

BITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ KAZBĖJŲ G. IR SENOJO GARDINO PL., VILNIAUS MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS

Statinio projekto Nr.

VP19-109

Statytojas (užsakovas)

UAB „VILNIAUS VANDENYS“

Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius, Tel.: 19118

Kodas Juridinių asmenų registre 120545849

Projektuotojas

SAVIVALDYBĖS ĮMONĖ „VILNIAUS PLANAS“

Konstitucijos pr. 3, Lt-09601, Vilnius, tel. (8-5) 211 2446.

Kodas Juridinių asmenų registre 123615345

Statinio (statinių) pavadinimas

BITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

KAZBĖJŲ G., SENOJO GARDINO PL., VILNIAUS MIESTAS

Statybos rūšis

NAUJA STATYBA

Statinio kategorija

NESUDĖTINGASIS

Statinio naudojimo paskirtis

INŽINERINIAI TINKLAI (9)

Statinio projekto etapas

TECHNINIS PROJEKTAS

Statinio projekto dalis

**PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ
ORGANIZAVIMO DALIS**

Bylos (segtuvo) žymuo

07

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

SO

Bylos (segtuvo) išleidimo data

2020-12

Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Parašai:

Direktorius pavaduotojas

Projektavimo skyriaus vadovas

Projekto vadovas

Projekto dalies vadovas

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Bylos Nr.	Pastabos
1.	VP19-109-00-TP-BD	0	Bendroji dalis	01	
2.	VP19-109-00-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	02	UAB „Sweco Lietuva“
3.	VP19-109-00-TP-VN1	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (tinklai)	03	UAB „Sweco Lietuva“
4.	VP19-109-00-TP-VN2	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (siurblinė)	04	UAB „Sweco Lietuva“
5.	VP19-109-00-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	05	UAB „Sweco Lietuva“
6.	VP19-109-00-TP-E, PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	06	UAB „Vilakra“
7.	VP19-109-00-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	07	UAB „Sweco Lietuva“
8.	VP19-109-00-TP-KS	0	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	08	UAB „Sweco Lietuva“
9.	VP19-109-00-TP-SZ	0	Sąnaudų žiniaraščiai	09	

Šis projektas atitinka galiojančias normas, taisykles ir statybos techninius reglamentus ir, išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų statinio eksploatavimą.
Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

PV

Kval. patv. dok. Nr.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP19-109-00-TP-PSŽ	1	1	0

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	

00 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI

**PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS
DARBŲ ORGANIZAVIMO**

BYLOS SO laida 0 SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
VP19-109-00-TP-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
VP19-109-00-TP-SO.BSŽ	1	0	SO bylos sudėties žiniaraštis	
VP19-109-00-TP-SO.AR	25	0	Aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
VP19-109-00-TP-VN.B-01	1	1	0	Situacijos schema	
P19-109-00-TP-SO.B-01	1	4	0	Statybvietės planas	
P19-109-00-TP-SO.B-01	2	4	0	Statybvietės planas	
P19-109-00-TP-SO.B-01	3	4	0	Statybvietės planas	
P19-109-00-TP-SO.B-01	4	4	0	Statybvietės planas	
P19-109-00-TP-SO.B-02	1	1	0	Principiniai išramstyti statybai tranšėjų pjūviai	

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Projekte naudojamos programos	

AIŠKINAMAS RAŠTAS**TURINYS**

1.	ĮVADAS.....	2
2.	GEODEZINĖ KONTROLĖ.....	3
3.	VIETOVĖS GEOGRAFINĖ VIETA, KLIMATOLOGINĖS, GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS.....	4
4.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI, STATYBOS YPATUMAI	5
5.	GRUNTINIO VANDENS PAŽĖMINIMAS	7
6.	MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS	7
7.	GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI	7
8.	SUSIDARYSIANČIOS ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINĖS ATLIEKOS	7
9.	GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS RENOVUOJANT ESAMUS AR STATANT NAUJUS TIESIAMŲ TINKLŲ STATINIUS.....	9
10.	AUTOTRANSPORTO EISMO LAIKINO NUTRAUKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS.....	9
11.	PAPILDOMAS ŽEMĖS SKLYPAS STATYBOS PRODUKTAMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS ĮRENGTI.	9
12.	APRŪPINIMAS ELEKTROS ENERGIJA IR VANDENIU	9
13.	PAGRINDINIAI MECHANIZMAI STATYBOS – MONTAVIMO DARBAMS	9
14.	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	10
14.1	PASIRENGIMAS STATYBAI.....	10
14.2	STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS.....	11
15.	STATYBOS EILIŠKUMAS IR VYKDYMO YPATUMAI	12
16.	STATYBOS DARBŲ KOKYBĖS KONTROLĖS DARBŲ UŽTIKRINIMAS.....	13
17.	STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA	13
18.	SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI	16
19.	BENDRIEJI SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI	16
20.	DARBUOTOJŲ INSTRUKTAVIMAS	18
21.	PAVOJINGOS MEDŽIAGOS	19
22.	PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS.....	19
23.	PRINCIPINIAI NURODYMAI GAISRO AR KITOS AVARIJOS ATVEJU	20
24.	APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI	21

25.	TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI	21
26.	TRANŠĖJŲ ĮRENGIMAS	22
27.	PRIEDAI.....	24

1. ĮVADAS

Techninio projekto „Buitinių nuotekų tinklų Kazbėjų g. ir Senojo Gardino pl., Vilniaus mieste statybos projektas“ pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO) parengta, vadovaujantis šiais norminiais ir projektavimo dokumentais su paskutiniais pakeitimais bei pagalbine medžiaga:

- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (patv. 2003-07-01, Nr. IX-1672).
- Profesinės rizikos vertinimo nuostoliai (patv. 2004-10-16, Nr. A1-158/V-611).
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (aktuali redakcija, 2005-05-19, Nr. A1138/V-416).
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (aktuali redakcija, 2009-05-20, Nr. A1-346/D1-276).
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (patv. 1999-12-22, Nr. 102).
- Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbe nuostatai (patv. 2001-06-21, Nr. 80/353).
- Pavojingų darbų sąrašas (patv. 2002-03, Nr. 1386, 2004-10-05 aktuali redakcija).
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (patv. 2001-06-21, Nr. 80/353).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (patv. 2007-11-26, Nr. A1-331).
- Lietuvos higienos norma HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir matavimo reikalavimai“ (patv. 2000-05-24, Nr. 277).
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (patv. 2010-07-27, Nr. 1-223).
- „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“ (aktuali redakcija, 2010-09-17, Nr. A1-425).
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ (patv. 2016-11-11, Nr. D1-748).
- Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (patv. 2005-07-15, Nr. V-592/AI-210).
- Higieninė kenksmingų darbo aplinkos veiksnių klasifikacija (patv. SAM 1998-12-31, Nr.799).
- LR Darbo kodeksas (patv. 2002-06-04, Nr. IX-926).
- DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ (2000-12-22, Nr. 346, Žin. 2001, Nr. 3-75).
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (aktuali redakcija 2016-12-02, Nr. D1-848).
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“

- 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“ (2016-12-12, Nr. D-878).
- Kitinas V. „Tipinių statybos procesų technologijos ir darbo organizavimo reglamentai“. Vilnius. „Akilus“. 2006.
- 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas ES Nr. 305/2011;
- Topografinė nuotrauka 2020 m. parengta SĮ „Vilniaus planas“;
- Inžinerinė geologija, 2020 m. parengta UAB „Geoinžinerija“.

Parengtame statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimai, nurodyti statinio projekto įgyvendinimo būdai bei metodai, turi būti numatyti konkretūs sprendiniai bei priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą. Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizė nereikalinga.

Šiame projekte numatoma pakloti naujus buitinių nuotekų tinklus Vilniaus m. Kazbėjų g. ir Senojo Gardino pl.

Statinio kategorija – nesudėtingasis II gr. statinys.

Statinio paskirtis – inžineriniai statiniai: buitinių nuotekų tinklai.

Statinio statybos rūšis – nauja statyba.

Visi projekte numatyti panaudoti statybos produktai ir įrenginiai, numatyti darbai ar reikalavimai statybos darbams yra aprašyti Techninėse specifikacijose. Klojamų vamzdžių, įrenginių ir šulinių kiekiai yra pateikti VN dalies sąnaudų žiniaraštyje.

Visos statybų metu pažeistos esamos komunikacijos ir kiti esami tinklai turi būti atstatyti.

Susidariusias statybines atliekas Rangovas privalo surūšiuoti ir išvežti į specializuotus sąvartynus. Atliekų pridavimo dokumentus Rangovas privalo saugoti iki statybos darbų pabaigos. Statybvietėje prognozuojamų atliekų kiekiai pateikti žemiau - statybinių atliekų kiekių lentelėje.

Statomų tinklų apsaugos zonos dydį reglamentuoja Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166.

2. GEODEZINĖ KONTROLĖ

Geodezinė kontrolė turi būti vykdoma pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

Statinio statybos vadovas privalo užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas Reglamento 1.06.01:2016 VII skyriaus 1 skirsnyje nustatytas jo pareigas ir naudodamasis Reglamento VII skyriaus 5 skirsnyje suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka. Statinio statybos techninis priežiūrėtojas dalyvauja vykdamas geodezinių koordinacių, reperų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas.

Žurnalo III skyriuje pateikiamas statinio, jo dalių ir konstrukcijų bei inžinerinių tinklų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų rekomenduojamas sąrašas.

Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos formoje F-15, o formoje F-16 pateikti geodezinių kontrolinių nuotraukų blankai. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovu – kai pildomi papildomi Žurnalai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.

Statinio, jo dalių ir konstrukcijų bei inžinerinių tinklų rekomenduojamų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų sąrašas:

Geodeziniai nužymėjimo darbai:

- o inžineriniai tinklai;
- o nuotekų šalinimo sistema;
- o vandentiekis;
- o šiluminės trasos;
- o dujotiekis;
- o elektros kabeliai;
- o ryšių kabeliai.

3. VIETOVĖS GEOGRAFINĖ VIETA, KLIMATOLOGINĖS, GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Kazbėjų g. ir Senojo Gardino plentas yra Vilniaus miesto dalis, Panerių seniūnijoje, esanti į vakarus nuo miesto centro, dešiniajame Vokės krante.

Galima didžiausia ir mažiausia vidutinė paros temperatūra vieną kartą per 50 metų, remiantis RSN 156-94: vasaros laikotarpiu 25^o C, žiemos laikotarpiu -28,7^o C, vyraujantys vėjai – pietvakarių krypties. Objektas priklauso II-ajam sniego ir I-ajam vėjo apkrovos rajonui pagal STR2.05.04:2003.

Pagal SĮ „Vilniaus planas“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ 2020 metų birželio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamiems buitinių nuotekų tinklams Kazbėjų g. ir Senojo Gardino pl., Vilniaus mieste.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV), pelkiai (biogeniniai) (b IV), deliuviniai (d IV) ir kraštiniai glacialiniai (gt II md) dariniai.

Technogeniniai dariniai sutinkami didžiojoje dalyje gręžinių. Gręžiniuose, kurie gręžti ant kelio dangos, tai – dangos konstrukcijos ir sankasos gruntai, o likusiuose gręžiniuose – lyginant aplinkos reljefą ir statybų metu susidarę gruntai. Deliuviniai dariniai sutikti labai lokaliai ir nedidelio storio sluoksniu. Biogeniniai dariniai nustatyti labai lokaliai, šalia upės. Kraštiniai glacialiniai dariniai pasiekti didžiąja dalimi gręžinių, daugiausiai tai – moreniniai smulkieji gruntai, vietomis – rupieji.

Technogeninį gruntą (t IV) – sudaro mažai dulkingas – molingas vidutinio rupumo smėlis, rupus smėlis ir mažai dulkingas – molingas blogai išrūšiuotas žvyras (IGS-1), žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis, dulkingas vidutinio rupumo smėlis (IGS-2) ir smėlingas mažo plastiškumo dulkis, smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS-3), Gr.DZ-4 – supiltas dirvožemis su rieduliais. Bendras technogeninių darinių storis – nuo 1,10 m iki 1,80 m, o Gr.DZ-6 storis nenustatytas,

kadangi po supiltus gausiai statybinių atliekų turinčius gruntus neprasigręžta, sustota 1,50 m gylyje. Technogeniniai dariniai nesutikti tik ties Gr.DZ-2. Biogeniniai dariniai (b IV) – tai Gr.DZ-7 1,20 – 2,70 m gylyje esančios durpės (IGS-4). Deliuviniai dariniai (d IV) sudaryti iš Gr.DZ-2 0,30 – 0,70 m gylyje po dirvožemio sluoksniu esančio mažo plastiškumo molio (IGS-5). Kraštiniai glacialiniai dariniai (gt II md) – tai Gr.DZ-5 1,10 – 2,00 m gylio intervale sutiktas purus tolygiai išrūšiuotas dulkingas vidutinio rupumo smėlis (IGS-6), Gr.DZ-4 2,40 – 3,20 m ir Gr.DZ-5 nuo 2,00 m iki 5,00 m gylio esantis tankus blogai išrūšiuotas molingas smėlis ir blogai išrūšiuotas dulkingas vidutinio rupumo smėlis (IGS-7), Gr.DZ-1, Gr.DZ-2, Gr.DZ-3, Gr.DZ-4 ir Gr.DZ-5 nuo 0,70 – 2,70 m gylio sutiktas moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, kuris iki 2,40 – 5,20 m yra minkštai plastingas – kietai plastingas (IGS-8), o giliau, iki pragręžto 5,00 – 7,00 m gylio – pusiau kietas – kietas (IGS-9).

2020 metų birželio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas didžiojoje dalyje gręžinių (išskyrus Gr.DZ-5 ir Gr.DZ-6) 0,60 – 2,50 m (121,74 – 132,53 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo laikinai gali pakilti aukščiau dabartinio lygio apie 0,2 – 0,3 m. Gruntinis vanduo gali pakilti apie 1 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio arba priklausomai nuo Vokės upės lygio pokyčių.

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI, STATYBOS YPATUMAI

Savitakiniai nuotekų D200 tinklai Kazbėjų g. projektuojami po važiuojamąją gatvės dalimi, valstybinėje žemėje, planuojama kloti uždaru būdu. Senojo Gardino plente D200 tinklai projektuojami už gatvės važiuojamosios dalies, valstybinėje žemėje, planuojama kloti uždaru ir atviru būdu išramstytose tranšėjose. Šoniniai pajungimai D160 gyventojams klojami išramstytose tranšėjose. Nuo Kazbėjų g. ir Senojo Gardino plento surinktos nuotekos savitaka nutekinašios iki nuotekų siurblynės NS-1, projektuojamos šalia Senojo Gardino plento valstybinėje žemėje. Iš siurblynės projektuojama slėgine nuotekų linija nuvedamos į esamus d315 mm skersmens nuotekų tinklus Senojo Gardino plente esamame šulinyje E76. Nuotakyno tinkluose numatyti gelžbetoniniai DN 1000-2000 šuliniai.

Statant siurblynę, gelžbetoninius šulinius ar įrengiant darbo duobes betranšėjiniam kasimui, reikia apsaugoti tranšėjų kraštus nuo įgriuvimo arba apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus kasimo vietos sutvirtinimus. Horizontalus arba vertikalus sutvirtinimas gali būti įrengtas iš lentų ar kanalinių ramsčių. Tarp sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas būtina užpildyti ir sutankinti. Sutvirtinimas turi prigulti visu plotu prie grunto ir išsikišti virš teritorijos paviršiaus mažiausiai 5 cm. Per plyšius ir sandūras neturi byrėti gruntas.

Prieš šulinių įrengimą visi elementai turi būti išoriškai apžiūrimi. Ant šulinių elementų neturi būti pažeidimų, turinčių įtakos šulinio ilgaamžiškumui bei sandarumui. Įrengiant surenkamus šulinius vadovaujamasi šiomis nuostatomis:

- prieš montavimą nuo šulinio elementų turi būti nuvalytas purvas, sniegas, ledas, tepalai ir kiti nešvarumai;
- po šuliniu turi būti įrengiamas pagrindas, atitinkantis projekto reikalavimus; šulinio pagrindas turi būti įrengiamas ant nejudinto grunto. Jeigu, kasant iškasą ji buvo perkasta - tose vietose užpilamas gruntas ir iškasos dugnas sutankinamas;
- šulinių dugnai turi būti montuojami iki vamzdžių klojimo tranšėjoje;

- šulinių kamerų elementai montuojami po vamzdžių paklojimo, sujungimo, fasoninių dalių ir sklendžių sumontavimo.

Siurblinės statybos vietoje yra durpinis gruntas. Dūrpėse iškasti reikiamo dydžio bei gylio iškasos siurblinei montuoti nėra galimybės, nes vandeniui prisotintos dūrpės slinks į iškasą. Todėl numatoma siurblinę montuoti su $\varnothing 3000$ mm šulinių žiedų apsauga, $\varnothing 3000$ mm šulinių žiedus suleidžiant gramzdinimo metodu iki projektinės altitudės, kur vyrauja smėlingas mažo plastiškumo molis. Dėl aukšto gruntinio vandens horizonto, visų darbų metu būtina naudoti vandens lygį žeminančias priemones. Jas atjungti galima tik apsauginiuose $\varnothing 3000$ mm šulinių žieduose sumontavus siurblinę bei tarpus tarp jų užliejus betonu C20/25 ir užpylus smėliu. Gramzdinimo metodu leidžiami $\varnothing 3000$ mm šulinių žiedai, kurie tarpusavyje sujungiami, o dūrpės šulinių viduje iškasamos. Žiedų viduje įrengiamas 300 mm pamatas, kuris inkaruojamas inkarais į g/b žiedų sienelės. Kai pamato betonas pasiekia projektinį stiprumą, ant jo pastatoma siurblinė ir jos pagrindas užliejamas betonu C20/25, H=700 mm.

Užbaigus g/b šulinio žiedų montažo darbus ir pajungus technologinius vamzdynus, į tarpą tarp siurblinės ir g/b žiedų pilamas sausas smėlis, kuris tankinamas sluoksniais ne didesniais nei 200 mm.

Baigus darbus visi vamzdynai, šuliniai gerai išvalomi ir išplaunami švari vandeniu, po to atliekami vamzdynų bandymai. Sumontuotų vamzdynų bandymas vykdomas dviem etapais:

- Pirmas – išankstinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui. Atliekamas nepilnai užpilant vamzdžius ir neužpilant gruntu jungčių, jų vizualiai apžiūrai;
- Antras – galutinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui. Atliekamas esant projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant techninės priežiūros atstovui. Pagal veikiančius standartus surašomas darbų priėmimo aktas.

Neslėginių vamzdynų išbandymas vandeniui:

Vamzdynas turi būti pripildtas vandens ir min. 2 valandoms paliktas, tada vanduo papildomas iš matavimo indo 5 min. intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam vandens lygiui palaikyti. Jei nenurodyta kitaip, vamzdyno tarpas tampa išbandytu ir priimamas, jei po 30 min. užpildytas vandens kiekis yra mažesnis nei 0,5 ltr. vienam tiesiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Infiltracija:

Po užpylimo neslėginiai vamzdžiai ir šuliniai turi būti išbandomi, patikrinant infiltraciją. Visi įleidimai į sistemą turi būti veiksmingai uždaryti ir bet koks likutinis įtekėjimas laikomas infiltracija. Vamzdynas su šuliniais priimamas, jei infiltracija, įsk. infiltraciją į šulinius, po 30 min. neviršija 0,5 ltr. vienam linijiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Slėginių vamzdynų bandymas. Rangovas atlieka spaudimo testus, patikrindamas santechninės įrangos sandarumą. Izoliuoti vamzdžiai išbandomi slėgiu prieš izoliavimą. Sumontuotų vamzdynų bandomasis slėgis turi būti lygus vidiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1,5, bet ne mažiau 6,0 bar. Kiekviena atkarpa lėtai pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį į bandomos atkarpos žemiausią tašką. Po išbandymo spaudimu vamzdžiai praplaunami ne mažesne nei 1 m/s vandens srove. Užbaigus praplovimą, ištekantis vanduo turi būti švarus. Praplovimas trunka min. 15 minučių.

Statybos darbai vykdomi vienu etapu. Dirbama viena pamaina. Statybos darbų ribojimas ir dalinis konservavimas nenumatytas. Tikslinama Rangovo parengtame statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

5. GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMAS

Klojant naujus vamzdynus žemiau gruntinio vandens lygio, į statybines iškasas (tranšėjas) vyks požeminio vandens pritekėjimas. Tinklų statybos metu gruntinis vanduo iš tranšėjų pašalinamas siurbliais arba (jei yra galimybė) adatiniais filtrais, perpumpuojant vandenį į esamus atvirus vandens nuvedimo griovius.

Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje. Pažeminant gruntinius vandenį būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą. Gruntinio vandens pažeminimas turi užtikrinti tranšėjų stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

6. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS

Iki statybų pradžios, darbų vietoje Rangovas pasiruošia aikštes statybai ir vamzdynų klojimui: pašalina augmeniją, krūmus, šiukšles ir kt. Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti tinklų trasos zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietyje. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam.

Iki žemės stumdymo ir statybos darbų pradžios planuojamoje teritorijoje reikia nuimti augalinį gruntą. Augalinis dirvožemio sluoksnis turi būti nuimtas nuo visų plotų kur bus vykdomos statybos. Visas nuimtas augalinis gruntas iki statybų pabaigos saugomas statybos aikštelėje arba išvežamas laikinam saugojimui į Užsakovo ir Rangovo suderintą vietą. Statybos aikštelėje galima palikti tokį augalinio grunto kiekį, koks reikalingas apželdinimo darbams (jei Užsakovas nenurodė kitaip). Baigus darbus, gruntas grąžinamas ir užsėjamas daugiametėmis žolėmis.

7. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Projektuojamų tinklų atstumas iki esamų inžinerinių tinklų numatytas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Seimo 2019 m. birželio 6 d. priimtu Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166. Suprojektuoti tinklai nepatenka į šiame įstatyme nurodytas esamų tinklų apsaugos zonas. Mažiausias atstumas iki pastato yra 4 m (Kazbėjaus g. 9). Kiti pastatai yra nutolę didesniu atstumu. Mažiausias atstumas iki elektros stulpo yra 1,4 m ties Kazbėjaus g. 9 ir Senojo Gardino pl. 7. Kiti elektros stulpai nutolę didesniu atstumu.

Projekte nenumatomas inžinerinių tinklų iškėlimas, esamų statinių griovimas.

8. SUSIDARYSIANČIOS ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINĖS ATLIEKOS

Buitinių nuotekų tinklų statybos metu susidariusios statybinės atliekos, tokios kaip gelžbetonis, mediena, mišrios bei buitinės atliekos bus tvarkomos, remiantis LR Aplinkos ministro 2006 m.

gruodžio mėn. 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, nustatančiomis statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo tvarką. Visos susidariusios statybos atliekos yra nepavojingos.

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant statinius, ir statybinių gaminių brokas turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanismus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse.

Naudojamos skystos ir birios medžiagos turi būti saugomos sandarioje taroje.

Darbų metu susidarys maišytos statybinės atliekos. Objekte susidarantių atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai pateikti 1 lentelėje. Atliekų kiekiai tik orientaciniai ir tikslinami statybos darbų metu. Radus pavojingų medžiagų jos turi būti surenkamos atskirai, nemaišant su kitomis atliekomis, ir išvežamos į pavojingų medžiagų priėmimo punktus.

1 lentelė

Atliekų rūšis	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo darbai
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, kg	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Statybinės ir griovimo atliekos	Asfaltbetonis	272	kietas	170302	Nepavojinga	-	-	Nufrezuotas asfaltas gali būti naudojamas gatvių dangos pagrindo įrengimui
	Betonas	26	kietas	170101	Nepavojinga	-	-	
Komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	0,6	kietas	200301	Nepavojinga	Laikinas sandėliav. 0,6 m ³ buit. atliekų konteineryje	-	Išvežama į buitinių atliekų sąvartyną

9. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS RENOVUOJANT ESAMUS AR STATANT NAUJUS TIESIAMŲ TINKLŲ STATINIUS

Statybos teritorijoje nėra gamybinės ar ūkinės veiklos, kurią reiktų nutraukti dėl tinklų klojimo darbų. Vykdamas žemės kasimo darbus šalia esančių ūkinės veiklos objektų, būtina įrengti įspėjamuosius ženklus, numatyti apvažiavimus, aptverti pavoje zonas. Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

10. AUTOTRANSPORTO EISMO LAIKINO NUTRAUKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Vykdydamas darbus, Rangovas privalo užtikrinti saugų eismą viso projekto metu. Rangovas privalo derinti eismo nutraukimo galimybes (jei bus poreikis) su kelių policijos pareigūnais bei kitomis suinteresuotomis žinybomis.

Rangovas privalo naudoti kelių ženklumą, nurodantį, kad vyksta statybos darbai gatvės zonoje. Ženklumas turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženkluams ir jų reikšmėms.

Visose gatvėse tiesiant paviršinių nuotekų tinklą teks laikinai apriboti autotransporto eismą.

Vykdamas tinklų statybos darbus gatvėse būtina pastatyti įspėjamuosius (106 Darbai kelyje, 124 Susiaurėjimas iš dešinės, 125 Susiaurėjimas iš kairės ir kiti), draudžiamuosius kelio ženklus (301 Įvažiuoti draudžiama, 329 Ribotas greitis ir kiti).

11. PAPILDOMAS ŽEMĖS SKLYPAS STATYBOS PRODUKTAMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS ĮRENGTI.

Projektuojami buitinių nuotekų tinklai bus tiesiami ir pajungiami valstybinėje teritorijoje. Statybos darbus galima pradėti tik gavus statybos leidimą.

Vykdamas tinklų statybą reikės papildomo sklypo statybos produktams ir gaminiams laikyti, laikinoms buities ir higienos patalpoms įrengti. Papildomu žemės sklypu statybos produktams ir gaminiams sandėliuoti pasirūpina Rangovas.

Vamzdynas turi būti sandėliuojamas lauke, originaliame gamykliniame įpakavime. Pavieniai vamzdžiai sandėliuojami krūvose ant ne siauresnių kaip 10cm ir ne plonesnių kaip 2,5 cm padėklų. Krūvos aukštis turi būti neaukštesnis kaip 1,5 m.

12. APRŪPINIMAS ELEKTROS ENERGIJA IR VANDENIU

Darbai tranšėjose elektra bus naudojama iš mobilių benzininių ar dyzelinių elektros generatorių. Vanduo statybai bus tiekiamas iš mobilios vandens kolonėlės. Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus.

Keičiant laikiną Rangovo statinių pastatymo vietas, kiekvieną atvejį Rangovas turi derinti su Užsakovo atstovu.

13. PAGRINDINIAI MECHANIZMAI STATYBOS – MONTAVIMO DARBAMS

1. Ekskavatorius 0,15...0,3 m³ kaušo talpos – 2 vnt.

2.	Rankiniai grunto plūktuvai (vibroplokštės)	– 2 vnt.
3.	59 AJ galingumo buldozeris	– 2 vnt.
4.	Pneumatinis volas	– 1 vnt.
5.	Savaeigis vibrovolas	– 1 vnt.
6.	Savivartis	– 2 vnt.
7.	Bortiniai automobiliai	– 2 vnt.
8.	Kompresorius	– 2 vnt.
9.	Siurblys	– 2 vnt.
10.	Ratinis kranas K-161	– 1 vnt.
11.	Hidrodinaminė tinklų plovimo mašina	– 1 vnt.
12.	Horizontalaus valdomo gręžimo mašina	– 1 vnt.
13.	Suvirinimo agregatai	– 2 vnt.

Pastaba: mechanizmų sąrašas yra rekomendacinio pobūdžio ir turi būti patikslintas Rangovo paruoštame statybos darbų vykdymo (technologijos) projekte.

14. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Prieš pradedant bet kokius statybos darbus statybos aikštelėje, rangovas turi susitarti su užsakovu bei požeminių komunikacijų savininkais dėl jų komunikacijų iškėlimo ir/ar išdėstymo, norint išvengti žalos statybos metu. Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje po 3,0 m į abi puses žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, prieš tai patikslinant jų padėtį natūroje. Veikiančių elektros kabelių zonoje darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui

Statybos objektas nepatenka į saugomas teritorijas. Tačiau, jei vykdant žemės judinimo darbus bus aptikta žmogaus būties ženklų, archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, Rangovas turi sustabdyti darbus ir apie rastus objektus pranešti Kultūros paveldo departamentui.

14.1 PASIRENGIMAS STATYBAI

1. Gaunamas leidimas (pritarimas) vykdyti statybos darbus ir parengiamas statybos darbų technologijos (vykdymo) projektas, kuriame suskirstomas tinklas į statybos atkarpas.
2. Prieš statybos darbus turi būti atlikti paruošiamieji darbai.
3. Rangovas kaip pagrindą turi vadovautis statybos darbų organizavimo projekto esminiais reikalavimais ir pagrindinius statybos darbų sprendinius paruošti pagal savo turimas technines galimybes, turimas priemones ir mechanizmus statybos darbams vykdyti, taip pat užtikrinti saugos ir sveikatos reikalavimų vykdymą.
4. Prieš pradedant statybos darbus iš anksto įspėjami asmenys, kuriems tinklų klojimas gali turėti įtakos. Darbo ir priėmimo duobės įrengiamos klojant tinklus uždaru būdu, klojant atviru būdu įrengiamos tranšėjos.
5. Iš anksto suderinus su valstybine kelių priežiūros tarnyba, visam statybos laikotarpiui pastatomi draudžiamieji ir įspėjamieji kelio ženklai, numatomos kelio apylankos, statybos vietos aptveriamos laikiniais atitvarais.
6. Savivaldybės administracijos atstovų nurodytose vietose statomos laikinos kilnojamos Rangovo patalpos (vagonėliai), pastatomas biotualetas, priešgaisrinis skydas su

inventoriumi, įrengiama laikina sandėliavimo aikštelė, pastatomi konteineriai statybinių atliekų surinkimui (taip pat pavojingoms atliekoms).

7. Laikinių statinių aikštelės aptvėrimui siūloma naudoti surenkamus kilnojamus metalinio tinklo skydus (ne žemesnius kaip 1,6 m), pastatant įspėjamuosius ženklus.
8. Sprendžiamas vandens tiekimas statybos ir buities reikams, kur yra galimybė ir susiderinus su UAB „Vilniaus vandenys“, laikinai prisijungiant prie esamų tinklų, esamuose vandentiekio šuliniuose įrengiant laikiną apskaitą.
9. Elektros energijos tiekimui laikinių statinių zonoje prisijungiama prie artimiausių elektros energijos šaltinių, suderinus su elektros energijos tinklus eksploatuojančia įmone, pastačius laikiną elektros energijos spintą su laikina apskaita.

14.2 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

1. Atlikus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai statybos darbai. Gatvėje darbai turi būti vykdomi tokiais dalimis, kad vienu metu nebūtų perkasta visa gatvė ir būtų užtikrinta galimybė gatve pravažiuoti aptarnaujančiam personalui bei kuo mažiau būtų trukdoma pravažiuoti prie teritorijoje veikiančių įmonių ir įstaigų. Statybos darbų vykdymo (technologijos) projekte turi būti įvertintas autotransporto eismas, o planuojamas statybos darbų grafikas turi būti suderintas su Užsakovu.
2. Buitinių nuotekų tinklai numatomi kloti betranšėjiniu būdu. Tačiau nesant tokiai galimybei, tinklai gali būti klojami atviru būdu su tranšėjų sienų išramstymu, gruntą išvežant į suderintą laikino saugojimo aikštelę (jei nėra galimybės sandėliuoti vietoje) ir vėliau jį grąžinant. Ištisai išramstant tranšėjų sienutes, klojami inžineriniai tinklai ir montuojami šuliniai tose vietose, kur silpni gruntai arba atsiduria arti esamų inžinerinių komunikacijų. Tai turi būti detalizuota statybos darbų technologijos projekte, priklausomai nuo konkrečios situacijos.
3. Kasant iškasas atviru būdu gruntinis ar paviršinis vanduo surenkamas, įrengiant duobes nuolydžio kryptimi, vandenį išsiurbiant iki 75 m³/h našumo siurbliais, laikinu kolektoriumi nuvedant į esamus griovius arba esamus lietaus nuotekų tinklus.
4. Atviru būdu paklojus tinklus tranšėjos užpilamos, gruntas sutankinamas vibroplokštėmis, atstatomos dangos (tokios kaip buvo arba kaip numatyta projekte). Grunto sutankinimo koeficientas gatvių važiuojamajai daliai $k=0,97$, kitose vietose – 0,95. Sutankinama pneumatiniu volu sluoksniais po 20...30 cm, po 10...12 volo pravažiuojimų. Apatinėje tranšėjos dalyje prie paklotų vamzdžių bei kitose sunkiai prieinamose vietose gruntas tankinamas rankiniais pneumatiniiais arba elektriniais plūktuvais.
5. Vietose, kur tinklų klojimo traseje yra augalinio grunto, prieš tranšėjų kasimą jis nuimamas ir laikinai sandėliuojamas. Baigus statybos darbus augalinis gruntas gražinamas atgal. Dangų atstatymo kokybė turi būti ne blogesnė nei prieš pradedant statybą.
6. Klojimo metu privalu atsižvelgti į trečiųjų šalių interesus. Organizuojant eismą turi būti sudaromos sąlygomis įmonių dirbantiems ir gyventojams laisvai patekti į savo teritoriją.
7. Paklojus tinklus bei pastačius naujus šulinius pasirinkto ilgio atkarpoje, patikrinama jų kokybė (vizualiai, televizinės apžiūros metodu. Metodai nurodyti techninėse VN dalies specifikacijose), užpilamas ir pasluoksniui sutankinamas gruntas, atstatomos dangos jei buvo pažeistos ar taip numato projektas, įrengiami ar atstatomi šlaitai, grioviai, išlyginami paviršiai, pašalinami kiti pažeidimai.

8. Žmonių judėjimo vietose per iškastas tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvaru. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos net ir naktį gerai matomais ženklais.
9. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių atliekami rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Esami veikiantys tinklai negali būti pažeisti. Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami inžineriniai tinklai turi būti apsaugomi, laikinai uždengiant juos gelžbetoninėmis kelio plokštėmis. Kasant tranšėjas susikirtimo vietose su esamais veikiančiais elektros kabeliais, jie laikinai pakabinami už per tranšėją permestų plieninių vamzdžių, profilių arba rąstų.
10. Žemės darbai atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus.
11. Prieš pradėdamas vykdyti statybos darbus įvažiavime į sklypą, statinio statybos vadovas turi išsikviesti įvažiavimo savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ir suderinti įvažiavimo perkaso darbu vykdymo laiką ir trukmę. Jei tinklų tiesimo ir įvažiavimo atstatymo darbai negali būti atlikti per sutartą laiką, kol įvažiavimo savininkas (naudotojas, valdytojas) negalės naudotis įvažiavimu, arba su savininku nesusitarus, per iškasą turi būti įrengtas laikinas tiltelis su aptvaru ar laikinas privažiavimas, kad žmonės galėtų patekti į savo namų valdas.
12. Prireikus išardyti atramines sienutes, laiptus, mažosios architektūros ar kitus statinius, statinio statybos vadovas iškviečia savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus. Ardymo darbai vykdomi šiems savininkams (naudotojams, valdytojams) ar atstovams kontroliuojant pagal jų nurodymus.

15. STATYBOS EILIŠKUMAS IR VYKDYMO YPATUMAI

Pirmiausia Rangovas gauna leidimą vykdyti statybos darbus. Rangovas įteikia Užsakovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti kol nebus gautas raštiškas Užsakovo pritarimas. Rangovas paruošia statybos darbų atlikimo technologinį projektą. Technologinis darbų atlikimo projektas rengiamas statybos darbų organizavimo projekto pagrindu. Pakeitimai galimi, jeigu jie nebrangina statybos, neblogina atliekamų statybos darbų kokybės, nepažeidžia Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Prieš pradėdant darbus, statybų vietos pradžioje prie pagrindinių kelių statomi informaciniai stendai. Stendai turi būti pastatyti gerai matomoje vietoje, tiksliai jo vietą suderinus su atsakingom institucijom. Stende nurodomas projekto pavadinimas, užsakovas, rangovas, numatoma darbų pradžia ir pabaiga. Darbai vykdomi pagal kalendorinį grafiką, o prieš pradėdant vykdyti darbus tam tikroje gatvėje, jos gyventojai informuojami apie darbų pradžią, jų eiliškumą, pobūdį bei terminus, taip pat apie galimus nepatogumus.

Pagal Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimą „Dėl Lietuvos Respublikos darbo kodekso įgyvendinimo“ sezoniniams darbams statyboje priskiriami visi statybos darbai ir su šiais darbais susiję kiti darbai, atliekami lauke arba nešildomose patalpose.

Visi paminėti darbai vykdomi tik esant teigiamai oro temperatūrai. Kitu atveju, jei dėl svarbių priežasčių darbų nutraukimas negalimas, būtina imtis priemonių darbų, medžiagų ir konstrukcijų apsaugai – naudoti šaltčiui atsparius priedus skiediniams ar betonui, šildyti medžiagas ar patalpas, kuriose vykdomi darbai, apdengti (apšiltinti) betonuojamas konstrukcijas ar konstrukcijų

sujungimo mazgus ir pan. Esant lauko oro temperatūrai žemesnei nei -20°C visi „sezoniniai“ darbai turi būti nutraukti. Nepriklausomai nuo sezono vykdomi tik tie darbai, kurių nutraukimas ar nevykdymas kelia pavojų kitų žmonių gyvybei ir sveikatai. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Statybos darbų apimtys yra apie 1957 m vamzdyno tiesimo, įskaitant dangų atstatymą. Įvertinus tai, kad dalis darbų gali būti vykdoma lygiagrečiai abiejose gatvėse, statybos trukmė priimta dešimt mėnesių nuo statybos leidimo gavimo. Užsakovo ir Rangovo susitarimu statybos trukmė gali būti ir kitokia. Galutinę statybos trukmę nustato Užsakovas su Rangovu.

Rangovas turi galimybę užbaigtus paviršinių nuotekų tinklų statybos darbus priduoti dalimis 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“ 78 punktą:

Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, statytojo pageidavimu gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių aktai ar surašomos deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.

16. STATYBOS DARBŲ KOKYBĖS KONTROLĖS DARBŲ UŽTIKRINIMAS

Statybos bendrųjų statybinių ir specialiųjų darbų kontrolę turi atlikti tiek Rangovas, tiek Užsakovo techninės priežiūros atstovas ir jam priskirtos atitinkamos tarnybos.

Prieš statybos pradžią parengtame statybos darbų technologijos projekte turi būti sprendžiamos ir kokybę užtikrinančios priemonės. Turi būti numatytas kokybės kontrolės planas.

Kokybės kontrolės plane numatoma:

- darbo brėžinių kokybės kontrolė ir darbų atlikimas pagal juos;
- pristatomų gaminių, įrangos, statybinių medžiagų kokybės patvirtinimo procedūros (lydinčių dokumentų pateikimas vizualinė apžiūra, atitikimas projekto specifikacijoms ir t. t.);
- visų vykdomų statybos – montavimo darbų eigoje technologinių procesų kontrolė, kontrolės būdai, kontrolės prietaisai, leidžiami nuokrypiai ir t. t.;
- kontrolės vykdymas pagal iš anksto patvirtintas kokybės procedūras (kokybės kontrolės procedūrų lapai atsakingiems darbams: vamzdžių sujungimo, jų montavimo, izoliavimo, dažymo, hidraulinių bandymų, betono bandymų ir kt.);
- pakloti vamzdynai turi būti patikrinti vizualiai, atlikta televizinė diagnostika;
- Visi Rangovai užsiregistruoja ir pildo nustatytos formos statybos darbų žurnalus (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

17. STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio statybos techninio priežiūrėtojo veikla vykdoma pagal jo ir statytojo (užsakovo) sutartį. Statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų)

techninę priežiūrą gali atlikti vienas atestuotas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas atestuotas specialiosios 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 ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla prasideda sudarius techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus statinio statybos techninį prižiūrėtoją įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu, nustatytu įmonės įstatuose) Reglamento STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 4 skirsnio nustatyta tvarka ir tęsiasi iki statinio statybos užbaigimo akto ar deklaracijos surašymo.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

- o prieš statybos pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus dokumentus;
- o dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;
- o organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;
- o tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų;
- o sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;
- o kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;
- o kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę [3.28];
- o sustabdo statybos darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;
- o kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;
- o privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;

- tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;
- tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;
- dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);
- dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;
- dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdant ir atnaujinant (po sustabdymo) statybos darbus;
- tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiųjų darbų aktus pasirašytų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;
- informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;
- pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus bei kai juos pasirašė specialiųjų techninių priežiūrų vadovai;
- kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statyb vietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai, neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis; kontroliuoja, kad laiku ir pagal nustatytus reikalavimus būtų rengiama kita statybos vykdymo dokumentacija;
- neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prireikus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;
- kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;
- statinio statybos techninis priežiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;
- kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

Vykdamas statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimą, remtis šiais duomenimis:

Statinių grupės pagal naudojimo paskirtį atitinkančią STR1.01.03:2017				
Inžinerinių tinklų statybos techninė priežiūra				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Šiam projektui reikalingas valandų skaičius	Pastabos
1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	35	
2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	79	
3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	8	
4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	120	12 val. skirta vienam mėnesiui
5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	24	
6	Užbaigimo komisija	24	24	

Lentelė sudaryta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 18 priedo pagrindu.

18. SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI

Pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų“ (toliau – Nuostatų), patvirtintų LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. Įsakymu Nr. A1-22/D1-34, darbų vadovas negali pradėti statybvietės įrengimo darbų neįvykdęs šių reikalavimų: Statytojas (Užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad prieš pradedant statybos darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statybos darbų technologijos projekte.

Rengiant šiuos reikalavimus, turi būti atsižvelgiama į vykdomą administracijos darbuotojų gamybinę veiklą bei numatomos specialios nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos priemonės, taikomos dirbant statybos darbus, nurodytus Nuostatų 2 priede.

19. BENDRIEJI SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI

Rangovas statybos darbų technologiniame projekte turi numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą (pagal STR 1.06.01:2016).

Visi sprendiniai turi atitikti DT 5-00 2000-12-12 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“ (toliau – Nuostatai) (2008.01.15 įsakymas Nr. A1-22/D1-34), „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“.

Priemonėse būtina atkreipti dėmesį į tai, kad :

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;

- judėjimo keliai ir pavojingos zonos būtų įrengti atsižvelgiant į Nuostatų 13.1 – 13.3 p. reikalavimus;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos ir pažymėtos gerai matomais ženklais;
- per tranšėjas įrengti laikini tilteliai;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- pakabintos konstrukcijos nebūtų paliktos darbo pertraukų metu;
- pastatytos į projektinę padėtį konstrukcijos būtų atkabinamos tiksliai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtinamos;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis (šalmais, pirštinėmis, akiniais ir kt.);
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų turi būti įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- iki statybos pradžios būtų parengtas darbų atlikimo technologinis projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų įvykdymą.

Darbuotojai, dirbantys statybiniais mechanizmais ir įranga privalo laikytis „Kėlimo kranų naudojimo taisyklių“, „Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklių“ (patv. 2009-12-30, įsak. A1-707) ir „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų“ (aktuali redakcija 2005-10-17, įsak. Nr. A1-271) reikalavimų. Pagrindiniai reikalavimai kėlimo mechanizmams būtų tokie:

1. Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:
 - teisingai sumontuoti ir naudojami, bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
 - tvarkingai 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.
2. Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:
 - tinkamai pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
 - techniškai tvarkingi;
 - paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
 - aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;
 - slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.
3. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai:
 - žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- tinkamai 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;
- žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas. Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos:

- prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- kuriose pavojingų ir/arba kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos:

- esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demonuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
- virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demonavimo) darbai;
- virš kurių kroviniai keliama ir transportuojami kėlimo kranais;
- kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo organai.

Vykdydamas statybą Rangovas atsakingas už darbo vietos priešgaisrinę stovį ir turi vadovautis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (aktuali redakcija 2010-07-27, įsak. Nr. 1-223) reikalavimais, taip pat „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (patv. 2010-03-15, įsak. Nr. D1-193) punktais 7.1 – 7.3.

20. DARBUOTOJŲ INSTRUKTAVIMAS

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos darbo kodekso, Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo, kitų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų, „Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarkos“ (2005-04-20, Nr. 1-107) nuostatomis, įmonės vadovas nustato darbuotojų instruktavimo tvarką įmonėje. Įmonės vadovas, darbdavio įgaliotas asmuo savarankiškai organizuoja darbuotojų instruktavimą darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir užtikrina, kad darbuotojai gautų informaciją, nurodytą darbuotojų saugos ir sveikatos norminiuose teisės aktuose (išskyrus atvejus, jei tokia informacija darbuotojams buvo suteikta mokant pagal Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendruosius nuostatus).

21. PAVOJINGOS MEDŽIAGOS

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 36 987), taip pat Tarybos direktyva 67/548/EEB dėl įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių pavojingų medžiagų klasifikavimą, pakavimą ir ženklimą etiketėmis, suderinimo nuostatomis, siūloma statyboje nenaudoti medžiagų (ar gaminių, turinčių minėtų medžiagų), nurodytų „Suklasifikuotų cheminių medžiagų sąrašė“. Jei minimų medžiagų naudojimas neišvengiamas (pvz., medžiagų su cheminiais priedais), būtina imtis apsaugos priemonių, reglamentuojamų nuostatais, tokiais, kaip „Darbo su asbestu nuostatai“, „Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbo vietose nuostatai“, „Bendrosios pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės“, „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksmų darbe nuostatai bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai“ siekiant apsaugoti sveikatą ir aplinką nuo galimų pakenkimų.

Pavojingoms medžiagoms priskiriamos:

- sprogstamosios medžiagos ir preparatai;
- oksiduojančios medžiagos ir preparatai;
- ypatingai degios medžiagos ir preparatai;
- labai degios medžiagos ir preparatai;
- degios medžiagos ir preparatai;
- labai toksiškos medžiagos ir preparatai;
- toksiškos medžiagos ir preparatai;
- kenksmingos medžiagos ir preparatai;
- aplinkai pavojingos medžiagos ir preparatai;
- dirginančios medžiagos ir preparatai;
- jautrinančios medžiagos ir preparatai;
- kancerogeninės medžiagos ir preparatai;
- mutageninės medžiagos ir preparatai;
- toksiškos reprodukcijai medžiagos ir preparatai;
- ardančios (ėsdinančios) medžiagos ir preparatai;

Visi juridiniai ir fiziniai asmenys, sandėliuojantys chemines ar pavojingas medžiagas, turi įvertinti šios veiklos riziką ir imtis prevencijos priemonių, kad išvengtų atsakomybės už šių medžiagų sandėliavimo neigiamas pasekmes žmogui ir aplinkai. Taip pat būtina vykdyti galiojančių standartų, statybos techninių reglamentų ir normų, elektros įrenginių įrengimo ir eksploatacijos, priešgaisrinės saugos taisyklių ir instrukcijų reikalavimus.

Pavojingų medžiagų laikymo (sandėliavimo) vietos ir pavojingos medžiagos turi būti paženklintos atitinkamais galiojančiais ženklais.

22. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir vykdomų darbų rūšis, šioje statybvietėje turi būti numatytos vietos (patalpos) pirmajai pagalbai teikti.

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Pirmosios pagalbos priemonių laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai

pasiekiamos. Matomose vietose turi būti ryškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės, avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir artimiausi adresai.

Pagal Lietuvos Respublikos įstatymų reglamentuotą tvarką (LR SAM įsakymą Nr. V-450; 2003-07-11) įmonėje, įstaigoje, organizacijoje ar kitoje institucijoje, kurioje nėra medicinos punkto ar sveikatos tarnybos, turi būti pirmosios pagalbos rinkinys bei asmuo, atsakingas už pirmosios pagalbos teikimą.

Darbo metu statybvietėje už pirmosios pagalbos suteikimą atsakingas įmonės vadovo įgaliotas asmuo. Pirmosios pagalbos rinkinys turi būti šio asmens prižiūrimas, papildomas ir atnaujinamas. Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį, priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus ir darbo pobūdžio, nustato įmonės vadovas.

Būtina įmonės pirmosios pagalbos rinkinio sudėtis aprašoma LR SAM ministro įsakyme Nr. V-450, išleistame 2003 m. liepos 11 d.

23. PRINCIPINIAI NURODYMAI GAISRO AR KITOS AVARIJOS ATVEJU

Gaisrai kyla dėl žaibo, elektrostatinų laukų, rūkant pavojingose priešgaisrinio požioviu vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų ir pan.

Darbų vykdymo vietoje turi būti numatytos gaisrinės priemonės - pirminės gaisro gesinimo priemonės ar profilaktinės gaisro organizavimo priemonės, vadovaujantis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimais.

Bendru atveju įvykus bet kokiai avarijai būtina atlikti šiuos veiksmus:

- organizuoti ir suteikti pagalbą avarijos metu nukentėjusiems žmonėms;
- evakuoti žmones iš pavojingos zonos;
- imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- apsaugoti avarijos vietą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- pranešti apie avariją (telefonu, faksu ar kitomis ryšio priemonėmis), Statytojui (Užsakovui), statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos, statinio projektuotojui, jei yra nukentėjusių žmonių, - teisėsaugos institucijai ir Valstybinei darbo inspekcijai.

Avarijos likvidavimas atliekamas vadovaujantis STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“. Komisija išnagrinėjusi avarijos tyrimo medžiagą ekspertų išvadas, laboratorinių tyrimų rezultatus bei padariusi išvadas apie avarijos priežastis ir nustatiusi su jomis susijusius asmenis, surašo avarijos tyrimo aktą. Už avarijos nuslėpimą, jos tyrimo vilkinimą, trukdymą tyrimui arba klaidinančios informacijos apie jos aplinkybes teikimą įstatymų nustatyta tvarka atsako nurodytas Statytojas, Rangovas arba statinio savininkas (naudotojas). Komisijos pirmininkas ir jos nariai atsako už avarijos tyrimo akte pateiktų duomenų bei išvadų išsamumą, pagrįstumą ir teisingumą. Už statinio projekto ir statinio ekspertizės, statybos produktų tyrimų ir bandymų išvadas atsako juos atlikusios įmonės vadovas ir išvadas parengęs (pasirašęs) asmuo. Dėl avarijos patirta žala fiziniams ir juridiniams asmenims, aplinkai, atlyginama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Ginčai dėl šio reglamento reikalavimų pažeidimo sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

24. APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistas. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai, praėjimo vietos būtų visuomet švarios ir be kliūčių. Rangovas atsako už žalą, padarytą tokiems keliams, praėjimo vietoms.

Rangovas rangos sutarties galiojimo metu privalo prižiūrėti ir užtikrinti tvarką grunto kasimo ir supylimo darbų vietose, transportavimo keliuose, atliekų naikinimo vietose. Privalo saugoti aplinką nuo dulkių, dūmų, cheminės taršos, triukšmo.

Statybinės atliekos, šiukšlės saugomos ir susikaupus atitinkamam kiekiui išrūšiuojamos, pakraunamos į kontenerius ir išvežamos į atitinkamas vietas - saugojimo aikšteles, sąvartynus ar atliekų perdirbimo įmones. Sąskaitos faktūros, gautos išvežant statybines atliekas, saugomos iki statybos pabaigos ir pateikiamos valstybinei komisijai.

Statybos aikštelėje taurių medžių kirsti nenumatyta.

Visa aplinka tiek darbo zonoje, tiek greta, jeigu ji statybos proceso metu buvo pažeista (esami grioviai, šlaitai, dangos, šaligatviai, medžiai, krūmai, vejose, derlingasis dirvožemio sluoksnis), turi būti atstatyta į pirmykštę padėtį arba taip, kaip buvo numatyta projekte, medžiai ir krūmai turi būti atsodinti ir t. t.

Neigiamą poveikį aplinkai gali turėti statybos laikotarpiu dirbantys mechanizmai dėl jų agregatų nesandarumo.

Įvykus avarijai, naftos produktais užterštas gruntas turi būti išvežtas ir nukenksmintas. Rengiant pagrindus asfaltbetonio dangai gali būti padidintas dulkėtumas. Jam esant, paviršių būtina laistyti vandeniu.

25. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI

Tinklai tiesiami urbanizuotoje gyvenamųjų namų teritorijoje, todėl vietiniai gyventojai turės nežymių nepatogumų susijusių su statybos darbais.

Inžineriniai tinklai turi būti statomi ir pastatyti 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. Šiuo projektu turi būti išpildomos šios sąlygos:

- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Inžineriniai tinklai, prasilenkiantys su statomais tinklais turi būti išsaugoti. Darbai jų apsaugos zonose turi būti vykdomi laikantis techninių sąlygų ir techninių specifikacijų. Ypatingą dėmesį atkreipti vykdant žemės darbus ryšių ir elektros kabelių zonose. Prieš vykdant darbus inžinerinių tinklų zonose būtina iškviešti juos eksploatuojančių žinybų atstovus.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos pradžios ir baigiant perdavimu. Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal šį projektą, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statyb vietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

26. TRANŠĖJŲ ĮRENGIMAS

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs statybos darbų technologijos projektą. Visose planuojamose trasose (jei nėra galimybės darbus vykdyti betransėjiniu būdu) saugus tranšėjų įrengimas turėtų būti detalizuojamas darbų technologijos projekte. Priklausomai nuo grunto, gruntinio vandens lygio bei nuo konkrečios projektuojamų tinklų vietos, tranšėjos gali būti kasamos su sutvirtinimais ir be sutvirtinimų. Pravažiuojimuose, siaurose, užstatytose, šalia esamų tinklų ir kt. statinių tinklų statybai turi būti įrengiamos išramstytos tranšėjos arba jei taip nusimato Rangovas statybos darbų technologijos projekte.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka lentelės duomenis (DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“).

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Pastaba: esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Kiekvienu konkrečiu atveju šlaitų statumas turi būti detalizuojamas statybos darbų technologijos projekte priklausomai nuo esamo grunto ir projektuojamų tinklų gylis.

Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinių skydų iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimui, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus. Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m. Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpilant iškasą. Kasant tranšėjas būtina nustatyti apkrovimą. Montuojant atramas būtina laikytis gamintojo instrukcijų nurodymų. Statybos darbų vykdymo metu privalo būti nuolat kontroliuojami darbai kasant labai drėgnus ir šlapius gruntuos, nes keičiantis grunto drėgnumui kinta ir natūralus grunto byrėjimo kampas, o dėl šios priežasties šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti dirbančius žmones. Dirbant su drėgnais ir šlapiais gruntais turi būti taikomos priemonės apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbų metu.

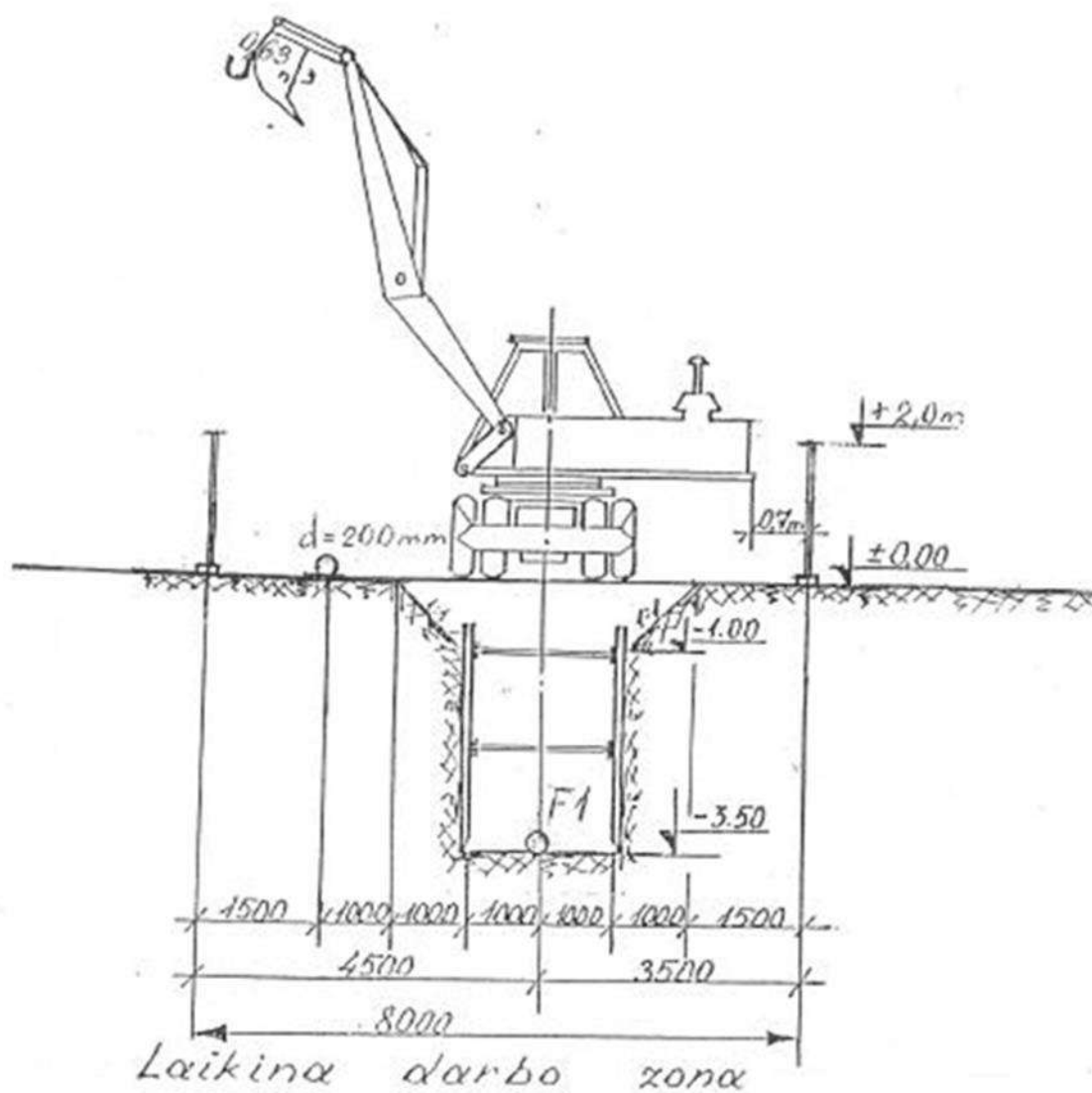
Rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės turi būti nurodomas statybos darbų technologijos projekte. Kai statybos darbų technologijos projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal lentelę (DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“).

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

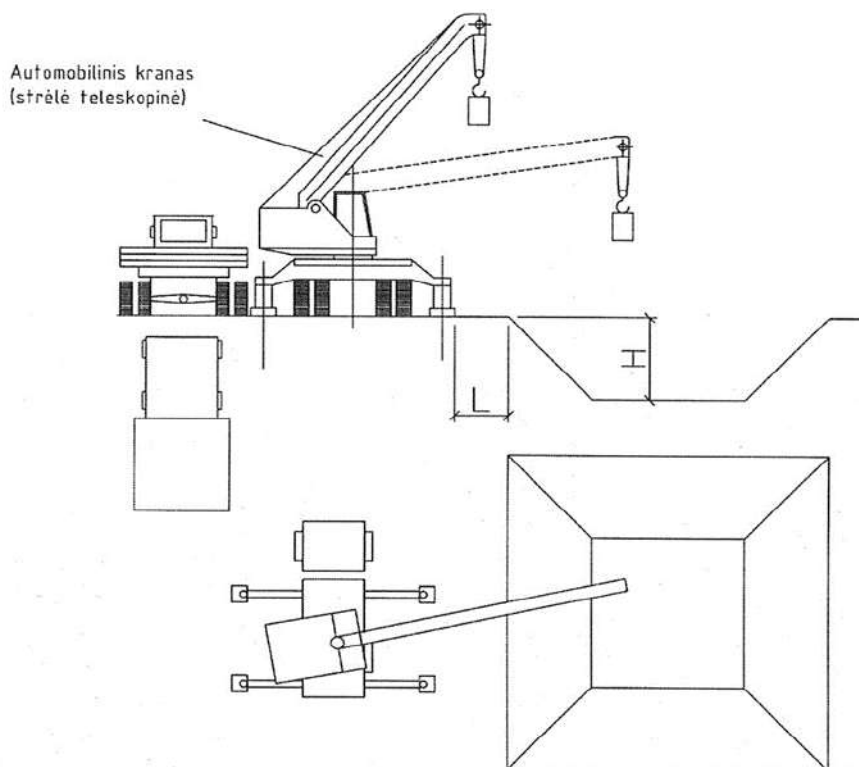
Pastaba: parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

27. PRIEDAI

Tranšėjų įrengimas

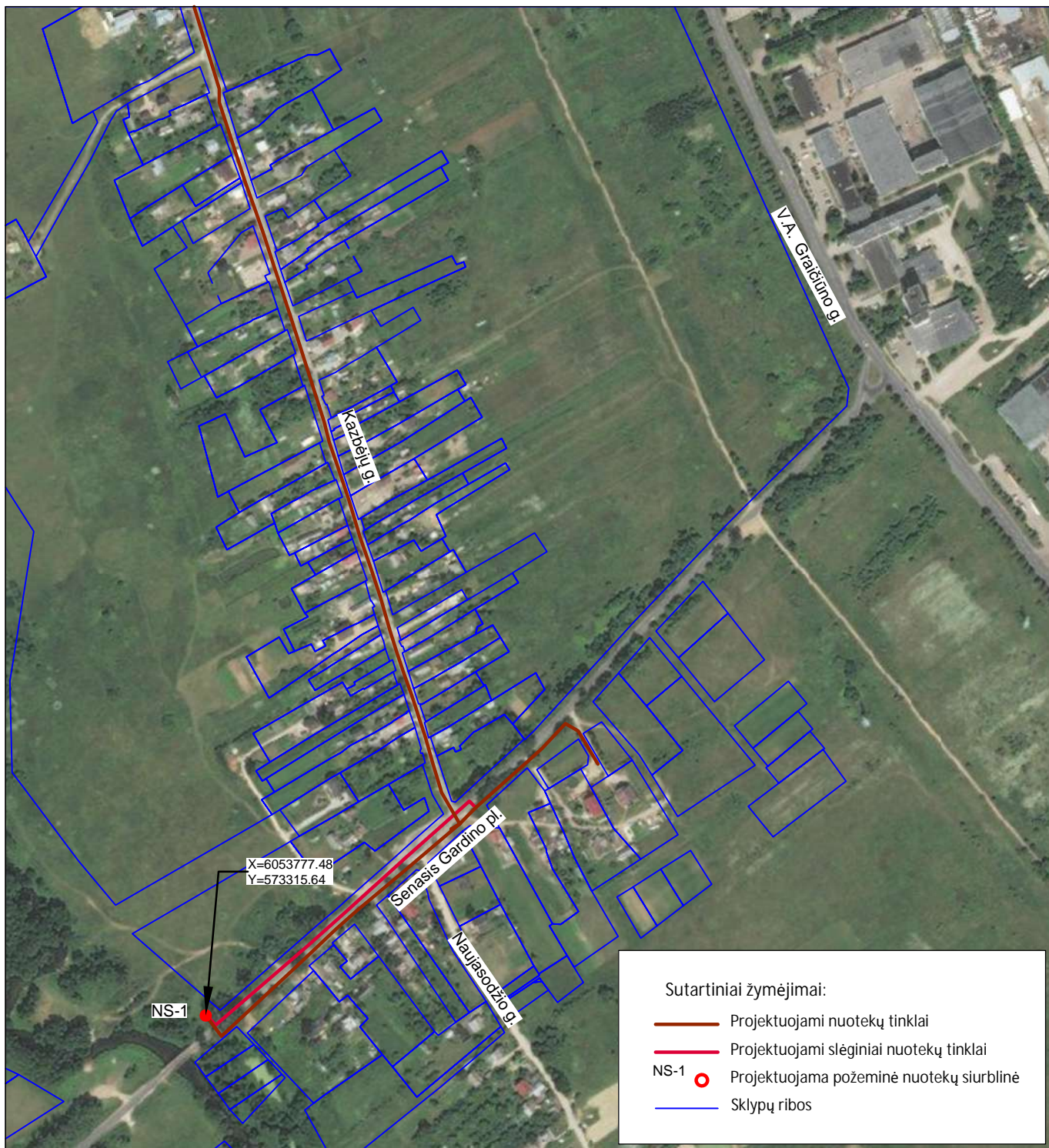




Automobilinio kranas pastatymo schema

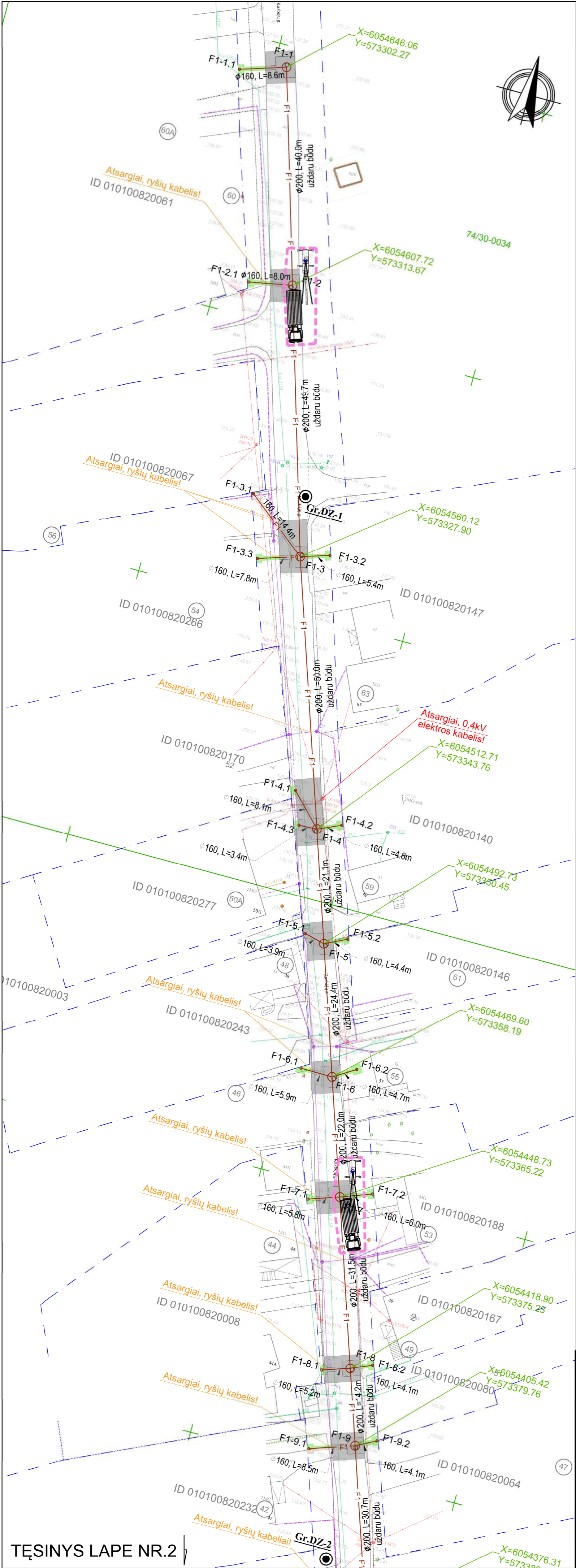


Griovio gylis H, m	Atstumas nuo šlaito pagrindo iki artimiausios kranos atramos			
	Gruntas			
	smelis, žvyras	priesmėlis	priemolis	molis
1,0	1,5	1,25	1,0	1,0
2,0	3,0	2,4	2,0	1,5
3,0	4,0	3,6	3,25	1,75
4,0	5,0	4,4	4,0	3,0
5,0	6,0	5,3	4,75	3,5

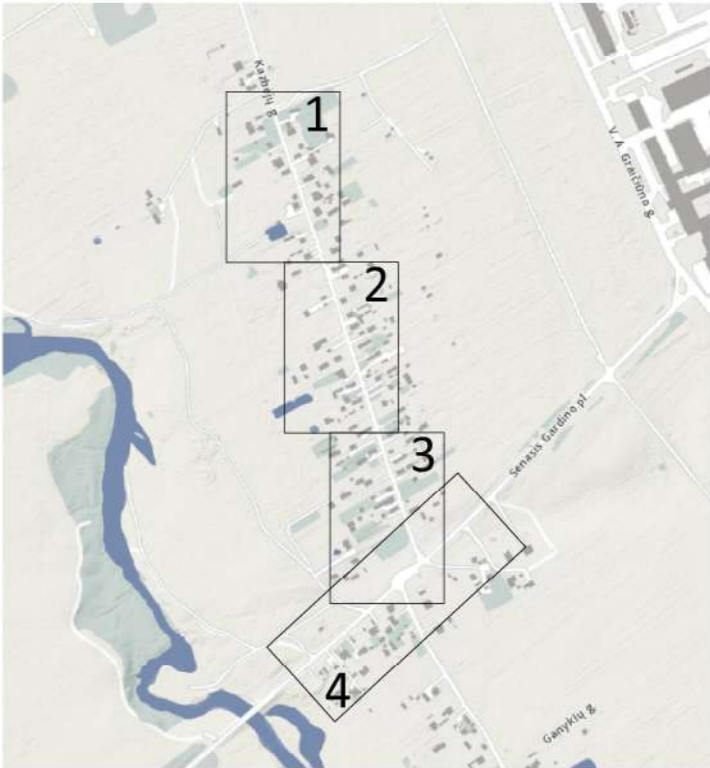
0	2020-11-30			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
SĮ „Vilniaus planas“		SPV		
UAB „Sweco Lietuva“		SPDV		



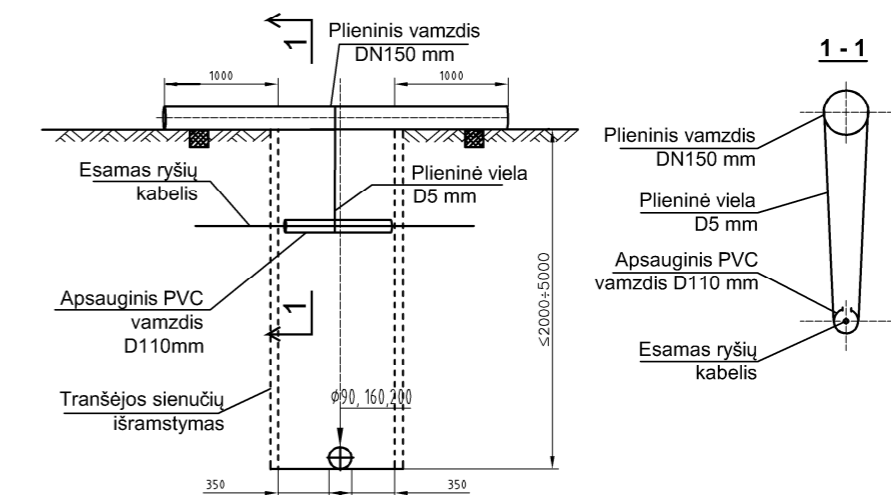
0	2020-11-05	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
	 VILNIAUS PLANAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	SPV	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ KAZBĖJŲ G. IR SENOJO GARDINO PL., VILNIAUS MIESTE STATYBOS PROJEKTAS
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	 SWECO UAB "Sweco Lietuva"	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	SPDV	00 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		SITUACIJOS SCHEMA
		LAIDA
		0
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB „VILNIAUS VANDENYS“	VP19-109-00-TP-VN.B-01
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1



SITUACIJOS PLANAS



Ryšių ir elektros kabelio kirtimo detalė



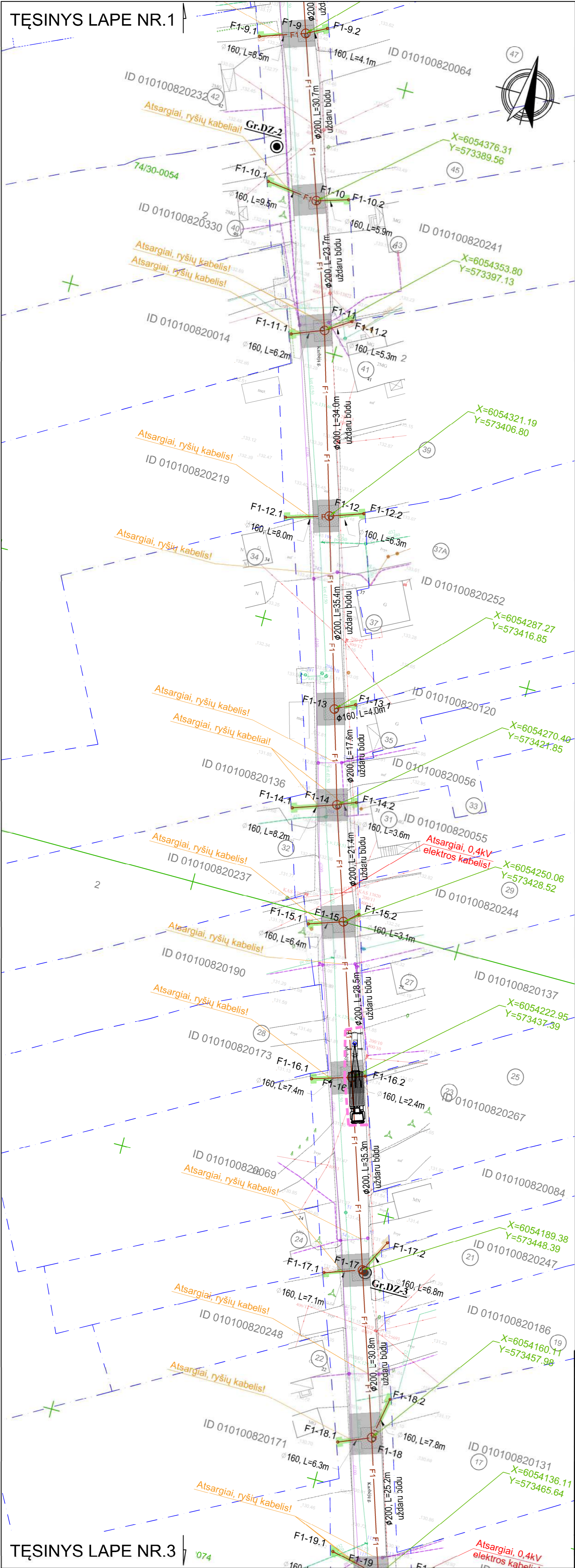
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- F1 — Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- FS1 — Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
- NS-1 — Projektuojama buitinių nuotekų siurblinė
- Projektuojamos buitinių nuotekų siurblinės NS-01 apsaugos zona
- Sklypų ribos
- Specialiajame plane numatytos raudonosios linijos
- Atstatoma gatvės asfalto danga (pilna konstrukcija)
- Frezuojamas ir atstatomas gatvės asfalto dangos viršutinis sluoksnis
- Atstatoma žvyro danga
- Atstatoma vejų danga
- Atstatoma kita (trinkelės, betoninė, asfalto) danga
- Galimos mechanizmų stovėjimo vietos
- Pavojaus zonos riba

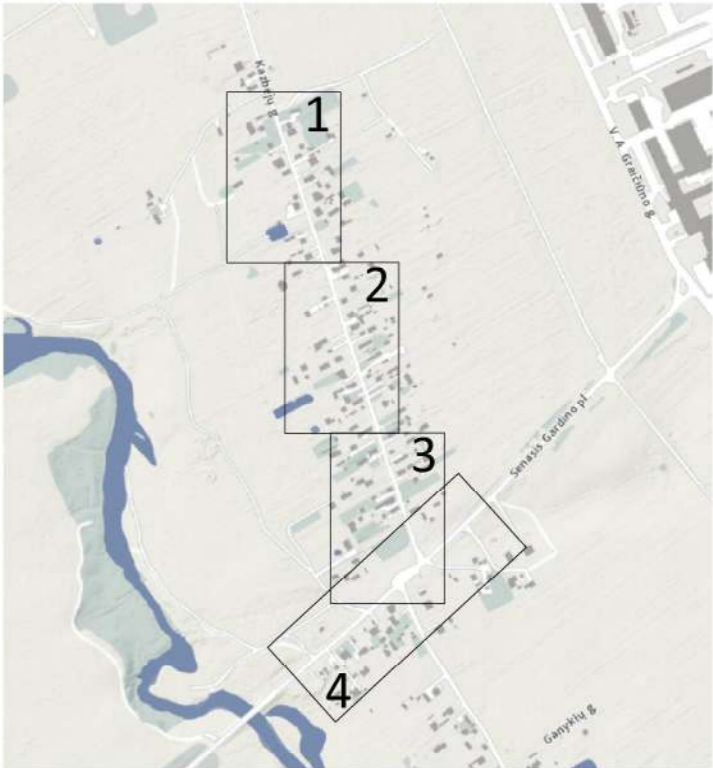
- PASTABOS:
- Iki darbų pradžios darbų vykdymo zona pažymima ir aptveriamą gerai matomais (taip pat ir nakties metu) ženklais.
 - Plane parodytos mechanizmų išdėstymo vietos ir pavojaus zonų ribos yra rekomendacinės. Statybų metu rangovas tikslina kiekvieną vietą, atsižvelgdamas į esamas sąlygas.
 - Siurblinės statybos laikotarpiui šalia įrengiama laikina statybos darbų aikštelė.
 - Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Esami veikiantys tinklai neturi būti pažeisti. Tranšėjos susikirtimo vietose su esamais ryšio kabeliais atkasti kabeliai laikinai pakabinami panaudojant plieninius vamzdžius, profilius arba rąstus.
 - Šalia darbo zonos augantys medžiai išsaugomi arba atsodinami, gyventojų tvoros pagal galimybę turi būti išsaugotos.
 - Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyras, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nukastas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žolė (veja, kur ji buvo įrengta).
 - Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų, o taip pat pravažiavimuose ir praėjimuose, draudžiama. Pavojaus zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
 - 0,4 kV ir 1,0 kV elektros tinklų apsaugos zonoje darbas strėliniais mechanizmais galimas laikinai atjungus elektros energijos tiekimą arba pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimus.
 - Iškasose pasirodžius paviršiniam ar gruntiniam vandeniui, jis turi būti nedelsiant pašalintas.
 - Statybos mechanizmai turi būti tvarkingi - degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas aplinkai kenksmingas medžiagas.
 - Gatvėje vykdant statybos darbus, privaloma užtikrinti saugų eismą statybos metu, derinti eismo nutraukimo galimybes (jei bus poreikis) su kelių policijos pareigūnais, pastatyti įspėjamuosius ir draudžiamuosius kelio ženklus.

TOPD Nr.2020-04-14 14:21:40 Suteiktas unikalus numeris 13:20:3614

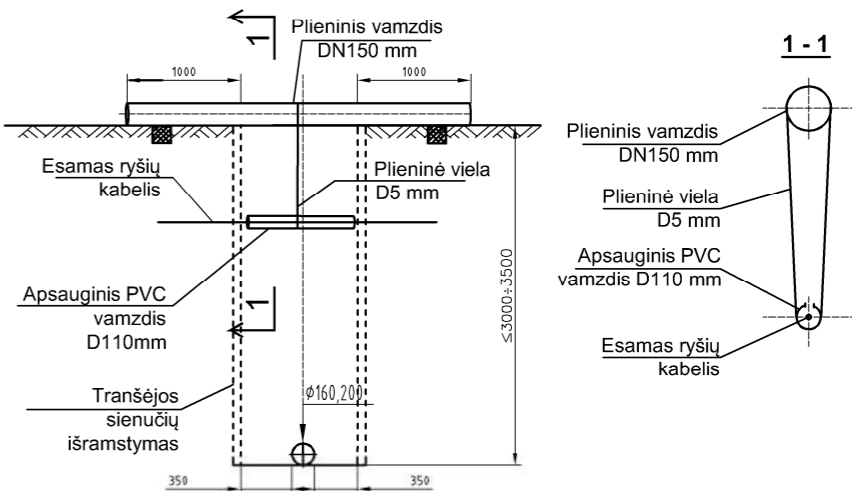
0	2020-11-30		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
SPV		BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ KAZBĖJŲ G. IR SENOJO GARDINO PL., VILNIAUS MIESTE STATYBOS PROJEKTAS	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		00 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI	
SPDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		STATYBVIETĖS PLANAS	LAIDA
		M 1:500	0
LT		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
STATYTOJAS		VP19-109-00-TP-SO.B-01	1 4
UAB „VILNIAUS VANDENYS“			



SITUACIJOS PLANAS



Ryšių ir elektros kabelio kirtimo detalė



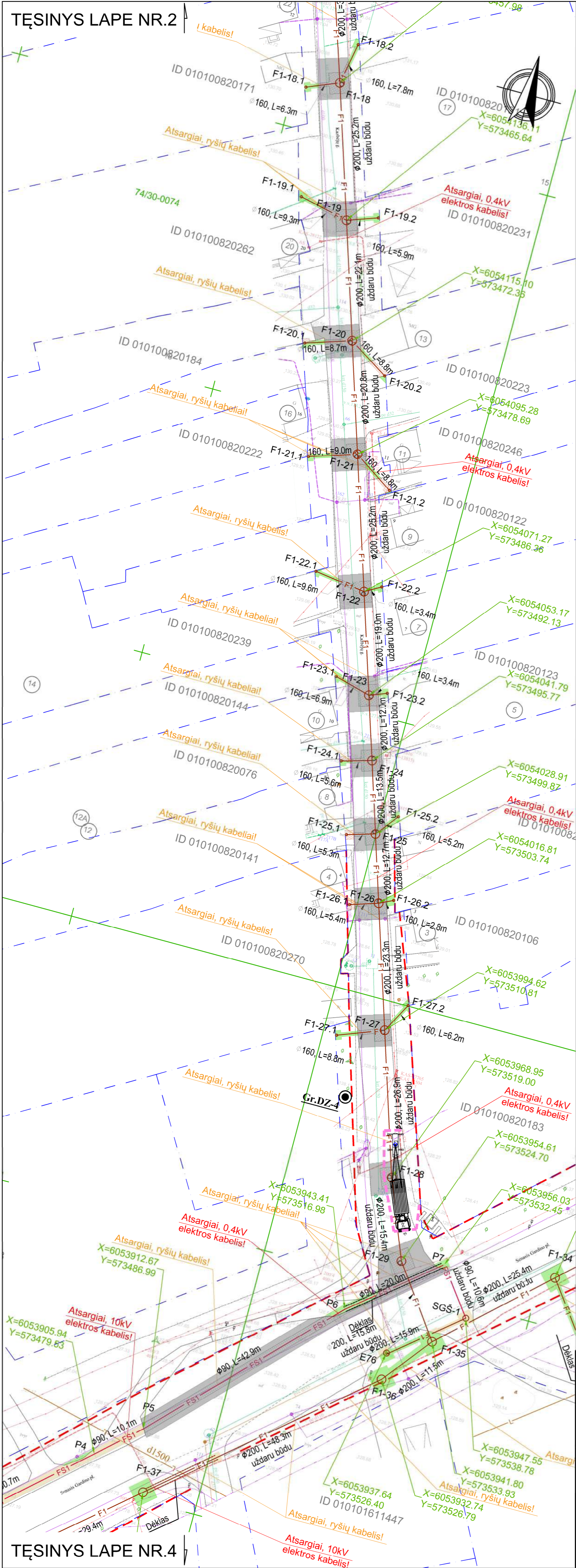
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- F1 — Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- FS1 — Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
- NS-1 — Projektuojama buitinių nuotekų siurblinė
- Projektuojamos buitinių nuotekų siurblinės NS-01 apsaugos zona
- Sklypų ribos
- Specialiajame plane numatytos raudonosios linijos
- Atstatoma gatvės asfalto danga (pilna konstrukcija)
- Frezuojamas ir atstatomas gatvės asfalto dangos viršutinis sluoksnis
- Atstatoma žvyro danga
- Atstatoma vejos danga
- Atstatoma kita (trinkelės, betoninė, asfalto) danga
- Galimos mechanizmų stovėjimo vietos
- Pavojingos zonos riba

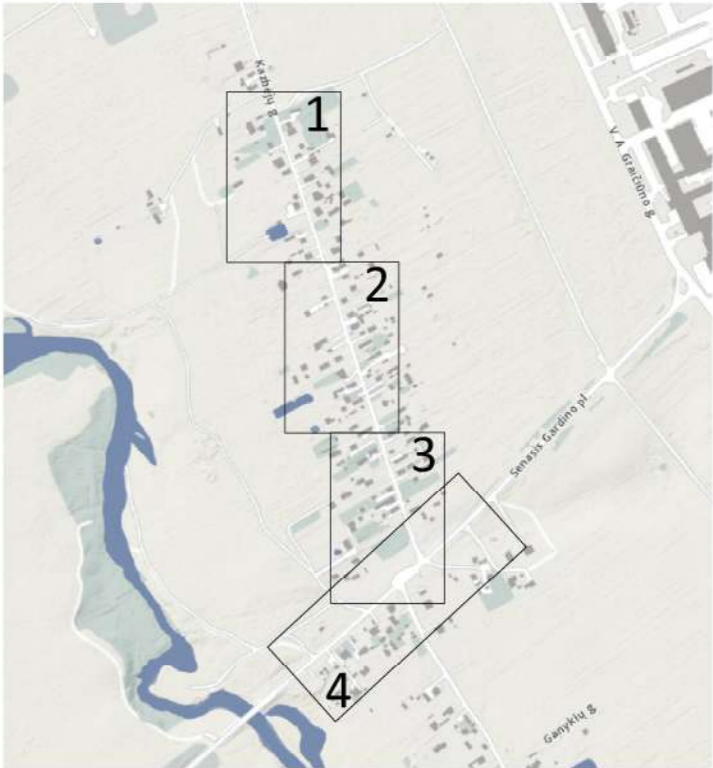
- PASTABOS:
- Iki darbų pradžios darbų vykdymo zona pažymima ir aptveriama gerai matomais (taip pat ir nakties metu) ženklais.
 - Plane parodytos mechanizmų išdėstymo vietos ir pavojingų zonų ribos yra rekomendacinės. Statybų metu rangovas tikslina kiekvieną vietą, atsižvelgdamas į esamas sąlygas.
 - Siurblinės statybos laikotarpiui šalia įrengiama laikina statybos darbų aikštelė.
 - Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Esami veikiantys tinklai neturi būti pažeisti. Tranšėjos susikirtimo vietose su esamais ryšio kabeliais atkasti kabeliai laikinai pakabinami panaudojant plieninius vamzdžius, profilius arba rąstus.
 - Šalia darbo zonos augantys medžiai išsaugomi arba atsodinami, gyventojų tvoros pagal galimybę turi būti išsaugotos.
 - Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyras, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nukastas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žolė (veja, kur ji buvo įrengta).
 - Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų, o taip pat pravažiavimuose ir praėjimuose, draudžiama. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
 - 0,4 kV ir 1,0 kV elektros tinklų apsaugos zonoje darbas strėliniais mechanizmais galimas laikinai atjungus elektros energijos tiekimą arba pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimus.
 - Iškasose pasirodžius paviršiniui ar gruntiniam vandeniui, jis turi būti nedelsiant pašalintas.
 - Statybos mechanizmai turi būti tvarkingi - degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas aplinkai kenksmingas medžiagas.
 - Gatvėse vykdant statybos darbus, privaloma užtikrinti saugų eismą statybos metu, derinti eismo nutraukimo galimybes (jei bus poreikis) su kelių policijos pareigūnais, pastatyti įspėjamuosius ir draudžiamuosius kelio ženklus.

TOPD Nr.2020-04-14 14:21:40 Suteiktas unikalus numeris 13:20:3614

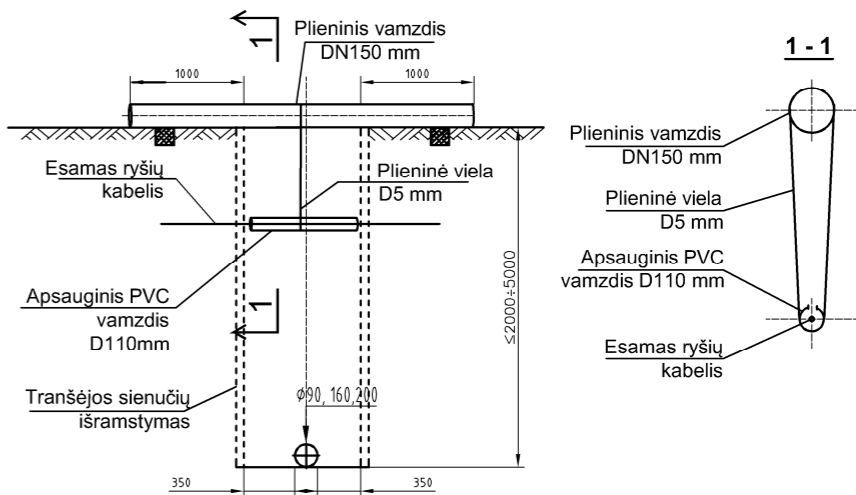
0	2020-11-30				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	SPV	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ KAZBĖJŲ G. IR SENOJO GARDINO PL., VILNIAUS MIESTE STATYBOS PROJEKTAS			
	KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
		00 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI			
	SPDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
		STATYBVIETĖS PLANAS			0
					M 1:500
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS LAPŲ
	UAB „VILNIAUS VANDENYS“	VP19-109-00-TP-SO.B-01			2 4



SITUACIJOS PLANAS



Ryšių ir elektros kabelio kirtimo detalė





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

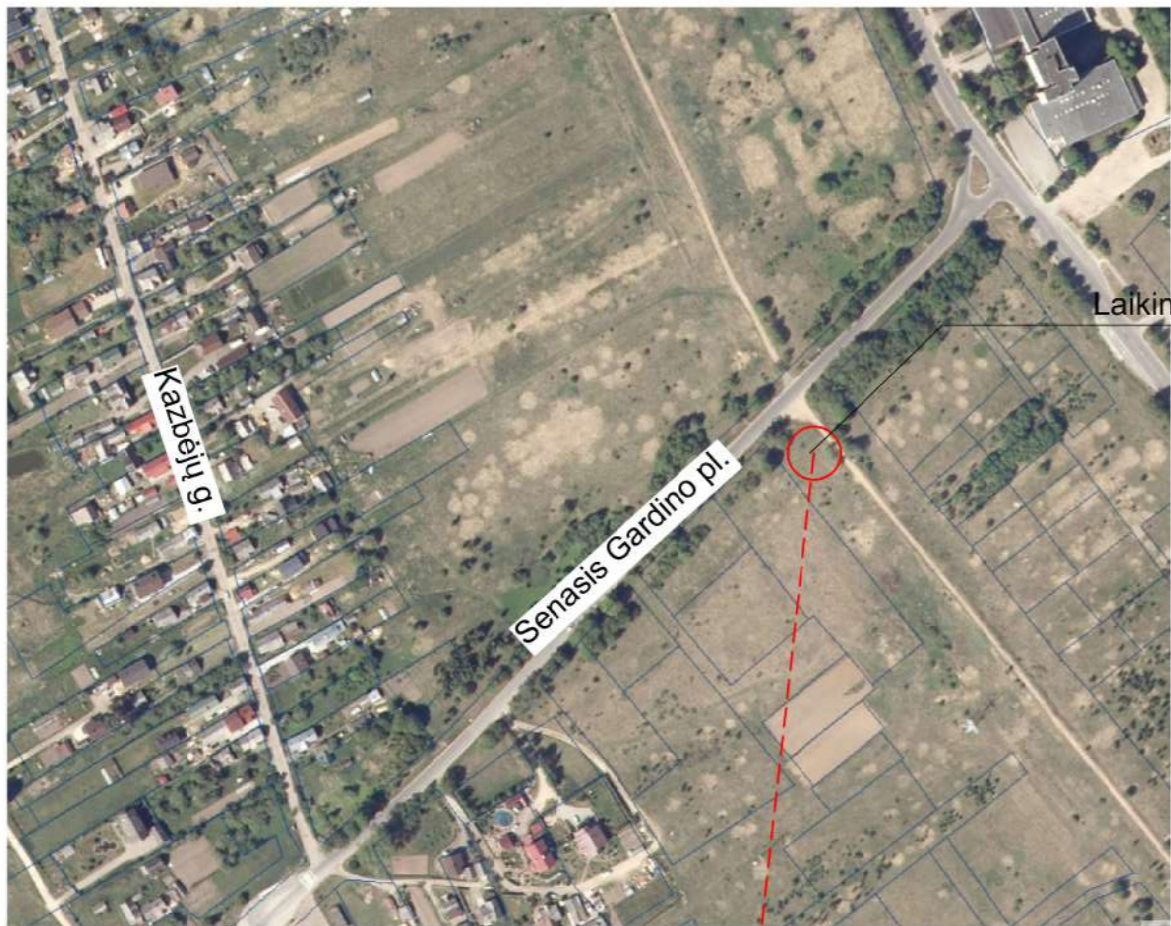
- F1 — Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- FS1 — Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
- NS-1 — Projektuojama buitinių nuotekų siurblinė
- Projektuojamos buitinių nuotekų siurblinės NS-01 apsaugos zona
- Sklypų ribos
- Specialiajame plane numatytos raudonosios linijos
- Atstatoma gatvės asfalto danga (pilna konstrukcija)
- Frezuojamas ir atstatomas gatvės asfalto dangos viršutinis sluoksnis
- Atstatoma žvyro danga
- Atstatoma vejų danga
- Atstatoma kita (trinkelės, betoninė, asfalto) danga
- Galimos mechanizmų stovėjimo vietos
- Pavoingos zonos riba

- PASTABOS:
- Iki darbų pradžios darbų vykdymo zona pažymima ir aptveria gerai matomais (taip pat ir nakties metu) ženklais.
 - Plane parodytos mechanizmų išdėstymo vietos ir pavojingų zonų ribos yra rekomendacinės. Statybų metu rangovas tikslina kiekvieną vietą, atsižvelgdamas į esamas sąlygas.
 - Siurblinės statybos laikotarpiui šalia įrengiama laikina statybos darbų aikštelė.
 - Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Esami veikiantys tinklai neturi būti pažeisti. Tranšėjos susikirtimo vietose su esamais ryšio kabeliais atkasti kabeliai laikinai pakabinami panaudojant plieninius vamzdžius, profilius arba rąstus.
 - Šalia darbo zonos augantys medžiai išsaugomi arba atsodinami, gyventojų tvoros pagal galimybę turi būti išsaugotos.
 - Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyras, žalios vejų) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nukastas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žolė (veja, kur ji buvo įrengta).
 - Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų, o taip pat pravažiavimuose ir praėjimuose, draudžiama. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
 - 0,4 kV ir 1,0 kV elektros tinklų apsaugos zonoje darbas strėliniais mechanizmais galimas laikinai atjungus elektros energijos tiekimą arba pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimus.
 - Iškasose pasirodžius paviršiniui ar gruntiniam vandeniui, jis turi būti nedelsiant pašalintas.
 - Statybos mechanizmai turi būti tvarkingi - degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas aplinkai kenksmingas medžiagas.
 - Gatvėse vykdančios statybos darbus, privaloma užtikrinti saugų eismą statybos metu, derinti eismo nutraukimo galimybes (jei bus poreikis) su kelių policijos pareigūnais, pastatyti įspėjamuosius ir draudžiamuosius kelio ženklus.

TOPD Nr.2020-04-14 14:21:40 Suteiktas unikalus numeris 13:20:3614

0	2020-11-30			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	<div><div>VILNIAUS PLANAS</div></div>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	SPV		BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ KAZBĖJŲ G. IR SENOJO GARDINO PL., VILNIAUS MIESTE STATYBOS PROJEKTAS	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	<div><div>SWECO UAB „Sweco Lietuva“</div></div>		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			00 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI	
	SPDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			STATYBVIETĖS PLANAS	
			M 1:500	LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS	UAB „VILNIAUS VANDENYS“	DOKUMENTO ŽYMUO	
			VP19-109-00-TP-SO.B-01	LAPAS
			3	LAPŲ
			4	

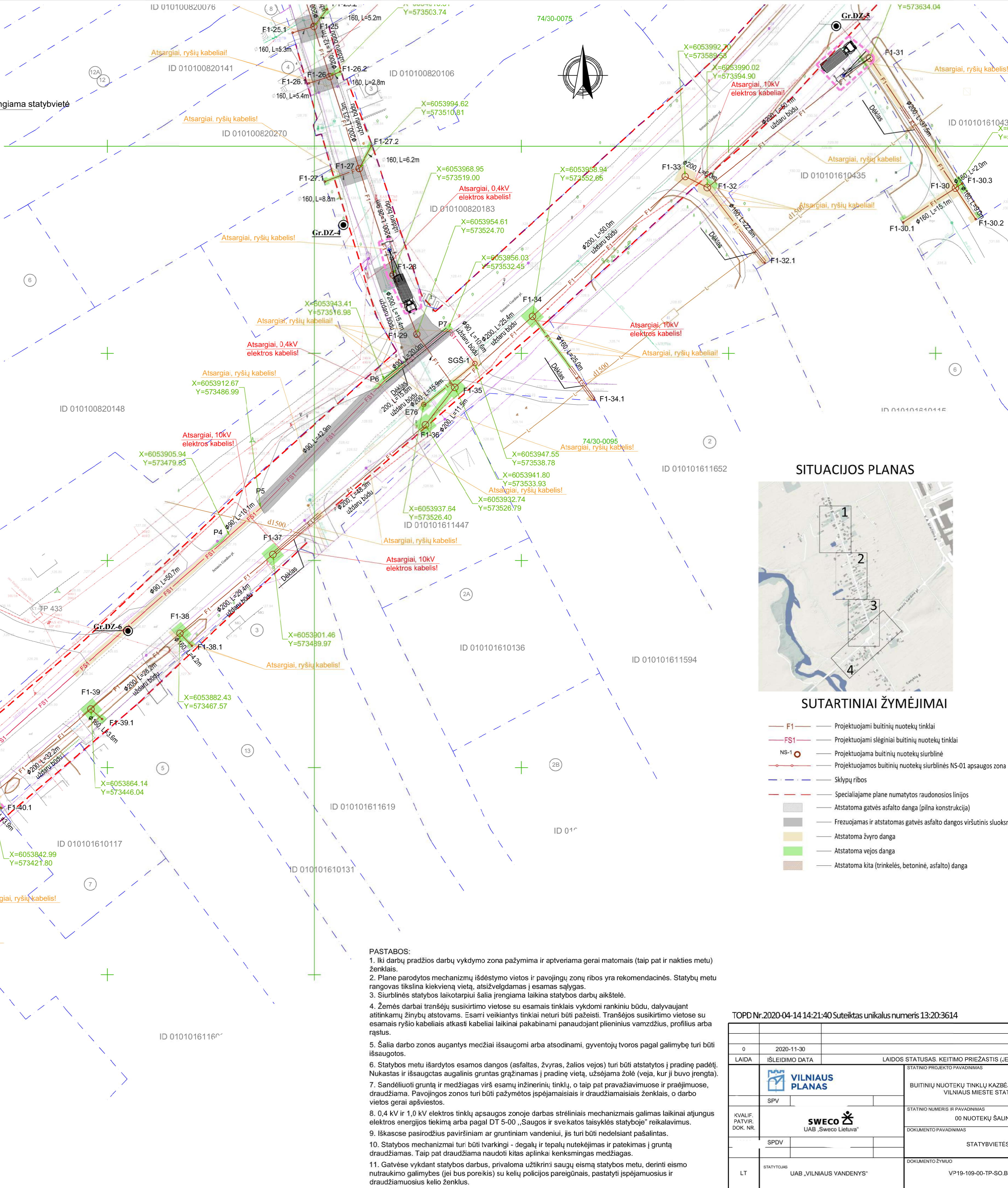
Sutartiniai ženklai	
	Laikinos rangovo buitinės patalpos
	Statybinių atliekų surinkimo konteineris
	Buitinių atliekų surinkimo konteineris
	Pavojingų atliekų surinkimo konteineris
	Biotualetas
	Priešgaisrinis skydas
	Laikinas elektros paskirstymo skydas
	Evakuacijos vieta
	Rūkyimo vieta
	[važiavimo] statybvietės vartai
	Transporto eismas per vartus
	Laikinas statybvietės aptvėrimas
	Iškasto grunto laikino sandėliavimo vieta
	Medžiagų sandėliavimo vieta
	Galimos mechanizmų stovėjimo vietos
	Tamsiu paros metu švičiantis ženklas
	Pavojingos zonos riba



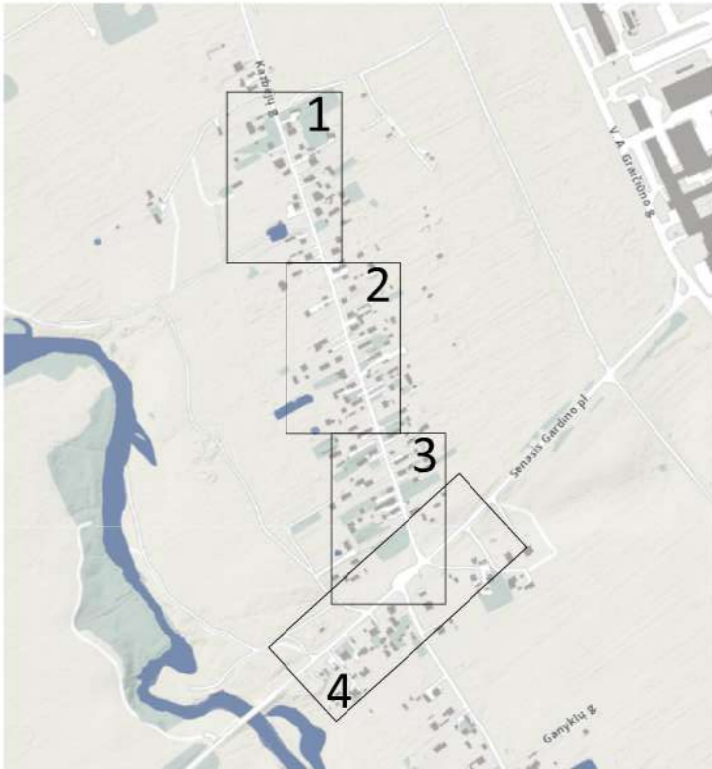
Laikiniai įrengiamos statybvietės schema



Pastaba: statybvietė įrengiama su vietos savivaldybe ir/ar seniūnija suderintoje vietoje.



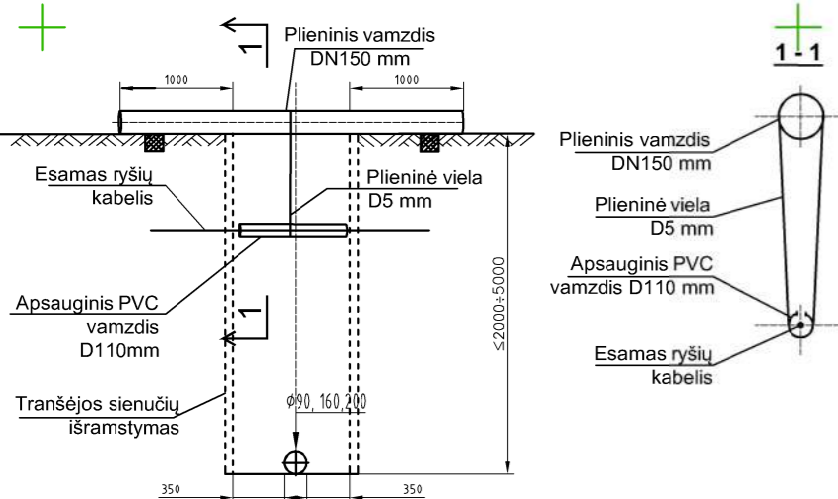
SITUACIJOS PLANAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- F1 — Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- FS1 — Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
- NS-1 — Projektuojama buitinių nuotekų siurblinė
- NS-01 — Projektuojamos buitinių nuotekų siurblinės NS-01 apsaugos zona
- Sklypų ribos
- Specialiajame plane numatytos raudonosios linijos
- Atstatoma gatvės asfalto danga (pilna konstrukcija)
- Frezuojamas ir atstatomas gatvės asfalto dangos viršutinis sluoksnis
- Atstatoma žvyro danga
- Atstatoma vejos danga
- Atstatoma kita (trinkelės, betoninė, asfalto) danga

Ryšių ir elektros kabelio kirtimo detalė



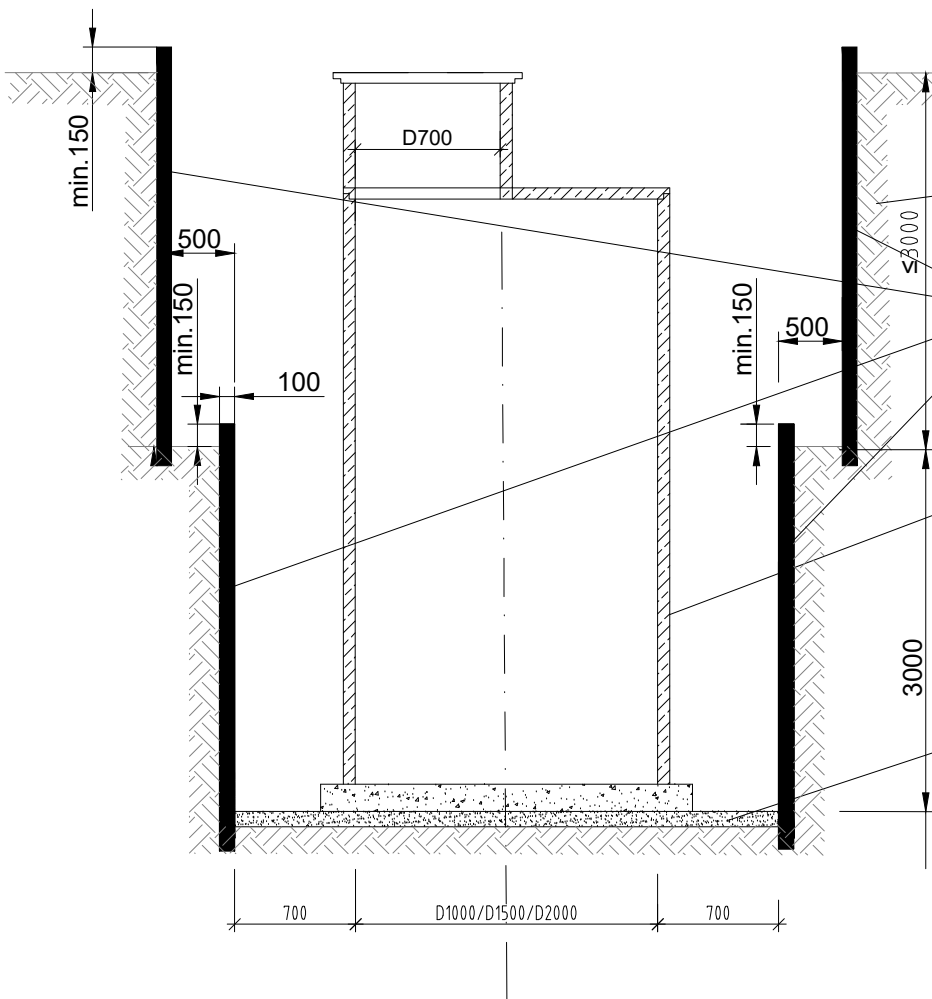
PASTABOS:

- Iki darbų pradžios darbų vykdymo zona pažymima ir aptvengiama gerai matomais (taip pat ir nakties metu) ženklais.
- Plane parodytos mechanizmų išdėstymo vietos ir pavojingų zonų ribos yra rekomendacinės. Statybų metu rangovas tikslina kiekvieną vietą, atsižvelgdamas į esamas sąlygas.
- Siurblinės statybos laikotarpiui šalia įrengiama laikina statybos darbų aikštelė.
- Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Esami veiktiniai tinklai neturi būti pažeisti. Tranšėjos susikirtimo vietose su esamais ryšio kabeliais atkasti kabeliai laikinai pakabinami panaudojant plieninius vamzdžius, profilius arba rąstus.
- Šalia darbo zonos augantys medžiai išsaugomi arba atsodinami, gyventojų tvoros pagal galimybę turi būti išsaugotos.
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyras, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nukastas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žolė (veja, kur ji buvo įrengta).
- Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų, o taip pat pravažiavimuose ir praėjimuose, draudžiama. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
- 0,4 kV ir 1,0 kV elektros tinklų apsaugos zonoje darbas strėliniais mechanizmais galimas laikinai atjungus elektros energijos tiekimą arba pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimus.
- Iškasose pasirodžius paviršiniui ar grūntiniam vandeniui, jis turi būti nedelsiant pašalintas.
- Statybos mechanizmai turi būti tvarkingi - degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas aplinkai kenksmingas medžiagas.
- Gatvėse vykdam statybos darbus, privaloma užtikrinti saugų eismą statybos metu, derinti eismo nutraukimo galimybes (jei bus poreikis) su kelių policijos pareigūnais, pastatyti įspėjamuosius ir draudžiamuosius kelių ženklus.

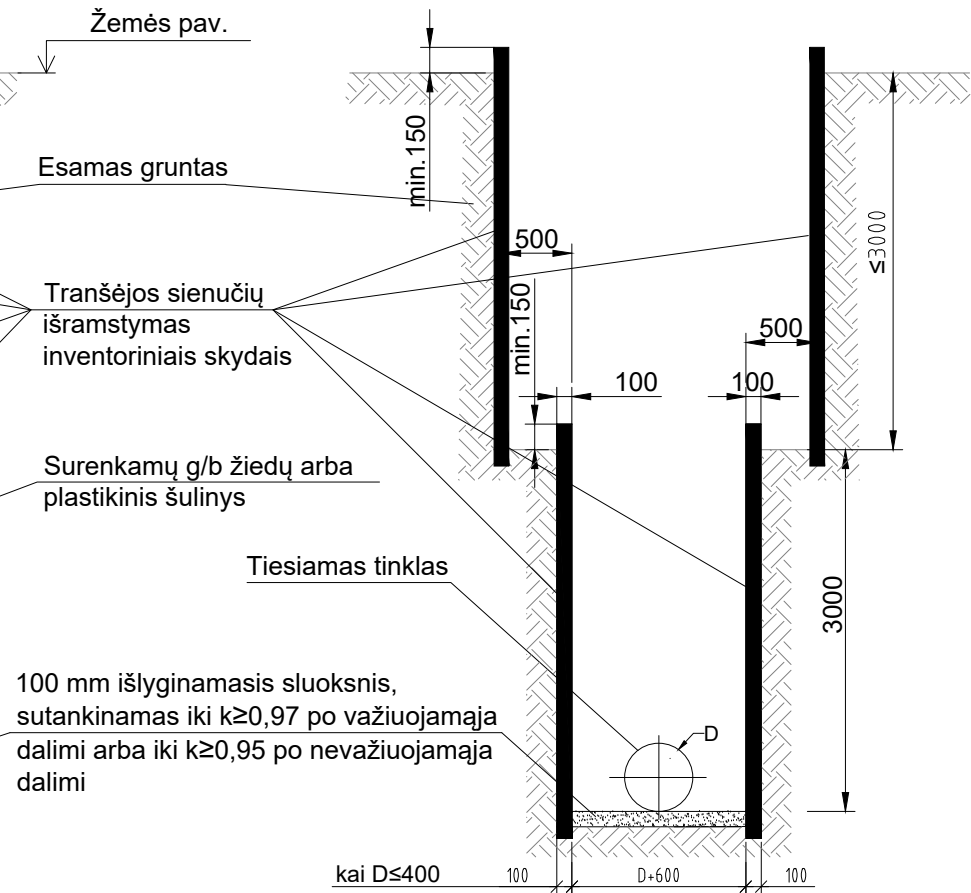
TOPD Nr.2020-04-14 14:21:40 Suteiktas unikalus numeris 13:20:3614

0		2020-11-30	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS („EI TAIKOMA“)	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		SPV		BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ KAZBĖJŲ G. IR SENJOJO GARDINO PL., VILNIAUS MIŠTĖS STATYBOS PROJEKTAS
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
SPDV		STATYBVIETĖS PLANAS		LAIDA
LT		STATYTOJAS UAB „VILNIAUS VANDENYS“		0
DOKUMENTO ŽYMŲ		VĮ19-109-00-TP-SO-B-01		LAPAS LAPŲ
				4 4

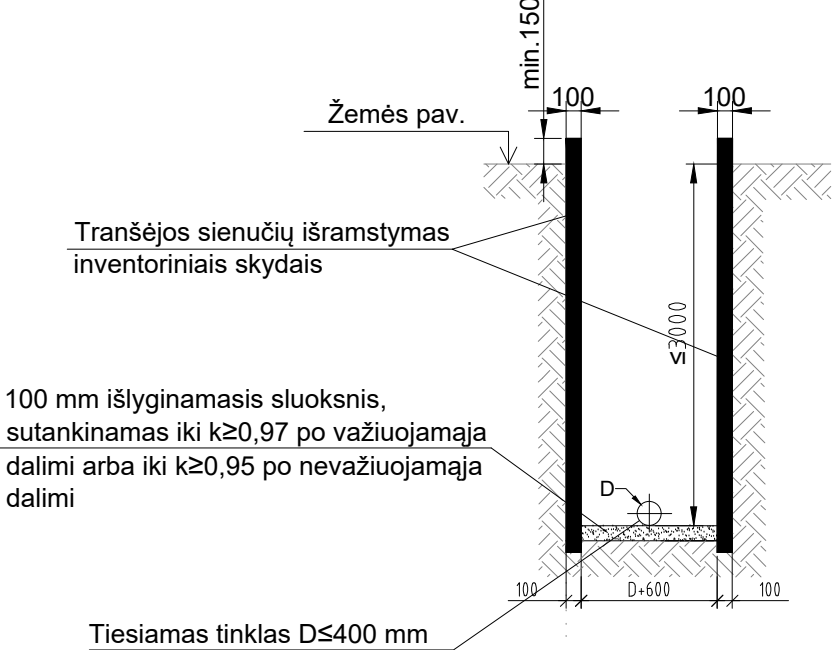
Išramstyto tranšėjos skersinis pjūvis, kai išramstymo aukštis - daugiau kaip 3,0 m



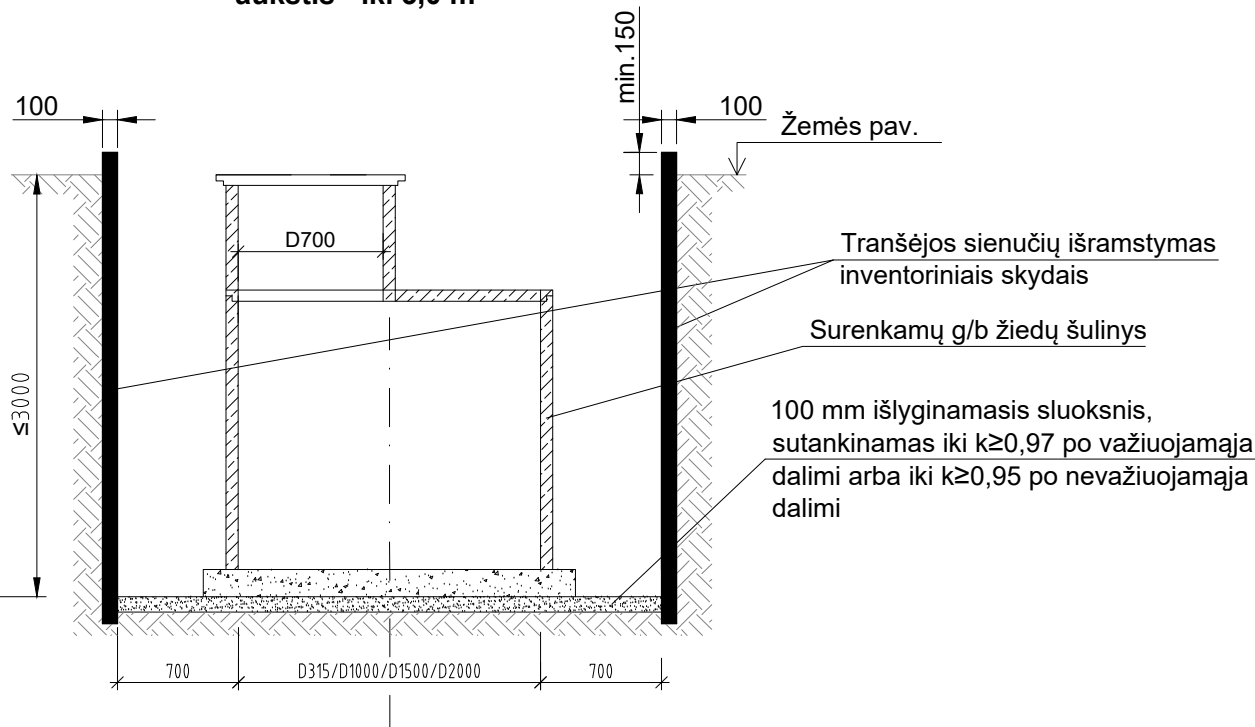
Išramstyto tranšėjos skersinis pjūvis, kai tiesiamas vienas vamzdynas, išramstymo aukštis - daugiau kaip 3,0 m





Išramstyto tranšėjos skersinis pjūvis, kai tiesiamas vienas vamzdynas D≤400 mm, išramstymo aukštis - iki 3,0 m



Išramstyto tranšėjos skersinis pjūvis gatvės šulinio statybai, kai išramstymo aukštis - iki 3,0 m



0	2020-11-30				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
	<div>VILNIAUS PLANAS</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ KAZBĖJŲ G. IR SENOJO GARDINO PL., VILNIAUS MIESTE STATYBOS PROJEKTAS		
	SPV				
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	<div>SWECO UAB „Sweco Lietuva“</div>		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI		
	SPDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			PRINCIPINIAI IŠRAMSTYTŲ STATYBAI TRANŠĖJŲ PJŪVIAI		0
LT	STATYTOJAS UAB „VILNIAUS VANDENYS“		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			VP19-109-00-TP-SO.B-02		LAPŲ
				1	1

**BITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ KAZBĖJŲ G. IR SENOJO GARDINO PL., VILNIAUS
MIESTE STATYBOS PROJEKTAS****PROJEKTE NAUDOJAMOS PROGRAMOS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo ir numeris	Statinio projekto dalies pavadinimas	Naudojamos programos	Pažymėti programas, kurios naudojamos
1.	SO-01	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	MS Office	X
			MagiCad (H&P)	
			AutoCad	X
			AutoCad Civil 3D	
			Bentley Watercad	

Pastaba:

Projekte naudotos programos yra pažymėtos „X“

Statinio projekto dalies vadovė