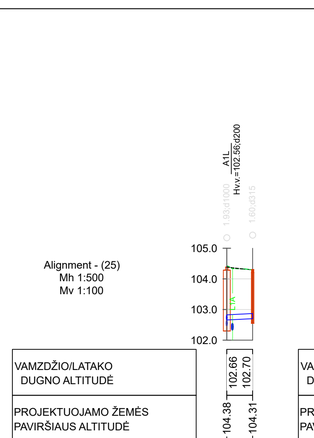
1. Atstumai ir altitudės pateiktos metrais.
2. Kertamų komunikacijų altitudes ir vietą būtina papildomai tikslinti darbų vykdymo metu.
3. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės šaligatvio danga, 50-70 mm virš žalios vejos gyv. kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
4. Esant didesniam kaip 0,3 m kritimui būtina įrengti kritimo stovus.
5. **Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.**

0	2025	Konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net.			Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas: Buitinių nuotekų išilginiai profiliai	Laida: 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"			Dokumento žymuo: SR2020-061/10-SPP-VN-B-02	Lapas: 1 / Lapų: 3



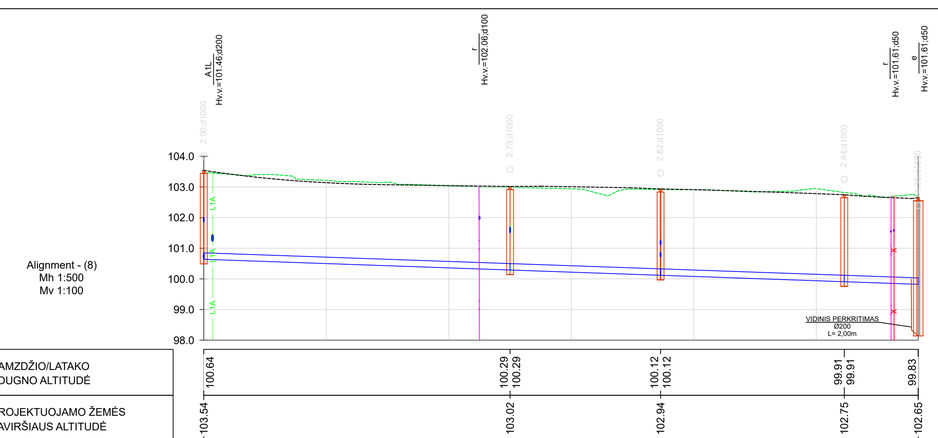
Alignment - (24)
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	102.65	102.71
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	104.38	104.31
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	104.42	104.31
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	DN160	
PAGRINDAS	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)	
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	1.00% / 6.01	
ATSTUMAI (m)	6.01	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-12	ŠF1-12a



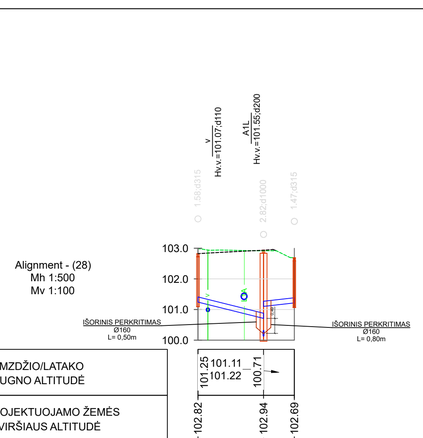
Alignment - (25)
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	102.66	102.70
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	104.38	104.31
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	104.42	104.31
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	DN160	
PAGRINDAS	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)	
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	1.00% / 4.22	
ATSTUMAI (m)	4.22	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-12	ŠF1-12b



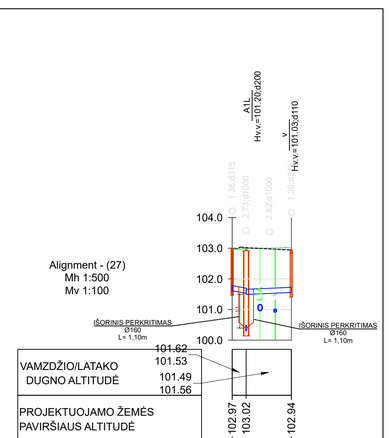
Alignment - (8)
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	100.64	100.29	100.29	100.12	100.12	99.91	99.83
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	103.54	103.02	102.99	102.94	102.92	102.75	102.65
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	103.47	102.99	102.99	102.92	102.92	102.82	102.65
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	DN200		DN200		DN200		DN200
PAGRINDAS	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)		Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)		Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)		Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	0.70% / 50.00		0.70% / 24.57		0.70% / 29.98		0.70% / 12.08
ATSTUMAI (m)	50.00		24.57		29.98		12.08
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-14		ŠF1-15		ŠF1-16		ŠF1-17 AŠF1-1



Alignment - (28)
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	101.25	101.11 / 101.22 / 100.71
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	102.82	102.94 / 102.69
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	102.99	102.92 / 102.69
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	DN160	DN160
PAGRINDAS	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	4.97% / 10.72	0.26% / 5.03
ATSTUMAI (m)	10.70	5.03
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-16b	ŠF1-16a



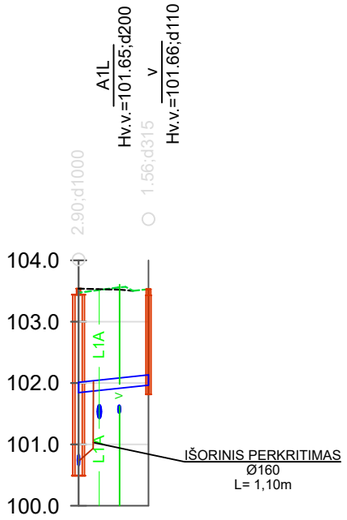
Alignment - (27)
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	101.62 / 101.53 / 101.49 / 101.56		
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	102.97	103.02	102.94
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	102.97	102.99	103.01
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	DN160		DN160
PAGRINDAS	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)		Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	3.74% / 2.28		1.00% / 7.38
ATSTUMAI (m)	2.28		7.38
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-15a		ŠF1-15 ŠF1-15b

PASTABOS:
1. Atstumai ir altitudės pateiktos metrais.
2. Kertamų komunikacijų altitudes ir vietą būtina papildomai tikslinti darbų vykdymo metu.
3. Šulinių dangčiai turi būti vieniame lygyje su gatvės šaligatvio danga, 50-70 mm virš žalios vejos gyv. kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
4. Esant didesniam kaip 0,3 m kritimui būtina įrengti kritimo stovus.
5. Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.

0	2025	Konkursui ir statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,				Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris	2025		Dokumento pavadinimas: Buitinių nuotekų išilginiai profiliai	Laida: 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"				Dokumento žymuo: SR2020-061/10-SPP-VN-B-02	Lapas: 2 / Lapų: 3

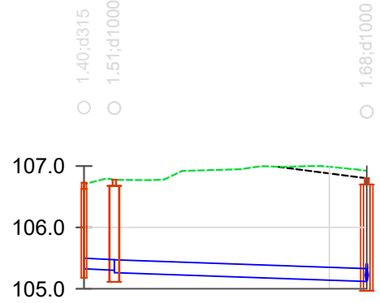
Alignment - (26)
Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	101.85	101.97	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	103.54	103.53	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	103.47	103.53	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	DN160		
PAGRINDAS	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)		
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	2.12% / 5.70		
ATSTUMAI (m)	5.70		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-14b		

ŠF1-14

Alignment - (44)
Mh 1:500
Mv 1:100

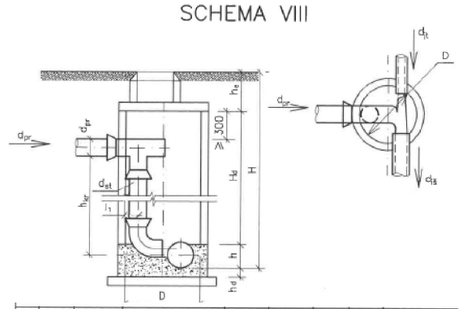


VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.33 / 105.31	105.27	105.12	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.73	106.78	106.80	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.73	106.78	106.92	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	DN160	DN200		
PAGRINDAS	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)		
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	1.00% / 2.47	0.70% / 20.58		
ATSTUMAI (m)	2.47	20.58		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-7Aa	ŠF1-7		
	ŠF1-7A			

PASTABOS:
1. Atstumai ir altitudės pateiktos metrais.
2. Kertamų komunikacijų altitudes ir vietą būtina papildomai tikslinti darbų vykdymo metu.
3. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės šaligatvio danga, 50-70 mm virš žalios vejos gyv. kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
4. Esant didesniam kaip 0,3 m kritimui būtina įrengti kritimo stovus.

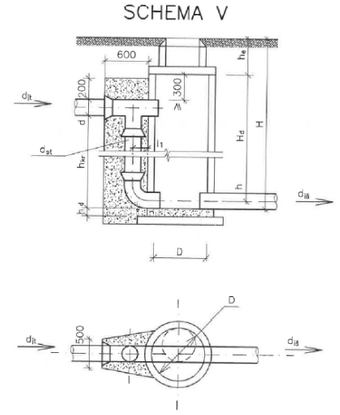
5. Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.

SCHEMA VIII



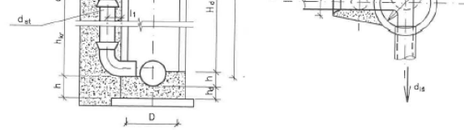
SCHEMA NR.	ŠULINIO NR.	ŠULINIO DIAMETRAS D mm	VAMZDŽIŲ DIAMETRAS d_{it} mm	d_{is} mm	d_{pr} mm	d_{st} mm	KRITIMO AUKŠTIS h_{kr} mm	ŠULINIO DARBO AUKŠTIS Hd mm	DUGNO GYLIS h_d mm	l_1 mm	LATAKO GYLIS h mm	BETONO B15 TŪRIS m^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VIII	1	1500	100	200	100	100	500	1200	100	100	150	0.673
	2						900	1500				
	3						1200	1800				
	4						1500	2100				
	5						1800	2400				
	6						2100	2700				
	7						2400	3000				
	8						2700	3300				
	9						3000	3600				
	10						3300	3900				
	11						3600	4200				
	12						3900	4500				
	13						4200	4800				
	14						4500	5100				
	15						4800	5400				
	16						5100	5700				
	17						5400	6000				

SCHEMA V



SCHEMA NR.	ŠULINIO NR.	ŠULINIO DIAMETRAS D mm	VAMZDŽIŲ DIAMETRAS d_{it} mm	d_{is} mm	d_{st} mm	KRITIMO AUKŠTIS h_{kr} mm	ŠULINIO DARBO AUKŠTIS Hd mm	DUGNO GYLIS h_d mm	l_1 mm	LATAKO GYLIS h mm	BETONO B15 TŪRIS m^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V	43	1000	200	200	200	3000	3600	100	170	100	2.05
	44					3300	3900				2.20
	45					3600	4200				2.36
	46					3900	4500				2.51
	47					4200	4800				2.66
	48					4500	5100				2.81
	49					4800	5400				2.97
	50					5100	5700				3.12
	51					5400	6000				3.27
	52	1000	250	250	250	500	1200	100	195	130	0.77
	53					900	1500				0.97
	54					1200	1800				1.12
	55					1500	2100				1.28
	56					1800	2400				1.43
	57					2100	2700				1.57
	58					2400	3000				1.74
	59					2700	3300				1.89
	60					3000	3600				2.01
	61					3300	3900				2.19
	62					3600	4200				2.35
	63					3900	4500				2.50
	64					4200	4800				2.65
	65					4500	5100				2.81
	66					4800	5400				2.96
	67					5100	5700				3.11
	68					5400	6000				3.26

SCHEMA VII



35	1000	200	200	100	100	500	1200	100	100	150	0.84
36						900	1500				1.14
37						1200	1800				1.19
38						1500	2100				1.35
39						1800	2400				1.50
40						2100	2700				1.65
41						2400	3000				1.81
42						2700	3300				1.96
43						3000	3600				2.11
44						3300	3900				2.27
45						3600	4200				2.42
46						3900	4500				2.57
47						4200	4800				2.73
48						4500	5100				2.88
49						4800	5400				3.03
50						5100	5700				3.18
51						5400	6000				3.33


0	2025	Konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,				Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas
36532	SPV	J. Veigneris	2025		Dokumento pavadinimas: Buitinių nuotekų išilginiai profiliai
36531	SPDV	J. Veigneris	2025		Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"				Dokumento žymuo: SR2020-061/10-SPP-VN-B-02
					Lapas: 3 / Lapų: 3

Šulinių duomenų lentelė		
Šulinio Nr.	X koordinatė	Y koordinatė
AŠF1-1	511964.94	6002539.20
ŠF1-6	511856.08	6002785.09
ŠF1-7	511827.46	6002758.84
ŠF1-7A	511807.85	6002752.62
ŠF1-7Aa	511806.22	6002754.48
ŠF1-7b	511822.50	6002761.26
ŠF1-Ab	511808.12	6002751.26
ŠF1-8	511831.08	6002743.91
ŠF1-8a	511833.51	6002743.72
ŠF1-9	511839.52	6002698.44
ŠF1-9b	511835.01	6002699.27
ŠF1-10	511844.58	6002677.72
ŠF1-10b	511840.01	6002679.33
ŠF1-12	511854.14	6002651.35

Šulinių duomenų lentelė		
Šulinio Nr.	X koordinatė	Y koordinatė
ŠF1-12a	511848.61	6002653.72
ŠF1-12b	511850.07	6002650.23
ŠF1-13	511861.35	6002638.61
ŠF1-14	511880.95	6002618.45
ŠF1-14b	511875.37	6002617.28
ŠF1-15	511913.04	6002580.11
ŠF1-15a	511913.57	6002582.32
ŠF1-15b	511915.90	6002573.30
ŠF1-16	511931.62	6002564.03
ŠF1-16a	511929.14	6002568.40
ŠF1-16b	511939.34	6002556.62
ŠF1-17	511957.30	6002548.55

0	2025	Konkursui ir statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,				Statinio projekto pavadinimas Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris	2025		Dokumento pavadinimas Šulinių koordinatės	Laida 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas UAB "VARĖNOS VANDENYS"				Dokumento žymuo SR2020-061/10-SPP-VN-B-03	Lapas 1 / Lapų 1

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBOS
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
- ELEKTROS KABELIS 10,0 kV
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV ORO LINIJA
- RYŠIO KABELIS
- VANDENTIEKIS
- BUITINĖ NUOTEKYNĖ
- SPAUDIMINIS NUOTAKYNAS
- F1 — PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1 — PROJEKTUOJAMI SPAUDIMINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- L1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- F1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS SPAUDIMINIS NUOTEKŲ TINKLAS
- PROJEKTUOJAMŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA 2,00 M Į ABI PUSES NUO VAMZDŽIO AŠIES KAI GYLIS 2,50M, O KAI GYLIS DAUGIAU KAIP 2,50M APSAUGOS ZONA YRA 3,00 M Į ABI PUSES NUO VAMZDŽIO AŠIES.

PASTABOS:

1. Prieš pradedant darbus, esamų tinklų trąsai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti iškviesti suinteresuotų bendrovių atstovus;
2. Vykdant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0 m, atlikti atramų išramstymą;
3. Kertamų požeminių komunikacijų vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu;
4. Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu turi būti išramstomos;
5. Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.
6. **Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.**
7. Pasijungimo vietoje anksčiau suprojektuotų bei esamų tinklų, altitudes tikslinti statybos vietoje.
8. Esamų tinklų įgilinimus susikirtimo vietose tikslinti darbų vykdymo eigoje, esant reikalui, pakoreguoti projektuojamų tinklų gylius. tarp esamų ir projektuojamų tinklų turi būti išlaikomi norminiai atstumai (str 2.03.02:2005).
9. G/b šuliniai įrengiami pagal „ekoprojektas“ 1994 m. sudarytus „buitinės ir vandentiekio nuotekynės šulinių, albumus LK1 ir LK1.1.
10. Prieš darbų pradžią gauti AB "ESO" sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti AB "ESO" atstovą trasos nužymėjimui.
11. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių apsaugojimui nuo pažeidimų.
12. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki elektros ir ryšio kabelių klojant naujas komunikacijas, apsaugoti juos nuo pažeidimų.

Lapas 1/Lapų 7

TOPD unikalus Nr.: 38:20:250	Objekto adresas: Bakšio, A. Čyro, Tilto, Maksimonių g., Merkinė		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
UAB „Inžinerinis projektavimas“	Kvalifikacijos pažymėjimo nr.: 1GKV-1484, IŠDUOTA 2017-10-19		
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
Direktorius	Karolis Mickevičius		2020-05-06
Geodezininkas	Tomas Zupka		

LIETUVOS RESPUBLIKA • REPUBLIC OF LITHUANIA • UAB "Inžinerinis projektavimas" Joint-Stock Company • VILNIUS
A.V.

0	2025	Konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas: Planas su buitinių nuotekų apsaugos zonomis M1:500 **(A. ČYRO G.)** — Laida 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"		Dokumento žymuo: SR2020-061/10-SPP-VN-B-4	Lapas 1 / Lapų 1

TVIRTINU:
Varėnos rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Alvydas Verbickas
2020 m. sausio 31 d.

SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (NUOTEKŲ) MERKINĖS MSTL. STATINIO PROJEKTŲ PARENGIMO IR VYKDYMO PRIEŽIŪROS TEIKIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

I. STATINIO APIBŪDINIMAS

Statinio grupės - susisiekimo komunikacijos (D, D_S kategorijos gatvės, Iv, IIv, IIIv, IVv, kategorijos vietinės reikšmės keliai), inžineriniai (nuotekų) tinklai.

Planuojamos statinio kategorijos –II grupės nesudėtingieji statiniai, neypatingieji statiniai.

Planuojama statinio statybos rūšis – kapitalinis remontas, paprastasis remontas, nauja statyba.

Statytojas – Varėnos rajono savivaldybė, juridinio asmens kodas 111104834.

II. DARBŲ APIMTYS, REIKALAVIMAI, ĮPAREIGOJIMAI

1. Darbų etapai:

1.1. Statinių projektų parengimas.

1.2. Statinių projektų vykdymo priežiūra.

2. Nurodymai:

2.1. I skyriuje pateiktos gatvių, kelių, statinių kategorijos ir statybos rūšys yra orientacinio pobūdžio. **Projektuotojas turi pats nustatyti gatvių ir kelių kategorijas,** vadovaudamasis Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“. **Projektuotojas turi pats nustatyti statinių kategorijas** vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir kitais teisės dokumentais, reglamentuojančiais statinio kategorijas. Projektuotojas **turi pats nustatyti statybos rūšį**, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.08.01:2002 „Statinio statybos rūšys“ ir KTR 1.01:2007 “Automobilių keliai” 1 priedu “Automobilių kelių tiesimo bei tiltų ir viadukų statybos rūšys“.

2.2. **Projektuotojas turi nustatyti statinio projekto pavadinimą**, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir suderinti šį pavadinimą su Varėnos rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi.

2.3. Statinio projektas rengiamas vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio projekto rengimą. Statinio projekto sudėtis turi būti pakankama statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus), darbams vykdyti ir atitikti projekto pateikimo užsakovui metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Vadovaujantis parengtu statybos projektu turi būti pasiekiami techninio darbo projekto tikslai, todėl jis turi būti tiek išsamus, kad pagal jį būtų galima vykdyti statybos darbus. **Projektuotojas neturės teisės iš rangovo, atliksiančio darbus pagal projektuotojo parengtą statinio projektą, reikalauti jokio papildomo mokesčio už statinio projektų (nesudėtingų statinių) sprendinių detalizavimą.**

2.4. Projektuotojas privalo:

- pasirengti topografines nuotraukas (toponuotraukas), suderinti jas su visomis reikiamomis institucijomis;
- atlikti sklypo (esant būtinybei ir už sklypo ribų) ir statinių, esančių tame sklype statybinius tyrinėjimus (geodezinius, geologinius, statinio ir pan.);
- gauti prisijungimo sąlygas ir kitus specialiuosius reikalavimus;

- įvykdyti nustatytas sąlygas ir reikalavimus bei suderinti statinio projektą su prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiomis institucijomis;
- gauti rašytinius sutikimus (susitarimus) iš žemės sklypo ir gretimų sklypų savininkų ar valdytojų;
- gauti rašytinius sutikimus iš subjektų (statinių savininkų, valdytojų ar naudotojų), kai projektuojami statiniai patenka į šių subjektų statinių ir (ar) kitų objektų apsaugos zonas;
- derinti statinio projekto sprendinius su statytoju (užsakovu) **ir Merkinės bendruomene**;
- protokoluoti susirinkimo posėdžius;
- atlikti projekto sprendinių viešinimą (jeigu privaloma pagal galiojančius teisės aktus);
- suderinti horizontalųjį ir vertikalųjį ženklinimą su Saugaus eismo komisija;
- pateikti statinio projektą (1 komplektą popierinėje byloje, 1 komplektą skaitmeninėje laikmenoje) statytojui (užsakovui), kad jis galėtų jį pateikti įmonei, atliksiančiai projekto bendrąją ekspertizę;
- pataisyti statinio projektą pagal statytojo (užsakovo) pastabas, jeigu jos neprieštarauja normatyviniams statybos techniniams dokumentams ir normatyviniams statinio saugos ir paskirties dokumentams, pagal statinio projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį statinio projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas;
- paruošti visus dokumentus, reikalingus statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir atlikti visus veiksmus bei sudaryti visas sąlygas (užmokėti įmoką už statybą leidžiantį dokumentą, paruošti ir pateikti prašymą kartu su priedais ir t.t.) statytojui (užsakovui) šį statybą leidžiantį dokumentą gauti, jeigu pagal galiojančius teisės aktus statybą leidžiantis dokumentas yra privalomas.

2.5. Statytojui (užsakovui) pateikiami galutinio statinio projekto, kuriam yra gautos teigiamos bendrosios ekspertizės išvados ir statybą leidžiantis dokumentas (jeigu reikia), 3 komplektai popierinėse bylose ir 1 komplektas skaitmeninėje laikmenoje su statybą leidžiančiu dokumentu (suformuota pagal 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“ reikalavimus). Skaitmeninėje laikmenoje įrašomos visos projekto dalys, eiliškumą ir apimtis formuojant analogiškai projektui bylose. **Skaitmeninėje laikmenoje papildomai įrašomi projekto brėžiniai dwg formatu.**

2.6. Statinio projekto vykdymo priežiūra apima statinio projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą. Projektuotojas privalės vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaudamasis statinio projekto vykdymo priežiūrą reglamentuojančiais teisės aktais.

3. Statytojo (užsakovo) reikalavimai sprendiniams:

3.1. Projektuotojas turi žemiau išvardintuose Merkinės mstl. keliuose (gatvėse) turi suprojektuoti asfalto dangos konstrukciją, nuovažas, kelkraščius, horizontalųjį ir vertikalųjį ženklinimą.

Eil. Nr.	Keliai (gatvės)	Pastabos
1.	Kalno	
2.	Jagmino	Kartu su vietinės reikšmės keliu Nr. Mer185v Privažiavimas nuo Merkinės mstl. Jagmino g.
3.	Gilšės	
4.	Daržų	Kartu su keliu Nr. Mer184v Privažiavimas nuo Merkinės mstl. Daržų g.
5.	Taurakalnio	
6.	Kalvių	
7.	Tilto	
8.	Šarūno	

9.	Jazminų	
10.	Sodų	
11.	Aleksandro Čyro	
12.	Stangės	
13.	Vilties	
14.	Smilties	
15.	Maksimonių	
16.	Sakų	Kartu su keliu Nr. Mer188v Privažiavimas nuo Merkinės mstl. Sakų g.
17.	Merkinės	Kartu su keliu Nr. Mer-93v Privažiavimas nuo Merkinės mstl. Merkinės g. ir Nr. Mer187v Privažiavimas nuo Merkinės mstl. Merkinės g. Nr. 2
18.	Naujoji	
19.	Pušyno	
20.	Šlaito	
21.	Vietinės reikšmės kelias Nr. Mer-92v Kelias, jungiantis Merkinės mstl. A. Čyro ir Piliakalnio g.	
22.	Vietinės reikšmės kelias Nr. Mer181v Privažiavimai nuo Merkinės mstl. Vilniaus g.	

3.2. Projektuotojas Merkinės mstl. Piliakalnio g. atkarpoje nuo V. Sladkevičiaus iki Gardino g. turi suprojektuoti akmeninės dangos konstrukciją.

3.3. Projektuotojas turi suprojektuoti S. Dariaus ir S. Girėno aikštės atnaujinimą. Projektuojant šios centrinės Merkinės miestelio aikštės atnaujinimą turi būti pateiktos bent kelios koncepcijos. Merkinės mstl. bendruomenė yra pateikusi siūlymus dėl šios aikštės atnaujinimo. Aikštėje ar šalia jos turi būti suprojektuota elektromobilio pakrovimo vieta.

3.4. Projektuotojas Merkinės mstl. Kauno g., Bakšio g ir Gardino g., vietinės reikšmės kelyje Nr. Mer-91v Kelias, vedantis prie Stangės paplūdimio turi suprojektuoti esamų dangų atnaujinimą. Jeigu leidžia plotis šaligatvio ir automobilių stovėjimų vietų įrengimą. Projektuotojas Gardino g. asfalto danga turi būti suprojektuoti iki namų valdų Gardino g. 15 (vietinės reikšmės kelias Nr. Mer183v Kelias į senąsias Merkinės žydų kapines), Gardino g. 20 ir 22 (vietinės reikšmės kelias Nr. Mer182v Privažiavimai nuo Merkinės mstl. Gardino g.), Gardino g. 23.

3.5. Visuose keliuose (gatvėse) projektuotojai turi suprojektuoti paviršinių nuotekų surinkimo ir/ar nuvedimo sistemas, t.y. projektuotojas turi projektuoti kelius (gatves) taip, kad paviršinis vanduo nestovėtų keliuose (gatvėse), nedarytų išgraužų šalia kelių (gatvių) esančiuose sklypuose. Paviršinis vanduo gali būti nuvedamas į Stangės upelį (tarp sklypų Jagmino g. 52 ir 54, Jagmino g. 28 ir 30, Gardino g. 10 ir 12), paviršinio vandens valymo įrenginius, esančius Seinų g. 36. Sprendiniai turi būti ekonomiški, t.y. esant galimybėms paviršinis vanduo nuvedamas dangomis, nesant galimybėms projektuojami paviršinių nuotekų tinklai ir valymo įrenginiai (jeigu privaloma pagal galiojančius teisės aktus).

3.6. Projektuotojas Merkinės mstl. Jagmino (nuo Jagmino g. 3 iki Smilties g.), Daržų, Piliakalnio, Tilto, Aleksandro Čyro, Stangės (nuo Stangės g. 7 iki Stangės g. 10), Bakščio, Gardino, V. Sladkevičiaus, vietinės reikšmės keliuose: Nr. Mer-91v Kelias, vedantis prie Stangės paplūdimio, Nr. Mer-92v Kelias, jungiantis Merkinės mstl. A. Čyro ir Piliakalnio g., Nr. Mer181v Privažiavimai nuo Merkinės mstl. Vilniaus g. turi suprojektuoti buitinių nuotekų tinklus ir atvadus iki sklypų ribų, jeigu reikia buitinių nuotekų siurblines, prijungiant juos į esamus buitinių nuotekų tinklus. **Projektuotojas turi suprojektuoti Merkinės mstl. Vilniaus g. buitinių nuotekų tinklus**

ir atvadus iki sklypų ribų, jeigu reikia ir buitinių nuotekų siurblines, prijungiant juos į esamus ar naujai projektuojamus buitinių nuotekų tinklus.

3.7. Projektuotojai turi suprojektuoti prisijungimus prie valstybinės reikšmės kelių pagal Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos išduotas sąlygas.

3.8. Projektuotojai turi suprojektuoti inžinerinių tinklų (elektros, ryšių, vandentiekio) apsaugojimą arba perkėlimą pagal tinklų savininkų išduotas sąlygas.

3.9. Projektuojant numatyti inžinerinių tinklų šulinių, patenkančių į projektavimo ribas, pakėlimą iki projektinio dangų aukščio, esant reikalui pakeisti senus šulinių dangčių liukus naujais.

4. Įpareigojimai:

4.1. Statytojas (užsakovas) įpareigoja projektuotoją:

4.1.1. Statytojo (užsakovo) vardu kreiptis ir gauti sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kokių gali prireikti statinio projektui parengti, projektiniams pasiūlymams viešinti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.1.2. Pateikti prašymus ir kitus statinio projekto dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Lietuvos Respublikos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacine sistema „Infostatyba“, dėl informavimo visuomenės apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus, pritarimui projektiniams pasiūlymams gauti, specialiesiems reikalavimams gauti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.1.3. Patvirtinti projekte pateikiamų dokumentų tikrumą savo elektroniniu parašu.

4.1.4. Prieš pradedant projektavimo darbus susitikti su Merkinės miestelio bendruomene, parengtus sprendinius pristatyti Merkinės miestelio bendruomenei.

5. Bendrosios nuostatos:

5.1. Visi sprendiniai turi tenkinti statytojo (užsakovo) keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti Lietuvoje galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jeigu norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujama Užsakovo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė ir visi projektavimo darbai atliekami vadovaujantis jais.

5.2. Rengdamas statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais, o jiems pasikeitus iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo – be papildomo apmokėjimo ištaisyti projektinius sprendinius, pagal tuo metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

5.3. Statinio projektas tikrinamas, tvirtinamas ir statybą leidžiantis dokumentas gaunamas (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus) Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

5.4. Visi statinio projekto dokumentai turi būti lietuvių kalba.

5.5. Projektavimo užduotis, esant reikalui, gali būti tikslinama. Projektuotojas gali siūlyti kitus sprendinius, tačiau jie neturi būti prastesni nei statytojo (užsakovo) pateikti šioje projektavimo užduotyje.

6. Pridedami dokumentai:

6.1. Projektavimo darbų schema;

6.2. Merkinės miestelio bendruomenės siūlymai;

6.3. Galimos paviršinio vandens nuvedimo į Stangės upelį vietos;

6.4. Kelių kadastrinės bylos;

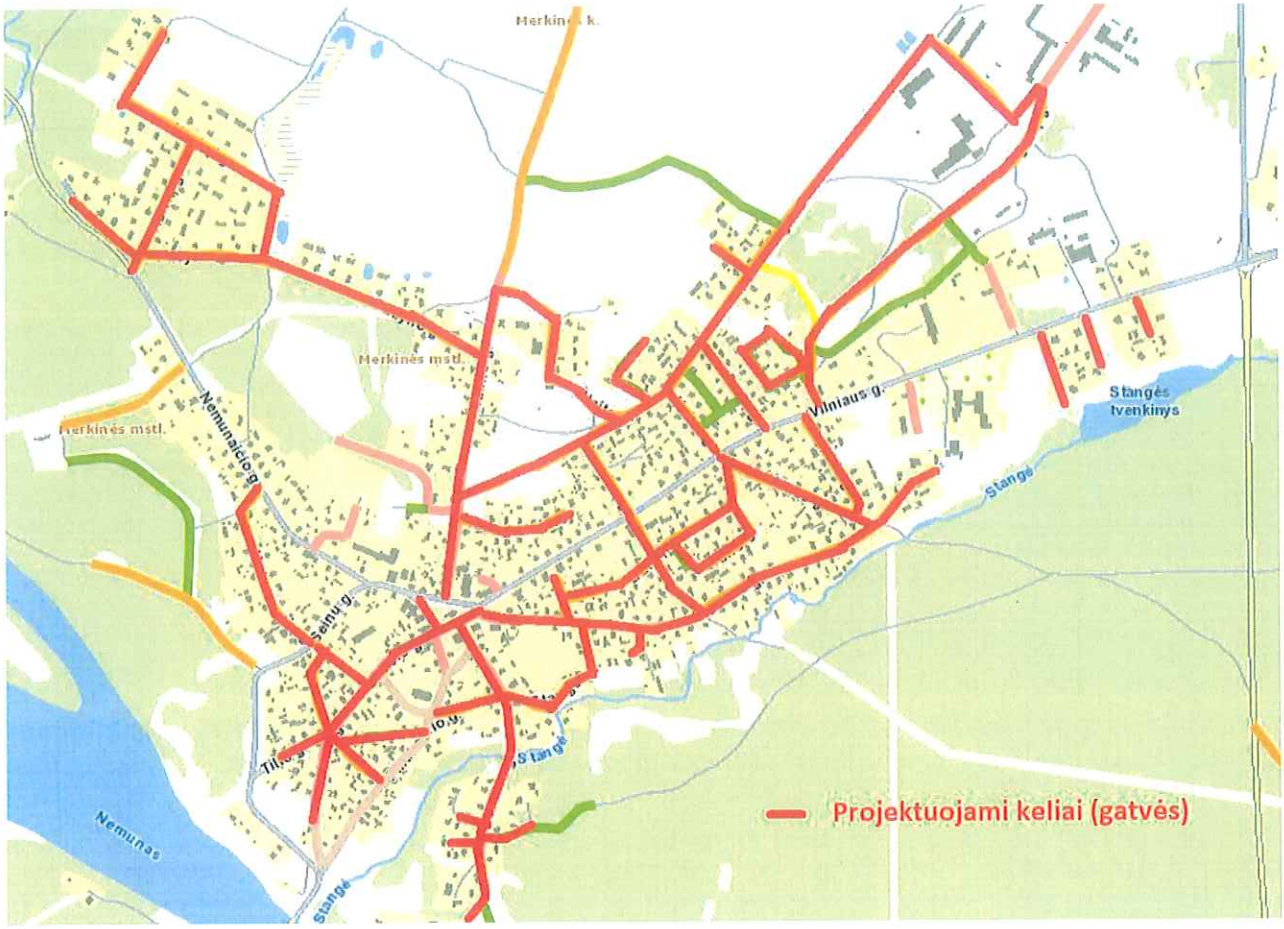
6.5. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai.

Parengė:
Turto valdymo skyriaus vyr. specialistas — Vytautas Jotautas

Suderinta:

Turto valdymo skyriaus vedėjas — Egidijus Zaleskis
Architektūros skyriaus vedėja (vyriausioji architektė) — Orinta Lakickienė
Merkinės seniūnijos seniūnas — Gintautas Tebėra
UAB „Varėnos vandenys“ direktorius — Eimantas Kirkliauskas

PROJEKTAVIMO DARBŲ SCHEMA



MERKINĖS MIESTELIO BENDRUOMENĖS SIŪLYMAI

Merkinės miestelio bendruomenė

Gardino g. 1, Merkinė; LT-65333

Merkinė

2019-11-14

Varėnos rajono savivaldybės administracijos
Turto valdymo skyriaus vedėjui Egidijui Zaleskiui

Varėnos rajono savivaldybės administracijos
Architektūros skyriaus vedėjai Orintai Lakickienei

Šių metų lapkričio 13 d. įvyko Merkinės miestelio bendruomenės narių pasitarimas, diskusija dėl Merkinės miestelio gatvių ir aikštės projektavimo. Posėdžio pirmininkas: Merkinės mstl. bendruomenės tarybos narys Mindaugas Černiauskas; sekretorė: Lina Žukauskienė.

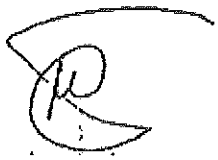
Bendru sutarimu priimti šie sprendimai dėl sprendinių ir projekto rengimo eigos:

1. Miestelio aikštėje projektuojamose pėsčiųjų ir automobilių transporto (eismo) dalyse turi būti siekiama maksimalaus aikštės akmenų grindinio atkūrimo;
2. Aikštėje įrengiamų automobilių stovėjimo vietų skaičius turėtų būti minimalus, automobilių stovėjimo vietas numatant šalutinėse aikštės prieigose esančiose gatvėse arba kitose erdvėse;
3. Projektuojant aikštę turi būti atsižvelgta į rotušės atstatymo perspektyvą buvusioje vietoje;
4. Didžioji aikštės dalis turi būti pritaikoma pėstiesiems, kaip miestelio viešoji erdvė, užtikrinant saugų transporto ir pėsčiųjų eismo organizavimą, įrengiant mažosios architektūros elementus;
5. Numatyti automobilių stovėjimo vietas Merkinės kultūros centro, Merkinės krašto muziejaus, seniūnijos, poliklinikos įstaigoms bei autobusų sustojimo vietą centrinės aikštės artimoje aplinkoje;
6. Numatyti elektromobilių įkrovimo stotelę aikštės artimoje aplinkoje;
7. J. Bakšio g. danga sprendiniai, turėtų būti derinami su projektuojama aikštės danga;
8. Atsižvelgiant į investicijas į dvarvietę, Gardino g. važiuojama dalis turėtų būti platinima, numatomos praplatėjančios dalys skirtos automobilių bei turistinių autobusų prasilenkimui;
9. Piliakalnio g. atkarpoje, kurioje nėra jokios dangos, turėtų būti numatytas akmenų grindinys, pratęsiantis prie parapinės bažnyčios aplinkoje esančių gatvių grindinio.

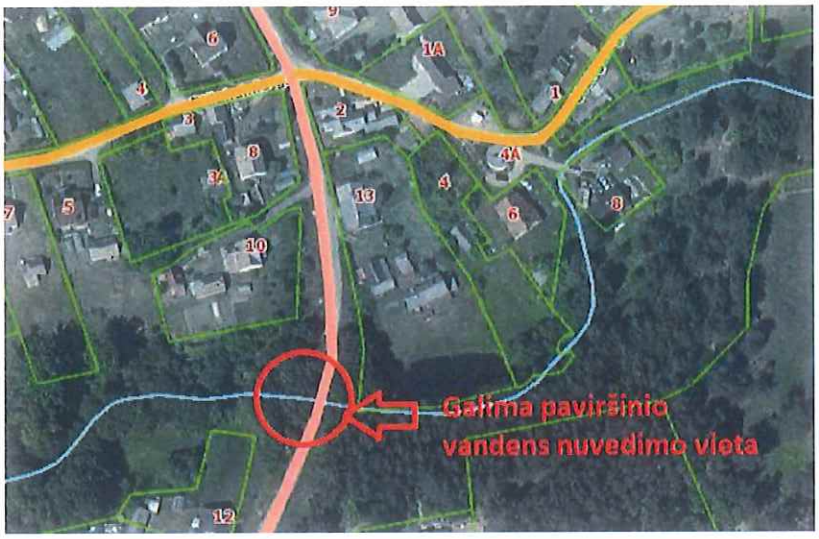
10. Numatyti lietaus nuotekų tinklus projektuojamose gatvėse;
11. Turi būti užtikrintas projekto projektinių pasiūlymų viešinimas ir aptarimas su miestelio bendruomene;
12. Vazos skveras bus projektuojamas atskirai Merkinės miestelio bendruomenės iniciatyva;
13. Prieš pradedant gatvių projektavimo paslaugų viešąjį pirkimą, prašome suderinti techninę specifikaciją su Merkinės miestelio bendruomene;
14. Paaiškėjus konkurso laimėtojui pageidaujame, kad projektuotojai atvyktų į Merkinę susitikimui su bendruomenės atstovais, kad geriau susipažintų su situacija ir poreikiais.

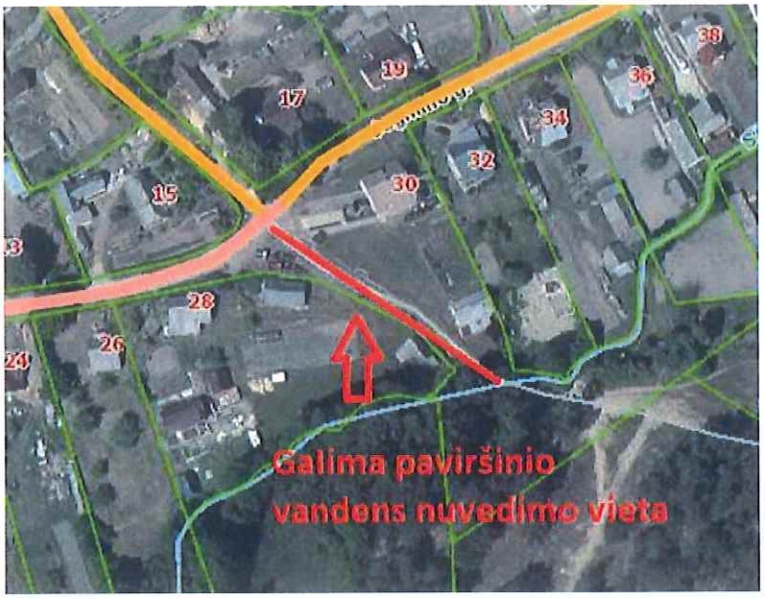
Pasitarime dalyvavo: Merkinės seniūnas Gintautas Tebėra, Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direktoriaus pavaduotoja Lina Žukauskienė, architektas Arūnas Grigaitis, Merkinės krašto muziejaus direktorius Mindaugas Černiauskas, muziejininkas Žygimantas Buržinskas, Merkinės mstl. bendruomenės nariai: Algimantas Černiauskas, Laima Saviščevienė, Mindaugas Lapelė, Laima Jakštienė, Vidmantas Jakavonis.

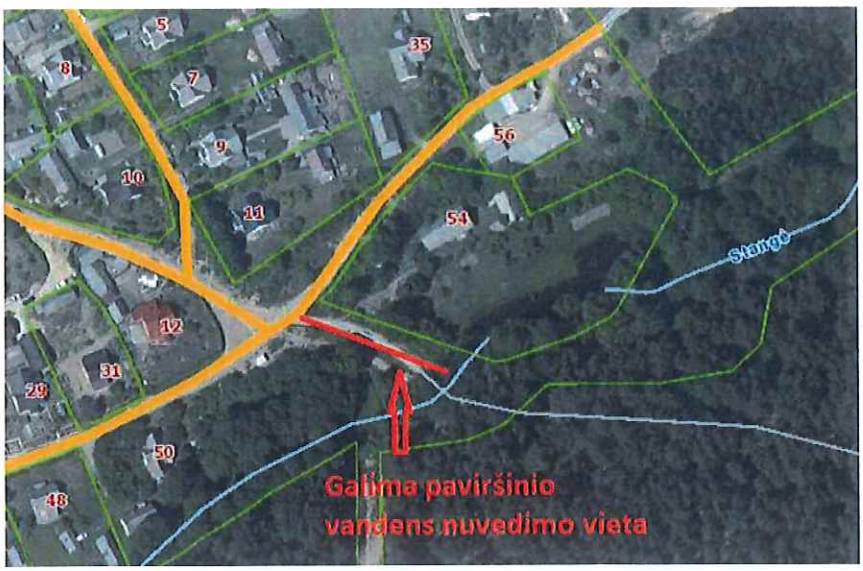
Merkinės mstl. bendruomenės tarybos narys
Mindaugas Černiauskas
Tel. 8 616 52 907



GALIMOS PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMO Į STANGĖS UPELĮ VIETOS







Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė EIMANTAS,KIRKLIAUSKAS
Data: 2025-04-16 10:46:06

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS VANDENYS“

Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 184626819. Žalioji g. 26, 65210 Varėna.
Tel. (0 310) 31 663, el. p. info@varenosvandenys.lt,

UAB „Inžinerinis projektavimas“
info@projektavimas.net

2025-04-16 Nr. (1.8.) SD – 119
į 2025-04-14 Nr. S2025-1256

Kopija:
Varėnos rajono savivaldybės administracijai
info@varena.lt

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO

Informuojame, kad pagal Jūsų 2025 m. balandžio 14 d. pateiktus derinti 8-is projektus, UAB „Varėnos vandenys“ derina 7-is iš jų:

1. Nuotekų šalinimo tinklų Stangės g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
2. Nuotekų šalinimo tinklų Daržų g. ir Mer-184v privažiavimo nuo Merkinės mstl., Daržų g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
3. Nuotekų šalinimo tinklų Tilto g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
4. Nuotekų šalinimo tinklų V. Sladkevičiaus g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
5. Nuotekų šalinimo tinklų Piliakalnio g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
6. Nuotekų šalinimo tinklų Bakšio g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
7. Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas.

Nederiname projekto „Nuotekų šalinimo tinklų Gardino g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas“. Prašome projektą pataisyti pagal žemiau pateiktas pastabas ir pateikti pakartotiniam derinimui:

1. Nuotekų siurblinė ir jos tvora negali būti projektuojama po funkcionuojančia elektros oro linija. Jeigu tvorą projektuojate po elektros oro linija, tai projekte reikia numatyti įžeminimus ir tarpus tvoroje pagal ESO reikalavimus.
2. Pataisyti išilginį profilį nuo ŠF1-32 iki ŠF1-35, kadangi žemiausia savitakinės nuotekų trasos vieta suprojektuota šulinyje ŠF1-35, o turėtų būti ŠF1-35A. Pagal tai patikslinti projektuojamos nuotekų siurblinės gylį.
3. Slėginio tinklo neprojektuokite ant suprojektuoto lietaus nuotekų tinklo. Slėginį tinklą projektuoti tarp esamo vandentiekio ir projektuojamos savitakinės buitinių nuotekų trasos.
4. Dėl perkeltos nuotekų siurblinės Projekte patikslinti Projektuojamų tinklų techninius rodiklius.
5. Dėl perkeltos nuotekų siurblinės Projekte patikslinti Sąnaudų ir kiekių žiniaraščius.

Direktorius Eimantas Kirkliauskas

DZŪKIJOS NACIONALINIO PARKO IR ČEPKELIŲ VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 3, LT-65334, Merkinės mstl., Varėnos r. sav.
Tel. +370 67855900, el.p.: direkcija@dzukijosparkas.lt, internetinis adresas: http://dnp.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188716139, PVM mokėtojo kodas LT887161314

UAB „Inžinerinis projektavimas“ 2025- 04- 11 Nr. S. - (10.13)
Į 2025-04-07 Nr. S2025-1235

DĖL PRITARIMO PROJEKTŲ SPRENDINIAMS

Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija pritaria:

1. Nuotekų šalinimo tinklų Stangės g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

2. Nuotekų šalinimo tinklų Daržų g. ir Mer-184v privažiavimo nuo Merkinės mstl., Daržų g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

3. Nuotekų šalinimo tinklų Tilto g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

4. Nuotekų šalinimo tinklų V. Sladkevičiaus g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

5. Nuotekų šalinimo tinklų Piliakalnio g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

6. Nuotekų šalinimo tinklų Gardino g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

7. Nuotekų šalinimo tinklų Bakšio g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

8. Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas Giedrius Valentukevičius

Giedrius Valentukevičius +370612 30969, el.p. giedrius.valentukevicius@dzukijosparkas.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija 188716139, Vilniaus g. 3, Merkinė, LT-65334 Varėnos r.
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (NUOTEKŲ) MERKINĖS MSTL. STATINIŲ PROJEKTŲ DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-11 Nr. S-469
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Giedrius Valentukevičius, Skyriaus vedėjas, Kraštovaizdžio apsaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS VALENTUKEVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-11 14:26:07 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-11 14:26:22 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-20 16:21:09 – 2029-08-19 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-04-11 15:41:27)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-04-11 15:41:27 DBSIS

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS VANDENYS“

Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 184626819. Žalioji g. 26, 65210 Varėna.
Tel. (0 310) 31 662, e. p. info@varenosvandenys.lt,

TVIRTINU
Direktorius
.....
Eimantas Kirkliauskas

BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

2026-02-25 Nr. 970 (atnaujintos)
Varėna

OBJEKTAS: Susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų (nuotekų) Merkinės mstl. statinio projektų parengimas.
UŽSAKOVAS: Varėnos rajono savivaldybės administracija.
PROJEKTUOTOJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis 2006 m. liepos 13 d. Nr. X-764 „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“, 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“, 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, „Varėnos rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir plėtros specialusis planas“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.
2. Neprojektuoti statinių ir pastatų vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų bei įrenginių apsaugos zonose, reglamentuojamose Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme Nr. XIII-2166.
3. Esami vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklai, kurių apsaugos zonose projektuojami pastatai ir kuriems statybos ir eksploatacijos metu yra pažeidimo grėsmė, privalo būti iškelti.
4. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.
5. Projektuojant gelžbetonius šulinius (iš surenkamų gelžbetoninių falcinių žiedų), vadovautis UAB „Ekoprojektas“ parengtais albumais „LV1“, „LK1“, „LK2“ ir LST EN 1917:2003/AC:2008, projektuojant plastikinius šulinius, vadovautis statybos taisyklėmis.
6. Paruoštą projektinę dokumentaciją pateikti UAB „Varėnos vandenys“ derinimui.
7. Prieš penkias darbo dienas iki statybos pradžios, informuoti UAB „Varėnos vandenys“ atstovą- inžinierių tel. 8 310 31 664.
8. Projektuojamų tinklų prijungimą prie veikiančių tinklų pagal sutartį su užsakovu vykdo UAB „Varėnos vandenys“ arba statybos darbus vykdanti organizacija, dalyvaujant UAB „Varėnos vandenys“ atstovui.
9. Statybos užbaigimo akto išdavimui, dėl tinklų ir statinių tinkamais naudoti pripažinimo, privaloma pateikti:
   9.1. projektinę dokumentaciją;
   9.2. paslėptų darbų aktus;
   9.3. TV diagnostikos ataskaitas;
   9.4. sertifikatus, atitikties deklaracijas;
   9.5. kontrolines - geodezines nuotraukas.

9.6. kadastrinių matavimų bylas.

II UŽSAKOVO PAREIGOS

10. Buitinių nuotekų šalinimo tinklų (lauko) nuvedimui užsakovas privalo:

10.1. Suprojektuoti savitakinius, skaičiuotino skersmens buitinių nuotekų (NT) tinklus iš beslėgių polivinilchloridinių lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC) ir prijungti juos prie esamų buitinių nuotekų tinklų:

10.1.1. Jagmino ir Daržų g. suprojektuotus NT prijungti prie tarp Jagmino g. 28 - 30 sklypų einančios buitinių nuotekų trasos, joje įrengiant gelžbetoninį šulinį ir suformuojant jame latakus; taip pat suprojektuoti buitinių nuotekų atkarpą nuo ties Jagmino g. 30 tvora esamo buitinių nuotekų šulinio iki Smilties g., joje sujungiant projektuojamus tinklus;

10.1.2. Piliakalnio, Tilto, Aleksandro Čyro, Bakščio, V. Sladkevičiaus, vietinės reikšmės kelio Nr. Mer-92v (kelias, jungiantis Merkinės mstl. A. Čyro ir Piliakalnio g.) suprojektuotus NT prijungti prie buitinių nuotekų trasos šulinio, esančio Maksimonių ir Bakšio g. sankryžoje, jį pakeičiant nauju gelžbetoninu šuliniu ir suformuojant jame latakus;

10.1.3. Gardino ir Stangės g. suprojektuotus NT prijungti prie ties Stangės g. 4A buitinių nuotekų siurblinės esamo savitakinio buitinių nuotekų tinklo (jei reikalinga, įrengti gelžbetoninį šulinį ir suformuoti jame latakus);

10.1.4. vietinės reikšmės kelių Nr. Mer-91v (kelias, vedantis prie Stangės paplūdimio) ir Nr. Mer181v (privažiavimai nuo Merkinės mstl. Vilniaus g.) suprojektuotus NT prijungti prie buitinių nuotekų trasos, esančios Jagmino g. (jei reikalinga, įrengti gelžbetoninį šulinį ir suformuoti jame latakus);

10.1.5. Vilniaus g. suprojektuotus NT prijungti prie buitinių nuotekų trasos šulinių, esančių Jazminų/Smilties ir Vilniaus g. sankryžoje bei Kalno/Vilties ir Vilniaus g. sankryžoje (planai ir šulinių kortelės pridedamos), esamuose šuliniuose performuojant latakus.

10.2.Jeigu reikalinga (galimai ties Vilniaus g. 60, Gardino g. 13, Bakšio g. 21/Piliakalnio g. 24), suprojektuoti skaičiuotino našumo nuotekų siurblines (su dviem siurbliais) ir slėginius, skaičiuotino skersmens buitinių nuotekų tinklus iš slėginių PE polietileninių vamzdžių (betranšėju būdu iš PE100-RC vamzdžų); nuotekų siurblinėms suprojektuoti elektros tiekimą ir automatizavimo dalį;

10.3.suprojektuoti nuotekų tinklų atšakas iki sklypų ribų iš PVC d160 vamzdžių, ties sklypų ribomis numatant PVC gofruotus d315 prisijungimo šulinėlius; su sklypų savininkais suderinti atšakų vietas;

10.4.PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001:2015 reikalavimus;

10.5.savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401-1:2009 standarto reikalavimus arba analogiškus;

10.6.slėginėms nuotekų sistemoms skirti PE ir PE100-RC polietileniniai vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1:2014 standarto reikalavimus arba analogiškus;

10.7.vamzdžio stiprumo klasė priklausomai nuo klojimo gylio Sr-4 kPA arba Sr-8 kPa;

10.8.vamzdžiai turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose; vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiais žiedais; vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės atitinkančios LST EN 681-1 ir LST EN 1277:2004 standartus;

10.9.nuotekų tvarkymo nenutrūkstamas funkcionavimas turi būti užtikrintas remiantis Lietuvos Respublikos 2006 m. liepos 13 d. „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“ Nr. X-764.

11. Reikalavimai šuliniams:

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

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

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

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

12. Reikalavimai šulinių liukams ir dangčiams:

12.1.šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus;

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

12.3.liukų apkrovos klasė – D 400, šaligatvių ir žaliojoje zonose – B125;

12.4.rėmas su liuku sujungtas lankstu;

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

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

12.7. turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą su nestandartiniu raktu;

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

12.9. dangčio užrašas ir logotipas turi būti derinamas su UAB „Varėnos vandenys“ darbuotoju;

12.10. gaminys turi būti pagamintas pagal LST EN 124 standarto reikalavimus ir turėti patvirtinantį sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos;

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

13. Esamų šulinių dangčiai, patenkantys į projektavimo darbų ribas, turi būti pakeliami iki projektinio dangų aukščio.

III. KITOS SĄLYGOS

14. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie nuotekų šalinimo tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda pagal administracinių teisės pažeidimų kodeksą.

15. Techninės sąlygos galioja du metus.

Pridedama: -

1. Jazminų/Smilties ir Vilniaus g. esamų buitinių nuotekų tinklų planas ir šulinių kortelės, 3 lapai;
2. Kalno/Vilties ir Vilniaus g. esamų buitinių nuotekų tinklų planas ir šulinių kortelės, 4 lapai.

Direktoriaus pavaduotoja  Gerda Kanaukienė

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,

TVIRTINU
Direktorius
.....
Eimantas Kirkliauskas

BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

2020-09-22 Nr. 970
Varėna

OBJEKTAS: Susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų (nuotekų) Merkinės mstl. statinio projektų parengimas.
UŽSAKOVAS: Varėnos rajono savivaldybės administracija.
PROJEKTUOTOJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis 2006 m. liepos 13 d. Nr. X-764 „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“, 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“, 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, „Varėnos rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir plėtros specialusis planas“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.
2. Neprojektuoti statinių ir pastatų vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų bei įrenginių apsaugos zonose, reglamentuojamose Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme Nr. XIII-2166.
3. Esami vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklai, kurių apsaugos zonose projektuojami pastatai ir kuriems statybos ir eksploatacijos metu yra pažeidimo grėsmė, privalo būti iškelti.
4. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.
5. Projektuojant gelžbetonius šulinius (iš surenkamų gelžbetoninių falcinių žiedų), vadovautis UAB „Ekoprojektas“ parengtais albumais „LV1“, „LK1“, „LK2“ ir LST EN 1917:2003/AC:2008, projektuojant plastikinius šulinius, vadovautis statybos taisyklėmis.
6. Paruoštą projektinę dokumentaciją pateikti UAB „Varėnos vandenys“ derinimui.
7. Prieš penkias darbo dienas iki statybos pradžios, informuoti UAB „Varėnos vandenys“ atstovą- inžinierių tel. 8 310 31 664.
8. Projektuojamų tinklų prijungimą prie veikiančių tinklų pagal sutartį su užsakovu vykdo UAB „Varėnos vandenys“ arba statybos darbus vykdanti organizacija, dalyvaujant UAB „Varėnos vandenys“ atstovui.
9. Statybos užbaigimo akto išdavimui, dėl tinklų ir statinių tinkamais naudoti pripažinimo, privaloma pateikti:
   9.1. projektinę dokumentaciją;
   9.2. paslėptų darbų aktus;
   9.3. TV diagnostikos ataskaitas;
   9.4. sertifikatus, atitikties deklaracijas;
   9.5. kontrolines - geodezines nuotraukas.

9.6. kadastrinių matavimų bylas.

II UŽSAKOVO PAREIGOS

10. Buitinių nuotekų šalinimo tinklų (lauko) nuvedimui užsakovas privalo:

10.1. Suprojektuoti savitakinius, skaičiuotino skersmens buitinių nuotekų (NT) tinklus iš beslėgių polivinilchloridinių lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC) ir prijungti juos prie esamų buitinių nuotekų tinklų:

10.1.1. Jagmino ir Daržų g. suprojektuotus NT prijungti prie tarp Jagmino g. 28 - 30 sklypų einančios buitinių nuotekų trasos, joje įrengiant gelžbetoninį šulinį ir suformuojant jame latakus; taip pat suprojektuoti buitinių nuotekų atkarpą nuo ties Jagmino g. 30 tvora esamo buitinių nuotekų šulinio iki Smilties g., joje sujungiant projektuojamus tinklus;

10.1.2. Piliakalnio, Tilto, Aleksandro Čyro, Bakščio, V. Sladkevičiaus, vietinės reikšmės kelio Nr. Mer-92v (kelias, jungiantis Merkinės mstl. A. Čyro ir Piliakalnio g.) suprojektuotus NT prijungti prie buitinių nuotekų trasos šulinio, esančio Maksimonių ir Bakšio g. sankryžoje, jį pakeičiant nauju gelžbetoninu šuliniu ir suformuojant jame latakus;

10.1.3. Gardino ir Stangės g. suprojektuotus NT prijungti prie ties Stangės g. 4A buitinių nuotekų siurblinės esamo savitakinio buitinių nuotekų tinklo (jei reikalinga, įrengti gelžbetoninį šulinį ir suformuoti jame latakus);

10.1.4. vietinės reikšmės kelių Nr. Mer-91v (kelias, vedantis prie Stangės paplūdimio) ir Nr. Mer181v (privažiavimai nuo Merkinės mstl. Vilniaus g.) suprojektuotus NT prijungti prie buitinių nuotekų trasos, esančios Jagmino g. (jei reikalinga, įrengti gelžbetoninį šulinį ir suformuoti jame latakus);

10.1.5. Vilniaus g. suprojektuotus NT prijungti prie buitinių nuotekų trasos šulinių, esančių Jazminų/Smilties ir Vilniaus g. sankryžoje bei Kalno/Vilties ir Vilniaus g. sankryžoje (planai ir šulinių kortelės pridedamos), esamuose šuliniuose performuojant latakus.

10.2.Jeigu reikalinga (galimai ties Vilniaus g. 60, Gardino g. 13, Bakšio g. 21/Piliakalnio g. 24), suprojektuoti skaičiuotino našumo nuotekų siurblines (su dviem siurbliais) ir slėginius, skaičiuotino skersmens buitinių nuotekų tinklus iš slėginių PE polietileninių vamzdžių (betranšėju būdu iš PE100-RC vamzdžų); nuotekų siurblinėms suprojektuoti elektros tiekimą ir automatizavimo dalį;

10.3.suprojektuoti nuotekų tinklų atšakas iki sklypų ribų iš PVC d160 vamzdžių, ties sklypų ribomis numatant PVC gofruotus d315 prisijungimo šulinėlius; su sklypų savininkais suderinti atšakų vietas;

10.4.PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001:2015 reikalavimus;

10.5.savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401-1:2009 standarto reikalavimus arba analogiškus;

10.6.slėginėms nuotekų sistemoms skirti PE ir PE100-RC polietileniniai vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1:2014 standarto reikalavimus arba analogiškus;

10.7.vamzdžio stiprumo klasė priklausomai nuo klojimo gylio Sr-4 kPA arba Sr-8 kPa;

10.8.vamzdžiai turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose; vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiais žiedais; vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės atitinkančios LST EN 681-1 ir LST EN 1277:2004 standartus;

10.9.nuotekų tvarkymo nenutrūkstamas funkcionavimas turi būti užtikrintas remiantis Lietuvos Respublikos 2006 m. liepos 13 d. „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“ Nr. X-764.

11. Reikalavimai šuliniams:

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

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

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

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

12. Reikalavimai šulinių liukams ir dangčiams:

12.1.šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus;

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

12.3.liukų apkrovos klasė – D 400, šaligatvių ir žaliojoje zonose – B125;

12.4.rėmas su liuku sujungtas lankstu;

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

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

12.7. turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą su nestandartiniu raktu;

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

12.9. dangčio užrašas ir logotipas turi būti derinamas su UAB „Varėnos vandenys“ darbuotoju;

12.10. gaminys turi būti pagamintas pagal LST EN 124 standarto reikalavimus ir turėti patvirtinantį sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos;

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

13. Esamų šulinių dangčiai, patenkantys į projektavimo darbų ribas, turi būti pakeliami iki projektinio dangų aukščio.

III. KITOS SĄLYGOS

14. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie nuotekų šalinimo tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda pagal administracinių teisės pažeidimų kodeksą.

15. Techninės sąlygos galioja du metus.

Pridedama: -

1. Jazminų/Smilties ir Vilniaus g. esamų buitinių nuotekų tinklų planas ir šulinių kortelės, 3 lapai;
2. Kalno/Vilties ir Vilniaus g. esamų buitinių nuotekų tinklų planas ir šulinių kortelės, 4 lapai.

Direktorius Eimantas Kirkliauskas

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

2025-08-20 Nr. PV-1044

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu skiriu Joną Veignerį, atestato Nr. 36532, šiam objektui:

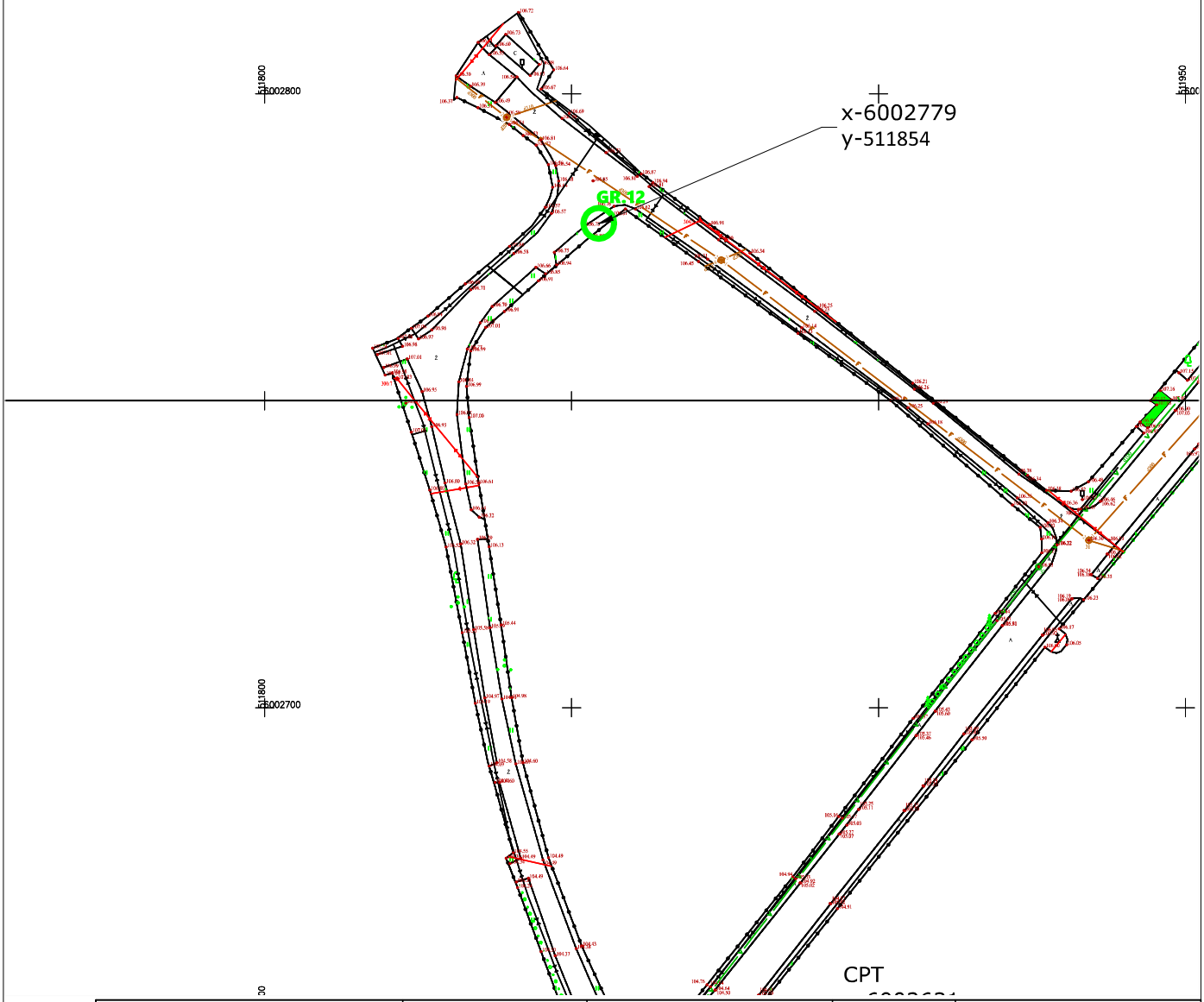
1.	Nuotekų šalinimo tinklų Stangės g., Jagmino g., Tilto g., V. Sladkevičiaus g., Piliakalnio g., Gardino g., Bakšio g., A. Čyro g., Vilniaus g., Daržų g. ir privažiavime Mer-184v, privažiavime Mer-92v, Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas.

Į g a l i o j u paskirtą objektui projekto vadovą pasirašyti statinio projektą įmonės vadovo vardu.

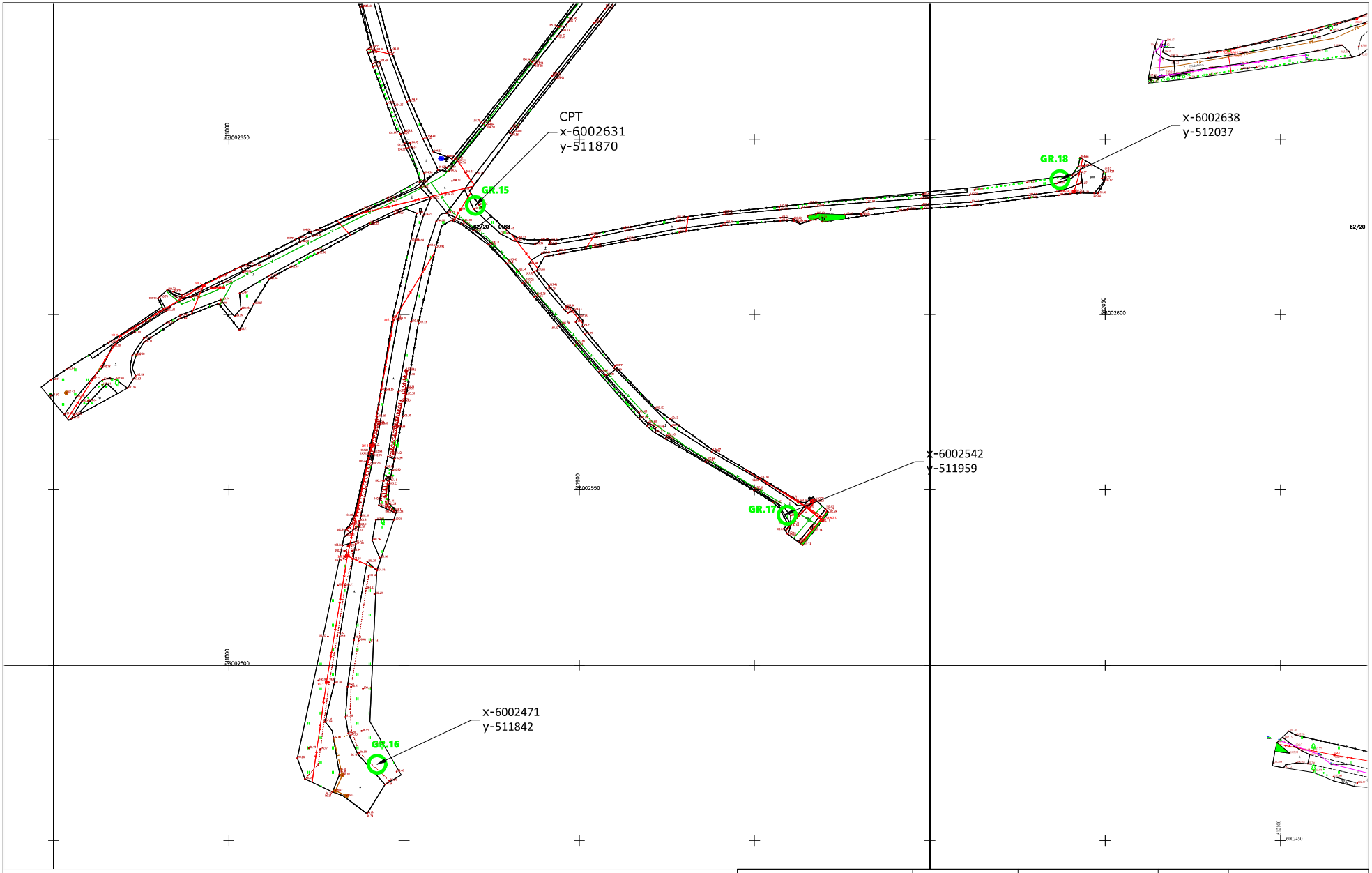
Direktorius Karolis Mickevičius _____

(parašas)

62/20 – 0168

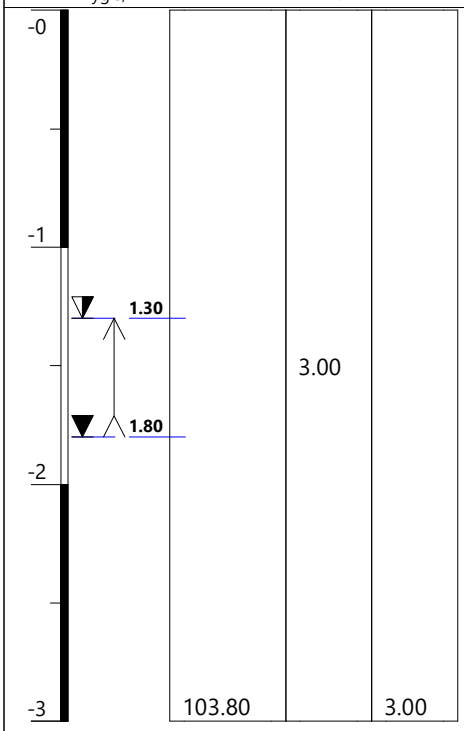


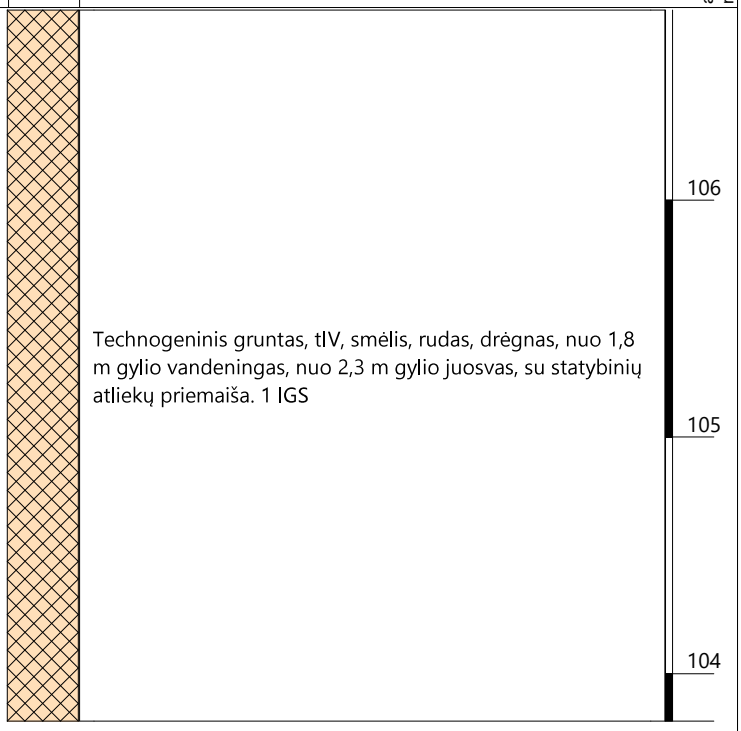
FUGRO	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Toponuotrauka su tyrimo vietomis
	Proj. inžinierė	Deimantė Dragūnaitė	2020-07-21	
	Užsakovas	UAB "Inžinerinis projetavimas"		
	Objektas	Nuotekų šalinimo tinklai ir susisiekimo komunikacijos Merkinės mstl., Varėnos r. sav.		
	Mastelis	1:1000	Priedas	A	5 - 18



FUGRO	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Toponuotrauka su tyrimo vietomis
	Proj. inžinierė	Deimantė Dragūnaitė	2020-07-21	
	Užsakovas	UAB "Inžinerinis projetavimas"		
	Objektas	Nuotekų šalinimo tinklai ir susisiekimo komunikacijos Merkinės mstl., Varėnos r. sav.		
	Mastelis	1:1000	Priedas	A	7 - 18

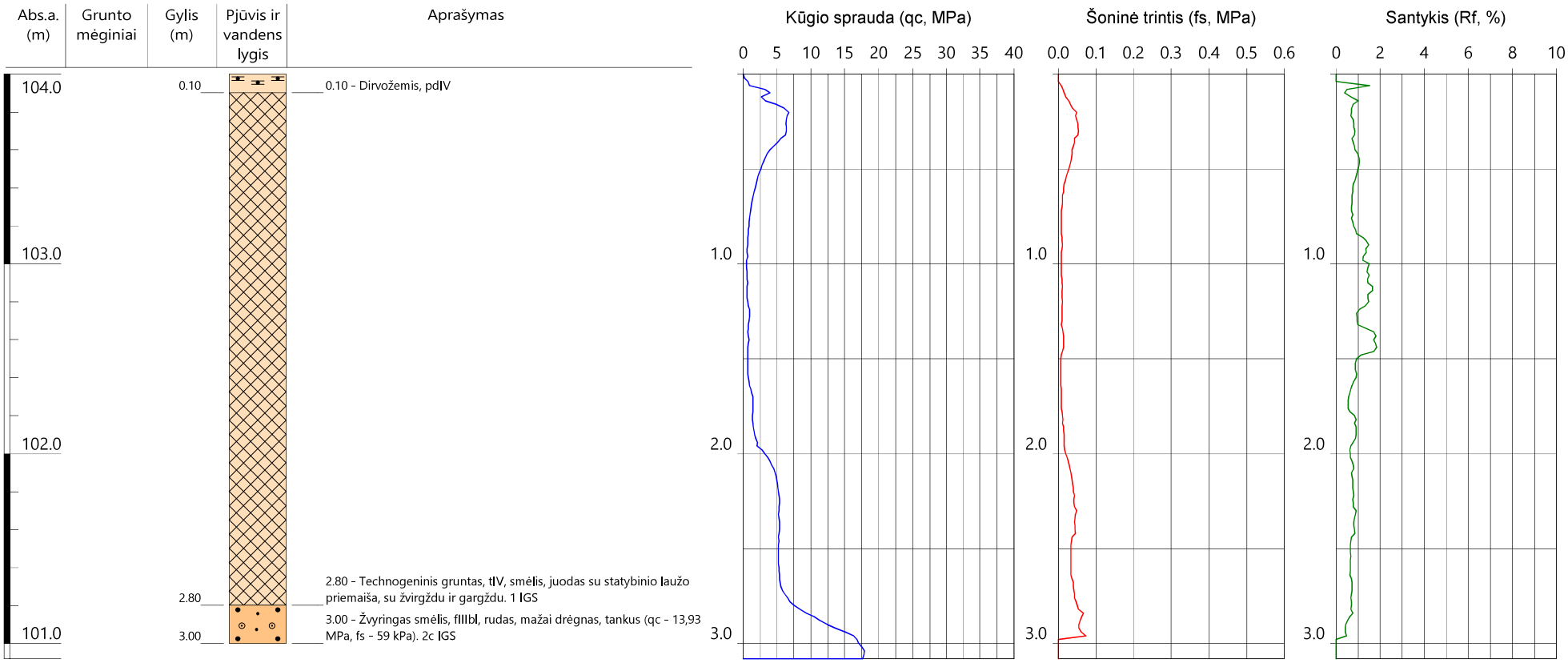
Darbus atliko:	Tyrimo vietos pavadinimas:	Gręžinio Nr.
UAB "Fugro Baltic"	Gr.12	Gr.12
Užsakovas:	**Objektas:**	**Koordinatės:**
UAB „Inžinerinis projektavimas"	Nuotekų šalinimo tinklai ir susisiekimo komunikacijos	E: 511854 N: 6002779
Gręžimo metodas:	**Abs. aukštis m.:** / **Mastelis:**	**Lapo Nr.:**
vibrokalamasis	106.80 m / 1:30	Page 1 of 1





Gręžinio vietos aprašymas:	Gręžimo data nuo:	Gręžimo data iki:
Merkinės mstl., Varėnos r. sav.	07/17/2020	07/20/2020
Tyrimų rūšis:	**Lauko darbus atliko:**	**Gręžinio gylis:**
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	T.Kaveckas	3.00
Komentarai:	**Tikrino:**	**Data:**
	M.Šalaviejus	07/20/2020

Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais



Projektas:	Nuotekų šalinimo tinklai ir susisiekimo komunikacijos Merkinės mstl., Varėnos r. sav.		
Gręžinys:	Gr.15		
Užsakovas:	UAB „Inžinerinis projektavimas"	Koordinatė E:	511870
Vykdytojas:	UAB "Fugro Baltic"	Koordinatė N:	6002631
Sudarė:	D.Dragūnaitė	Abs. aukštis:	104.00 m
Data:	07/17/2020 Mastelis 1:30	Gręžinio padas:	3.00 m
Tyrimų rūšis:	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai		
Gręžimo metodas:	vibrokalamasis		

Darbus atliko:	Tyrimo vietos pavadinimas:	Gręžinio Nr.
UAB "Fugro Baltic"	Gr.17	Gr.17
Užsakovas:	**Objektas:**	**Koordinatės:**
UAB „Inžinerinis projektavimas"	Nuotekų šalinimo tinklai ir susisiekimo komunikacijos	E: 511959 N: 6002542
Gręžimo metodas:	**Abs. aukštis m.:** / **Mastelis:**	**Lapo Nr.:**
vibrokalamasis	102.70 m / 1:30	Page 1 of 1

Gylis, m	Vandens lygis, m	Abs. a., m	Sluoksnio storis, m	Gylis, m	Mėginys	Gruntų aprašymas	abs.a., m
-0							
			1.10			Technogeninis gruntas, tIV, smėlis, juosvas su organikos priemaiša, mažai drėgnas. 1 IGS	102
-1		101.60		1.10			
							101
-2			1.90			Smėlis, fIIIbl, rudas, nuo 2,0 m gylio geltonas, mažai drėgnas. 3e IGS	
							100
-3		99.70		3.00			

Gręžinio vietos aprašymas:	Gręžimo data nuo:	Gręžimo data iki:	
Merkinės mstl., Varėnos r. sav.	07/17/2020	07/20/2020	
Tyrimų rūšis:	**Lauko darbus atliko:**	**Gręžinio gylis:**	
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	T.Kaveckas	3.00	
Komentarai:	**Tikrino:**	**Data:**	
	M.Šalaviejus	07/20/2020	

VARĖNA

VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 000, faks. (8 310) 51 200, el. p. meras@varena.lt.

2025 m. gruodžio 18 d. Nr. 25SUT-21553-0002
Varėna

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: užsakovas Varėnos rajono savivaldybės administracija, statytojas UAB "Varėnos vandenys".

Atsižvelgdami į 2025-12-08 prašymą Nr. 25SUT-21553 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Šis sutikimas laikomas sutikimu įregistruoti statinius Nekilnojamojo turto registre.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus dešimtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 1102,09 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka, įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15,LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: 6-savivaldybe-cyro-s1023.pdf.

Varėnos rajono savivaldybės meras Algis Kašėta

Vyriausioji specialistė Roma Važgienė

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36532

Jonas Veigneris

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. sausio 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. rugpjūčio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19409

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36531

Jonas Veigneris

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. sausio 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. rugpjūčio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19410

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS VANDENYS“

Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 184626819. Žalioji g. 26, 65210 Varėna.
Tel. (0 310) 31 663, el. p. info@varenosvandenys.lt,

UAB „Inžinerinis projektavimas“ 2025-04-16 Nr. (1.8.) SD – 119
info@projektavimas.net į 2025-04-14 Nr. S2025-1256

Kopija:
Varėnos rajono savivaldybės administracijai
info@varena.lt

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO

Informuojame, kad pagal Jūsų 2025 m. balandžio 14 d. pateiktus derinti 8-is projektus, UAB „Varėnos vandenys“ derina 7-is iš jų:

1. Nuotekų šalinimo tinklų Stangės g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
2. Nuotekų šalinimo tinklų Daržų g. ir Mer-184v privažiavimo nuo Merkinės mstl., Daržų g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
3. Nuotekų šalinimo tinklų Tilto g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
4. Nuotekų šalinimo tinklų V. Sladkevičiaus g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
5. Nuotekų šalinimo tinklų Piliakalnio g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
6. Nuotekų šalinimo tinklų Bakšio g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas;
7. Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas.

Nederiname projekto „Nuotekų šalinimo tinklų Gardino g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas“. Prašome projektą pataisyti pagal žemiau pateiktas pastabas ir pateikti pakartotiniam derinimui:

1. Nuotekų siurblinė ir jos tvora negali būti projektuojama po funkcionuojančia elektros oro linija. Jeigu tvorą projektuojate po elektros oro linija, tai projekte reikia numatyti įžeminimus ir tarpus tvoroje pagal ESO reikalavimus.
2. Pataisyti išilginį profilį nuo ŠF1-32 iki ŠF1-35, kadangi žemiausia savitakinės nuotekų trasos vieta suprojektuota šulinyje ŠF1-35, o turėtų būti ŠF1-35A. Pagal tai patikslinti projektuojamos nuotekų siurblinės gylį.
3. Slėginio tinklo neprojektuokite ant suprojektuoto lietaus nuotekų tinklo. Slėginį tinklą projektuoti tarp esamo vandentiekio ir projektuojamos savitakinės buitinių nuotekų trasos.
4. Dėl perkeltos nuotekų siurblinės Projekte patikslinti Projektuojamų tinklų techninius rodiklius.
5. Dėl perkeltos nuotekų siurblinės Projekte patikslinti Sąnaudų ir kiekių žiniaraščius.

Direktorius Eimantas Kirkliauskas

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

Statytojas:	UAB „Varėnos vandenys“
Komplekso pavadinimas:	Nuotekų šalinimo tinklų Stangės g., Jagmino g., Tilto g., V. Sladkevičiaus g., Piliakalnio g., Gardino g., Bakšio g., A. Čyro g., Vilniaus g., Daržų g. ir privažiavime Mer-184v, privažiavime Mer-92v, Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas
Projekto pavadinimas:	Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas
Adresas:	Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav.
Statinio kategorija:	Nesudėtingas II grupės statinys
Statinio grupė:	Inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]
Projekto etapas:	Techninis darbo projektas
Komplekso žymuo:	SR2020-061/10-TDP

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
36532	Projekto vadovas		J. Veigneris
36531	Projekto dalies vadovas		J. Veigneris

Vilnius, 2025

Įm. kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64, 03202 Vilnius Tel.: +37065545655
El.paštas: info@projektavimas.net, Atsiskaitomoji sąskaita: LT 964010042400052000, Bankas: Luminor Bank, Banko kodas: 40100

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
EIL.NR.	ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPAI
1.	SR2020-061-TDP-LVN-PDSŽ	0	PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1
2.	SR2020-061/10-TDP-LVN-AR	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	1
3.	SR2020-061/10-TDP-LVN-TS	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	10
4.	SR2020-061/10-TDP-LVN-SŽ	0	SĄNAUDŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	2
5.			UAB “VARĖNOS VANDENYS” BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS NR. 970	3
6.			PROJEKTO VADOVO ATESTATAS	1
7.			PROJEKTO DALIES VADOVO ATESTATAS	1
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
EIL.NR.	ŽYMUO	LAIDA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAPAI
8.	SR2020-061/10-TDP-LVN-B-01	0	PLANAS SU BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS M1:500	1
9.	SR2020-061/10-TDP-LVN-B-02	0	BUITINIŲ NUOTEKŲ IŠILGINIS PROFILIS	3
10.	SR2020-061/10-TDP-LVN-B-03	0	ŠULINIŲ KOORDINATĖS	1
11.	SR2020-061/10-TDP-LVN-B-04	0	PLANAS SU BUITINIŲ NUOTEKŲ APSAUGOS ZONOMIS M1:500	1

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS			Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris		Projekto dalies sudėties žiniaraštis	LAIDA
36531	SPDV	J. Veigneris			0
LT	UAB „Varėnos vandenys“			SR2020-061/10-TDP-LVN-PDSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Rengiant vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalį vadovautis:
- UAB “Varėnos vandenys” buitinių nuotekų šalinimo tinklų projektavimo techninės sąlygos nr. 970.
- Topografine nuotrauka;
- STR 2.07.10:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai”.

Šioje projekto dalyje yra sprendžiamos paviršinių nuotekų lauko inžinerinės sistemos.
Projekto dalis parengta naudojantis šia programine įranga:
Microsoft Office 2016;
Zwsoft ZWCAD 2018.

Skaičiuotinis buitinių nuotekų debitas:

0,1 l/s; 0,5 m3/val; 4 m3/d (nuo 13 sklypų, vid gyventojų name 2,3 žmogaus).

Merkinės mstl. A. Čyro gatvėje projektuojami nauji, buitinių nuotekų tinklai d160-200.
Tinklų klojimo būdą (atvirą ar uždarą) pasirenka rangovas. Klojant atviru būdu naudojami PVC beslėgiai vamzdžiai, uždaru – slėginiai dvisluoksniai PE-RC vamzdžiai.
Projektuojami buitinių nuotekų tinklai gatvėje, šulinių dangčiai sunkaus tipo „plaukiojančius“ hermetiškus dangčius su ilgaamže keičiama tarpine, automatiniu fiksavimu. Dangčiai patenkantys ant šaligatvio ar žaliosios zonos tipo „plaukiojančius“ hermetiškus dangčius su ilgaamže keičiama tarpine, automatiniu fiksavimu apkrovai iki 12,5 t. Palei sklypus suprojektuotos atšakos sklypų buitinių nuotekų nuvedimui.
Buitinių nuotekų išvadų vietas tikslinti statybos darbų metu derinant su sklypų savininkais.
Rangovas statybos darbų metu turi nepažeisti esamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų. Statybos darbų metu, iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti (pridavimo) dienos, atsiradusius esamų tinklų pažeidimus ar sugadinimus Rangovas privalo sutvarkyti bei atstatyti dangas savo sąskaita arba atlyginti žalą atsiradusią dėl tinklų sugadinimo.Naujai įrengiems ir/ar rekonstruotiems buitinių nuotekų tinklams taikomas Darbų garantinis terminas vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnio nuostatomis. Rangovas garantinio laikotarpio metu privalo, Užsakovui ar UAB „ Varėnos vandenys“ pareikalavus, atlikti visus defektų ištaisymo darbus arba atlyginti žalą.

Projektuojamų tinklų techniniai rodikliai:
- D160mm L = 68 m;
- D200mm L = 256 m;
- Bendras nuotekų tinklo ilgis 324m.

Inžinerinių tinklų apsaugos zona – 2,5m nuo vamzdžio krašto į abi puses kai tinklas įgilintas iki 2,5 m, esant giliau – 5,0 m.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.	INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS			Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas		
36532	SPV	J. Veigneris		Aiškinamasis raštas		LAIDA
36531	SPDV	J. Veigneris				0
LT	UAB „Varėnos vandenys“			SR2020-061/10-TDP-LVN-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys, armatūra ir kita technologinė įranga turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visa išvardinta įranga turi būti nauja ir geros kokybės.
Kad būtų užtikrinta higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos ir kitus reikalavimus, projektuojami lauko nuotekų tinklai.
Prieš pradedant statybos darbus Rangovas turi parengti detalius mechanikos darbų projektus pagal Lietuvoje galiojančius reikalavimus.

1.1 Darbų kokybė

Visa technologinė įranga turi būti aukštos kokybės. Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai, turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.
Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.
Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi turėti gerus priėjimus. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai ir be didelių ardymų. Jeigu bandomojo paleidimo metu, Techninis prižiūrėtojas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai nedirba ar dirba nepatenkinamai, jie turi būti pakeisti kokybiškais.

1.2 Įrangos montavimas

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

1.3 Darbų sauga

Įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti Lietuvos Respublikos norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.
Įspėjantieji ženklai:
Šių ženklų dydis turi atitikti ISO ir Lietuvos Respublikos standartų reikalavimus ir turi būti mažiausiai A4 formato. Šie ženklai turi būti pagaminti iš korozijai atsparios medžiagos. Užrašai turi būti lietuvių kalba.
Įspėjančios lentelės spalva turi būti geltona, o tekstas juodas. Įspėjančiais ženklais turi būti sužymėta:
- kėlimo mechanizmai turi būti išbandyti ir markiruoti saugiu darbiniu apkrovimu;
- patalpos, kuriose yra gaisro pavojus turi būti sužymėtos ženklais, draudžiančiais rūkyti;
- įspėjamaisiais ženklais turi būti nurodytos pirmosios pagalbos vaistinėlių vietos, avarinių išėjimų vietos;
- durys ir koridoriai į darbo patalpas turi turėti įspėjamuosius ženklus, parodančius, kokias saugumo priemones privaloma dėvėti prieš įeinant į darbo patalpas.

Pavojingumo lygį rodančios spalvos. Vamzdžiai turi būti pažymėti standartinėmis spalvomis pagal transportuojamą medžiagą. Žymėjimų spalvos turi būti suderintos su Užsakovu ir atitikti Lietuvos standartus.

Intervalai tarp žymėjimų turi būti tarp 3 ir 5 metrų tiesiuose vamzdžių ruožuose, ant visų sklendžių, vamzdžių kirtimo per sieną vietose ir vietose kur prašo Užsakovas.

1.4 Apsauga nuo korozijos

Naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparūs korozijai. Šiame projekte lauko paviršinių nuotekų tinklai ir fasoninės dalys numatomos iš PP savitakinių ir PE-RC slėginių vamzdžių.
Visi sujungimo darbų defektai, rasti patikrinimo metu, turi būti išardyti ir permontuojami.

1.5 Kasimas, užpylimas ir sutankinimas vamzdyno teritorijoje

1.5.1. Tranšėjų kasimas

Tranšėjos ir duobės požeminiams vamzdynams, apžiūros šuliniams turi būti kasamos tokioje linijoje, tokio nuolydžio ir gilumo, kaip nurodyta brėžiniuose.
Prieš pradėdamas kasti tranšėjas, Rangovas turi tiksliai pažymėti vamzdynų trasą ir patikrinti natūralų žemės lygį visoje vamzdynų trasoje.
Tranšėjos turi būti kasamos iki tokio gylio, kad būtų galima minimaliai užpilti vamzdžius. Užpylimo gylis turi būti matuojamas nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus.
Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Iškastose tranšėjose turi tilpti vamzdžiai ir jų pagrindai ir, kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimui klojinius.
Ten, kur nėra vietos plačiam kasimui, tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriūvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir įtvirtinimus (ST 300026902.300.20.01:2013).
Jei, norint iškasti tranšėjas, reikia išardyti kelių paviršius ir kelkraščius, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas.
Visi minėti bitumuoti 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 lygį ir būtų lygus.
Tranšėjos dugnas turi būti užpildytas mažiausiai 100-150 mm sutankinto smėlio sluoksniu arba kaip nurodyta vamzdžių gamintojų rekomendacijose, brėžiniuose.
Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybvietę nesuvežamos visos vamzdynui reikalingos medžiagos. Iškastos tranšėjos dugne esančios netinkamos medžiagos turi būti pakeistos sutankinimui skirtu smėliu. Toks pakeitimas turi būti vykdomas horizontaliais sluoksniais ne storesniais kaip 150 mm. Kiekvienas toks sluoksnis turi būti kruopščiai sutankinamas mechaniniais plūktuvais.

1.5.2 Tranšėjų užpylimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Užsakovo įgaliotas asmuo apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius.
Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų 200 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.
Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų pusių. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 200 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau nei 95 % tankio. Pradinis užpylimas galimas tik smėliu. Pilama ir iš šonų 200 mm sluoksniais, sutankinant.
Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais nei 300 mm sluoksniais. Sunkių pluktuvų 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 kaip 200 mm.
Tankinama ne mažesniais kaip 10-15 m tarpais.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokiu būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti įrengtas taip, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų įrengtos duobės.

1.5.3 Užpylimo medžiaga

1. Bendras užpylimas

Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuliuota ir reikiamai susmulkinta, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas, joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienų, o jų didžiausias skersmuo neturi viršyti 75 mm.

2.Užpylimas kur važiuoja transporto priemonės ar kur yra kitokia danga

Kelių, gatvių, šaligatvių ir pan. dangų paviršius vėl turi būti atstatytas, išlaikant pirminį gylį.

3.Pirminis užpylimas

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti geras, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, maks. 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). Pilama 200 mm sluoksniais, aplink sutankinant.

Jeigu vietoje esantis gruntas yra netinkamas užpylimui, tai turi būti atvežtas reikalavimus atitinkantis gruntas.

1.5.4 Vamzdžių pagrindas

Pagrindas vamzdžiams turi būti iš granuliuotos medžiagos ar tolygus grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm ir tankinimo frakcijai neviršijant 0,15. Pagrindo medžiaga turi būti ne mažiau negu 100-150 mm žemiau vamzdžių apačios, kaip nurodyta vamzdžių gamintojų rekomendacijose. Įrengiant pagrindus, kiekvienu konkrečiu atveju būtina įvertinti inžinerinius geologinius tyrinėjimus.

1.5.5 Tankinimas

Grunto sutankinimo bandymai atliekami pagal LST CEN ISO/TS 17892-2:2005/AC:2006 reikalavimus. Tankinimas išreiškiamas procentais ir visada grindžiamas optimaliu sauso grunto tankumu. Prieš sutankinimą, medžiagos sluoksniuose turi būti vienodo drėgnumo, todėl Rangovui gali tekti sluoksnių medžiagą drėkinti. Jei Rangovo atliktas sutankinimas neatitinka šių reikalavimų, Rangovas savo sąskaita iškasa pirminę užpylimo medžiagą, išima vamzdžius ir vėl viską sumontuoja iš naujo.

1.6 Vandens pašalinimas

Per visą Darbų laikotarpį iškasos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas atlieka visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį, ir tvarko bei šalina tokį vandenį Inžinieriaus patvirtintu būdu. Rangovas parūpina visus įrengimus, įrangą, mašinas, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingus šiam tikslui, ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Rangovo nurodytus įkainius. Rangovas atkreipia ypatingą dėmesį į darbus, atliekamus greta paviršiaus vandens telkinių, kur gali būti reikalingos specialios vandens šalinimo procedūros. Inžinieriui patvirtinus statybos metodą, tokius darbus Rangovas atlieka savo sąskaita, stengdamasis nepažeisti esamų statinių ir vandens telkinių.

Rangovas numato visų nuotėkų srautų, kuriems daro įtaką statybos darbai, tvarkymą. Nuotėkos neturi tekėti į vamzdžių tranšėją ar užtvindyti žemės paviršiaus. Nuotėkų srautams tvarkyti turi būti atgabenti laikinieji reikiamos galios siurbliai.

2.VAMZDYNAI

2.1 PE vamzdžiai

Išoriniai geriamojo vandentiekio tinklai projektuojami iš slėginių PE100, PN10, nuo DN 25 iki DN 630 polietileninių vamzdžių. Techniniai reikalavimai pagal LST EN 12201-2.

Jei nenurodyta kitaip, vamzdžiai ir armatūra turi būti tinkami minimaliam PN10 darbiniam slėgiui.
Polietileninių vamzdžių techninės charakteristikos: medžiagos tankis – 951 kg/m3, elastingumo modulis 1200 Mpa, šiluminio plėtimosi koeficientas $1,3x10^{-4}$ (kp), šiluminis laidumas – 0,38 W/(m K).
Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūriniu suvirinimu, kompresiniais fitingais, elektrinio lydomojo jungimo būdu ar mechaninėmis jungtimis. Jungiant suvirinimu ir elektriniu sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų.
Su plieniniais vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama įsriegtais adapteriais ar flanšais.
Min. lenkimo spindulys turi atitikti 3.3 lentelės reikšmes.

1 lentelė. PE vamzdžio minimalus lenkimo spindulys

Medžiaga	Min. spindulys (x išorinio skersmens)
PE 100 (esant temperatūrai 20 °C)	25

Vamzdžiai, skirti geriamam vandeniui atgabenti į vietą, turi būti laikomi ant medinių ar panašių padėklų, su vamzdžių galams uždengti skirtais dangčiais, kad nepatektų šiukšlės ir parazitai.

2.2 PE-RC vamzdžiai

Klojant tinklus alternatyviais metodais (pvz. klojant vamzdžius be smėlio pakloto arba kryptinio gręžimo būdu) vamzdynai projektuojami iš specialių homogeniškų dvisluoksnių PE100-RC US Visio vamzdžių.
Dvisluoksniai US Visio slėgio vamzdžiai atitinka LST EN 12201-2 standarto reikalavimus. Vamzdžiai taip pat turi atitikti PAS 1075 standarto 2 tipo reikalavimus, kuris užtikrina minimalius padidinto atsparumo vamzdžių reikalavimus, bei atitikti EN 12007 standarto reikalavimus. VISIO dviejų sluoksnių vamzdis pasižymi papildoma gabenimo ir tiesimo metu matomų pažeidimų atpažinimo savybe, bei galimybė patikrinti ar kokybiškai suvirintos vamzdžio siūlės. Vamzdžių gamintojas turi būti sertifikuotas PE100-RC vamzdžio gamybai pagal PAS 1075 standartą ir turėti DIN Certco sertifikatą.
PE100-RC dvisluoksnį vamzdį sudaro du sluoksniai, pagaminti iš naujos kartos plastiko klasės PE100-RC (atsparumas išorinio paviršiaus pažeidimams, taškinėms apkrovoms ir atsparumas vidiniams plyšimams), sluoksniai tarpusavyje sujungti molekuliniu būdu ir yra mechaniškai neatskiriami. Išorinis vamzdžio sluoksnis, sudaro 10% vamzdžio sienelės storio pagal EN 12007 standarto reikalavimus ir yra mėlynos spalvos vandentiekiui arba rudos spalvos slėginei kanalizacijai. Vidinis vamzdžio sluoksnis yra juodos spalvos. Vamzdžiai, kurių skersmuo yra 25-40mm, gaminami kaip viensluoksniai iš PE100-RC medžiagos vienos spalvos. Vamzdžių sistema yra gaminama plačiame skersmenų diapazone – nuo 20mm iki 630mm. Dvisluoksnio vamzdžio matmenys, slėgio parametrai ir SDR yra tokie patys, kaip ir standartinio PE100 polietileno vamzdžio.

Informacija apie medžiagą:

Medžiagos tipas ir paskirtis	PE100-RC dvisluoksnių slėgio vamzdžių sistema vandens ir nuotekų tiekimui
Medžiagos techninės charakteristikos:	PE100-RC – atspari įtrūkiams (Resistance to Crack)
Skersmuo mm	d 32-630mm (SDR 17; PN10), d 25-630mm (SDR 11; PN16)
Matmenys (ilgis), m	Vamzdžio ilgis (d90-400mm) - 12m arba 13,4m. Vamzdžio ilgis (d25-110mm) – ritiniuose po 50m arba 100m;
Tankis kg/m3	PE100-RC 956.0-962,0kg/m3 pagal ISO 1183
Elastingumo modulis	PE100-RC 1000Mpa pagal ISO 527-2
Minkštėjimo temperatūra	PE100-RC 124*C
Atsparumas tempimui	PE100-RC 23-25Mpa pagal ISO 527-2
Sujungimo tipas	Suvirinimas sandūriniu būdu, elektromoviniu būdu, mechaninis sujungimas,

Standartas	LST EN 12201-2, PAS 1075 Tipas 2
Kitos savybės:	Montavimas betranšėjiniu metodu. Būtini produkto bandymai: Įpjovos testas (Notch Test) > 8760 h FNCT (pilnas įpjovos valkšnumo testas) > 8760h Rutulio testas (taškinės apkrovos testas) > 8760h Patvirtinta Atitikties sertifikatu PAS 1075
Gyvavimo laikas, metai:	≥100 (prie 10 bar, +20 C°)

2.3 PVC vamzdžiai

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių daugiasluoksnių lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC).
Visi PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido daugiasluoksniai PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus.
PVC lauko kanalizacijos vamzdžių techniniai duomenys:

- Žaliavos tankis – 1410 kg /m³,
- Tariamasis vamzdžio sienelės tankis ~ 1000 Kg/m^3,
- elastingumo modulis – 3000 MPa,
- šiluminė talpa – 1,0 J/g C.

Vamzdžiai yra atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiais žiedais. Naudojami "N" klasės PVC vamzdžiai. Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą.

3. VAMZDYNŲ MONTAVIMAS

3.1 Bendrieji reikalavimai

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir jų priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.
Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai.
Visi perėjimai į mažesnį skersmenį turi būti atlikti naudojant atskirą armatūrą arba gamyklinius ruošinius.
Sienų kirtimo vietose plastmasiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti protarpiniai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelę vamzdžio skersmens.

3.2 PVC savitakinių vamzdžių montavimas

PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Movoje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad vamzdžių vidus būtų apsaugotas nuo užteršimo, suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais.

3.3 PE vamzdžių montavimas

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.

Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Naudojama sulydimo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.
Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamųjų detalių, pagamintų „namų sąlygomis“ arba skirtų kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).
Ties visais slėginių linijų posūkiais turi būti įrengtos atramos. Atramos įrengiamos nuo nesujudinto grunto iki fasoninės dalies, kuriai paremti skirta atrama. Tarp vamzdžio fasoninės dalies ir betono dedama bituminė nominalaus 3 mm storio tarpinė.

4. VAMZDYNŲ KLOJIMAS

4.1 Bendrieji reikalavimai

Vamzdynai turi būti klojami pagal šiuos žemiau nurodytus standartus:
- Neslėginiai vamzdžiai – LST EN 1610, STR 2.07.01:2003;
- Slėginiai vamzdžiai – LST EN 805, STR 2.07.01:2003.

Šioje specifikacijoje nurodomi bendrieji reikalavimai, taikomi vamzdyno ir papildomos įrangos projektavimui, gamybai ir montavimui.
Brėžiniuose nurodyti visi pagrindinių vamzdynų skersmenys. Šių skersmenų mažinti negalima.
Vamzdžiai turi būti sumontuoti taip, kad nesusidarytų oro kamščiai.
Šuliniuose ir kamerose vamzdžiai montuojami taip, kad būtų užtikrintas maksimalus priėjimas.
Turi būti palikta pakankamai erdvės aptarnavimui. Nemechaniniai jungimai turi būti įtvirtinti.
Rangovas turi užtikrinti, kad vamzdžiai neturėtų vidinių pažeidimų. Visi paslėpti ir nupjauti galai Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

4.2 PVC vamzdynų klojimas ir kontrolė

Vamzdynai klojami tranšėjoje, prieš tai supilant 10cm smėlinio grunto pasluoksnį ir jį sutankinant.
Smėlio pagrindo galima neįrengti jei natūralų pagrindą sudaro sausos, birios medžiagos (smėlis, žvyras-smėlis, priesmėlis, priemolis). Tokiu atveju išlyginamas natūralus gruntas, jame negali būti didesniu nei 20mm dydžio dalelių, ir vamzdžiai klojami ant jo.
Pagrindinis principas, kurio reikėtų laikytis užpilant tranšėjas yra tas, kad lankstus vamzdis turi turėti pakankamą atramą iš šonų, apsaugančią nuo apkrovų iš viršaus. Todėl užpildas iš kiekvienos vamzdžių pusės 15-20cm gylio sluoksniuose neturi būti vykdomas tol, kol virš vamzdžio nebus bent 30cm užpylimo.
Vamzdžiai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo.
Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinį movos apskritimo tarpelį.
Tarp kontrolinių šulinių tiesūs tarpai tikrinami veidrodžiu “prasišvietimui” prieš ir po tranšėjos užpylimo.
Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ±5mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ±10mm.
Plastmasiniai beslėgiai vamzdžiai jungiami movomis, kuriose įstatyti ir pritvirtinti guminiai sandarinimo žiedai.

4.3 PE vamzdžių klojimas

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.
Tvirtai sulydytomis jungtimis ilgi vamzdynai gali būti sujungiami ant žemės paviršiaus, o po to klojami į tranšėją su 10 cm smėlio pasluoksniu.
Naudojama sulydimo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

5. VAMZDYNŲ BANDYMAS IR VALYMAS

5.1 Bendrieji reikalavimai

Montavimo metu ir po jo Rangovas privalo imtis visų reikiamų priemonių, tarp jų ir aprūpinimo kaiščiais, kur reikalinga, kad vamzdynas būtų apsaugotas nuo užteršimo atliekomis. Prieš pradedant vamzdyno bandymus Rangovas privalo patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas.
Rangovas turi pateikti visą reikiamą įrangą ir įrengimus, kurie gali būti reikalingi vamzdynų išbandymui nurodytais slėgiais. Rangovas atsako už aprūpinimą vandeniu bandymams ir panaudoto vandens išleidimą, kaip numatyta sutartyje.
Jei kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.
Prieš sujungiant iš vamzdžio vidaus išvalomi visi nešvarumai. Prieš atliekant vamzdžių atkarpos bandymus vamzdyno vidus išvalomas, kad neliktų jokių pašalinių medžiagų.
Draudžiama užpilti paklotus inžinerinius tinklus neatlikus inžinerinių geodezinių nuotraukų ir TV apžiūros.

5.2 Neslėginių vamzdynų tinklo bandymas

Neslėginiai vamzdžiai turi būti išbandomi sandarumui du kartus:
- pirmą kartą – iki užpylimo;
- antrą kartą – po užpylimo.

Neužpylus gruntu vamzdynų sandarumas tikrinamas apžiūrint vizualiai sandūras ir po to užpylus vamzdynus tarpais tarp gretimų šulinių.
Tikrinamas vamzdynų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą – jei tai išleistuvas iš pastato, 30 minučių laikotarpyje. Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm.

5.4 TV diagnostika

Baigus darbus turi būti atlikta TV diagnostika.
Televizinė vamzdynų diagnostika – tai vamzdyno apžiūra iš vidaus ir jo būklės įvertinimas naudojant pačią pažangiausią robotizuotą įrangą. Vamzdžių defektai įvertinami naudojant lazerinį spindulį. Patikros ataskaita, kartu su skaitmeninėmis spalvotomis nuotraukomis, vamzdyno linijos grafine schema, procentiniais ir vertikalaus profilio grafikais, vaizdo medžiaga. Taip pat ir spausdintas ataskaitos protokolas.

6. POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Pagal EN 4067
Lentelės pagrindas nuotekoms yra žalios spalvos, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).
Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes.
Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.
Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.
Plastikinis kaištis paslepia (uždengia) tvirtinimo elementą.

Lentelių tipai:

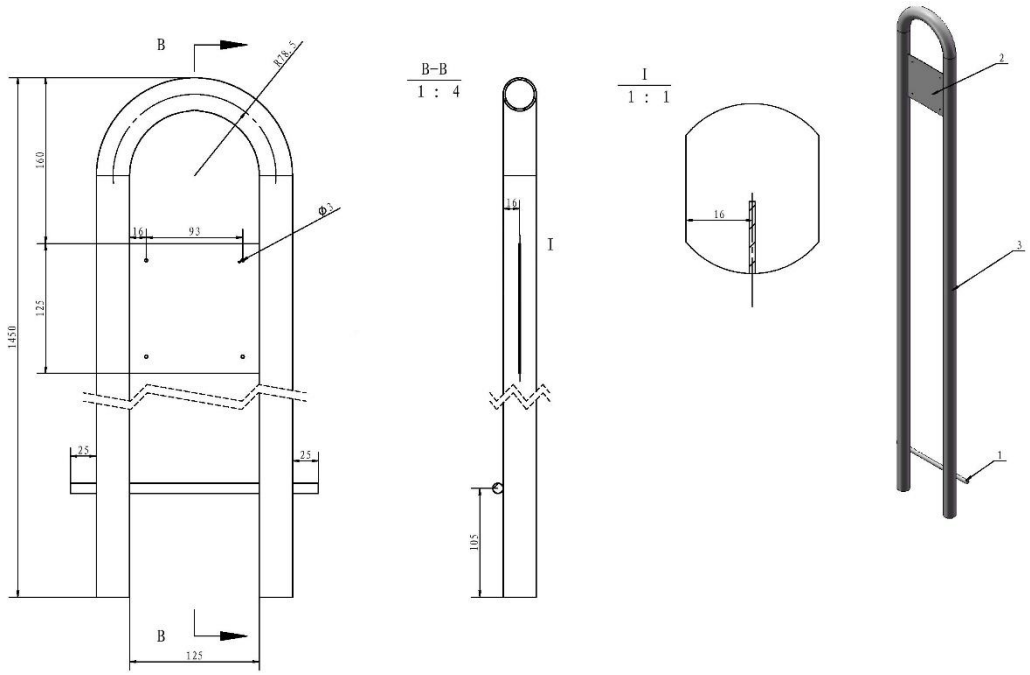
Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm atitinka EN 4067. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametrų ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui.



Komunikacijų ženklų stovai

- Pagamintas iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras d=32mm;
- Minimalus sienelių storis 2.9mm;
- Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš plieno storis min 1.5mm. Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm. Tvirtinimo lentelė yra privirinta prie stovų;
- Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) privirinta armatūra min 10mm diametro;
- Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti;

Po to visas komunikacinių



7. ŠULINIAI

Projekte numatyti gelžbetoniniai apvalus šuliniai.

7.1 G/b šuliniai

G/b šuliniai vykdomi pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius alb. LKL. Šulinių g/b elementams naudojamas betonas turi būti:

- pagal atsparumą spaudimui - klasės C35/45,
- pagal atsparumą šalčiui-markės F100,
- pagal vandens nepralaidumo - markės W8.

Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Drėgnuose gruntuose (gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta betoninių/gelžbetoninių šulinių/kamerų dugno ir sienų hidroizoliacija.

Nusileidimui į betoninį / gelžbetoninį šulinį /kamerą įrengiamos lipynės iš cinkuoto S400 klasės armatūrinio plieno Ø16–18 mm skersmens. Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Metalinės

lipynės turi būti padengiamos antikoroziniais dažais. Jų žingsnis – 30 cm. Lipynės įstatomos į žieduose iškirstas skyles arba tarp žiedų sujungimų.
Latakai šuliniuose įrengiami iki vamzdžio vidurio iš monolitinio B15 klasės betono. Latakas betonuojamas pagal specialius šablonus užglaistant latako paviršių cemento skiediniu ir užgeležinant.
Buitinių nuotekų šulinėlių latakai turi būti aptakios formos ir padaryti iš B12.5 klasės betono.
Šulinių ir landų gelžbetoninius elementus montuoti panaudojant B 6/7,5 markės cementinio skiedinio 10 mm storio sluoksnį.
Spaudiminio vamzdyno tinklų posūkių vietose turi būti įrengiamos betoninės atramos. Techniniai reikalavimai pagal seriją 4.901 -7, alb. 1. Betonas atramoms po sklendėmis. Techniniai reikalavimai pagal atsparumą spaudimui turi atitikti klasę C12.5.

7.2 Plastikiniai šuliniai

Ø425 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Šulinių dugnai yra su integruotomis specialios konstrukcijos movomis, kurios leidžia pasukti nuotėkų vamzdį 7,5 laipsnio kampu visomis kryptimis. Vidinis šulinio diametras D 425mm; išorinis D 476mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m2.
Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.
Plastikinio šulinio DN425 konstrukcija susideda iš penkių pagrindinių elementų:

- šulinio dugno su išformuotais hidrauliniam pralaidumui kanalais, vadinamas kinete,
- ID425/OD476 gofruoto vamzdžio, kuris yra šulinių šachta,
- šulinio dangtis, plaukiojantis arba su papildomu atraminiu žiedu.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai arba plastikiniai, atlaikantys 1,5 - 25 tonų apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.
Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.
Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje, sunkiojo transporto zonoje (apkrovos klasė D400, 40 tonų), didžiausias leistinas gruntinio vandens lygis 5 m nuo šulinio dugno.
Sumontuotas šulinys atitinka visus galiojančius standarto LST EN 476saugos reikalavimus. Visos DN425 šulinio sudedamosios dalys atitinka standarto LST EN 13598-2 reikalavimus, šulinys yra tinkamas įrengti sunkaus transporto zonose ir giliai po žeme.
Ø315 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PVC vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Vidinis skersmuo 315mm, išorinis skersmuo 355mm, gofruotos šachtos sienelės storis s = 20 mm, žiedinis stipris SN4 –4kN/m2. Šulinių dugnai turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu suformuotais latakais.
Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai atlaikantys 25 t apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.
Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.
Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje.
Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598-2 standarto reikalavimus, tam pateikiamos tai patvirtinančios gamintojo atitikties deklaracijos.

7.3 Šulinių dangčiai

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Šulinių liukų dangtis ir rėmas pagamintas iš kalaus ketaus.
Liukų apkrovos klasė – D400, šaligatvių ir žaliojoje zonoje – B125.
Rėmas su liuku sujungtas lankstu.
Lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo.
Rėmas su amortizuojančiu įdėklu, atsparus transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą.
Turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą su nestandartiniu raktu.
Liuko ženklinimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė.
Dangčio užrašas ir logotipas turi būti derinamas su UAB “Varėnos vandenys” darbuotoju.
Gaminys turi būti pagal LST EN 124 Standarto reikalavimus ir turėti patvirtintą sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos.
Liukai važiuojamojoje kelio dalyje sunkūs, įstatomi “plaukiojančio” tipo.
Esamų šulinių dangčiai, patenkantys į projektavimo darbų ribas, turi būti pakeliami iki projektinio dangų aukščio.

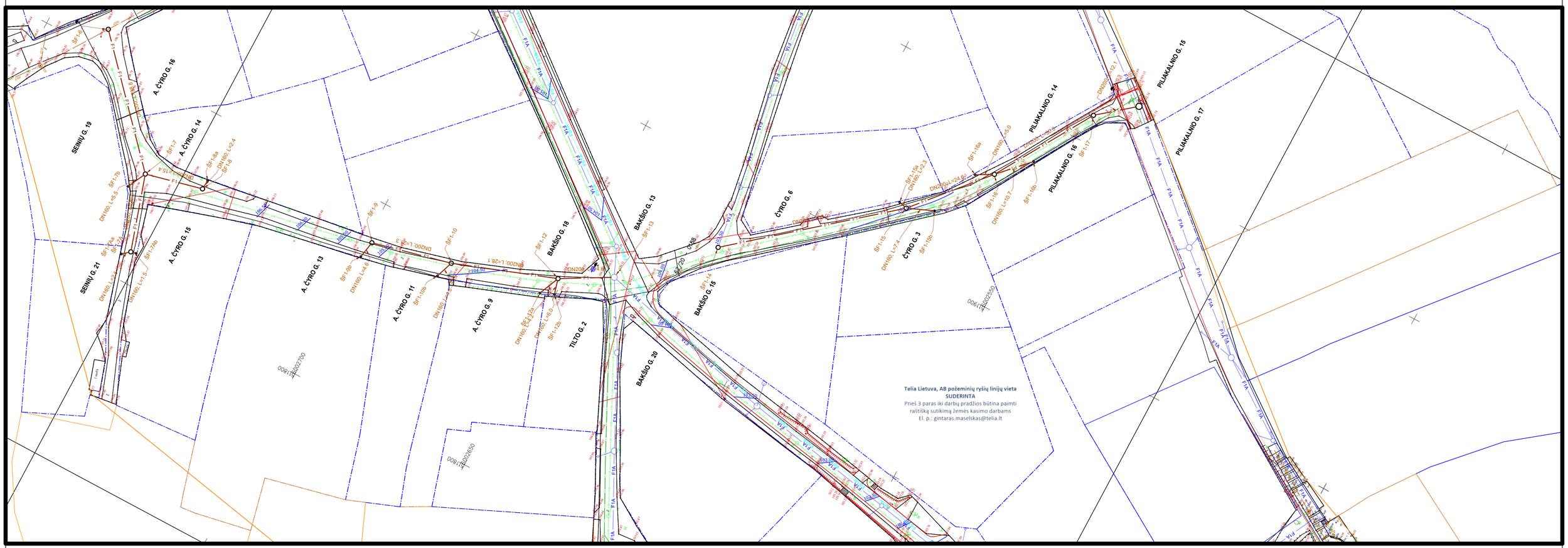
SĄNAUDŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuorodos į TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	BUITINĖS NUOTEKOS F1				
1.	Savitakiniai nuotekų PVC SN8/ PE100-RC DN200 mm vamzdžiai ir jų paklojimas (įskaitant visas fasonines ir sujungimo dalis, vamzdyno vidaus apžiūrą darant vaizdo įrašą, smėlio pagrindą po vamzdžiu)	TS 2	m	256	
2.	Savitakiniai nuotekų PVC SN8/ PE100-RC DN160 mm vamzdžiai ir jų paklojimas (įskaitant visas fasonines ir sujungimo dalis, vamzdyno vidaus apžiūrą darant vaizdo įrašą, smėlio pagrindą po vamzdžiu)	TS 2	m	68	
3.	Apvalūs surenkami gelžbetoniniai DN1000 mm kanalizacijos šuliniai iki 3,0m ir jų įrengimas (su protarpinėmis, kalaus ketaus 40t/12,5t apkrovos dangčiais ir betonu latakų formatimui, kritimo stovais (**esant didesniam kaip 0,3 m kritimui**), šulinių žymėjimo ženklais)	TS 7	kompl.	11	
4.	Plastikinis DN315 mm apžiūros šulinėlis ir jo įrengimas (su išoriniu kritimo stovu, protarpinėmis, ketiniais 40t/12,5t apkrovos dangčiais, šulinių žymėjimo ženklais, fasoninėmis ir sujungimo detalėmis)	TS 7	kompl.	13	
	KITI DARBAI				
1.	Vamzdžių sistemos vidaus apžiūra televizine diagnostine aparatūra, darant vaizdo įrašą, nuolydžio patikrinimas ir jo grafiko sudarymas	TS 5	kompl.	1	
2.	Vamzdžių sistemos praplovimas, išbandymas	TS 5	kompl.	1	
3.	Žemės darbai: Iškasimas Užkasimas Išvežimas	TS	m3	~1500 ~1300 ~200	
4.	Prisijungimas prie esamų tinklų	TS	vnt.	1	
	PASTABOS				
1.	Nevažiuojamai daliai skirtas „lengvo“ tipo ketinis dangtis. Važiuojamai daliai skirtas “sunkaus” tipo kalaus ketaus ketinis dangtis				
2.	Šulinių gylius būtina patikslinti darbų metu				
3.	Išardytos esamos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį				
4.	Darbų metu atradus gruntinį vandenį būtina pašalinti				

PASTABOS:

1. Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyti gaminių bei įrenginių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir, suderinus su statytoju bei projektuotoju, gali būti pakeisti analogiška ne prastesnės kokybės bei techninių parametrų kitų gamintojų produkcija.
2. Pateikiamas orientacinis sąnaudų žiniaraštis Rangovas pats turi pasitikrinti kiekius.

3. Esamų tinklų vietas, jų įgilinimus tikslinti darbų vykdymo eigoje, esant reikalui pakoreguoti projektuojamų tinklų gylius, tarp esamų ir projektuojamų tinklų turi būti išlaikomi norminiai atstumai (str. 2.03.02:2005).
4. Vamzdžiai ir medžiagos gali būti naudojami įvairių Europos Sąjungos valstybių narių, valstybių, pasirašiusių ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijos firmų, pateikiančių dokumentus ir techninę informaciją apie produkto paskirtį bei naudojimo ypatybes, kurių produkcija paženklinta „CE“ ženklu ir (arba) kitais Vyriausybės įgaliotų institucijų nustatytais ženklais. Ir jų techninės charakteristikos yra ne blogesnės negu nurodytų medžiagų žiniaraščiuose.



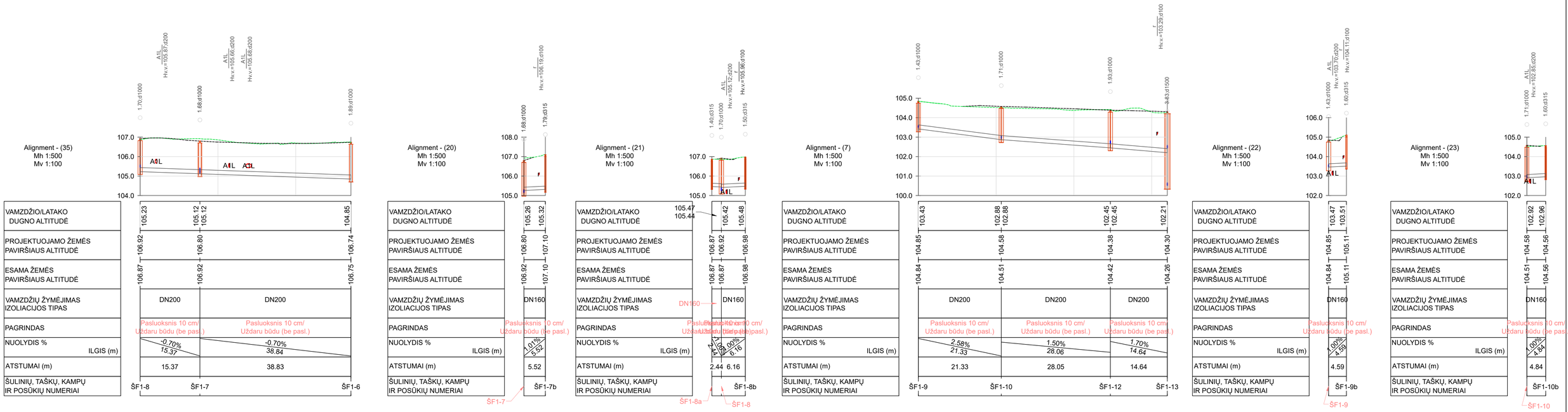
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBOS
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
- ELEKTROS KABELIS 10,0 kV
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV ORO LINIJA
- RYŠIO KABELIS
- V — VANDENTIEKIS
- F — BUITINĖ NUOTEKYNĖ
- FS — SPAUDIMINIS NUOTAKYNAS
- F1 — PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1 — PROJEKTUOJAMI SPAUDIMINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- L1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- F1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS SPAUDIMINIS NUOTEKŲ TINKLAS

PASTABOS:

1. Prieš pradedant darbus, esamų tinklų trąsai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti iškviesti suinteresuotų bendrovių atstovus;
2. Vykdant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0 m, atlikti atramų išramstymą;
3. Kertamų požeminių komunikacijų vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu;
4. Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu turi būti išramstomos;
5. Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.
6. Buitinių nuotekų išvadų vietas tiksliniti statybos darbų metu derinant su sklypų savininkais.

0	2025	-					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,				Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas		
36532	SPV	J. Veigneris	2025		Dokumento pavadinimas: Planas su buitinių nuotekų tinklais M1:500 (A. ČYRO G.)		Laida 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"				Dokumento žymuo: SR2020-061/10-TDP-LVN-B-1	Lapas 1	Lapų 1



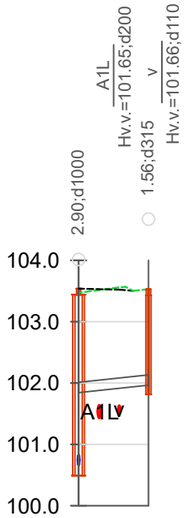
PASTABOS:
1. Atstumai ir altitudės pateiktos metrais.
2. Kertamų komunikacijų altitudes ir vietą būtina papildomai tikslinti darbų vykdymo metu.
3. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės šaligatvio danga, 50-70 mm virš žalios vejos gyv. kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
4. Esant didesniam kaip 0,3 m kritimui būtina įrengti kritimo stovus.

0	2025	-			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas	Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas
36532	SPV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas	Buitinių nuotekų išilginiai profiliai
36531	SPDV	J. Veigneris	2025		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"			Dokumento žymuo: SR2020-061/10-TDP-LVN-B-02	Laida: 0; Lapas: 1; Lapų: 3

PASTABOS:
1. Atstumai ir altitudės pateiktos metrais.
2. Kertamų komunikacijų altitudes ir vietą būtina papildomai tikslinti darbų vykdymo metu.
3. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės šaligatvio danga, 50-70 mm virš žalios vejos gyv. kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
4. Esant didesniam kaip 0,3 m kritimui būtina įrengti kritimo stovus.

0	2025	-			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas	Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas
36532	SPV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas	Buitinių nuotekų išilginiai profiliai
36531	SPDV	J. Veigneris	2025		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"			Dokumento žymuo: SR2020-061/10-TDP-LVN-B-02	Laida: 0; Lapas: 2; Lapų: 3

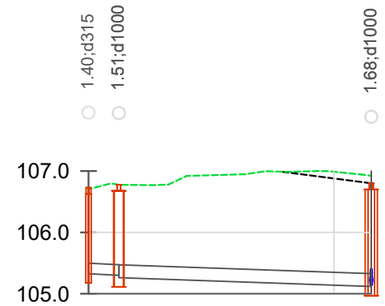
Alignment - (26)
Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	101.85	101.97	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	103.54	103.53	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	103.47	103.53	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	DN160		
PAGRINDAS	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)		
NUOLYDIS % ILGIS (m)	2.12% 5.70		
ATSTUMAI (m)	5.70		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-14b		

ŠF1-14

Alignment - (44)
Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.33 105.31	105.27	105.12	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.73	106.78	106.80	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.73	106.78	106.92	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	DN160	DN200		
PAGRINDAS	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)	Pasluoksnis 10 cm/ Uždaru būdu (be pasl.)		
NUOLYDIS % ILGIS (m)	2.47	1.00%	0.70% 20.58	
ATSTUMAI (m)	2.47	20.58		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-7Aa	ŠF1-7A	ŠF1-7	

PASTABOS:
1. Atstumai ir altitudės pateiktos metrais.
2. Kertamų komunikacijų altitudes ir vietą būtina papildomai tikslinti darbų vykdymo metu.
3. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės šaligatvio danga, 50-70 mm virš žalios vejos gyv. kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
4. Esant didesniam kaip 0,3 m kritimui būtina įrengti kritimo stovus.

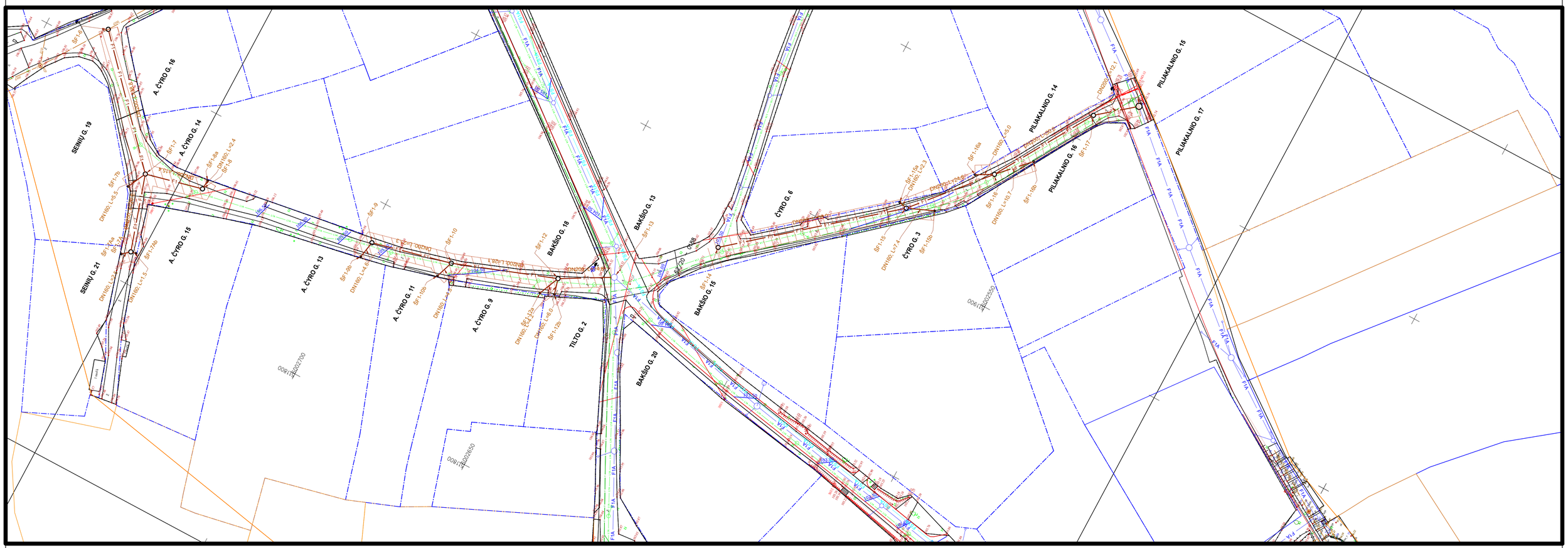
0	2025	-			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas: Buitinių nuotekų išilginiai profiliai	Laida 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"			Dokumento žymuo: SR2020-061/10-TDP-LVN-B-02	Lapas 3 / Lapų 3

Šulinių duomenų lentelė		
Šulinio Nr.	X koordinatė	Y koordinatė
AŠF1-1	511964.94	6002539.20
ŠF1-6	511856.08	6002785.09
ŠF1-7	511827.46	6002758.84
ŠF1-7A	511807.85	6002752.62
ŠF1-7Aa	511806.22	6002754.48
ŠF1-7b	511822.50	6002761.26
ŠF1-Ab	511808.12	6002751.26
ŠF1-8	511831.08	6002743.91
ŠF1-8a	511833.51	6002743.72
ŠF1-9	511839.52	6002698.44
ŠF1-9b	511835.01	6002699.27
ŠF1-10	511844.58	6002677.72
ŠF1-10b	511840.01	6002679.33
ŠF1-12	511854.14	6002651.35

Šulinių duomenų lentelė		
Šulinio Nr.	X koordinatė	Y koordinatė
ŠF1-12a	511848.61	6002653.72
ŠF1-12b	511850.07	6002650.23
ŠF1-13	511861.35	6002638.61
ŠF1-14	511880.95	6002618.45
ŠF1-14b	511875.37	6002617.28
ŠF1-15	511913.04	6002580.11
ŠF1-15a	511913.57	6002582.32
ŠF1-15b	511915.90	6002573.30
ŠF1-16	511931.62	6002564.03
ŠF1-16a	511929.14	6002568.40
ŠF1-16b	511939.34	6002556.62
ŠF1-17	511957.30	6002548.55

0	2025	-			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas	Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas
36532	SPV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas	Šulinių koordinatės
36531	SPDV	J. Veigneris	2025		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	UAB "VARĖNOS VANDENYS"		Dokumento žymuo	SR2020-061/10-TDP-LVN-B-03

Laida	Lapas	Lapų
0	1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBOS
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
- ELEKTROS KABELIS 10,0 kV
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV ORO LINIJA
- RYŠIO KABELIS
- V — VANDENTIEKIS
- F — BUITINĖ NUOTEKYNĖ
- FS — SPAUDIMINIS NUOTAKYNAS
- F1 — PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1 — PROJEKTUOJAMI SPAUDIMINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- L1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- F1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS SPAUDIMINIS NUOTEKŲ TINKLAS

PROJEKTUOJAMŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA 2,50 M Į ABI PUSES NUO VAMZDŽIO AŠIES KAI GYLIS 2,50M, O KAI GYLIS DAUGIAU KAIP 2,50M APSAUGOS ZONA YRA 5,00 M ĮABI PUSES NUO VAMZDŽIO AŠIES.

PASTABOS:

1. Prieš pradedant darbus, esamų tinklų trąsai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti iškviesti suinteresuotų bendrovių atstovus;
2. Vykdant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0 m, atlikti atramų išramstymą;
3. Kertamų požeminių komunikacijų vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu;
4. Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu turi būti išramstomos;
5. Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žolė.
6. Buitinių nuotekų išvadų vietas tikslinti statybos darbų metu derinant su sklypų savininkais.

0	2025	-				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,				Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris	2025		Dokumento pavadinimas: Planas su buitinių nuotekų apsaugos zonomis M1:500 (A. ČYRO G.)	Laida 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"				Dokumento žymuo: SR2020-061/10-TDP-LVN-B-4	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,

TVIRTINU
Direktorius
.....
Eimantas Kirkliauskas

BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

2020-09-22 Nr. 970
Varėna

OBJEKTAS: Susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų (nuotekų) Merkinės mstl. statinio projektų parengimas.
UŽSAKOVAS: Varėnos rajono savivaldybės administracija.
PROJEKTUOTOJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis 2006 m. liepos 13 d. Nr. X-764 „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“, 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“, 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, „Varėnos rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir plėtros specialusis planas“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.
2. Neprojektuoti statinių ir pastatų vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų bei įrenginių apsaugos zonose, reglamentuojamose Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme Nr. XIII-2166.
3. Esami vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklai, kurių apsaugos zonose projektuojami pastatai ir kuriems statybos ir eksploatacijos metu yra pažeidimo grėsmė, privalo būti iškelti.
4. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.
5. Projektuojant gelžbetonius šulinius (iš surenkamų gelžbetoninių falcinių žiedų), vadovautis UAB „Ekoprojektas“ parengtais albumais „LV1“, „LK1“, „LK2“ ir LST EN 1917:2003/AC:2008, projektuojant plastikinius šulinius, vadovautis statybos taisyklėmis.
6. Paruoštą projektinę dokumentaciją pateikti UAB „Varėnos vandenys“ derinimui.
7. Prieš penkias darbo dienas iki statybos pradžios, informuoti UAB „Varėnos vandenys“ atstovą- inžinierių tel. 8 310 31 664.
8. Projektuojamų tinklų prijungimą prie veikiančių tinklų pagal sutartį su užsakovu vykdo UAB „Varėnos vandenys“ arba statybos darbus vykdanti organizacija, dalyvaujant UAB „Varėnos vandenys“ atstovui.
9. Statybos užbaigimo akto išdavimui, dėl tinklų ir statinių tinkamais naudoti pripažinimo, privaloma pateikti:
   9.1. projektinę dokumentaciją;
   9.2. paslėptų darbų aktus;
   9.3. TV diagnostikos ataskaitas;
   9.4. sertifikatus, atitikties deklaracijas;
   9.5. kontrolines - geodezines nuotraukas.

9.6. kadastrinių matavimų bylas.

II UŽSAKOVO PAREIGOS

10. Buitinių nuotekų šalinimo tinklų (lauko) nuvedimui užsakovas privalo:

10.1. Suprojektuoti savitakinius, skaičiuotino skersmens buitinių nuotekų (NT) tinklus iš beslėgių polivinilchloridinių lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC) ir prijungti juos prie esamų buitinių nuotekų tinklų:

10.1.1. Jagmino ir Daržų g. suprojektuotus NT prijungti prie tarp Jagmino g. 28 - 30 sklypų einančios buitinių nuotekų trasos, joje įrengiant gelžbetoninį šulinį ir suformuojant jame latakus; taip pat suprojektuoti buitinių nuotekų atkarpą nuo ties Jagmino g. 30 tvora esamo buitinių nuotekų šulinio iki Smilties g., joje sujungiant projektuojamus tinklus;

10.1.2. Piliakalnio, Tilto, Aleksandro Čyro, Bakščio, V. Sladkevičiaus, vietinės reikšmės kelio Nr. Mer-92v (kelias, jungiantis Merkinės mstl. A. Čyro ir Piliakalnio g.) suprojektuotus NT prijungti prie buitinių nuotekų trasos šulinio, esančio Maksimonių ir Bakšio g. sankryžoje, jį pakeičiant nauju gelžbetoninu šuliniu ir suformuojant jame latakus;

10.1.3. Gardino ir Stangės g. suprojektuotus NT prijungti prie ties Stangės g. 4A buitinių nuotekų siurblinės esamo savitakinio buitinių nuotekų tinklo (jei reikalinga, įrengti gelžbetoninį šulinį ir suformuoti jame latakus);

10.1.4. vietinės reikšmės kelių Nr. Mer-91v (kelias, vedantis prie Stangės paplūdimio) ir Nr. Mer181v (privažiavimai nuo Merkinės mstl. Vilniaus g.) suprojektuotus NT prijungti prie buitinių nuotekų trasos, esančios Jagmino g. (jei reikalinga, įrengti gelžbetoninį šulinį ir suformuoti jame latakus);

10.1.5. Vilniaus g. suprojektuotus NT prijungti prie buitinių nuotekų trasos šulinių, esančių Jazminų/Smilties ir Vilniaus g. sankryžoje bei Kalno/Vilties ir Vilniaus g. sankryžoje (planai ir šulinių kortelės pridedamos), esamuose šuliniuose performuojant latakus.

10.2.Jeigu reikalinga (galimai ties Vilniaus g. 60, Gardino g. 13, Bakšio g. 21/Piliakalnio g. 24), suprojektuoti skaičiuotino našumo nuotekų siurblines (su dviem siurbliais) ir slėginius, skaičiuotino skersmens buitinių nuotekų tinklus iš slėginių PE polietileninių vamzdžių (betranšėju būdu iš PE100-RC vamzdžų); nuotekų siurblinėms suprojektuoti elektros tiekimą ir automatizavimo dalį;

10.3.suprojektuoti nuotekų tinklų atšakas iki sklypų ribų iš PVC d160 vamzdžių, ties sklypų ribomis numatant PVC gofruotus d315 prisijungimo šulinėlius; su sklypų savininkais suderinti atšakų vietas;

10.4.PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001:2015 reikalavimus;

10.5.savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401-1:2009 standarto reikalavimus arba analogiškus;

10.6.slėginėms nuotekų sistemoms skirti PE ir PE100-RC polietileniniai vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1:2014 standarto reikalavimus arba analogiškus;

10.7.vamzdžio stiprumo klasė priklausomai nuo klojimo gylio Sr-4 kPA arba Sr-8 kPa;

10.8.vamzdžiai turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose; vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiais žiedais; vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės atitinkančios LST EN 681-1 ir LST EN 1277:2004 standartus;

10.9.nuotekų tvarkymo nenutrūkstamas funkcionavimas turi būti užtikrintas remiantis Lietuvos Respublikos 2006 m. liepos 13 d. „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“ Nr. X-764.

11. Reikalavimai šuliniams:

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

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

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

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

12. Reikalavimai šulinių liukams ir dangčiams:

12.1.šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus;

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

12.3.liukų apkrovos klasė – D 400, šaligatvių ir žaliojoje zonose – B125;

12.4.rėmas su liuku sujungtas lankstu;

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

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

12.7. turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą su nestandartiniu raktu;

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

12.9. dangčio užrašas ir logotipas turi būti derinamas su UAB „Varėnos vandenys“ darbuotoju;

12.10. gaminys turi būti pagamintas pagal LST EN 124 standarto reikalavimus ir turėti patvirtinantį sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos;

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

13. Esamų šulinių dangčiai, patenkantys į projektavimo darbų ribas, turi būti pakeliami iki projektinio dangų aukščio.

III. KITOS SĄLYGOS

14. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie nuotekų šalinimo tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda pagal administracinių teisės pažeidimų kodeksą.

15. Techninės sąlygos galioja du metus.

Pridedama: -

1. Jazminų/Smilties ir Vilniaus g. esamų buitinių nuotekų tinklų planas ir šulinių kortelės, 3 lapai;
2. Kalno/Vilties ir Vilniaus g. esamų buitinių nuotekų tinklų planas ir šulinių kortelės, 4 lapai.

Direktorius Eimantas Kirkliauskas

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36532

Jonas Veigneris

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. sausio 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. rugpjūčio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19409

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36531

Jonas Veigneris

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis


Išduotas 2018 m. sausio 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. rugpjūčio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19410

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBOS
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
- ELEKTROS KABELIS 10,0 kV
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV ORO LINIJA
- RYŠIO KABELIS
- V — VANDENTIEKIS
- F — BUITINĖ NUOTEKYNĖ
- FS — SPAUDIMINIS NUOTAKYNAS
- F1 — PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1 — PROJEKTUOJAMI SPAUDIMINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- L1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- F1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1A — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS SPAUDIMINIS NUOTEKŲ TINKLAS

PASTABOS:

1. Prieš pradedant darbus, esamų tinklų trąsai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti iškviesti suinteresuotų bendrovių atstovus;
2. Vykdant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0 m, atlikti atramų išramstymą;
3. Kertamų požeminių komunikacijų vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu;
4. Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu turi būti išramstomos;
5. Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.
6. **Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.**
7. Pasijungimo vietoje anksčiau suprojektuotų bei esamų tinklų, altitudes tikslinti statybos vietoje.
8. Esamų tinklų įgilinimus susikirtimo vietose tikslinti darbų vykdymo eigoje, esant reikalui, pakoreguoti projektuojamų tinklų gylius. tarp esamų ir projektuojamų tinklų turi būti išlaikomi norminiai atstumai (str 2.03.02:2005).
9. G/b šuliniai įrengiami pagal „ekoprojektas" 1994 m. sudarytus „buitinės ir vandentiekio nuotekynės šulinių, albumus LK1 ir LK1.1.
10. Prieš darbų pradžią gauti AB "ESO" sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti AB "ESO" atstovą trasos nužymėjimui.
11. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių apsaugojimui nuo pažeidimų.
12. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki elektros ir ryšio kabelių klojant naujas komunikacijas, apsaugoti juos nuo pažeidimų.

Lapas 1/Lapų 7

TOPD unikalus Nr.: 38:20:250	Objekto adresas: Bakšio, A. Čyro, Tilto, Maksimonių g., Merkinė		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
UAB „Inžinerinis projektavimas"	Kvalifikacijos pažymėjimo nr.: 1GKV-1484, IŠDUOTA 2017-10-19		
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
Direktorius	Karolis Mickevičius		2020-05-06
Geodezininkas	Tomas Zupka		

A.V.

0	2025	Konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas" Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas: Planas su buitinių nuotekų tinklais M1:500 (A. ČYRO G.) — Laida 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"		Dokumento žymuo: SR2020-061/10-SPP-VN-B-1	Lapas 1, Lapų 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2025-09-24	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P160195

Pasirašymo data 2025-09-24 09:17

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „Inžinerinis projektavimas“

info@projektavimas.net

202 Nr.
Į 2025-11-26 Nr. S2025-2527

DĖL PRITARIMO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus–Marijampolės teritoriniame skyriuje patikrintas projektas „Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas“ (toliau – Projektas). Planuojami darbai patenka į kultūros paveldo objekto Merkinės senojo miesto vietos (kodas 3680) ir kultūros paveldo vietovės Merkinės miestelio istorinės dalies (kodas 17097) teritorijas. Projekte numatytas archeologinių tyrimų privalomumas - „*Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.“*

Projekto sprendiniams pritariame.

Vedėjas Alius Baranauskas

Dalia Lungevičienė, tel. +370 687 85045, el. paštas: dalia.lungeviciene@kpd.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-27T13:08:06.475+02:00, 2AM-1204-(12.56-AM)
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Alius Baranauskas, Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-27T13:07:54.0000000+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-27T13:08:00+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-07-08T10:43:51+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-27T13:08:06.0000000+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-15T11:31:08+03:00

Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-11-27 17:00:37

DZŪKIJOS NACIONALINIO PARKO IR ČEPKELIŲ VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 3, LT-65334, Merkinės mstl., Varėnos r. sav.
Tel. +370 67855900, el.p.: direkcija@dzukijosparkas.lt, internetinis adresas: http://dnp.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188716139, PVM mokėtojo kodas LT887161314

UAB „Inžinerinis projektavimas“ 2025- 04- 11 Nr. S. - (10.13)
Į 2025-04-07 Nr. S2025-1235

DĖL PRITARIMO PROJEKTŲ SPRENDINIAMS

Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija pritaria:

1. Nuotekų šalinimo tinklų Stangės g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

2. Nuotekų šalinimo tinklų Daržų g. ir Mer-184v privažiavimo nuo Merkinės mstl., Daržų g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

3. Nuotekų šalinimo tinklų Tilto g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

4. Nuotekų šalinimo tinklų V. Sladkevičiaus g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

5. Nuotekų šalinimo tinklų Piliakalnio g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

6. Nuotekų šalinimo tinklų Gardino g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;


7. Nuotekų šalinimo tinklų Bakšio g., Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams;

8. Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projekto sprendiniams.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas Giedrius Valentukevičius

Giedrius Valentukevičius +370612 30969, el.p. giedrius.valentukevicius@dzukijosparkas.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija 188716139, Vilniaus g. 3, Merkinė, LT-65334 Varėnos r.
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (NUOTEKŲ) MERKINĖS MSTL. STATINIŲ PROJEKTŲ DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-11 Nr. S-469
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Giedrius Valentukevičius, Skyriaus vedėjas, Kraštovaizdžio apsaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS VALENTUKEVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-11 14:26:07 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-11 14:26:22 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-20 16:21:09 – 2029-08-19 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-04-11 15:41:27)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-04-11 15:41:27 DBSIS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Aprašymas
— · — · —	SKLYPO RIBOS
—— X ——	ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
—— | ——	ELEKTROS KABELIS 10,0 kV
—— ←→ ——	ELEKTROS KABELIS 0,4 kV ORO LINIJA
—— →← ——	RYŠIO KABELIS
—— V ——	VANDENTIEKIS
—— F ——	BUITINĖ NUOTEKYNĖ
—— FS ——	SPAUDIMINIS NUOTAKYNAS
—— F1 ——	PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
—— FS1 ——	PROJEKTUOJAMI SPAUDIMINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
—— L1A ——	ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
—— F1A ——	ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
—— FS1A ——	ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS SPAUDIMINIS NUOTEKŲ TINKLAS

PASTABOS:

1. Prieš pradedant darbus, esamų tinklų trąsai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti iškviesti suinteresuotų bendrovių atstovus;
2. Vykdant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0 m, atlikti atramų išramstymą;
3. Kertamų požeminių komunikacijų vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu;
4. Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu turi būti išramstomos;
5. Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.
6. **Prieš vykdant žemės judinimo darbus Merkinės senojo miesto vietos ir Merkinės istorinės dalies teritorijoje, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.**
7. Pasijungimo vietoje anksčiau suprojektuotų bei esamų tinklų, altitudes tikslinti statybos vietoje.
8. Esamų tinklų įgilinimus susikirtimo vietose tikslinti darbų vykdymo eigoje, esant reikalui, pakoreguoti projektuojamų tinklų gylius. tarp esamų ir projektuojamų tinklų turi būti išlaikomi norminiai atstumai (str 2.03.02:2005).
9. G/b šuliniai įrengiami pagal „ekoprojektas“ 1994 m. sudarytus „buitinės ir vandentiekio nuotekynės šulinių, albumus LK1 ir LK1.1.
10. Prieš darbų pradžią gauti AB "ESO" sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti AB "ESO" atstovą trasos nužymėjimui.
11. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių apsaugojimui nuo pažeidimų.
12. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki elektros ir ryšio kabelių klojant naujas komunikacijas, apsaugoti juos nuo pažeidimų.

Lapas 1/Lapų 7

TOPD unikalus Nr.: 38:20:250	Objekto adresas: Bakšio, A. Čyro, Tilto, Maksimonių g., Merkinė		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
UAB „Inžinerinis projektavimas“	Kvalifikacijos pažymėjimo nr.: 1GKV-1484, IŠDUOTA 2017-10-19		
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
Direktorius	Karolis Mickevičius		2020-05-06
Geodezininkas	Tomas Zupka		

UAB "Inžinerinis projektavimas" Joint-Stock Company · LIETUVOS RESPUBLIKA · REPUBLIC OF LITHUANIA · VILNIUS · A.V.

0	2025	Konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų A. Čyro g , Merkinės mstl., Merkinės sen., Varėnos r. sav., statybos projektas	
36532	SPV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas: Planas su buitinių nuotekų tinklais M1:500 **(A. ČYRO G.)** — Laida 0
36531	SPDV	J. Veigneris	2025	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB "VARĖNOS VANDENYS"		Dokumento žymuo: SR2020-061/10-SPP-VN-B-1	Lapas 1 / Lapų 1