

**UŽSAKOVAS:** **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS  
ADMINISTRACIJA**

**STATYTOJAS:** **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

**PROJEKTUOTOJAS:** **UAB „PATVANKA“**

**PROJEKTO  
PAVADINIMAS:** **OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO  
IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS  
PROJEKTAS**

**STATINIO PROJEKTO  
NUMERIS:** **2302.3**

**PROJEKTO  
RENGIMO ETAPAS:** **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

**STATINIO STATYBOS RŪŠIS:** **REKONSTRAVIMAS. NAUJO STATINIO STATYBA**

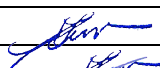


**STATINIO KATEGORIJA:** **NEYPATINGASIS STATINYS**

**PROJEKTO DALIS:** **PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ  
ORGANIZAVIMO**

**BYLOS ŽYMUO:** **SO - 07**

**BYLOS LAIDOS ŽYMUO:** **0**

**BYLOS IŠLEIDIMO  
DATA:** **2024**

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	
34828	Projekto dalies vadovas	Gytis Venclovas	

# BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
2302.3-TDP-SO-AR.BSŽ	1	0	BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
2302.3-TDP-SO-AR	19	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
2302.3-TDP-SO-TS	3	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
2302.3-TDP-SO.B-01	1	0	STATYBVIETĖS PLANAS M1:500	

## PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos

0	2024	Statybos leidimui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“		OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. AMOLEVIČIUS	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
34828	PDV_SO	G.VENCLOVAS		0	
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.3-TDP-SO-BSŽ	Lapas	Lapų
				1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

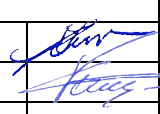
### 1.NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, visuomenės, neįgaliųjų integracijos ir trečiųjų asmenų interesų.

Vykdamas statybos darbus, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų

Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo projekto dalis parengta vadovaujantis:

- 1) LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (TAR, 2016-12-29, Nr. 29846);
- 2) LR statybos įstatymas (TAR, 2016-07-13, Nr. 20300);
- 3) LR želdynų įstatymas (Valstybės žinios, 2013-07-23, Nr. 79-3982);
- 4) LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065);
- 5) LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo (Valstybės žinios, 2007-01-25, Nr. 10-403);
- 6) RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
- 7) Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai 1998 m. gegužės 5 d. Nr. 85/233;
- 8) Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr. 102;
- 9) LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. D1-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kritimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2008-02-09, Nr. 17-611);
- 10) LR aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymas Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Valstybės žinios, 2008-03-20, Nr. 33-1151);
- 11) LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymas Nr. D1-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2008-06-30, Nr. 74-2907);
- 12) LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 31-1454);

0	2024	Statybos leidimui.			
Laida	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“		OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. AMOLEVIČIUS		Laida	
34828	PDV_SO	G.VENCLOVAS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.3-TDP-SO-AR	Lapas 1	Lapų 19

13) LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 123-5055);

14) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2014 m. rugpjūčio 14 d. įsakymas Nr. 1-294 „Dėl bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“ BPST 01-97 (TAR, 2014-08-14, Nr. 11057);

15) LR energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 1-100 „Dėl saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2010-04-07, Nr. 39-1878);

16) Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2014 m. balandžio 02 įsakymas Nr. 1-444 „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (TAR, 2014-01-06, Nr. 45);

17) LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34. Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai (Valstybės žinios, 2008-01-24, Nr. 10-362);

18) LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“. DT 5-00 (Žin., 2001, Nr. 3-74; 2011, Nr. 77-3785);

19) LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2012 m. rugpjūčio 10 d. įsakymas Nr.V-240. „Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“. (Žin., 2012, Nr.96-4944);

20) KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;

21) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

22) 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“;

23) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

24) LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. 95 „Dėl saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin. 1999 gruodžio 8 d., Nr. 104-3014);

25) LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2014 m. gruodžio 8 d. įsakymas Nr. A1-626 „Dėl saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ pakeitimo (TAR 2014 gruodžio 9 d., Nr. 19237).

## 2.BENDRA INFORMACIJA

OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS parengtas pagal projektavimo užduotį.

Klaipėdos miesto savivaldybė – teritorinis vienetas randasi Lietuvos vakarinėje dalyje. Nagrinėjama Obelų gatvė yra Klaipėdos miesto šiaurės rytinėje dalyje (žr. 1 pav. Situacijos schema).

Gatvės pradžia prasideda nuo sankryžos su Jaunystės gatve ir baigiasi Obelų g. 13A namu. Rekonstruojamos gatvės dalies ilgis – 0,274 km. Gatvė yra vienos eismo juostos, plotis svyruoja ~4,6 m, esama danga – žvyras. Žvyro dangos būklė – prasta.

Gatvės techninė būklė yra bloga: danga duobėta, nevienodo pločio, skersinis važiuojamosios dalies nuolydis netenkina reglamentuose nurodytų reikšmių.

Dėl prastos gatvės važiuojamosios dalies techninės būklės (duobės, nuolydžių neišlaikymas ir pan.) gadinamos transporto priemonės ir gaišamas kelionės laikas, tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei rajono gerovei.

Paviršinių nuotekų tinklai Barškių gatvėje projektuojami iš PP gofruotų nuotekų vamzdžių D300, D250 ir D200mm skersmens. Tinklai klojami nuo 1,4 m iki 3,3 m gylyje atviru būdu su tranšėjos išramstymu metaliniais skydais. Tinklas klojamas gatvės važiuojamojoje dalyje, ardant esamą gatvės konstrukciją.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	19	0

Projekte numatyta įrengti gatvės apšvietimo tinklus.

**Projektas:** OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS

**Statinys:** Inžineriniai statiniai (inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos)

**Adresas:** Obelių g. Klaipėdos m

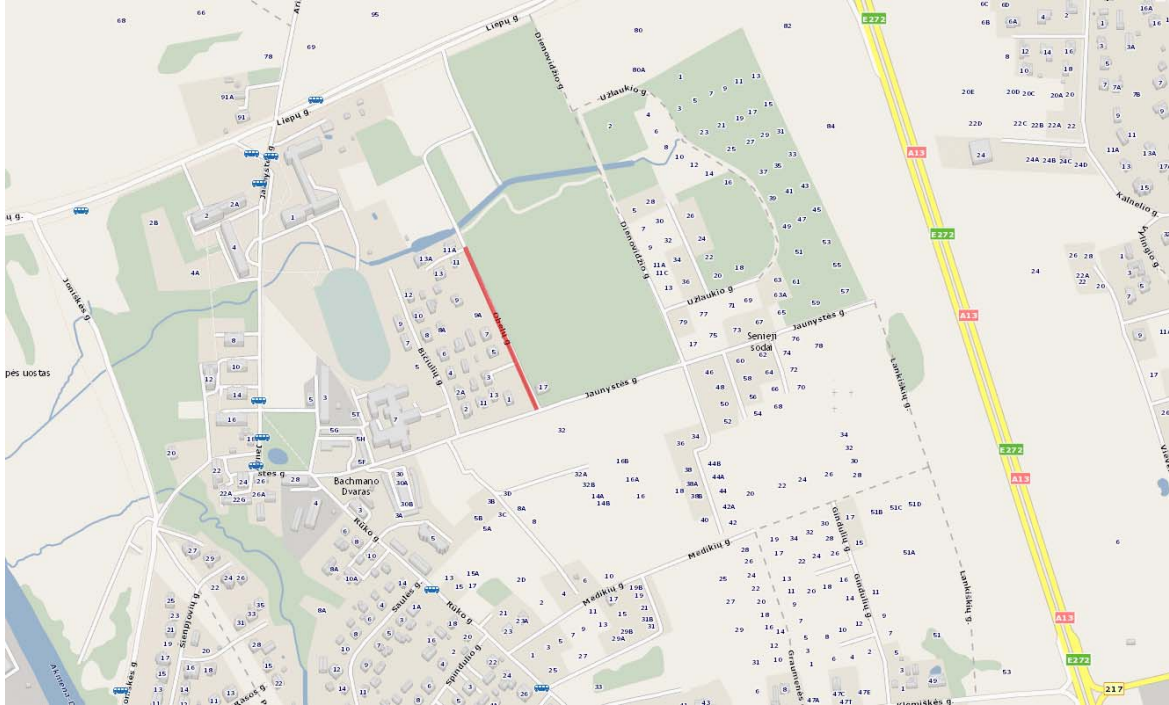
**Užsakovas ir statytojas:** Klaipėdos miesto savivaldybė

**Statinio kategorija:** neypatingas statinys.

**Statybos rūšis:** nauja statyba.

**Statybos etapai (eilės) – vienas.**

**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:** inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos.



1 pav. Objekto vieta

### STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ

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

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštį tikrinimas jų montavimo metu.

2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį atlikus jų montavimą. Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose: statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus; Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Darbų vykdytojas arba meistras turi vizualiai patikrinti konstrukcijas, bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos statybos žurnale. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovu – kai vykdomi bendrieji ar specialieji statybos darbai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	19	0

### 3.GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Rimkų moreninio gūburio fragmento mikrorajone. Reljefas lygus, tolygiai kylantis pietų kryptimi. Tyrimų ruožo šiaurinėje dalyje teka vandens kanalas. Už 800m vakarų kryptimi teka upė Akmena-Danė. Vizualiai dangos būklė bloga, matomos provėžos ir duobės.

Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) gruntai (IGS-1, 2) slūgso iki 0,5-0,9 m gylio, juos sudaro molingas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša ([ML]). Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai (IGS-3, 4) slūgso iki 3,5-4,0 m gylio ir giliau, juos sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas / tvirtas (ML).

Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo (podirvio) slūgsojo visame tyrimų ruože, 0,5-0,9 m (15,97-16,61 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,05-0,15 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos ir sankasos.

Dangą sudaro 5-15 cm storio skaldos ir smėlio mišinys.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio 45-75 cm storio sankasos, kuri sudaryta iš supilto molingo smėlio su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([Sdo]) ir smėlingo mažo plastiškumo molio, tvirto, su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša ([ML]).

Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

Gatvės konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti išskirtus IGS-1, 2, 3 gruntuos. Ketinant naudoti IGS-3 gruntuos reikia atskirai įvertinti numatomas statinio apkrovas į pagrindą.

Nuo viršaus slūgso gruntai su organinės medžiagos priemaiša (IGS-1, 2) nerekomenduojami gatvės konstrukcijos pagrindams. Po antropogeniniais gruntais sutinkamas ir silpnas natūralus molis (IGS-3), šis gruntas taip pat netinkamas gatvės konstrukcijos pagrindams.

Geologinius ir hidrogeologinius tyrinėjimus atliko UAB „Geoinžinerija“ 2023 m. liepos mėn.

### 4.KLIMATOLOGINĖS SĄLYGOS IR GRUNTINIO VANDENS PAŽĖMINIMAS

**Klimato sąlygos.** Pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” duomenis, artimiausioje projektuojamo objekto stotyje – Klaipėdos mieste yra tokios klimato sąlygos:

Vidutinė metinė oro temperatūra +7,0°C;

Absoliutus oro temperatūros maksimumas: 1954 m. +34,0°C;

Absoliutus oro temperatūros minimumas: 1956 m. -33,4 °C;

Santykinis metinis oro drėgnumas: 81%;

Vidutinis metinis kritulių kiekis: 735 mm;

Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas): 1986 m – 83,1 mm.

**Vėjas.** Vidutinis vėjo greitis = 5,2m/s.

**Reljefas.** Aukščiausia sklypo altitudė 17,96 m sklypo pietų dalyje, žemiausia – 10,13 m sklypo šiaurės dalyje.

**Esami želdiniai.** Sklypo teritorija, už važiuojamosios kelio dalies yra apželdinta žalia veja, medžiais. Esami medžiai nekertami.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	19	0

**Esami inžineriniai tinklai.** Projektuojamo objekto sklypo teritorijoje yra esamų inžinerinių tinklų, projektuojami tinklai patenkantys į kitų tinklų apsaugos zonas suderinti su esamų tinklų savininkais. Derinimai pateikti bendrojoje dalyje.

**Esami vandens telkiniai.** Sklypo teritorijoje esamų vandens telkinių nėra.

**Kultūros paveldo vertybės.** Sklypo teritorijoje kultūros paveldo vertybių ar kitų valstybės saugomų gamtinių teritorijų nėra.

#### **Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas**

Esant poreikiui gruntinio vandens pažeminimo būtinumas statybų metu bus vandeningų smėlingų gruntų zonose, kur iškasose galimas vandeningų smėlių slinkimas.

Statybos darbus vykdant žemiau gruntinio vandens horizonto, bus pažemintas jo lygis drenažu, arba kitais būdais. Vietose, kur aukštas gruntinio vandens lygis jis yra žeminamas adatinių filtrų pagalba. Esant molingiems gruntams, vanduo patenkantis į kasamas technologines duobes bus surenkamas ir pašalinamas siurbliu. Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje. Pažeminant gruntinius vandenius būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą. Gruntinio vandens pažeminimas turi užtikrinti iškasų, tranšėjų stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

### **5.MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS**

Iki statybų pradžios darbų vietoje Rangovas pasiruoš aikštelę statybai: pašalins dangas, šiukšles ir kt.

Medžiai statybos darbų metu nekertami.

Statybos metu perteklinio gruntas išvežamas į savrtyną.

Esamos dangos atstatomos (kur neprojektuojamos naujos dangos)

### **6.ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ IŠKĖLIMAS**

Išardoma esama kelio danga (tikslinama statybos metu) ~1260,0 m<sup>2</sup> žvyro dangos.

### **7.SUSIDARANČIŲ ĮVAIRIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ KIEKIAI**

Grunto išvežimo vietas nurodo užsakovas (statytojas), suderinęs su rangovu. Statybinis lauzas išvežamas ir atiduodamas atliekas tvarkančioms įmonėms. Medienos, kelmų, kelio ženklų t išvežimo vietas nurodo statytojas. Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas 2006-12-30 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007, Nr. 10-403) ir LR aplinkos ministro pakeistas taisykles 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (TAR 2014-08-29, Nr. 2014-11431) nustatytus reikalavimus.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1. Komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	19	0

2. Inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
4. Pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klėjai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
5. Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

1. lentelė. Atliekos

Technologinis procesas	Pavadinimas	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Mato vienetas, t	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	5	6	7	9	10
Buitinė veikla	Mišrios komunalinės atliekos	Kietas	20 03 01	Nepavojingos	0,04	Atiduodama atliekų tvarkytojui
Statyba	Mediena	Kietas	17 02 01	Nepavojingos	1	Atiduodama atliekų tvarkytojui
Statyba	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai	Kietas	17 01 07	Nepavojingos	4	Atiduodama atliekų tvarkytojui
Statyba	Mišrios statybinės atliekos	Kietas	17 09 04	Nepavojingos	6	Atiduodama atliekų tvarkytojui
Statyba	G/B atliekos	Kietas	17 01 01	Nepavojingos	2,0	Išvežama į savartyną
Statyba	Gruntas	Kietas	17 05 04	Nepavojingos	463,0	Išvežama į savartyną
Statyba	Asfaltas	Kietas	17 03 01	Nepavojingos	6,5	Išvežama į savartyną

Kiekvienos rūšies konteinerių tūrius parenka rangovas pagal savo technologiją – jei konteinerių išdėstymas bus toks, kad nustumti rankomis iki šiukšliavežės neįmanoma, juos išdėstyti taip, kad būtų privažiavimas iki jų.

## 8.GAMYBINĖS, ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS

Darbu metu, šalia esančiose teritorijose jokios gamybinės ar ūkinės veiklos stabdyti nebūtina.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	19	0

## **9. TRANSPORTO EISMO LAIKINO UŽDARYMO SĄLYGOS**

Esant poreikiui spec. tarnyboms privažiuoti prie esamų gyventojų sklypų, priemonės numato rangovas, parengdamas gatvės rekonstravimo darbų vykdymo (technologijos) projektą.

Prieš uždariant transporto eismą gatvėje, rangovas informuoja Klaipėdos miesto savivaldybės administraciją, nuroydamas uždarymo laiką ir rekonstravimo darbų trukmę. Klaipėdos miesto savivaldybės administracija apie gatvės uždarymo laiką nustatytu laiku informuoja visus suinteresuotus asmenis. Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas statybvietyje dirbančių žmonių patekimas į statybos teritoriją. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei laikiniais atitvarais aptverti darbų vykdymo vietas.

Transporto eismo uždarymą gatvėje rangovas derina su statytoju ir kelių eismo policija, laikinų kelio ženklų pastatymo vietas - su kelių eismo policija. Esant poreikiui spec. tarnyboms privažiuoti prie esamų sklypų, priemonės numato rangovas, parengdamas gatvių rekonstravimo darbų vykdymo (technologijos) projektus.

Prieš uždariant transporto eismą gatvėje, rangovas informuoja savivaldybės administraciją, nuroydamas uždarymo laiką ir rekonstravimo darbų trukmę. Savivaldybės administracija apie gatvės uždarymo laiką nustatytu laiku informuoja visus suinteresuotus asmenis.

## **10. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO MEDŽIAGOMS IR MECHANIZMAMS SANDĖLIUOTI GALIMYBĖS**

Papildomo žemės sklypo statybos produktams sandėliuoti bei statybiniams įrengimams ir mechanizmams įrengti, būtinybę numato rangovas, įvertindamas ar toks sklypas bus reikalingas. Jei rangovas nusprendžia kad papildomas sklypas statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti yra reikalingas, rangovas savo nuožiūra pasirenka privatiems asmenims ar valstybei priklausantį sklypą, susitaria su sklypo valdytoju ar savininku dėl sklypo panaudojimo sąlygų ir jame įrengia aikštelę. Aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengtos nuo objekto tokiu atstumu, kad nepažeistų augančių želdinių ir neužterštų dirvožemio. Turi būti išlaikytas atstumas nuo vandens telkinių daugiau nei 20 metrų. Tuo atveju, kai laikinų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus augmenijos (būtinai miško ploto iškirtimas ir t.t.), techninį projektą būtina suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelę reikėtų įrengti taip, kad lietaus metu užterštos vandens nuotėkos nepatektų į dirvožemį ar upes, tvenkinius. Po statybos, aikšteles būtina rekultivuoti. Rangovas savo nuožiūra, atsižvelgdamas į turimus resursus ir gamybinius pajėgumus įsirengia aikštelę.

## **11. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU**

Darbininkų ir rekonstravimo vadovo bei inžinieriaus buitinėms patalpoms naudojami kilnojami vagonėliai. Buitinės patalpos apšildomos vietiniais šildymo prietaisais, vanduo buitinėms ir rekonstravimo reikmėms atvežamas.

Elektros energijos kiekiu rekonstravimo reikmės aprūpinamos, naudojant kilnojamą elektros stotį. Buitinėms reikmėms pasijungti nuo esamų 0,4 kV elektros tinklų, įrengus elektros apskaitos spintą ir suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia tarnyba. Darbininkų ir statybos vadovo bei inžinieriaus buitinėms patalpoms reikia atvežti kilnojamus vagonėlius, medžiagoms ir įrankiams sandėliuoti uždara kilnojamą sandėlį, priešgaisrinį postą, kilnojamą lauko WC ir buitinių atliekų konteinerį. Minėtų statinių pastatymo vieta parodyta brėž. „Statybvietyės planas“ SO.B-01.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	19	0

## 12. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS – ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos darbų vykdymo zonos statybos darbų metu aptveriamos 2,0 m aukščio tvora. Aptvėrimo laikantys elementai – betoniniai padai, montuojami ant esamo žemės paviršiaus, neįgilinant į gruntą.

Teritorijos apšvietimui statybos darbų vykdymo metu įrengiami laikini apšvietimo stulpai su šviestuvais.

Svarbu imtis visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams statybos darbų vietoje, todėl statybos aikštelėje prie laikinų vagonėlių sienų pritvirtinami (ir šalia statybos darbų vietų įrengiami) priešgaisriniai skydai (stendai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais: kibirai, kirviai, kastuvai, nedegūs audeklai, dėžės su smėliu ir taros su vandeniu). Atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statyb vietės ypatybes, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių. Gesinimo įranga turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Statyb vietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų.

Visos atviros kasimo darbų vietos turi būti tinkamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvaras, perspėjimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Visi ženklai su užrašais turi būti lietuvių kalba bei atitikti valstybinių įstaigų reikalavimus.

Grunto kasimo darbams, klojant inžinerinius lauko tinklus ir inžinerinių tinklų surenkamiems gaminiams (vamzdžiai, g/b šulinių žiedai) montuoti (pritaikius patikimą keliamos konstrukcijos prikabinimo būdą) siūloma naudoti mini ekskavatorių, sumontuotą ant guminių vikšrų. Ekskavatorius iki darbų vykdymo zonos atgabenamas specializuotu transportu.

Susidaręs grunto perteklius nustumiamas į laisvą vietą arba nedelsiant pakraunamas į autosavivarčius ir išvežamas į grunto sąvartas ar kitas statyb vietas (jei iškastas gruntas tinkamas statybai).

Mažiems ar siauriems grunto plotams tankinti siūloma naudoti rankinius plūktuvus ar vibro plokštes.

Dirbant strėliniais mechanizmais (ekskavatorius, kranas) šalia esamų veikiančių orinių elektros linijų bei esamų pastatų, darbus vykdyti pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 2 priedo 1-oje ir 2-oje lentelėse nurodytas sąlygas. Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumu, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 1 lentelę.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	19	0

Gaminiai iki statybos darbų vietos atgabenami lengvos klasės sunkvežimiais ir sandėliuojami darbo zonoje, bet ne arčiau kaip 0,6 nuo tranšėjos ar iškasos krašto priklausomai nuo geologinių sąlygų ir įrengtų žemės išramstymo klojinių.

Naujai suprojektuotiems lauko inžineriniams tinklams atviru būdu pakloti, g/b šuliniams įrengti, kasamos tranšėjos (esant reikalui tranšėjų sienos išramstomos). Sienų išramstymas naudojama inventoriniai tranšėjų klojiniai su praplatinimo segmentais.

Žvyro konstrukcijų dangų sluoksniams tankinti siūloma naudoti vibratorinius tankintuvus.

Prieš pradėdant vykdyti darbus statybos darbų vietoje turi būti pastatomi informaciniai stendai, kuriuose pateikiama informacija apie vykdomus statybos darbus, Rangovą, Projektuotoją, Statybos techninę priežiūrą, Užsakovą (Statytoją).

Pagrindinių statybos mechanizmų, transporto priemonių, įrangos, įtaisų ir įrankių sąrašas ir orientaciniai reikalavimai:

Trasos paruošimas:

- Benzopjūklai;
- Rautuvai- rinktuvai ant traktorių (79 kW);
- Traktoriai (79kW) su žolės pjovimo įranga;
- Frezos;
- Ekskavatoriai su 0.4m<sup>3</sup> kaušu;
- Buldozeriai (55kW);
- Krovininės mašinos (4t), autosavivarčiai;
- Traktorinės priekabos.

Gatvės sankasos darbai, inžineriniu komunikacijų įrengimas

- Buldozeriai (79kW);
- Ekskavatoriai su 0.4m<sup>3</sup> kaušu;
- Ekskavatoriai su 0.6m<sup>3</sup> kaušu;
- Autokranai (16t);
- Autosavivarčiai;
- Autogreideriai (66 kW);
- Autogreideriai (79 kW).

Gatvės dangos konstrukcijos įrengimas

- Traktoriai (79kW) su žolės pjovimo įranga;
- Autokrautuvai 3t;
- Savaeigiai volai (10t);
- Savaeigiai volai (18t);
- Laistymo mašinos;
- Asfaltbetonio klotuvai;
- Prikabinami volai;
- Autogreideris (79 kW).

Gatvės sujungimas su kitomis gatvėmis, lietaus kanalizacijos prijungimas.

- Kilnojama diskinė freza;
- Freza asfaltbetonio dangoms;
- Traktoriai (79kW) su žolės pjovimo įranga;
- Autosavivarčiai;
- Savaeigiai volai (10t);
- Savaeigiai volai (18t);
- Buldozeriai (79kW);
- Autogreideris (79kW);
- Asfaltbetonio klotuvai;
- Laistymo mašinos;
- Savaeigis plentvolis (10t);

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	19	0

- Kranas ant autom. važiuokl.(iki 10t);
- Rankinis elektroplūktuvas.

Mažosios architektūros įrengimas, kelio ženklų įrengimas, žalių zonų sutvarkymas

- Krovininė mašina, kel.galia 4.5t;
- Krovininės mašinos (4t);
- Autosavivarčiai;
- Ekskavatoriai su 0.4m<sup>3</sup> kaušu;
- Buldozeriai (79kW);
- Gręžimo mašinos.

Išvardinti pagrindiniai statybos mechanizmai, transporto priemonės, įranga, įtaisai ir įrankiai statyboje gali būti pakeisti kitais - analogiškais, kuriais galima atlikti tą patį numatytą darbą.

Visi statybos darbams naudojami įrenginiai, įranga, įrankiai turi atitikti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų reikalavimus“, potencialiai pavojingų įrenginių teisės aktų reikalavimus bei kitų analogiškų teisės aktų reikalavimus. Įrenginiai ar kita įranga privalo turėti jų kokybę įrodančius dokumentus (atitikties sertifikatus, atitikties deklaracijas).

Savadarbių mechanizmų, įrenginių, prietaisų ir įrankių naudojimas draudžiamas. Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai turi būti įžeminti.

Statybos mechanizmų keliamas triukšmas ir vibracija darbo metu neturi viršyti norminių reikalavimų. Visi statybos mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Reikalavimai kėlimo mechanizmams.

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

- reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- teisingai sumontuoti ir naudojami;
- tvarkingai prižiūrimi;
- tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuoatų) 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. Reikalavimai žemės darbų mašinoms ir transportavimo priemonėms bei įrenginiams: Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- techniškai tvarkingi;
- tinkamai ir teisingai naudojami;

Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;

Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas;

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

Įrenginiai, mašinos ir įranga:

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- techniškai tvarkingi;
- paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	19	0

- aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;
- slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami. Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte.

### 13. DARBŲ SAUGOS IR SVEIKATOS PRIEMONĖS STATYBVIETĖJE

Genrangovas ardymo – griovimo ir statybos darbų detaliuose technologiniuose sprendiniuose turi numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą (STR 1.06.01:2016). Visi sprendiniai turi atitikti DT 5 -00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“; „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“.

Priemonėse būtina atkreipti dėmesį į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- virš iškastų tranšėjų pėstiesiems būtų įrengti 1,0 m pločio tilteliai su 1,2 m aukščio porankiais iš abiejų pusių;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kroviniai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- pakabintos konstrukcijos nebūtų paliktos darbo pertraukų metu;
- gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už signalinių atitvėrimų;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis (šalmais, pirštinėmis, akiniais ir kt.);
- statybos objekte turi būti būtinos pirmosios pagalbos med. priemonės;
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki griovimo darbų pradžios būtų parengti darbų atlikimo technologiniai sprendiniai;
- žemės darbai prie esamų inž. konstrukcijų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos orinės elektros linijos, prieš tai jos neatjungus (darbai šiuo atveju vykdomi, laikantis DT 5 -00 priede nurodytų sąlygų);
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų įvykdymą.

Laikinių statinių zonoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kt. priešgaisrinio inventoriu). Skydas turi būti gerai prieinamoje vietoje. Vykdydamas statybą,

Rangovas atsakingas už statybos aikštelės priešgaisrinį stovį ir turi vadovautis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimais.

Remiantis aukščiau paminėtais norminiais dokumentais, statybvietėje būtina įrengti administracines – buitines patalpas, vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui (inžinieriui) – 5 m<sup>2</sup>, drabužinės – 1,13 m<sup>2</sup>, prausyklos – 0,26 m<sup>2</sup>, džiovinimo patalpos – 0,2 m<sup>2</sup>, valgymo-poilsio patalpos - 1 m<sup>2</sup>, sušilimo patalpos – 0,1 m<sup>2</sup> (bet ne mažesnė nei 8m<sup>2</sup>), tualetai – 1 unitazas 30-čiai žmonių (1,2x0,8 m).

Statybvietėje numatomos šios pagrindinės gaisrinės saugos priemonės:

- prieš laikinų Rangovo statinių įrengiamas gaisrinis skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu. Šalia skydo numatyta vieta rūkymui;
- visi privažiavimo keliai statybos metu turi būti laisvi;
- prieš griovimo darbų pradžią Rangovas privalo savo technologiniame projekte numatyti gaisrinės saugos priemones visuose atliekamos veiklos ir atliekamų ardymo – išmontavimo darbų procesuose statybos aikštelėje.

Rangovas, numatydamas gaisrinės saugos priemones, atlikdamas griovimo darbus privalo laikytis “Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės: reikalavimų.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	19	0

Visi darbuotojai, nepriklausomai nuo jų stažo, kvalifikacijos, gamybos pobūdžio, turi būti instruktuojami darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais. Vadovaudamasis LR darbo kodekso, LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo, kitų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų, "Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiųstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo" (Žin., 2012, Nr.96-4944) 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). Statybvietėje būtina įrengti pirmos medicininės pagalbos suteikimo patalpą su medikamentų rinkiniu.

#### **Pavojingos zonos statybos aikštelėje**

- Privažiavimo keliai;
- Mechanizmų (ekskavatorių) darbo zonos;
- Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
- Vykdant žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdynai.

Rangovas prieš pradėdamas darbus turi sudaryti pagal statinio projektą parengia reikiamų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų ir dokumentų aplanką. Vykdant pavojingus darbus, prieš tai darbuotojai turi būti apmokomi darbdavio nustatyta tvarka.

#### **Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:**

- Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose;
- Grunto kasyba gilesnėse kaip 1,5 m iškasose;
- Krovinių kėlimas mechaniniais, iš jų savaeigiais krautuvais, išskyrus potencialiai pavojingus įrenginius;
- Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V;
- Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;
- Kai yra kritimo, užgriovimo pavojus;
- Mechaninis medienos, metalų ir kitų medžiagų apdirbimas, kai naudojama nemechanizuota pastūma;
- Darbas su pavojingomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais, nurodytais Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatyme.

#### **Priešgaisrinė apsauga:**

Gaisrai gesinami priešgaisrinėmis mašinomis su autocisternomis. Rekonstravimo aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu). Prie priešgaisrinio posto turi būti įrengta aikštelė rūkymui. Gaisrams gesinti reikalingas vandentiekio našumas 10 l/sek.

### **14. APLINKOS IŠSAUGOJIMO PRIEMONĖS REKONSTRAVIMO METU**

Prieš pradėdamas rekonstravimo darbus, esamas augalinis gruntas turi būti nukastas ir pervežtas į augalinio grunto saugojimo vietą, vėliau jis bus panaudotas vejų įrengimui.

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.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	19	0

Užbaigus rekonstravimo darbus, visos statybinės šiukšlės, laužas ir statybinės atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir atiduotos atliekas tvarkančioms įmonėms, išardytos vejos ir dangos turi būti atstatytos, vejos apsėtos žolių sėklomis.

Vykdamas rekonstravimo darbus, reikia laikytis „Želdinių apsaugos, vykdamas rekonstravimo darbus, taisyklės“, patvirtintų Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15d. įsakymu Nr. D1-193, reikalavimų.

Trečiųjų asmenų sklypai nenaudojami. Darbai atliekami tik rekonstravimo darbų zonoje.

## **15. PAGRINDINIAI REKONSTRAVIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI, REKONSTRAVIMO DARBŲ TECHNOLOGIJA IR DARBŲ EILIŠKUMAS**

### **Paruošiamieji darbai**

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas arba jo įgaliotas asmuo);

leidimą vykdyti žemės darbus;

paskyras – leidimus darbams pavojingose zonose;

parengtą technologijos (darbų vykdymo) projektą (rengia Rangovas).

Rangovinė organizacija (bendrovė), parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame) gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų. Technologinio projekto ekspertizės atlikti nebūtina.

### **Statybvietės paruošimas**

Prieš darbų pradžią, visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju. Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:

Aprūpinimas elektra, vandeniu ir kitais resursais nebūtinas, jei atsiranda šių resursų poreikis

naudoti elektros generatorių, vandenį atsivežti.

pastatyti stendą su informacija apie atliekamus darbus;

sudaryti sutartį su statybinės atliekas tvarkančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;

teritorija, kurioje pagal projektą numatoma statyti statinius ar žemės paviršių padengti technogenine danga, turi būti išvalyta nuo medžių, kelmai išrauti ir išvežti, pašalinti kiti statybos darbams trukdantys objektai;

apsaugoti nuo sužalojimo šalia statybos vietos augantys saugotini medžiai;

apsaugoti neiškeliama inžineriniai tinklai;

sudarytas geodezinio nužymėjimo pagrindas.

Jeigu rangovas statomame objekte įrengia statybos aikštelę, priklausomai nuo aikštelėje numatomos įrangos, savo nuožiūra sprendžia ar bus reikalinga aikštelę aprūpinti elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybėmis. Į statybos aikštelę geriamasis vanduo gali būti tiekiamas fasuotas buteliais, vanduo kitoms reikmėms gali būti tiekiamas cisternomis ar kitomis talpomis. Nuotekų šalinimo būtinybė nenumatoma, tačiau statybos aikštelėje turi būti įrengtas biotualetas.

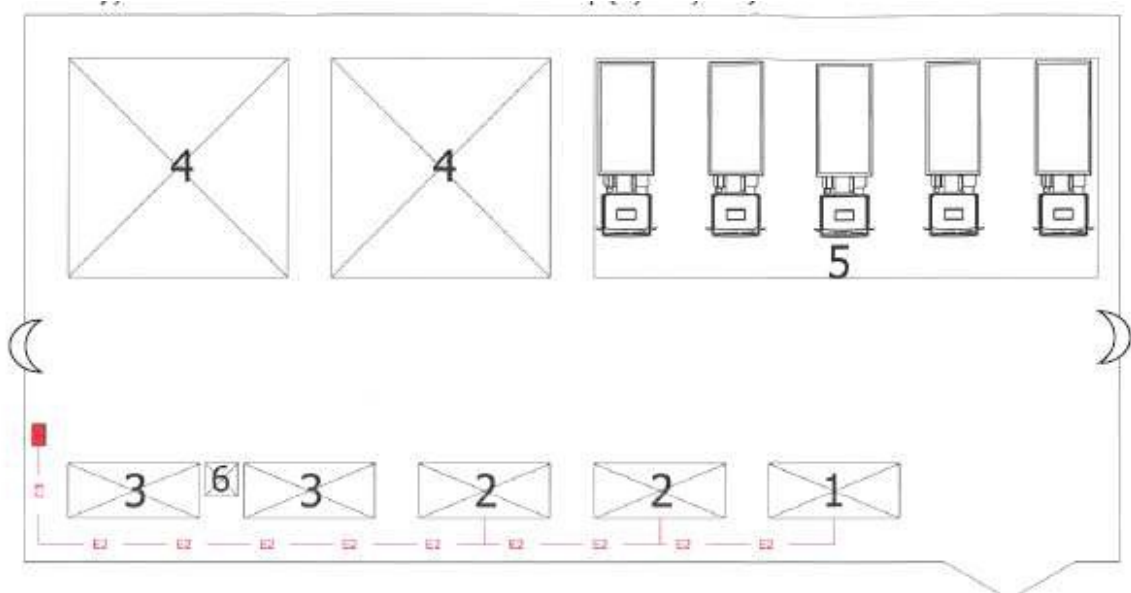
Ryšiui palaikyti su bendrovėmis ir gamybinėmis bazėmis statybininkai naudosis mobiliaisiais telefonais. Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybvietę bus atvežami autotransportu.

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

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

Preliminari statybos aikštelės schema:

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	19	0



### Statybos aikštelės schema

- 1 - Biuro konteineris su WC
- 2 - Konteinerinis statybinis vagonėlis
- 3 - Sandėliavimo konteineriai įrankiams ir smulkiems mechanizmar
- 4 - Aikštelės laikinam statybinių medžiagų saugojimui
- 5 - Statybinės technikos laikymo vieta
- 6 - Kilnojamas biotualetas
- - Įvadinis apskaitos skydelis
- — — — — - Elektros kabelis
- ☾ - autonominis vaizdo stebėjimo įrenginys.

### Statybvietės ribos ir aptvėrimas

Vykdamas statybos darbus ant važiuojamosios dalies, tuomet darbų vietą apstatyti laikiniais kelio ženklais remiantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12“. Ženklų apstatymo schemą iš anksto reikia suderinti su Kelių policija.

### Dirvožemio nukasimas

Dirvožemio negalima maišyti su gruntu. hvid.– 10 cm storio dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas teritorijoje atskirose suderintose vietose iki teritorijos rekultivavimo darbų. Tam, kad būtų išvengta neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

Parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui.

Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų.

Atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti (stabilizuoti). Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemį greitai augančiai augmenijai sėti.

Rangovas privalo tinkamai pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Privaloma siekti maksimalaus iškasamo dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl šiame projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Darbai pradedami, uždarius transporto eismą. Ardamos esamos dangos, laužas savivarčiais išvežamas ir atiduodamas atliekas tvarkančioms įmonėms.

Tranšėjos paviršinių nuotekų tinklams L1 kasamos ekskavatoriumi su išramstymu metaliniais skydais. Gruntas savivarčiais pervežamas iki 1,0 km atstumu paklotų vamzdžių užpylimui, atliekamas gruntas išvežamas į sąvartą. Šuliniai ir vamzdžiai montuojami autokranu, kurio  $Q_{max}=10,0$  t.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	19	0

Kasant daubas ir tranšėjas, šlaitų nuolydžiai priimami pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimus.

Žemės darbai, vamzdžių klojimo ir šulinių montavimo darbai turi būti vykdomi pagal techninių specifikacijų reikalavimus.

Paklotų paviršinių nuotekų tinklų L1 atkarpas bandoma 72 val.

Vykiant darbus tamsiuoju paros laiku, darbų ruožas apšviečiamas, naudojant kilnojamą elektros stotį. Šalia ruožo statomos laikinos atramos, tarp atramų nutiesiamas laikinas elektros kabelis, ant laikinų atramų pakabinami šviestuvai arba prožektoriai. Darbus galima vykdyti viena prailginta pamaina nuo 8 val. ryto iki 20 val. vakare. Statyti laikiną oro kabelinę liniją visame ilgyje nereikia, jos statyba būtų brangi. Be to, jos pastatymas darbų zonoje trukdytų statybos darbams.

Vykiant darbus, darbų ruožo zona aptveriamą signaline juosta, pakabinta ant stovų. Iškastos daubos ir tranšėjos aptveriamos laikina tvora.

## 16. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visais būtinais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomos darbų vadovų nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.

Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
1. Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2 vnt.	
2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8 vnt.	
3. Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
4. Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6. Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
7. Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
8. Pirmosios pagalbos žirklys	1 vnt.	
9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
10. Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
11. Sterilus akių tvarstis*	2 vnt.	
12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60	1 vnt.	
13. Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80	1 vnt.	
14. Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x	6 vnt.	
15. Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
19. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	
20. Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/ dangtelio vidinės pusės

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	19	0

Pagal (LR sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 11 d. įsakymą Nr. V-450) Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį (priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus, darbo pobūdžio) nustato įmonės vadovas. Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių, 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 tvarsčių) – atsižvelgiant į poreikį.

Įmonės privalo turėti pirmosios pagalbos rinkinius, kurių kiekį, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato vadovas.

Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniiui.

## **17.TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS**

Atliekant darbus, rangovas turi vykdyti STR 1.04.04:2017 8 skirsnio 46.14 p. ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies reikalavimus. Statinys turi būti statomas ir pastatytas, 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 nepablogėjimas;
- 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 nustatytą 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.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos.

## **18.DARBŲ KOORDINAVIMAS**

Už darbų koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais darbų aikštelėje atsakingas statinio statybos vadovas, taip pat statinio statybos vadovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Statytojas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Reikalavimų reikalingų bandymų trukmei, technologinėms pertraukoms, statybos ribojimui ar daliniam konservavimui nenumatoma. Statybos metu vadovautis projekto techninės specifikacijose ir kituose dokumentuose nurodytais reikalavimais bei pagal juos rangovo parengtu technologiniu projektu, technologinėmis kortelėmis, statybos taisyklėmis.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	19	0

## 19. STATINIO GEODEZINIS NUŽYMĖJIMAS

1. Geodezininkų uždavinys yra nurodyti tikslią projektinę numatomo statyti statinio vietą ir kontroliuoti statybos proceso tikslumą.

2. Statybvietės geodezinis nužymėjimas pradedamas nuo artimiausio geodezinio taško, kurį nurodo tą teritoriją aptarnaujančios geodezinės tarnybos įgaliotas darbuotojas.

3. Pagrindinės statinio ašys statybvietėje žymimos nuo geodezinio statybinio tinklo, raudonųjų linijų arba esamų kapitalinių statinių. Raudonąsias linijas nužymi vietoje ir artimiausio reperio altitudes nurodo regiono geodezinė tarnyba.

4. Statinius ir jų ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi bendrovės geodezininkas. Statybos darbų žurnale surašomas aktas.

5. Statinio, jo dalių ir konstrukcijų bei inžinerinių tinklų sudaromos pagrindinės geodezinės kontrolinės nuotraukos.

## 20. SAUGAUS EISMO IR SAUGAUS DARBO ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI, VYKDANT DARBUS NUOTEKŲ, DUJOTIEKIO IR ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE

Pagal „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ reikalavimus, vykdant darbus nuotekų, dujotiekio ir elektros tinklų apsaugos zonose, reikalinga paskyra-leidimas.

Paskyra-leidimas vykdyti darbus komunikacijų apsaugos zonose gali būti išduota, tik turint komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

Paskyra-leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo laikotarpiu atsiranda 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.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos (vykdymo) projektą. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendiniai, atitinkantys 5 priedo reikalavimus.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Statybines mašinas ir transporto priemones kleidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte..

## 21. STATYBOS TRUKMĖ

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, bendra statybos darbų trukmė priimta iki 4 mėn.

Statytojo ir Rangovo rangos sutartimi ar kitu papildomu susitarimu darbų trukmė gali būti ir kita.

Eil.Nr	Darbai	Mėnesiai			
		1	2	3	4
1	Paruošiamieji darbai	■	■		
2	Augalinio grunto nukasimas, lovių lasimas		■	■	
3	Paviršinių nuotekų tinklų ir gatvių apšvietimo tinklų tiesimas		■	■	■
4	Gatvės ir šaligatvio įrengimo darbai			■	■
5	Teritorijos tvarkymo ir apželdinimo darbai				■

## 22. STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Statybos techninis prižiūrėtojas, atstovaujantis statytoją, vadovauja konkretaus statinio statybos techninei priežiūrai, atlieka statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoja specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą, jos vadovų veiklą ir pagal

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	19	0

kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos techninis prižiūrėtojo veikla prasideda sudarius Techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus įsakymu), tęsiasi iki statinio statybos užbaigimo akto išdavimo dienos ar deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Visi asmenys, atliekantys statinio statybos techninę priežiūrą, privalo turėti galiojančius kvalifikacijos atestatus techninei priežiūrai atlikti. Statybos darbų techninis prižiūrėtojas privalo būti objekte ne mažiau dviejų kartų per savaitę ir prieš kiekvieno naujo technologinio proceso pradžią.

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	19	0

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

STR 1.01.03:2017 [5.23] p.	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
8.1, 8.2	KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas	20,0	
	2	Kelias ar gatvė su vieno sluoksnio asfalto danga	14,3	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
	3	Nuovažos	108,0	
	4	Asfaltbetonio danga (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	3,4	
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas	4,6	
	6	Viena sankryža	32,0	
	7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	48,0	
	8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12,0	
	9	Užbaigimo komisija	24,0	
INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	6,4	
	2	Inžinerinis tinklas	14,3	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8,0	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	32,0	
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	4,3	
	6	Užbaigimo komisija	24,0	
		Statybos trukmė priimta (mėn.)	4	
		Min. valandų skaičius (iš viso)	355,3	

2302.3-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	19	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Vykdamas žemės darbus valstybinės reikšmės kelio juostoje vadovautis „Dėl automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09 patvirtinimo”

### 1.1. TAIKYMO SRITIS IR BENDROSIOS NUOSTATOS

Žemės darbai turi būti atliekami pagal statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 reikalavimus. Turi būti vykdomi STR 1.06.01:2016 punktai nuo 1 iki 7 ir visos nuorodos nuo II iki IX.

### 1.2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMUI

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą iš miesto, rajono savivaldybės kasti žemę. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus, tik gavus leidimą, turėti suderintą projektą, statybos ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inž. tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti saugos priemonės su juos naudojančiomis įmonėmis, žemę kasti, tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui; vykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.04.04:2017“ Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”).

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos, prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padarytos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

### 1.3. GEODEZINIS NUŽYMĖJIMAS

Iškasos nužymimos, pažymint statomo statinio sutvirtintas ašis atitinkamu atstumu, kad šios ašys netrukdytų kasti iškasą statomam statiniui. Iškasus iškasą, patikrinamas daubos gylis ir ašys, surašomas daubos priėmimo aktas.

Trasos nužymimos medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašys, šulinių vietas.

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.

Dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinio trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

0	2024	Statybos leidimui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“		OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. AMOLEVIČIUS		Laida
34828	PDV_SO	G.VENCLOVAS		TECHNINIĖS SPECIFIKACIJOS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.3-TDP-SO-TS	Lapas Lapų
				1 3

4Surašomas geodezinio trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

#### **1.4. TRANŠĖJŲ KASIMAS**

Atliekamas geodezinis nužymėjimas. Atlikus geodezinį nužymėjimą, kur tranšėjos kasimo darbų zonoje yra augalinis gruntas, šis gruntas nukasamas ir sandėliuojamas vejų atstatymui arba dirvos rekultivacijai. Esamos dangos išardomos, dangų laužas išvežamas ir atiduodamas atliekas tvarkančiai įmonei.

Tranšėjos kasimą galima pradėti tik tada, kai atlikti 1.1 punkte nurodyti darbai. Tranšėjų, skirtų požeminiams tinklams, šuliniams ir kameroms, gylyai nurodyti darbo brėžiniuose. Tranšėjos plotis dugne turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6 m. Tranšėjos šlaitų nuolydis turi būti priimamas pagal DT-5-00 reikalavimus.

Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos krašto, ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo kasamos tranšėjos krašto. Prie esamų inž. tinklų ir susikirtimuose su esamais inž. tinklais tranšėja kasama rankiniu būdu 0,5 m virš esamo tinklo ir po 2 metrus į abi puses nuo esamo tinklo. Esami išsaugomi inž. tinklai pakabinami. Gilesnėse kaip 2,0 m tranšėjose ir iškasose kasant gruntą rankiniu būdu, gruntas kraunamas į dėžes ir iškeliamas autokranu.

Kasant tranšėjas inž. tinklams miestų ir gyvenviečių gatvėse, kur tranšėjų negalima kasti, atliekant šlaitų nuolydį pagal DT-5-00 reikalavimus, tranšėja kasama pagal projekte numatytus reikalavimus; iškastas gruntas talpinamas statybos organizavimo projekte nurodytose vietose. Atliekamas gruntas išvežamas į užsakovo nurodytą sąvartą.

#### **1.5. TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS**

Vamzdžiai montuojami ant natūralaus grunto ir smėlio pagrindo, kuris turi būti numatytas projekte. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų. Tie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant iki koeficiento, ne mažesnio už 0,95. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas tranšėjos dugno priėmimo aktas.

Smėlio pagrindas įrengiamas rankiniu būdu, sutankinamas elektriniais arba su vidaus degimo varikliais, rankiniais plūktuvais.

Paklojus vamzdžius, pastačius šulinius ir kameras, atlikus tinklų hidraulinį išbandymą, atliekamas paklotų vamzdžių užpylimas.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių priemaišų. Pakloti vamzdžiai užpilami rankiniu būdu, pilant gruntą iš abiejų vamzdžio pusių lygiagrečiai. Gruntas tankinamas rankiniais plūktuvais iš abiejų pakloto vamzdžio pusių. Virš vamzdžių gruntas užpilamas rankiniu būdu 0,2 – 0,5 m storio sluoksniu, priklausomai nuo paklotų vamzdžių (betoninių, g/b, ketinių, keraminių, asbestcementinių, plieninių, PVC ir PE); šių vamzdžių užpylimui rankiniu būdu yra atskiros normos. Aukščiau tranšėjos užpilamos mechanizuotai.

Laukuose, kur nėra dangų, gruntas užpilamas be tankinimo, virš tranšėjos supilamas kalnelis iš likutinio grunto, kuris gaunamas dėl grunto išpurenimo. Miestų ir gyvenviečių teritorijoje gruntas sutankinamas iki 0,72 po atstatomomis dangomis, jei jos perkamos skersai, tranšėja užpilama karjeriniu smėliu iki atstatomos dangos konstrukcijos apačios, ir smėlis sutankinamas. Po esamais inž. tinklais iki esamo inž. tinklo 0,5 m diametro tranšėja užpilama karjeriniu smėliu, ir smėlis sutankinamas iki koeficiento 0,95.

Užpilant tranšėją, iškastą išilgai gatvės arba šaligatvio, tranšėja gali būti užpilta vietiniu gruntu arba karjeriniu smėliu iki atstatomų dangų konstrukcijos apačios, gruntas sutankinamas iki koeficiento 0,98. Vietinio, iškasto grunto tinkamumą iškastos išilgai esamos gatvės arba šaligatvio tranšėjos užpylimui nustato laboratoriniu būdu.

Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vanduo nuleidžiamas į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Vandens pašalinimas

2302.3-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

iš tranšėjų arba gruntinio vandens lygio pažeminimas adatiniais filtrais nurodomas projekte, įvertinant kasamo grunto savybes.

#### **1.6.DANGŲ IŠARDYMAS**

Asfaltbetonio arba betono danga ardoma kasamos tranšėjos viršutinės dalies pločio. Su asfaltbetonio arba betono pjovimo pjūklais asfaltbetonio arba betono dangoje išpjaunamo kasamos tranšėjos viršutinės dalies pločio juosta. Ši juosta suardoma purentuvais arba pneumoplaktukais. Laužas nukasamas, pakraunamas į transporto priemones, išvežamas ir atiduodamas atliekas tvarkančiai įmonei.

Betoninių plytelių danga ardoma kasamos tranšėjos viršutinės dalies pločio. bortai nuardomi. Jeigu išardyti bortai yra geros kokybės, jie sandėliuojami prie kasamos tranšėjos atstumu, netrukdančiu kasti tranšėją ir kloti inž. tinklus. Susidėvėję bortai kraunami į transporto priemones, išvežami ir atiduodami atliekas tvarkančiai įmonei.

Išardytos dangos ir bortų atstatymui naudojami nauji kokybiški gaminiai.

#### **1.7.APŽELDINIMAS**

Atstačius šaligatvio ir gatvės dangas, atstatoma prie gatvės esanti veja. Atstatomos vejos paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir laužo, paviršius išlyginamas. Išlyginus paviršių, pilamas dirvožemis ir paskleidžiamas 10 – 15 cm storio sluoksniu atstatomos vejos plote. Užpildo, suslūgusio dirvožemio paviršius turi būti 2 cm žemesnis už įrengtą gatvės ir šaligatvių bortų paviršių. Veja apsėjama žolių sėklomis.

	Lapas	Lapų	Laida
2302.3-TDP-SO-TS	3	3	0

