

BENDRI STATYBOS DUOMENYS

Statytojas (užsakovas): Vilniaus šilumos tinklai, AB, kodas 124135580

Statybos adresas: Elektrinės g., Vilnius

PROJEKTAS: Vandentiekio tinklų Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas

Statinio projekto Nr.: 20-27/02

Statinio kategorija: Neypatingieji, nesudėtingi

Projekto parengimo metai: 2020

Projekto etapas: Techninis projektas (TP)

Laida: 0

Projekto dalis: Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO).

Žymuo: 20-27/02-TP.SO

Bylos Nr.: **03**

Projekto vadovas:

Projekto dalies vadovas:

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai:				
20-27/02-TP.SO	1	0	Antraštinis lapas	
20-27/02-TP.SO -BSZ	1	0	Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
20-27/02-TP.SO -AR	18	0	Aiškinamasis raštas	
20-27/02-TP.SO-01	4	0	Statybvietės planas M1:500	
20-27/02-TP.PVS-SL	1	0	Statinio projekto dalių vadovų sąrašas ir sprendinių suderinimo lapas	

0	2022-05	SLD gauti
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		Vandentiekio tinklų Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas
		<div>Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalis.</div> <div>Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis</div> <div>LAIDA</div> <div>0</div>
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus šilumos tinklai, AB, kodas 124135580	<div>DOKUMENTO ŽYMUO</div> <div>20-27/02-TP.SO-BSŽ</div> <div>LAPAS</div> <div>1</div> <div>LAPŲ</div> <div>1</div>

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projektas – „Vandentiekio tinklų Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas“
Projekto Nr.: 20-27/02

Statybos adresas: Elektrinės g. 2, Vilnius

Užsakovas ir statytojas: Vilniaus šilumos tinklai, AB, kodas 124135580.

Projekto etapas (stadija): techninis projektas.

Statinio kategorija: neypatingasis, nesudėtingi statiniai.

Statybos rūšis: rekonstravimas, nauja statyba.

Projekto sprendiniais numatoma esamo vandentiekio vamzdžio E-2 rekonstravimas Vilniaus šilumos tinklai, AB teritorijoje. Projektas apima statybos darbus, medžiagų, gaminių tiekimą, išbandymo darbus ir kadastrinių matavimų atlikimą. Vandentiekio tinklų statybos, rekonstravimo ir eksploatacijos metu jokie avariniai išleidimai į aplinką nenumatomi. Rekonstruotus ir naujai įrengtus tinklus eksploatuos AB Vilniaus šilumos tinklai.

Esamo gaisrinio-geriamojo (šalto vandens) vandentiekio vamzdžio E-2 (unikalus Nr. 1395-1000-1922) rekonstravimo projektas būgyvendinamas tik įmonės teritorijoje (sklype) ir Elektrinės g. (nuo pasijungimo šulinio iki įmonės sklypo ribos). Šiuo metu esamas vandentiekis E-2 pagal paskirtį yra jungtinis ir skirtas įmonės („Vilniaus šilumos tinklai“) ūkio-buities, gėrimo, bei gaisrų gesinimo reikmėms tenkinti. Projekto sprendiniais numatyta švandenkiekį pertvarkyti (rekonstruoti) ir įrengti dvi atskiras vandentiekio sistemas (vandentiekius), t.y. ūkio-buities vandentiekį ir gaisrų gesinimo vandentiekį.

Atskiruoju ūkio-buities vandentiekio tinklu bus tiekiamas geriamos kokybės vanduo iš Vilniaus m. Elektrinės g. esančių skirstomųjų vandentiekio tinklų įmonės vartotojams, kurie buvo prijungti prie E-2 vandentiekio sistemos.

Atskiruoju gaisrų gesinimo vandentiekio tinklu bus tiekiamas vanduo įmonės išorės gaisrų gesinimui, kurie gali kilti dalyje sklypo ir pastatų vidaus gaisrų gesinimo sistemoms. Šia vandentiekio sistema (tinklu) bus tiekiamas Neries vanduo esamos siurblinės pagalba.

0	2022-05	SLD gauti
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		Vandentiekio tinklų Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis.		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Aiškinamasis raštas		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus šilumos tinklai, AB kodas 124135580	DOKUMENTO ŽYMUO
		LAPAS LAPŲ
		20-27/02-TP.SO-AR
		1 17

Projektuojami šie inžineriniai statiniai:

STATINYS Nr.01:	Geriamojo vandentiekio V1 tinklai
Unikalus Nr.:	1395-1000-1922
Naudojimo paskirtis:	Inžinerinis tinklas – vandentiekio tinklas
Kategorija:	Nesudėtingas (po rekonstravimo) / <i>Neypatingasis (prieš rekonstravimą)</i>
Statinio statybos rūšis:	Rekonstravimas

STATINYS Nr.02:	Gaisrinio vandentiekio V2 tinklai
Naudojimo paskirtis:	Inžinerinis tinklas – vandentiekio tinklas
Kategorija:	Neypatingasis
Statinio statybos rūšis:	Nauja statyba

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

Visi statybos ir montavimo darbai turi būti atliekami, naudojant medžiagas ir gaminius, kurie patvirtinti Užsakovo ir techninio priežiūrėtojo. Vykdam darbus turi būti laikomasi medžiagų ir gaminių gamintojų instrukcijų, montavimo nurodymų, bei juose nurodytų reikalavimų.

Parengtos projekto dalies sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

Statybos darbų organizavimo dalies sprendiniai parengti pagal projekto vandentiekio dalies sprendinius.

Projekto dalis parengta ir Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra:

1. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra,
2. STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija,
3. STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas,
4. STR 1.04.04: 2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė,
6. Atliekų tvarkymo įstatymas (aktuali redakcija),
7. Atliekų tvarkymo taisyklės (aktuali redakcija),
8. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (aktuali redakcija),
9. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas 2004-07-16, Nr. A1-184/V-546 „Dėl darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“, aktuali redakcija 2017-09-15, Nr. A1-184/V-1093
10. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 1-472, (aktuali redakcija),
11. Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (aktuali redakcija),
12. Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai (aktuali redakcija) ,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	2	17

13. Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (patv. 1998-05-05, Nr. 85/233, aktuali redakcija 2005-05-19, Nr. A1-138/V-416).
14. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (patv. 2008-01-15, Nr. A1-22/DI-34, aktuali redakcija 2009-05-20, A1-346/DI-276).
15. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (patv. 1999-12-22, Nr. 102, aktuali redakcija 2005-10-17, Nr. A1-271).
16. Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbe nuostatai (patv. 2001-06-21, Nr.80/353).
17. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (patv. 1999-11-24, Nr.95, aktuali redakcija 2014-12-08, Nr. A1-626).
18. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, aktuali redakcija 2018-04-19, Nr. A1-170
19. Lietuvos higienos norma HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir matavimo reikalavimai"; (patv. 2000-05-24, Nr. 277, aktuali redakcija 2014-04-30, Nr. V-520).
20. Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (patv. 2005-07-15, Nr.V-592/AI-210).
21. RSN 37-90 Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės.
22. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymas Nr.A1-425 „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“, aktuali redakcija 2017-07-05, Nr. A1-381.
23. Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2009 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. A1-707, aktuali redakcija 2017-07-05, Nr.A1-80.
24. Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas 2000 m. gruodžio 22d. Nr.346 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5 - 00 patvirtinimo“, aktuali redakcija 2011-06-21, Nr. V-131.
26. ST 300026902.300.10.01:2013 "Statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas". Rangovas turi vadovautis visomis aktualiomis teisės aktų ir normatyvių dokumentų redakcijomis. Vykdamas rekonstravimo ir statybos darbus, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose:

- <http://www.vtpsi.lt/>
- <http://www.lrs.lt/>
- http://www.statybostaisykles.lt/katalogas/statybos_taisykles/visos

3. PROJEKTO DALIES RENGIMUI NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA

Projekto daliai parengti naudota ši licencijuota projektavimo programinė įranga:

- WINDOWS SVR STD 2003 ENGLISH OEM 5CLT,
- AUTOCAD LT 2006,
- Adobe Acrobat Professional.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	3	17

4. STATYBOS GEOGRAFINĖ VIETA

Vandentiekio vamzdynas E-2 (unikalus Nr. 1395-1000-1922) bus rekonstruojamas adresu Elektrinės g. 2, Vilnius. Vandentiekio tinklas yra saugomoje įmonės teritorijoje, jau suformuotame ir registruotame sklype, tik dalis geriamojo vandentiekio įvadinio tinklo (nedidelė atkarpa) bus vykdoma Elektrinės g. valstybės žemėje.

Darbų vieta nėra kultūros paveldo ar aplinkosauginėje saugomoje teritorijoje. Projektuojamų tinklų trasose yra esamų požeminių inžinerinių tinklų, kurie daugumoje priklauso AB Vilniaus šilumos tinklai.

AB Vilniaus šilumos tinklai, E-2 teritorijoje esančioje Elektrinės g. 2 Vilniaus mieste esamas lauko gaisrinio geriamojo vandentiekio vamzdynas statytas 1955; 1998; 1999; 2000 metais. Vamzdyno statybai naudoti ketiniai moviniai vamzdžiai, kurių sujungimai ir uždarojoji armatūra neužtikrina vamzdyno sandarumo.

5. KLIMATO SĄLYGOS

Statybos rajonas yra II-oje klimatinėje zonoje:

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,0;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,9;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -36,6;
- vėjo apkrovos rajonas: I; $v_{ref,0}=24\text{m/s}$;
- sniego apkrovos rajonas: II; $sk=1,6\text{kN/m}^2$;

6. GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Statybos darbų zonoje vyrauja technogeniniai gruntai. Prognozuojama, kad paviršinis gruntinis vanduo bus sutiktas apie 2,5m gylyje. Pavasarinio polaidžio ir stiprių liūčių metu maksimalus vandens lygis gali pakilti iki – 0,5 m. Rekomenduojama statybos metu, esant būtinybei atlikti kontrolinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus, kad patikslinti geologines sąlygas.

7. ESAMI ŽELDINIAI

Tinklų statybos vietoje yra keletas medžių augančių be sisteminės tvarkos. Dėl šios priežasties medžiai augantys esamose ir būsimose tinklų apsaugos zonose turi būti iškirsti iki tinklų statybos pradžios. Ten kur medžių kirtimas nėra galimas tinklai turi būti įrengiami betranšėjimaisiais metodais. Šalia statyb vietės ar tinklų įrengimo vietos esantys netrukduojantys medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų, ant jų kamienų viela pririšamomis 1,5 – 2,0m ilgio lentomis.

8. PROJEKTUOJAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ CHARAKTERISTIKA

Tinklų rekonstravimo ir statybos apimtys yra pagal projektavimo užduoties reikalavimus. Darbų apimtyje yra:

- Geriamojo vandentiekio tinklų įrengimas rekonstruojant esamą jungtinio vandentiekio vamzdyną E-2, įtraukiant naujus PE vamzdžius,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	4	17

- Naujo gaisrinio vandentiekio statyba, įskaitant antžeminių priešgaisrinių gaisrinių hidrantų įrengimą,
- Senų požeminių gaisrinių hidrantų išmontavimas,
- Nenumatomų naudoti tinklo atkarpų užaklinimas.

Tinklų parametrai, darbų apimtis nustatyta pagal projektavimo užduoties reikalavimus.

Rekonstruojamas jungtinis vandentiekis E-2 tik iki pastatų ar statinių sienos, vidaus vandentiekio tinklų rekonstravimas ar perjungimas prie naujo lauko vandentiekio vamzdžio nėra šio projekto apimtyje. Po rekonstravimo esamo vamzdžio E-2 vietoje bus įrengtas geriamojo vandentiekio tinklas V1 ir atitinkamai perjungti pastatų vidaus geriamojo vandentiekio tinklai. Geriamojo vandentiekio tinklai bus prijungti prie UAB „Vilniaus vandenys“ tinklų, šaltinis išliks miesto komunalinis tinklas. Gaisrinio vandentiekio V2 tinklas bus įrengiamas naujas ir bus prijungtas prie įmonėje esančio I patikimumo kategorijos gamybinio vandentiekio, kuris tiekia upės vandenį.

Rekonstruojamiems ir naujiems statomams tinklams bus naudojami polietileniniai PE100-RC+PP PN10 SDR17 slėgio vamzdžiai arba kaliaus ketaus vamzdžiai.

9. TARNYBŲ ATSTOVŲ DALYVAVIMO BŪTINUMAS DARBŲ METU

Vykdamas tinklų statybos ir rekonstravimo darbus, bus būtinas esamų tinklų operatoriaus (AB Vilniaus šilumos tinklai) atstovų dalyvavimas, o prisijungimo metu prie miesto vandentiekio tinklo ir UAB „Vilniaus vandenys“ atstovų dalyvavimas.

10. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Tinklai turi būti statomi ir pastatyti, o statybos sklypas 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. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) 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; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	5	17

Gruntas iš iškasų, duobių turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų šaligatvių ar pravažiavimų ir nesiremtų į nuolatines esamas kitų statinių konstrukcijas. Kiti inžineriniai tinklai ir komunikacijos esantys statybos darbų zonoje negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų, statinių konstrukcijų turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi.

Jeigu pažeidžiama trečiųjų asmenų nuosavybė, privaloma atlyginti padarytą žalą.

Statybos mechanizmų keliamas triukšmas ir vibracija darbo metu neturi viršyti norminių reikalavimų. Darbai turi būti vykdomi griežtai nepažeidžiant leidžiamo garso slėgio lygio (dBA) normų. Darbai turi būti vykdomi tik darbo dienų darbo valandomis.

11. VYKDYMO YPATUMAI

Inžineriniai tinklai bus rekonstruojami ar įrengiami naudojant įprastus statybos metodus (naudojant tiek atvirus tiek betranšėjinius metodus). **Gruntinio vandens lygis yra žemiau, nei statomi tinklai, bei dalis tinklų bus rekonstruojama laisvo įtraukimo metodu, todėl jo pažeminimo būtinybės nėra.**

Atkreipiamas dėmesys tik į statybos darbų ypatumus, bei pagrindinius reikalavimus:

- darbų eiliškumas sprendžiamas užsakovo ir rangovo susitarimu;
- krovinių kėlimas ir montavimas kranais privalo būti nutrauktas, esant blogam orui, kaip nurodoma kranų naudojimo instrukcijose;
- darbų zona aptveriamą įspėjamąja juosta "STOP";
- pastatyti įspėjamuosius ženklus "PAVOJINGA ZONA" prieduobių, pavojingų įgilinimų zonose;
- statybos objekte dirbant daugiau nei dviem rangovinėms statybininkų įmonėms statybos darbus privalo prižiūrėti statybos darbų koordinatorius;
- mechanizmai statomi kaip galima arčiau statinio ir tos vietos, kur yra daugiausia keliamų medžiagų ir konstrukcijų;
- po statybos darbų visos statybos laikotarpiu sugadintos dangos turi būti atstatomos pagal esamą padėtį ar projektinius sprendimus.

12. PAVOJINGOS VIETOS STATYBVIETĖJE:

- Pravažiavimo keliai,
- Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt.) darbo zonos,
- Laikinos elektros linijos ir įrenginiai,
- Vykdamas žemės darbus — veikiantys požeminiai elektros kabeliai,
- Ardant konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius - pjaustymo darbų zona,
- Iškasos, tinklų įrengimui iškastos darbinės ir priėmimo duobės.

13. PARENGIAMIEJI DARBAI

Statybvietė formuojama laisvoje neužstatytose ir nenumatomoje užstatyti sklypo vietoje, kurią nurodo AB Vilniaus šilumos tinklai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	6	17

Buitinės patalpos bus įrengtos ir statybinės medžiagos sandėliuojamos laisvose sklypo vietose, kurios nurodytos brėžinyje SO-1. Privažiavimui iki statyb vietės bus naudojamas esami įvažiavimai į įmonės teritoriją, vidaus keliai. Dauguma medžiagų, konstrukcijų, įrengimų bus montuojama tiesiai nuo automobilio, tokiu būdu, išvengiant sandėliavimo statyb vietėje. Statyb vietėje bus suformuota apsisukimo aikštelė 12x12m kroviniui transportui.

Darbuotojų buitinės patalpos, administracinės patalpos, kuriose įrengiama statyb vadovo bei pasitarimų patalpos, įrengiamos atvežamuose konteinerio tipo nameliuose (statybiniuose vagonėliuose) (žr. brėž. SO-01). Minėtos patalpos bus prijungiamos prie esančių inžinerinių tinklų (laikino elektros statybinio įvado). Statyb vietėje turės būti pastatyti 2vnt. biotuoletų (modulinių konteinerių).

Autotransporto judėjimo greitis statyb vietėje neturi būti didesnis kaip 10 km/val, tam turi būti pastatyti įspėjamieji kelio ženklai.

Statybos sklypas (priėmimo ir darbinės duobės) bus aptvertas laikina apsaugine tvora ir iškabinti perspėjančius ženklus apie vykdomą statybą. Aplink statyb vietę sumontuojama laikina tvora, naudojama statybos laikotarpiu. Tvoros aukštis ne žemesnis kaip 1,6 m, ištisinė, įrengiama iš tipinių surenkamų elementų su vielos tinklo užpildu. Signaliniai aptvarai, skirti pažymėti ir įspėti žmones apie pavojingų zonų ribas, turi būti įrengiami 0,8 m aukščio (stovai su pakabinta balta-raudona juosta).

Teritorijoje statybos laikotarpiu būtina numatyti organizuotą paviršinio vandens nuvedimą. Parengiamajame periode reikalinga statybos aikštelę aprūpinti elektros energija. Laikinas elektros tiekimas numatomas iš esamų elektros tinklų, pasijungimo vieta bus numatyta pagal AB Vilniaus šilumos tinklai sąlygas.

Geriamas vanduo į statyb vietę bus tiekiamas iš esamų vandentiekio tinklų tam įrengus laikiną vandens apskaitą arba bus vežiamas.

Parengiamųjų darbų apimtyje turi būti nuimtas augalinis gruntas tinklų, kelių, takų statybos zonoje ir susandėliuotas tam numatytoje vietoje.

Paruošiamojo periodo metu atliekami šie darbai: geodezinis nužymėjimas, laikinų kilnojamų buitinių patalpų, laikinų kilnojamų uždary sandėlių ir mobilaus lauko WC atvežimas ir pastatymas statybos darbų organizavimo plane parodytose vietose; augalinio grunto nukasimas ir sandėliavimas „Statybos darbų organizavimo plane SO-1“ parodytoje vietoje, vėliau jį panaudojant vejų įrengimui; laikino elektros atvado įrengimas, sklypo aptvėrimas laikina tvora.

Statybos darbus objekte leidžiama pradėti:

- kai Užsakovas nustatyta tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus – patvirtintą statinio techninį projektą ir statybą leidžiantį dokumentą;
- kai Rangovas LR įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskyrė statinio statybos vadovą,
- kai Rangovas pagal aktą iš Užsakovo priėmė statyb vietę.

Statybos darbų žurnalu pasirūpina rangovas. Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro, bei Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. patvirtintu įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statyb vietėse nuostatų patvirtinimo“, Rangovas paskiria darbo saugos ir sveikatos apsaugos statybose koordinatorių ir paveda jam 14 p. minėtų „Darboviečių įrengimo statyb vietėse nuostatuose“ nurodytų pareigų atlikimą (turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatoriaus, o taip pat statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius pareigas).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	7	17

Prieš pradedant statybvietės įrengimo darbus, turi būti numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietai, taip pat turi būti numatytos konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu. Jos turi būti nustatytos statybos darbų technologijos projekte, kurį parengia Rangovas. Rengiant šiuos projektus, turi būti atsižvelgiama ir į statybvietaje vykdomą veiklą bei numatomos specialios nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos priemonės, taikomos dirbant darbus.

Rangovinė organizacija darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, o taip pat nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Prieš pradedant vykdyti darbus statybinė organizacija turi parengti statybos darbų technologijos projektą.

Rengiant statybos darbų technologijos projektą privaloma vadovautis statinio techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Rangovas darbų vykdymui turi turėti ir darbus vykdytų pagal patvirtintas tiems darbams statybos taisykles.

14. GAMYBINĖS, ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS. TRANSPORTO EISMO LAIKINO UŽDARYMO SĄLYGOS

Į statybos aikštelę galima patekti esamais įvažiavimais į įmonės teritoriją. Autotransporto patekimas į statybos aikštelę bus organizuotas taip, kad nesusikirstų transporto srautų judėjimo kryptys.

Vykdam statybos darbus turi būti užtikrinamas privažiavimas bei priejimas prie visų funkcionuojančių pastatų, įrenginių, bei esamų požeminių priešgaisrinių hidrantų bet kuriuo paros metu. Dėl vandentiekio tinklų rekonstravimo ir statybos darbų ūkinė veikla riboti nėra numatoma.

15. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Statybinės medžiagos, vamzdžiai, statybiniai įrengimai ir mechanizmai bus įmonės sklype, papildomų žemės plotų poreikio nėra. Statybinėms medžiagoms, konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmsams įrengti, laikyti ar saugoti bus reikalinga laisva, neužstatyta sklypo dalis. Siūlomą statybinių medžiagų, konstrukcijų sandėliavo, statybinių įrenginių ir mechanizmų saugojimo ar įrengimo išdėstymą žiūrėti brėžinyje SO - 01.

16. PAGRINDINIAI STATYBOS ORGANIZAVIMO PRINCIPAI, STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJA IR DARBŲ EILIŠKUMAS

Darbų koordinavimas

Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, Jis savo veiksmams privalo užtikrinti, kad darbas statybvietaje vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal projektuotojo pateiktą dokumentaciją, gamintojo pateiktas instrukcijas, bei taikant tinkamus darbo metodus.

Pranešimas apie darbų pradžią

Užsakovas (Statytojas), vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietaje nuostatų 10 punkto reikalavimais, turi pranešti Valstybinei darbo inspekcijai apie statybos pradžią.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	8	17

Užsakovas (Statytojas), vadovaujantis Statybos įstatymu privalo paskelbti LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ apie rangovo pasamdymą, taip pat pagrindinių statybos sričių vadovų (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovo, statinio statybos vadovo, statinio statybos specialiųjų darbų vadovų, statinio statybos techninės priežiūros vadovo, specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovų) pasamdymą ar paskyrimą per 3 darbo dienas nuo jų pasamdymo ar paskyrimo. Užsakovas (Statytojas), kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Darbų pradžia

Rangovas turi įteikti Statinio techninės priežiūros vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti statybos darbus. Darbai negali būti pradėti tol, kol nebus gautas jo raštiškas pritarimas. Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai ir techninio priežiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Rangovinė organizacija privalo parengti technologinį projektą.

Rangovas darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jeitai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų. Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą DT 5-00 (1 priedas), kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina: nustatyti ir patikrinti žemėje esančias komunikacijas ir numatyti jų reikiamą apsaugą bei aiškiai pažymėti; gauti leidimus kasinėjimams ir aptvėrimams. Užsakovas (Statytojas) arba darbų vadovas, tuo atveju jei statybvietėje darbų trukmė numatoma ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirbs daugiau kaip 20 darbuotojų, turi parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Be tokio plano negalima pradėti statybvietės įrengimo darbų.

Statybos darbų eiliškumas

Statybos darbai gali būti pradėti vykdyti tik Rangovui (vykdytojui) parengus darbo projektą ir statybos darbų technologijos projektą.

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai statybos darbai. Jie vykdomi tokia tvarka:

- žemės darbai (grunto kasimas ir sandėliavimas, dangų ardymas), pradedant kasinėjimo darbus lauke būtina gauti iš visų esančių sklypo teritorijoje tinklų tarnybų (tinklų operatorių) atstovų leidimą žemės kasimo ir tinklų prijungimo, iškėlimo darbams. Žemės darbai vykdomi pagal projekto TS ir DT 5-00 nurodymus ir reikalavimus, tranšėjos ir duobės kasamos mini ekskavatoriumi arba 0,15m³ kaušo talpos ekskavatoriumi. Suspaustose bei sunkiai prieinamose vietose, o taip pat šalia esamų veikiančių inžinerinių tinklų ir kitų statinių gruntas kasamas rankiniu būdu. Iškastas gruntas sandėliuojamas šalia iškasos, laisvoje vietoje, kiek tai leidžia sąlygos. Netinkamas iškasų užpylimui gruntas autotransportu išvežamas į sąvartą, o reikalingas užpylimui tinkamas gruntas atvežamas autotransportu. Sandėliuoti gruntą virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų, praėjimuose ir pravažiavimuose draudžiama. Šalia esamų veikiančių inžinerinių tinklų gruntas kasamas, dalyvaujant AB Vilniaus šilumos tinklai atstovams.

Pagrindinius statybos darbus pradėti šia tvarka:

1. įrengti, pakloti suprojektuotus naujus gaisro gesinimo tinklus V2, juos prijungiant prie esamo įmonės gamybinio vandentiekio ir perjungiant prie esamų pastatų vidaus priešgaisrinių sistemų,
2. lygiagrečiai su naujų gaisrinio vandentiekio tinklų statyba įrengti naujus geriamojo vandentiekio tinklus V1 atkarpoje „balnas B7 – šulinys V1-11 – šulinys V1-12,
3. išbandyti naujai paklotus gaisro gesinimo tinklus V2,
4. įrengti naują geriamojo vandens įvadą iš Elektrinės g. su nauju vandens apskaitos mazgu V1-VAM,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	9	17

5. rekonstruoti esamą jungtinio vandentiekio vamzdyną įtraukiant naują PE vamzdį geriamajam vandentiekiui atkarpoje nuo esamos Elektrinės g. vandens apskaitos šulinio iki kameros V1-3 (esamas Nr.149). Vykdam darbus šioje atkarpoje geriamasis vanduo įmonės vartotojams būtų tiekiamas per Savanorių pr. įvadą, o tiekimas į valgyklos, katilinės VŠK-1, kolektorinės pastatus turi būti vykdomas laikinomis priemonėmis (vamzdynais),
6. išbandyti, dezinfekuoti naujai įrengtus geriamojo vandentiekio tinklus V1 aukščiau nurodytoje atkarpoje ir prie naujai įrengtų tinklų prijungti valgyklos, katilinės VŠK-1, kolektorinės pastatų vidaus tinklus,
7. rekonstruoti esamą jungtinio vandentiekio vamzdyną įtraukiant naują PE vamzdį geriamajam vandentiekiui atkarpoje nuo V1-3 iki V1-7. Vykdam darbus šioje atkarpoje geriamojo vandens tiekimas į pagrindinio korpuso, katilinės VŠK-2, administracinio-buitinio pastatus turi būti vykdomas laikinomis priemonėmis (vamzdynais),
8. išbandyti, dezinfekuoti naujai įrengtus geriamojo vandentiekio tinklus V1 aukščiau atkarpoje nuo V1-3 iki V1-7 ir prie naujai įrengtų tinklų prijungti pagrindinio korpuso, katilinės VŠK-2, administracinio-buitinio pastatų vidaus tinklus,
9. įrengti naujai, rekonstruoti esamą E-2 vamzdyną įrengiant naujus geriamojo vandentiekio tinklus likusiems įmonės pastatams, išbandyti, dezinfekuoti naujus tinklus ir juos prijungti prie esamų vartotojų, atsijungti nuo esamo įvado iš Savanorių pr., jį užaklinant šulinyje Nr.182,
10. išmontuoti esamus požeminius hidrانتus (9vnt.) ir juos perduoti užsakovui,
11. sutvarkyti aplinką, parengti pagrindus teritorijos dangų įrengimui, atstatyti išardytas dangas,
12. parengti kadastrines bylas ir įrengtus tinklus perduoti užsakovui.

Rangovas turi parengti grafiką, stulpelinės diagramos forma, detalai rodančia siūlomą darbų eiliškumą ir identifikuojančia statybos veiklą kiekvienam darbų etapui. Grafikas turi turėti laiko skalę, skaidančią mėnesius į savaites, su apskaičiuota pradžios ir pabaigos data kiekvienam darbų etapui. Grafikas turi būti išsamus ir turi apimti visas projektavimo ir darbų fazes. Rangovas pateiks informaciją apie darbo veiklą, darbų eiliškumą, sąskaitų išrašymą ir išmokų atlikimą bei trukmės kiekvienai veiklai apskaičiavimą.

Rangovas privalo parengti ir griežtai laikytis savo parengtu ir su Užsakovu suderintu statybos darbų organizavimo ir statybos darbų technologijos projekto sprendinių. Rangovas privalo imtis visų saugumo priemonių dėl pėsčiųjų, dėl transporto judėjimo saugumo, minimaliai įtakoti tinkamą automobilių eismą ir užtikrinti specialaus transporto pravažiavimą atliekamų Darbų zonoje.

Šiuo metu dėl statybos technologijų pažangos, bei naudojamų medžiagų ir jiems sukurtų priedų, metų sezoniškumas neturi didesnės įtakos, išskyrus teritorijos tvarkymo darbus, kurie turi būti atliekami šiltuoju metų periodu.

Tinklų montavimas atliekamas ekskavatoriaus, vamzdžių klotuvo ir autokrano pagalba, naudojant kryptinio gręžimo įrangą, vamzdžių įtraukimo įrangą. Vykdam lauko inžinerinius tinklus, tranšėjos kasamos mechanizuotai, panaudojant ekskavatorių su 0,5 m³ talpos kaušu arba su kaušo talpa 0,25 m³ - kai tranšėjos seklesnės.

Kasant tranšėjas ir iškasas, šlaitų nuolydžiai priimami pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimus arba tranšėjos turi būti išramstytos.

Atskiros inžinerinių tinklų atkarpos gali būti vykdomos atviru būdu arba būdu, kurį pasirenka rangovas.

Medžiagos, gaminiai ir įranga, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų (jau paklotų) inžinerinių tinklų draudžiama. Privaloma, kiek įmanoma, sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius.

Statybos technologines korteles ir technologines schemas sudaro Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	10	17

Statybos trukmė ir kalendorinis darbų atlikimo grafikas

Statybos trukmė bus nustatyta užsakovo ir rangovo sutartimi. Planuojama, kad statybos trukmė gali trukti ne ilgiau 5,0 mėn.

Rangovas privalo Kalendorinį darbų atlikimo grafiką paruošti ir suderinti su Užsakovu per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų skaičiuojant nuo Sutarties pasirašymo dienos.

Darbų grafike nurodyti darbų atlikimo datas, tinklų perjungimo datas.

Statybos trukmė bus nustatyta užsakovo ir rangovo sutartimi. Planuojama, kad pagrindinių statybos darbų trukmė gali trukti ne ilgiau 4,0 mėn.

Planuojamas statybos darbų grafikas -

Darbo trukmė, mėn.	1	2	3	4	5	6
Darbai ar jų etapas						
1. Parengiamieji darbai						
2. Pagrindiniai statybos darbai						
3. Bandymai						
4. Perdavimas užsakovui, kadastriniai matavimai						

Mechanizmų pareikalavimas

Tinklų statybai ir rekonstravimui numatoma naudoti:

Automobilinis kranas 16t kėlimo galios, stėlės ilgis iki 30m	1
Ekskavatorius su 0,5 m ³ talpos kaušu	2
Ekskavatorius su 0,25 m ³ talpos kaušu	2
Plentvolės Q = 5,0 t	1
Autosavivarčiai Q _{max} = 12,0 t	4
Kompresorius	1
Asfaltbetonio klotuvas	1
Rankiniai plūktuvai	2
Vandens siurblys	1
Skryščių komplektas	1
Statybinė gervė	2
Perforatoriai (0.75÷2 kW)	2
Pjaustymo įranga (0.75 kW)	2
Suvirinimo aparatas (9.9 kW)	4
Betono maišyklė (0.9 kW)	1
Kryptinio gręžimo įranga	2

Mašinos ir mechanizmai bus tikslinami rangovinės organizacijos statybos darbų vykdymo projekte. Šie mechanizmai, jų kiekiai ir markės tikslinami Rangovo technologiniame projekte. Statybos mašinų ir mechanizmų sudėtis gali keistis priklausomai nuo statybinės organizacijos. Nurodyti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai gali būti darbo eigoje tikslinami bei keičiami analogiškos paskirties kitais mechanizmais.

Statybos mechanizmų, įrangos ir transporto keliamo triukšmo rodikliai neturi viršyti atitinkamais norminiais dokumentais nustatytų ribinių dydžių. Statybos metu būtina vadovautis LR triukšmo valdymo įstatymo (2004.10.26 įs. Nr. IX-499) reikalavimais.

Statybos **resursų** **skaičiavimas**

Darbus vykdys specializuotos statybinės organizacijos, numatoma, kad statybvietėje pastoviai kelios darbininkų brigados po 4-6 darbininkų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	11	17

Darbininkų ir statybos vadovo bei inžinieriaus buitinėms patalpoms, uždariems sandėliams bus naudojami kilnojami vagonėliai, moduliniai konteineriai. Jų pastatymo vietos parodytos „Statybos darbų paruošimo ir organizavimo plane SO-1“.

Statinių (tinklų) kokybės instrumentinės kontrolės vykdymo metodai

Statybos metu statybinė organizacija (genrangovas, subrangovas) privalo vykdyti statybos montavimo darbų geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

- Geodezinis (instrumentinis) pastatų, statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštį tikrinimas jų montažo metu.
- Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota pastatų, statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį, atlikus jų montažą.
- Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma montažo metu visoms pastatų ir statinių laikančioms ir atitveriančioms konstrukcijoms, taip pat požeminėms ir antžeminėms komunikacijoms.

Vykdamas geodezinę statybos montavimo darbų atlikimo kontrolę, nukrypimai gali būti ne didesni nei numato statybinės normos ir taisyklės, valstybiniai standartai.

Priešgaisrinė sauga

Gaisrai statybos metu numatyti gesinti iš priešgaisrinių mašinų su autocisternomis ir įmonėje esančių priešgaisrinių sistemų (tinklų).

Statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Pagrindiniai nurodymai darbų saugai

Statybos darbai turi būti vykdomi, laikantis darbo saugos ir teisės aktų sąvado (Teisės aktų, kuriais valstybinė darbo inspekcija vadovaujasi, vykdamas įstatymu nustatytas kontrolės funkcijas, ar vadovaujamasi tiriant įvykius darbe, profesinių ligų priežastis, avarijas bei vykdamas kitas su inspekcijos veikla susietas funkcijas, sąvadas, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2016 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. EV-206,) reikalavimų, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

- a) pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę (vietas),
- b) daubos, tranšėjos būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1,2 m aukščio tvorelėmis, žemės darbai prie esamų sklype inž. komunikacijų būtų vykdomi rankomis ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams,
- d) statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas,
- e) būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai,
- f) visi darbininkai būtų supažindinti su saugumo technikos reikalavimais darbo vietoje,
- g) virš iškastų tranšėjų pėstiesiems būtų įrengti 1,0 m pločio tilteliai su 1,2 m aukščio porankiais iš abiejų pusių,
- h) rangovas paskirtų saugos ir sveikatos koordinatorių, turintį teisę atlikti šias pareigas.

Prieš pradėdamas statybos darbus, statybos darbų Rangovas turi pasirengti statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą, kuriame turi būti numatyti konkretūs projektiniai sprendiniai, nustatantys technines priemones, darbų metodus, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą. Šiame statinio techniniame (statybos darbų organizavimo) projekte nurodytos pavojingos zonos, kurios atsiranda naudojant kėlimo mašinas (kraną), kitos pavojingos zonos privalo būti tikslinamos rengiant statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą.

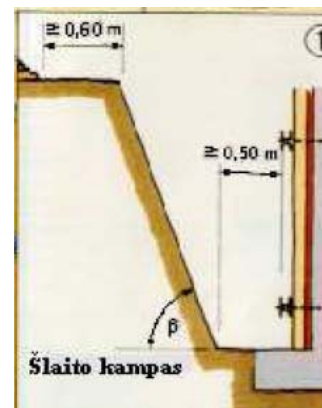
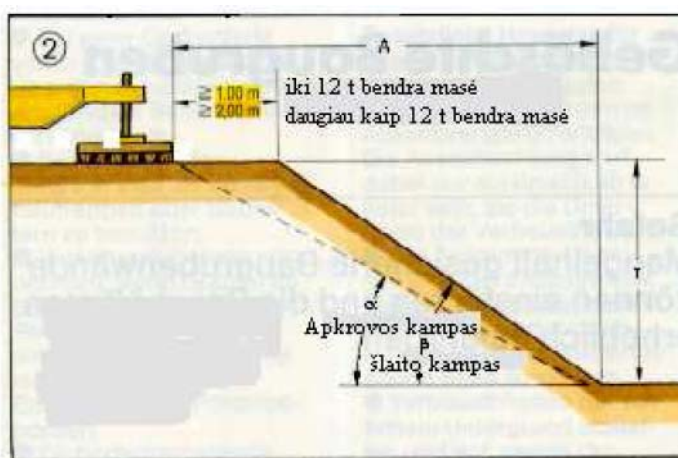
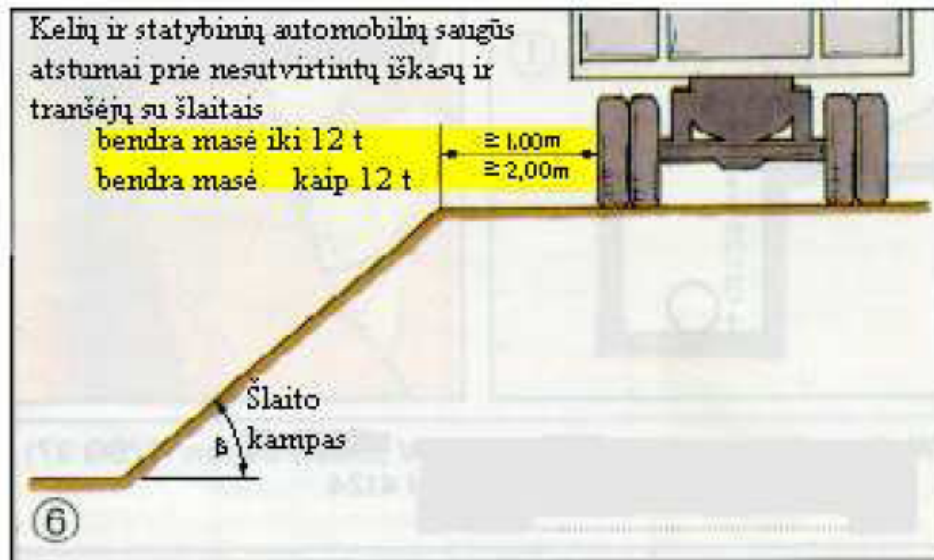
Tinklų rekonstravimui, statybai bus taikomi specifiniai betransšėjiniai metodai. Šie metodai šiuo metu plačiai taikomi praktikoje, **todėl šioms specifinių darbų technologijoms ekspertizė nėra būtina.**

Vykdamas objekte statybos darbus, būtina laikytis saugumo technikos taisyklių nurodymų atskiroms darbų rūšims.

Darbai objekte turi būti organizuojami vadovaujantis LR žmonių saugos darbe ir sveikatos įstatymais, saugos darbe normomis, aktais bei saugos darbo instrukcijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	12	17

Statybos objektas, darbo vietos, praėjimai tamsiu paros metu turi būti apšviesti.
 Statybos aikštelėje atitverti pavojingas zonas ir iškabinti perspėjančius ženklus ir užrašus.
 Metalinės statybinės mašinos bei mechanizmų dalys, turinčios elektrinę pavara, turi būti įžeminti.
 Visais atvejais draudžiama montuoti konstrukcijas ir tuo pačiu metu dirbti žemesniuose aukštuose.
 Vykdam statybos darbus naudojant mechanizmus objekte, turi būti darbų vykdytojas ar kitas žmogus, atsakingas už saugų darbą.
 Žemės darbus objekte vykdyti gaunant raštiškus leidimus iš žinybos, kurių tinklai yra darbo zonoje.
 Laikytis saugių atstumų prie nesutvirtintų iškasų ir tranšėjų su šlaitais pagal mažiausius leidžiamus atstumus, įvertinant iškasos gylį bei grunto struktūrą (Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje, 1 lentelė).



Visi montuotojai, stropuotojai privalo turėti galiojančius pažymėjimus.
 Dambos, tranšėjos turi būti aptveriamos laikina apsaugine tvorele ne žemesne kaip 1.0 m aukščio.
 Pašaliniai asmenys neturi būti statybos aikštelėje.

Pirmosios pagalbos rinkinio sudėtis

Nr.	Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
1.	Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
2.	Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
3.	Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
4.	Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
5.	Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
6.	Pirmosios pagalbos žirklys	1 vnt.	

7.	Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
8.	Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
9.	Sterilus akių tvarstis*	2 vnt.	
10.	Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1 vnt.	
11.	Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1 vnt.	
12.	Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6 vnt.	
13.	Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
14.	Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
15.	Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
16.	Vienartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
17.	Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	
18.	Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

* Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį (priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus, darbo pobūdžio)

nustato įmonės vadovas. Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių. Gamyklų, fabrikų, stambių statybos įmonių ar organizacijų pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše, o kai kurių (pvz., Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo vienkartinį 25 ml ar 200 ml pakuočių bei žaizdų tvarstį) – atsižvelgiant į poreikį.

Papildomai rekomenduojama turėti:

- Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
- žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihydrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
- Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinį 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
- sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarstį žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
- vienkartinį dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato įmonės vadovas);
- šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato įmonės vadovas.

Asmeninės apsaugos priemonės (AAP)

Darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal "Darbuotojų aprūpinimo, asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų" reikalavimus. Statybos metu naudojamos asmeninės saugos priemonės:

- priemonės galvai apsaugoti (apsauginiai statybiniai šalmai),
- priemonės klausai apsaugoti (prieštriukšminiai šalmai, ausinės),
- priemonės akims saugoti (apsauginiai akiniai, skirti apsaugoti akis nuo dulkių, neagresyvių skysčių kartu su, juose esančiomis kietosiomis dalelėmis),
- priemonės veidui apsaugoti (apsauginiai skydai, skydeliai suvirintojui),
- priemonės kvėpavimo takams apsaugoti (respiratoriai ar apsauginiai filtrai priešdulkiniai, priešaeroliniai, nuo suvirinimo aerozolių),
- priemonės plaštakoms ir rankoms apsaugoti (pirštinės, apsaugančios nuo mechaninių pažeidimų),
- priemonės pėdoms ir kojoms apsaugoti (statybos darbams pritaikyta patogi, patvari, atspari drėgmei, neslidžiu guminiu padu avalynė),
- apsauginiai darbo drabužiai (apsaugantys nuo mechaninių poveikių, vasariniai kostiumai),
- įranga apsauganti nuo kritimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	14	17

Prieš išduodant AAP turi būti patikrintos, ar atitinka asmeninių apsauginių priemonių projektavimo, gamybos, naudojimo, išbandymo (po pagaminimo ir naudojimo metu) reikalavimus, kuriuos reglamentuoja jau priimti normatyviniai aktai (standartai, techninės sąlygos, taisyklės, instrukcijos), parengti 89/686/EEB „Dėl bendrijos narių įstatymų, susijusių su asmeniniais apsaugos įrenginiais (reikmėmis) suartinimo“ direktyvos pagrindu. AAP turi turėti žymą, rodančią, kad ji atitinka šiuos reikalavimus, taip pat garantinį terminą. Tokios žymos gavimu nustatyta tvarka rūpinasi priemonės gamintojas. Dėvėtos AAP gali būti duodamos kitiems darbuotojams tiktai išskalbtos, išvalytos, dezinfekuotos, pataisytos, patikrintos ir išbandytos. AAP rudens ir žiemos sezono metu darbuotojams išduodamos pagal patvirtintą sąrašą. Sezonui pasibaigus, jos su asmens žyma, nustatyta tvarka yra gražinamos saugoti iki kito sezono pradžios. AAP laikomos pagal įmonės gamintojo instrukcijoje nurodytus reikalavimus. Darbuotojui baigus darbą, draudžiama išnešti asmenines apsaugines priemones už įmonės ribų išskyrus tuos atvejus, kai tai nenumatyta kolektyvinėje sutartyje atskira darbdavio nustatyta tvarka. Naudojamos AAP laikomos gamybinės buities patalpose, įrengtose pagal specialius reikalavimus, nurodytus higienos normose.

Aplinkos išsaugojimo priemonės statybos metu

Naudojami mechanizmai ir mašinos turi būti techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens. Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas pildyti degalais ir tepalais tik šiose aikštelėse. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari.

Betono ir skiedinių priėmimui turi būti įrengtos aikštelės su paklotais ir bortais iš lentų.

Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės, laužas ir statybinės atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos į sąvartą, išardytos vejos ir dangos turi būti atstatytos, vejos apsėtos žolių sėklomis.

Vykdam statybos darbus, reikia laikytis taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Statybos ir urbanistikos ministerijos 1993 m. gruodžio 15d. įsakymu Nr.214 „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės“.

Trečiųjų asmenų sklypai nenumatomi naudoti. Statybvietei panaudotas sklypas (jo dalis) atstatomas pagal buvusią padėtį, užpilamas augaliniu gruntu ir apsėjamas žolių sėklomis.

Visa statybinė technika išvažiuojanti iš statybos darbų zonos turi būti nuplaunama tam skirtose vietose.

Vandentiekio tinklų perdavimas Užsakovui.

Rangovas su prašymu dėl Statybos užbaigimo procedūros pradėjimo gali kreiptis į Techninį prižiūrėtoją ir Užsakovą ne anksčiau kaip prieš 14 dienų, kai darbai, Rangovo nuomone, bus parengti Statybos užbaigimo procedūrai pradėti.

Techninis prižiūrėtojas gavęs Rangovo prašymą per 28 dieną privalo:

- kartu su Užsakovu pateikti Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prašymą išduoti Statybos užbaigimo aktą. Rangovui atlikus Statybos užbaigimo proceso metu privalomus Baigiamuosius bandymus, Inžinierius privalo išduoti Rangovui Statybos darbų perdavimo ir priėmimo aktą jame nurodymas, kad Darbai buvo baigti pagal Sutartį kartu pridedant (jei reikia) defektų ir smulkių nebaigtų darbų, kurie neturės esminės įtakos Darbus naudojant numatytiems tikslams pasiekti, sąrašą. Statybos darbų perdavimo ir priėmimo aktą pasirašo Užsakovas, Rangovas ir Inžinierius. Kartu su kitais privalomaisiais dokumentais šis dokumentas pateikiamas Statybos užbaigimo naudoti komisijai prieš išduodant Statybos užbaigimo aktą.
- atmesti prašymą, pateikiant atmetimo pagrindą ir nurodant darbą, kurį Rangovas turi atlikti, kad galėtų būti išduota Perėmimo pažyma. Tokiu atveju Rangovas pirmiau turi baigti nurodytą darbą tik po to pagal šį punktą kreiptis su kitu prašymu.

Techninis prižiūrėtojas pasirašys Statybos darbų perdavimo ir priėmimo aktą tada, kai bus įvykdyti šie tinklams keliami reikalavimai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	15	17

- Darbai atlikti pagal Sutartį;
- Atlikti aukščiau minėti bandymai;
- Pateikta Darbo projekto ir Techninio projekto brėžinių, Techninio projekto Techninių specifikacijų komplektas su statinio statybos techninio prižiūrėtojo / Inžinieriaus žyma „Pritariu statyti“
- Pateikta darbo brėžinių komplektas, su specialiųjų statybos darbų vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo / Inžinieriaus žymomis „Taip pastatyta“;
- Išpildomoji dokumentacija;
- Nebuvo rasta defektų arba trūkumų;

Statybos darbų perdavimo ir priėmimo aktą pasirašo Užsakovas, Rangovas ir Inžinierius.

17. SUSIDARANČIŲ ĮVAIRIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ KIEKIAI

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

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

Eil. Nr.	Statybinis laužas, gruntas, asfaltbetonis, perduodami atliekų tvarkytojams	Mato vnt.	Kiekis
1	Bendros statybinės atliekos (kodas pagal atliekų sąrašą – 170701)	m ³ /t	30,0 / 15,0

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

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

18. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS

Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

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

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

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

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

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

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statybos darbų techniniai prižiūrėtojai turi būti atestuoti neypatingiesiems vandentiekio tinklams. Statinio statybos techninė priežiūra turi būti vykdoma ir organizuojama pagal statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus ir kitus aktulius šios paslaugos teikimą reglamentuojančius teisės aktus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	16	17

Vykdoma bendroji ir specialioji statinio statybos techninė priežiūra, kurios tikslas - nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, statybos rangos sutarties sąlygas, taip pat normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų bei kitų teisės aktų reikalavimus, daugiau akcentuojant ir įpareigojant bei išskiriant:

- Organizuoti statybvietsės perdavimą ir dalyvauti Užsakovui perduodant rangovui pagal aktą statybvietsę bei parengti statybvietsės perdavimo-priėmimo akto priedus – statybvietsės ribų brėžinį su esančiais statiniais ir statybvietsės (jeigu reikalinga ir prieigų į ją) priklausinių būklę apibūdinančias nuotraukas, aprašymus ar kitus dokumentus;
- Po statybvietsės perdavimo perduoti rangovui, įteisinus tai perdavimo ir priėmimo aktu, geodezinio pagrindo punktus – geodezinių koordinačių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą/įtvirtinimą statybvietsėje ir jų schemas bei suprojektuotų statinių (jų dalių) nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietsėje;
- Iki darbų vykdymo pradžios gauti iš rangovo statybos taisyklės ir tikrinti ar darbai vykdomi pagal šias taisykles, jeigu randama projekto ar statybos darbų technologijos projekto (jeigu privalomas) ir statybos taisyklių neatitikimų ar prieštaravimų, turi būti vadovaujamas Projektu ar statybos darbų technologijos projektu;
- Užtikrinti ir organizuoti, kad operatyviai būtų susisiekiama su reikalingais subjektais, kurie statybos laikotarpiui nustato būtinus reikalavimus (nurodymus), išduoda prisijungimo sąlygas ištekliams tiekti ar sutikimus (susitarimus) naudotis teritorija už statybvietsės ribų, kad nebūtų uždelšiami darbai;
- Sužinojus, kad projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, tiesiogiai (be atskiro Užsakovo pavedimo) raštu kreiptis į statinio projektuotoją dėl Projekto sprendinių koregavimo, kartu informuojant Užsakovą apie tai ir tolimesnę veiksmų eigą;
- Informuoti Užsakovą apie atliktus statybos darbus, kurie neatitinka projekto ir (ar) galiojančių įstatymų, poįstatyminių aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimų;
- Organizuoti statybos dalyvių susitikimus/pasitarimus ir vadovauti jų pravedimui, nutartis įforminant protokoluose;
- Iki statinio statybos užbaigimo (užbaigimo dokumento surašymo) organizuoti ir kartu su Užsakovu atlikti bendrą atliktų darbų apžiūrą ir galutinį patikrinimą bei pasirašytinai patvirtinti rangovo pateiktą darbų perdavimo-priėmimo aktą, kartu parengiant (jeigu reikia) nustatytų defektų ir smulkių nebaigtų darbų sąrašą, o tuo atveju kai yra nustatomi defektai ir/ar nebaigti darbai (t. t. ir užbaigimo momentui reikalingi dokumentai), turintys esminę įtaką naudojant darbus pagal paskirtį, darbų perdavimo-priėmimo aktą pasirašyti tik po minėtų trūkumų pašalinimo;
- Inicijuoti parengimą ir savalaikiai parengti (kartu su rangovu) visus reikalingus dokumentus statybai užbaigti, kurie turės būti perduodami Užsakovui, įskaitant ir tuos kurie yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamojo turto registre;
- Pasirašius Darbų perdavimo-priėmimo aktą, nedelsiant parengti dokumentus, reikalingus visų statinio projekto statinių statybai užbaigti ir su Užsakovo įgaliojimu kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją dėl Statybos užbaigimo procedūros pradėjimo;

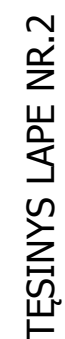
Minimalus statybos techninės priežiūros laikas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedą – 332val., tikslus techninės priežiūros laikas ir periodiškumas turi būti nustatomas statybos techninės priežiūros sutartimi.

9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	18×3,6=64,8
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	40×3,6=144
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	8
	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) 12×4=48
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	12×3,6=43,2
	6	Užbaigimo komisija	24	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-27/02-TP.SO-AR	17	17





																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



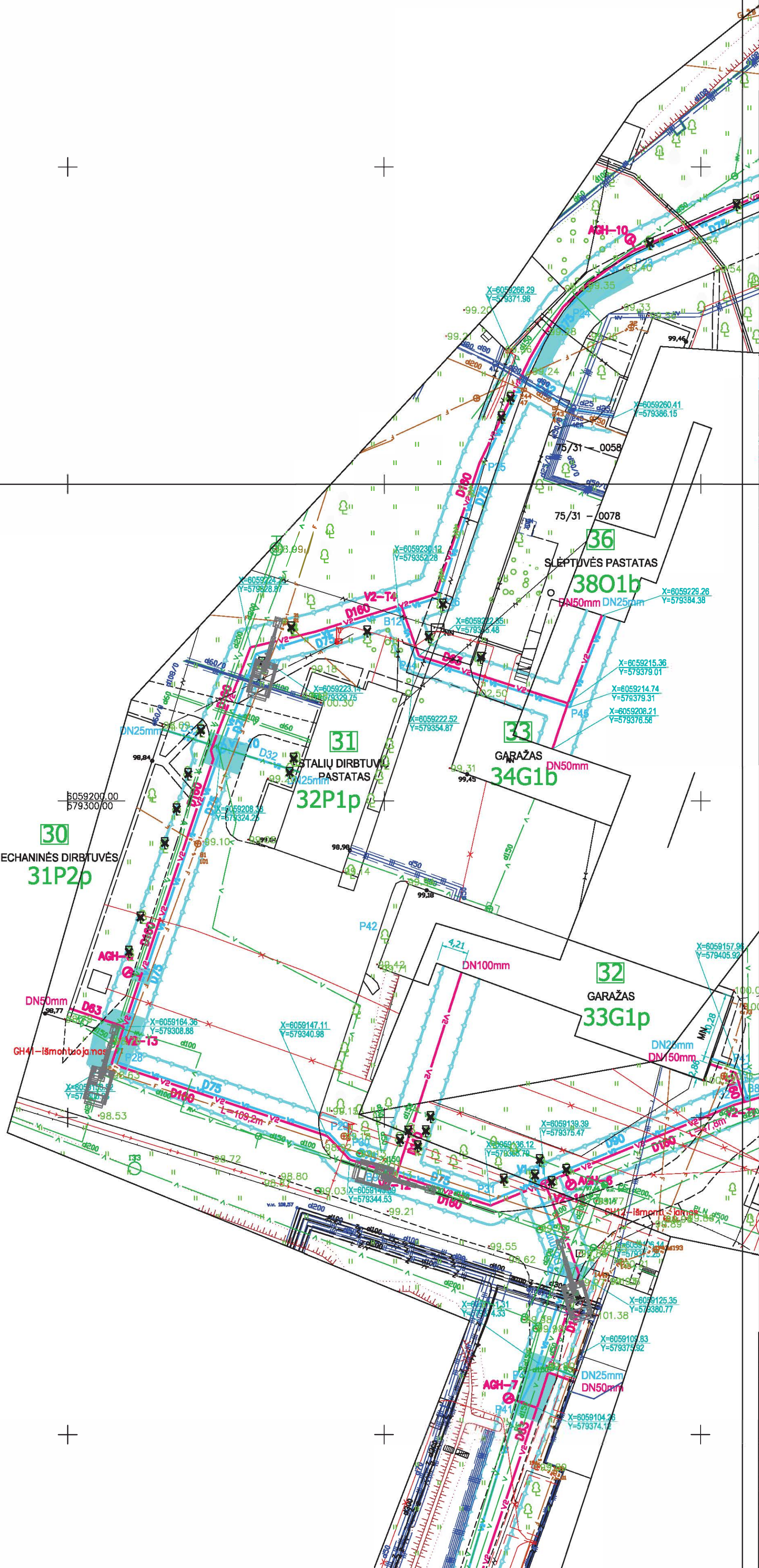
1	2
3	4

PE vamzdžių skersmenų atitikmuo	
D, mm	DN, mm
32	25
40	40
50	40
63	50
90	80
110	100
315	300

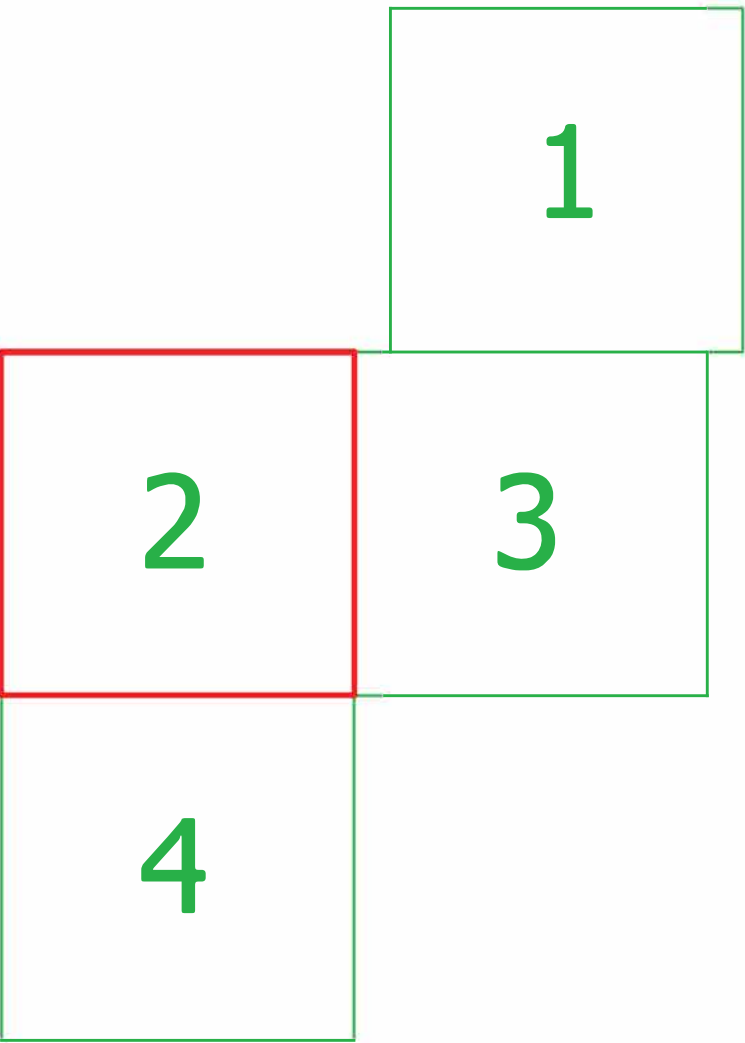
	Pavadinimas
	Atliekų konteineriai
	WC
	Priešgaisrinis postas
	Informacinis stendas
	Vietų rūkymui
	Statybvietės tvora
	Laikina grunto sandėliavimo vieta
	Administracinės statybos ir būtines patalpas (konteineriniai vagonėliai)
	Statybinių medžiagų sandėliavimo vieta
	Automobilių ratų plovimo vieta
	Pirminių medicinos pagalbos priemonių saugojimo vieta
	
	
	
	

	0		SLD gavimui, rangovo parinkimui				
	Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
	Atestato nr.					Projektas:	
						Vandentiekio tinklų Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas	
						Statinys:	
						Vandentiekio tinklai	
						Brėžinys:	
					Statybvietės planas. M1:500	Laida	
						0	
lt	Užsakovas:	Vilniaus šilumos tinklai, AB kodas 124135580	Nr.:	20-27/02-TP-SO-01	Lapas	Lapų	
					3	4	

TOPOGRAFINĖ PLANAS
M 1:500



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žymuo	Pavadinimas
	Projektuojami geriamojo vandentiekio tinklai (ūkio-buities vandentiekis)
	Esamas požeminis gaisrinis hidrantas (šulinyje)
	Projektuojami antžeminiai hidrantai
	Esami vandentiekio tinklai
	Projektuojami gaisrinio vandentiekio tinklai (prijungiami prie pramoninio vandentiekio)
	Projektuojama geriamojo vandentiekio įvado vieta, jo skersmuo
	Projektuojama gaisrinio vandentiekio įvado vieta, jo skersmuo
	Ardoma - atstatoma asfalto danga
	Naikinamas (demonuojamas) tinklas

PE vamzdžių skersmenų atitikmuo	
D, mm	DN, mm
32	25
40	40
50	40
63	50
90	80
110	100
315	300

STATYBOS DARBU ORGANIZAVIMO DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymuo	Pavadinimas
	Atliekų konteineriai
	Priešgaisrinis postas
	Informacinis stendas
	Vieta rūkymui
	Statybvietės tvora
	Laikina grunto sandėliavimo vieta
	Laikinos statybos administracinės ir buitinės patalpos (konteineriniai vagonėliai)
	Statybinių medžiagų sandėliavimo vieta
	Automobilių ratų plovimo vieta
	Pirminių medicinos pagalbos priemonių saugojimo vieta
	Projektavimo riba
	TRANSPORTO JUDEJIMO KRYPTYS
	HERMETIŠKA TALPA BUITINĖMS NUOTEKOMS SURINKTI
	LAIDINA SMELIAGALDŽIŲ IR NAFTOS GAUDYKLĖ RATŲ PLOVIMO NUOTEKŲ
	Statybvietės apšvietimo vieta
	Gallima darbų, žemės darbų zona (riba)
	Eksploatavimo, remontų klojimo, grąžo įrangos pastatymo vietos
	Automobilinio kranų pastatymo vietos

0	SLD gavimui, rangovo parinkimui	
Laida	Data	Kelimų pavadinimas (priežastis)
Atstato nr.	Projektas: Vandentiekio tinklų Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas	
Statybvietės pavadinimas (priežastis)		Statybvietės planas. M1:500
It	Užsakovas: Vilniaus šilumos tinklai, AB kodas 124135580	Nr.: 20-27/02-TP SO-01
Lapas		Lapų
2		4

	1	
2	3	
4		

Žymuo	Pavadinimas
V1	Projektuojami geriamojo vandentiekio tinklai (tikio-bulties vandentiekis)
GH33	Esamas požeminis gaisrinis hidrantas (šulinys)
AGH-1	Projektuojami antžeminiai hidrantai
V2	Esami vandentiekio tinklai
V2	Projektuojami gaisrinio vandentiekio tinklai (prijungiami prie pramoninio vandentiekio)
D32mm	Projektuojama geriamojo vandentiekio įvado vieta, 3 skersmuo
D50mm	Projektuojama gaisrinio vandentiekio įvado vieta, 3 skersmuo
	A. Rona - atstatoma asfalto danga
✗	Naikinamas (demonuojamas) tinklas

PE vamodzių šlėsmenų atitikmuo	
D, mm	DN, mm
32	25
40	40
50	40
63	50
90	80
110	100
315	300

Žymos	Pavadinimas
	Atliekų konteineriai
	WC
	Priešgaisrinis postas
	Informacinis stendas
	Vieta rūkymui
	Statybvietės tvora
	Laikina grunto sandėliavimo vieta
	Laikinos statybos administracinės ir buitinės patalpos (konteineriniai pastogėliai)
	Statybinių medžiagų sandėliavimo vieta
	Automobilių ratų plovimo vieta
	Pirminių medienos pagalbos priemonių saugojimo vieta
Projekavimo riba	
	TRANSPORTO JUODA ĮRINKYTIS
	HERMETIŠKA TAIPAI BUITINIEMS NUOTEKOMS SURINKTI
	LAIDINA SŪGLAUKAIDŽIŲ IR NAFTOS GAULYKLĖ RATŲ PLOVIMO NUOTEKŲ Statybvietės adriemio išvystymas
	Galima darbu, karnės darbu zona (riba)
	Ekavizbarius, varužiu klaukus, grafinio įrangos pastatymo vietas
	Automobilinio karo pastatymo vietas

Topografini? erdvinį objektą? rinkinys ir topografini? erdvinį objektą? sutartiniai ženklai
30.3 papunkt?.

Paralīškos Nr. 218228

Topogrāfiskās planas sudarītas ir integrētas TOPD Nr.

OBJEKTS	Vīnīks, Elektrīns g. 2. 4. 6.		
KOORDINĀCĪJA	SISTĒMA: LKS-94, ALKSĢCI SĒMA – LA507 (Mastēla M1:500)		
GEODEZINIKS	VARDAS IR PARVARD?	PARAŠAS	DATA
			2020-11

0	SLD gavimų, rangovo parinkimui			
Laida	Data	Keltimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato nr.		Projektas: Vandentiekio tinklų Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas		
		I		
		Brėžinys: Statybvietės planas. M1:500		Laida 0
It	Užsakovas:	Vilniaus šilumos tinklai, AB kodas 124135580	Nr.:	Lapas 4
			20-27/02-TP-SO-01	Lapų 4

STATINIO PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ SĄRAŠAS IR SPRENDINIŲ SUDERINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Sprendiniai suderinti (parašas)
1.	Bendroji dalis		
2.	Vandentiekio dalis		
3.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		
4.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		

0	2022-05	SLD gauti			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklų Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas	
	PAREIGOS		PARAŠAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				STATINIO PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ SĄRAŠAS IR SPRENDINIŲ SUDERINIMO LAPAS	
				LAIDA	
				0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus šilumos tinklai, AB, kodas 124135580			DOKUMENTO ŽYMUO	
				20-27/02-TP.PVS-SL	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1