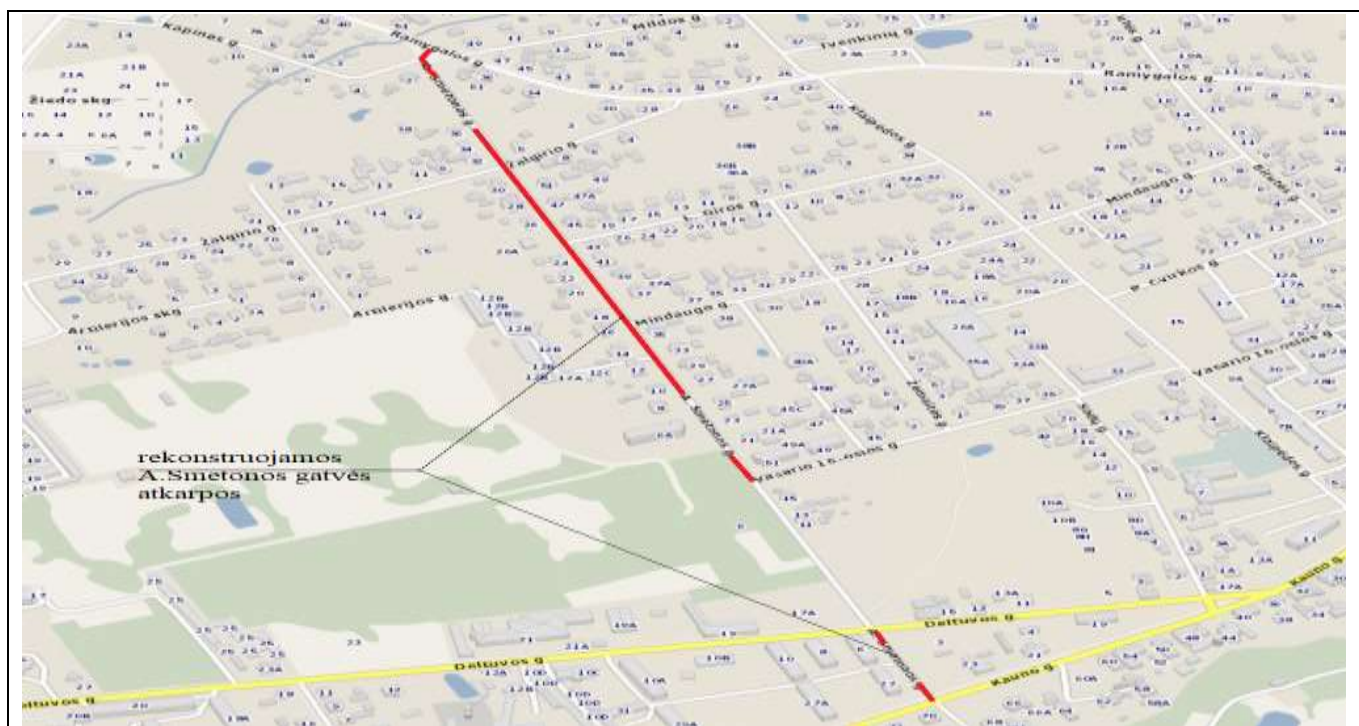


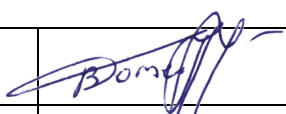
PROJEKTO PAVADINIMAS:	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - A.Smetonos gatvės Ukmergės mieste rekonstravimas techninis darbo projektas
----------------------------------	--



STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
STATYBOS VIETA:	A.Smetonos g. Ukmergės m.
STATINIO KATEGORIJA:	Neypatingasis statinys
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	Techninis darbo projektas
TOMAS:	VI
DALIS:	ATR22-104-TDP-SO Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalis

UŽSAKOVAS:	Ukmergės rajono savivaldybės administracija Kęstučio a. 3, LT-20114, Ukmergė
-------------------	---

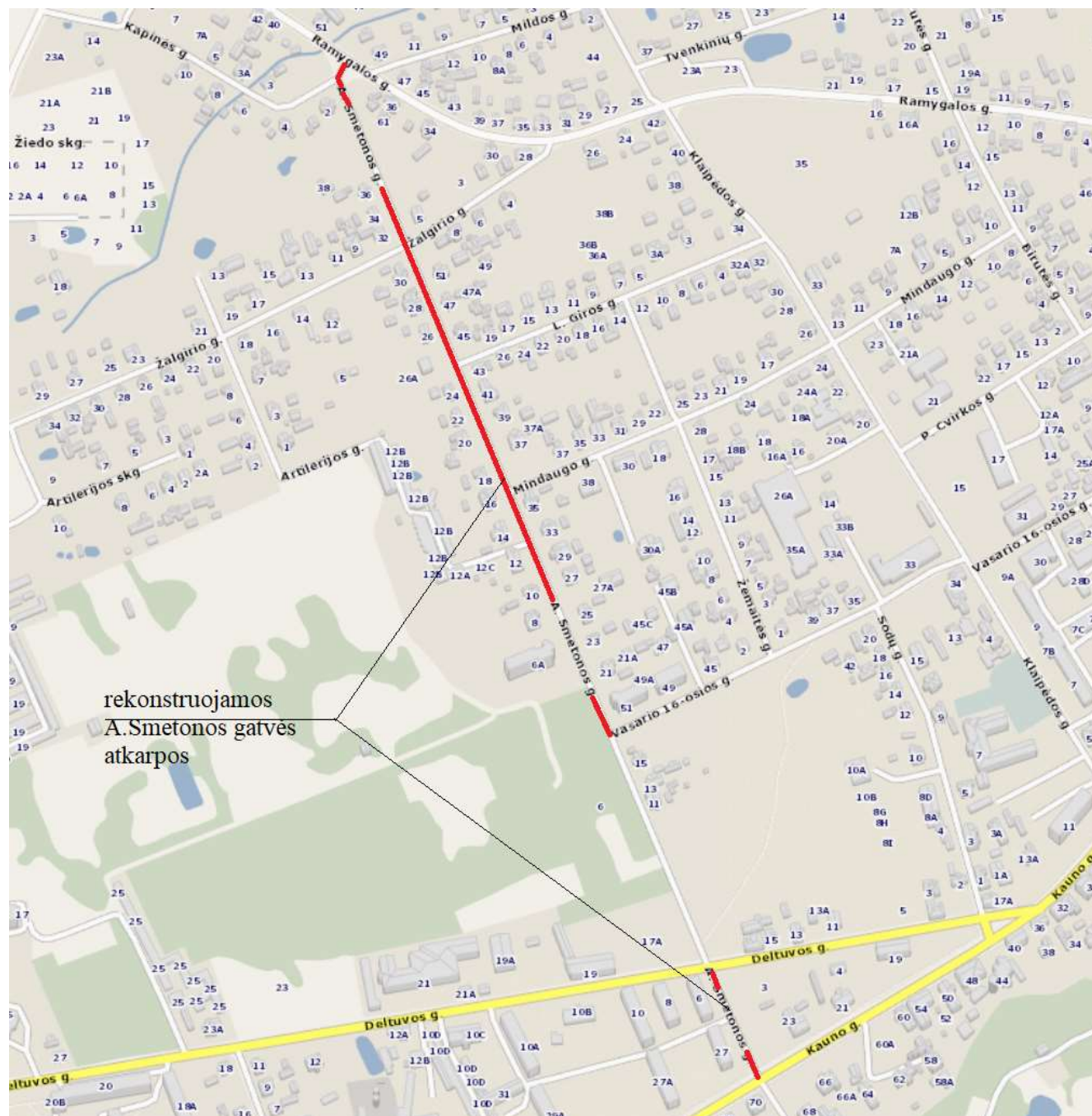
	UAB ATRIUMAS Įmonės kodas: 303485405 Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. +370 626 16754 el. pašto adresas: info@atriumas.lt
---	--

	Direktorius	Bernadeta Milčė	
Atestato Nr. 7922	Projekto vadovas	Rita Zavadckienė	
Atestato Nr. 23849	Projekto dalies vadovas	Rita Zavadckienė	

VILNIUS, 2023

PROJEKTO SUDĖTIS

Eil. Nr.	Projekto bylų pavadinimas	Bylos žymuo
1	Topografiniai-geodeziniai tyrinėjimai	ATR22-104-TDP-GT
2	Inžineriniai geologiniai tyrimai	ATR22-104-TDP-GE
3	Bendroji, susisiekimo dalis	ATR22-104-TDP-SD
4	Lietaus nuotekų dalis	ATR22-104-TDP-LN
5	Elektrotechnikos (gatvės apšvietimo) dalis	ATR22-104-TDP-E
6	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	ATR22-104-TDP-SO
7	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	ATR22-104-TDP-KS



Objekto vietovės schema

TVIRTINU
Ukmergės rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Darius Varnas

**STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Techninio darbo projekto pavadinimas:	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio – A.Smetonos gatvės, Ukmergės mieste rekonstravimas
2.	Statytojas	Ukmergės rajono savivaldybė, į. k. 111107563
3.	Statinių grupės sudėtis.	Susisiekimo komunikacijos (keliai (gatvės)), inžineriniai tinklai
4.	Statinių grupės paskirtis ir bendrieji rodikliai.	Susisiekimo paskirties statiniai: - gatvė; Inžineriniai tinklai - lietaus nuotekų šalinimo tinklai; - gatvės apšvietimo tinklai. Registruoti statiniai: Rodikliai: - gatvės ilgis ~ 1,05 km. Unikalus Nr. 4400-3131-5698.
5.	Statinio statybos rūšis.	Pagrindinio statinio – gatvės rekonstravimas. Galutinę statybos rūšį, suderinęs su užsakovu, nustato projektuotojas.
6.	Statinio kategorija.	Pagrindinio statinio – gatvės – neypatingas, lietaus nuotekų tinklų – neypatingas. Tikslinama projektavimo metu.
7.	Esamos statinio konstrukcijos.	Važiuojamoji dalis – asfalto danga, šaligatvis – asfalto danga.
8.	Statinio projekto rengimo etapas.	Techninis darbo projektas.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
9.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
9.1.	projektavimo paslaugos;	Rekonstravimo projektas (toliau – projektas), kurio sudėtis nustatyta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 skyriuje su sąnaudų kiekių žiniaraščiais, technine specifikacija ir Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalimi, bei kitomis projekto sudedamosiomis dalimis, įvertinus inžinerinio statinio specifiką ir specialiuosius reikalavimus, kuriuos nustato kiti įstatymai ir normatyvai statinio saugos ir paskirties dokumentai. Projektuojamas objektas skaidomas į 2 etapus, pagal etapus išskiriant bendruosius rodiklius, darbų kiekių žiniaraščius ir sąmatinius skaičiavimus: 1 etapas – gatvės atkarpos nuo Ramygalos g. iki Vasario 16-osios g. su šaligatviu vienoje gatvės pusėje, su pėsčiųjų – dviračių taku kitoje gatvės

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		pusėje, su nuvažomis iki sklypų ribų bei gatvės apšvietimu rekonstravimas, įrengiant lietaus nuotekų tinklus, ir sutvarkant viešąją erdvę A. Smetonos – Ramygalos g. sankryžoje (daugiafunkcinė paskirtis – lauko prekyba, kavinė ir pan.). 2 etapas – gatvės atkarpos nuo Vasario 16-osios g. iki Kauno g. su šaligatviu vienoje gatvės pusėje, su pėsčiųjų – dviračių taku kitoje gatvės pusėje ir nuvažomis iki sklypų ribų bei gatvės apšvietimu rekonstravimas, įrengiant lietaus nuotekų tinklus. Visą projekto sudėtį nustato projekto vadovas ir suderina su užsakovu. Projektuotojas privalo ištaisyti projektą pagal užsakovo pastabas, kelių saugumo audito pasiūlymus, projekto eksperto privalomasias išvadas. Projektuojant, architektūrinius, planinius, konstrukcinius sprendinius, medžiagas derinti su užsakovu.
9.2.	kitos paslaugos;	Pagal Užsakovo įgaliojimus gauti privalomuosius projekto rengimo dokumentus: prisijungimo sąlygas, statybą leidžiantį dokumentą.
10.	Projektavimo paslaugų trukmė.	215 kalendorinių dienų; Prieš pradedant projektuoti, atvykti į vietą, laiką suderinus su užsakovu. Projektavimo metu savivaldybės administracijos Urbanistikos ir infrastruktūros skyriui pateikti projekto rengimo tarpinius rezultatus atvykus į savivaldybę; Pataisyti projektą pagal kelių saugumo audito pasiūlymus per 5 darbo dienas; Projektą pateikti projekto ekspertizei ir jį ištaisyti per 20 darbo dienų pagal ekspertizės privalomasias išvadas; Užsakovo vardu gauti statybą leidžiantį dokumentą norminiuose dokumentuose nustatytais terminais.
11.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	- Nekilnojamųjų daiktų kadastrinių matavimų byla; - RC išrašas; - Situacijos planas.
11.1.	Projektiniai pasiūlymai;	Projektiniai pasiūlymai rengiami ir viešinami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas" nustatyta tvarka. Visuomenė informuojama apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą ir atliekami kiti būtini projektavimo paslaugų rengimo ir viešinimo procedūrų užtikrinimo veiksmai.
11.2.	Žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės	Projektuotojas pagal užsakovo įgaliojimą gauna Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimą, kad valstybinėje žemėje būtų vykdomi projekte numatyti darbai (jeigu reikalinga).

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;	
11.3.	Įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai;	Kai planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai privalomi – pateikia projektuotojas.
11.4.	Sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;	Projektuotojas parengia visos teritorijos topografinius ir geologinius tyrimus. Topografinės nuotraukos parengimo ir geologinių tyrimų atlikimo laikas įskaičiuotas į projekto parengimo terminą. Įsivertinti kainą pateikiant pasiūlymą.
11.5.	Prisijungimo sąlygos;	Pagal užsakovo įgaliojimą pateikia projektuotojas.
11.6.	Kiti dokumentai.	Užsakovo įgaliojimas statybą leidžiančiam dokumentui gauti.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
12.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Tiekėjas privalo paslaugas suteikti vadovaudamasis galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, standartais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais bei kitais susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais galiojančiais pakeitimais ir papildymais. Projekto sudėtis turi apimti visas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus privalomas dalis. Projekto apimtis turi būti pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitikti aukščiausius projektavimo darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus. Paslaugų tiekėjui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomu projektu.
13.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Projektuojamas statinys turi atitikti nustatytus specialiuosius reikalavimus ir prisijungimo sąlygas. Dalis objekto patenka į Ukmergės senamiesčio (unikalus kodas KVR 17116) vizualinės apsaugos pozonį, todėl būtina įvertinti papildomas sąlygas – paveldosaugos, archeologijos, vertingųjų savybių išsaugojimą.
14.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos susisiekimo komunikacijų (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties statiniams:	Rekonstruojama gatvės važiuojamoji dalis su šaligatviais (pėsčiųjų takais), nuovažomis bei gatvės apšvietimu, įrengiant lietaus nuotekų tinklus. Visos dangos ir gatvės elementai parenkami projektavimo metu. <i>TDP įvertinti:</i> apželdinimą, dangų tipus, išdėstymą, medžiagiškumą, mažąją architektūrą (suoliukai, šiukšliadėžės), ženklumą. Suprojektuoti D kategorijos gatvę 6 m pločio.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
15.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Kas mėnesį pateikti projekto rengimo tarpinius rezultatus. Prieš užsakovui tvirtinant projektą, projektuotojas turi pristatyti parengtą projektą susitikimo metu, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai. Projekto vienas egzempliorių komplektas pateikiamas užsakovui sprendinių pritarimui ir statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui. Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais juridiniais asmenimis. Statinio projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka užsakovas.
16.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	Nustato projekto vadovas.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas rengiamas lietuvių kalba.
18.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Užsakovui su parašais pateikiami aprašo 3 egz. spausdintų bylų ir po 1 egz. PDF ir DWG formatais skaitmeninėje CD laikmenoje.
19.	Techninės specifikacijos priedai:	Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama projektavimo dalis.
19.1.	Dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija, kopijos;	Nurodyta šio priedo 11 punkte.
19.2.	Duomenys apie perkančiosios organizacijos turimus ar planuojamus įsigyti įrenginius ir (ar) statybos produktus;	Neplanuojama.
20.3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų teikimo grafikas.	Paslaugų atlikimo grafikas, skaičiuojant nuo paslaugų teikimo sutarties pasirašymo dienos. Statinio rekonstravimo projektas parengiamas per 180 kalendorinių dienų ir teikiamas ekspertizei. Gavus eismo saugumo audito ir ekspertizės išvadą, pastabos atitinkamai ištaisomos per 5 ir 20 darbo dienų.
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai		
21.	Statinio projekto vykdymo priežiūra.	Vykdoma.

Parengė:

Urbanistikos ir infrastruktūros skyriaus
vyr. specialistas



Vyginas Dubauskas

Suderinta:

Urbanistikos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas



Tadas Balžekas

Urbanistikos ir infrastruktūros skyriaus
vedėjo pavaduotojas

Artūras Sakalauskas



**UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga. Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė, tel. (8 340) 60302, faks. (8 340) 63370,
el.p. savivaldybe@ukmerge.lt; [http:// www.ukmerge.lt](http://www.ukmerge.lt)
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188752174

UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21,
Vilnius
El. p. rita@atriumas.lt

2022-06- Nr.

DĖL APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO A. SMETONOS GATVĖJE UKMERGĖJE

Projektuojamą A. Smetonos gatvės apšvietimą projektuoti LED tipo šviestuvais pagal šiuo metu galiojančius Lietuvos Respublikos reglamentus ir normas. Pajungti projektuojamą apšvietimą nuo esamos gatvių apšvietimo spintos GAS-50. Apšvietimo atramas, įvertinant gatvės plotį ir šviestuvų šviesos sklaidą, projektuoti minimalaus aukščio. Atramos, gembės ir šviestuvai turi būti RAL7022 spalvos. Numatyti šalutinių Kapinės, Ramygalos, Žalgirio gatvių apšvietimo orinių linijų maitinimą nuo projektuojamo A. Smetonos gatvės apšvietimo tinklo.

Numatyti projektuojamos dalies esamo apšvietimo tinklo elementų demontavimą.

Administracijos direktorius

Darius Varnas

Rasa Šepetienė, (8 340) 63840; el. p. rasa.sepetiene@ukmerge.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Ukmergės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl apšvietimo projektavimo A. Smetonos gatvėje Ukmergėje
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-07-05 Nr. (6.8) 18-3060
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Varnas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-05 08:46
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-05 08:47
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-17 13:02 - 2025-06-16 13:02
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rimgita Aleknavičienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-05 08:50
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-05 08:50
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-08-10 11:35 - 2022-08-10 11:35
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20220629.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2022-07-05)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-07-05 nuorašą suformavo Rimgita Aleknavičienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



UAB „UKMERGĖS VANDENYS“

Parengta	2022-08-08
Galioja iki	2025-08-08

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr. 73/22
Projekto parengimui

Statytojas, adresas	Ukmergės raj. savivaldybės administracija, Kęstučio a. 3 Ukmergės m.
Objekto pavadinimas, adresas	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio A.Smetonos gatvės, Ukmergės mieste rekonstravimo techninis darbo projektas
Projektuotojas, adresas	UAB "Atriumas"
Statinio statybos rūšis	rekonstrukcija

Reikalavimai projektavimui:

1. Vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų šulinių, patenkančių į darbų vykdymo zoną, dangčius sukelti iki projekcinio dangų paviršiaus.
2. Numatyti paviršinių nuotekų nuvedimą nuo rekonstruojamos dangos į esamus paviršinių nuotekų tinklus Ramygalos ir/ar A. Smetonos g.
3. Planuojant paviršinių nuotekų tinklus rekonstruojamos gatvės ribose numatyti atšakas su šulinėliais jų pabaigoje į Kapinės, Žalgirio, L. Giros ir Mindaugo g., į akligatvį link gyv. namų A. Smetonos 47, 47a, 49, 51 bei daugiabučio gyv. namo A. Smetonos g. 6a drenažo pajungimui.
4. Vandens surinkimo šulinėlius numatyti su sėsdinamąja dalimi ir bordiurinėmis grotelėmis.
5. Jei esami šulinių žymėjimo stovai patektų į planuojamus pėsčiųjų ar dviračių takus, numatyti stovų perkėlimą į kitą vietą ir lentelių atnaujinimą.
6. Projektą derinti su UAB „Ukmergės vandenys“.

Sąlygas ruošė:

Vandentiekio-nuotekų tinklų inžinierė

Ruslana Duganova

Suderinta:

UAB „Ukmergės vandenys“

Direktorius

Rimas Arlinskas

Kaunas

2022-07-04 Nr. 2-I-0481/22

UAB "ATRIUMAS"

Siunčiama e. p. rita@atriumas.lt

PROJEKTAVIMO / PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Statytojas (Užsakovas): Ukmergės rajono savivaldybės administracija

Statytojo adresas: Kęstučio a.3, LT-20111, Ukmergė

Objekto pavadinimas ir vieta: „Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - A. Smetonos gatvės, Ukmergės mieste rekonstravimas“

1. Reikalavimai tinklo elementų išsaugojimui.

Užsakovas privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietėje į žemės darbų zoną patenkančius Telia Lietuva, AB priklausančius tinklo elementus:

- 1.1. ***Atnaujinant gatvės važiuojamosios dalies dangas, šaligatvių dangas, želdinių juostas, išsaugoti esamus požeminius ryšių kabelius, ryšių kanalus ir ryšių šulinius, sureguliuojant šulinių aukščius su danga.***
- 1.2. ***Esamus kabelius grunte, apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.***
- 1.3. ***Per gatvę ar įvažiavimus paklotus ryšių kanalus apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.***
- 1.4. ***Nukasus dangą, nesulaužyti ir nevažinėti su sunkiąja technika per ryšių tinklų esamus vamzdžius. Šulinius, kurie pakliūs į gatvės statybų zoną būtina sužeminti ir sutvirtinti važiuojamai daliai pritaikyti perdengimais, uždenkti važiuojamosios dalies liukais. Nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą.***
- 1.5. ***Gatvės ir šaligatvių statybą suprojektuoti taip, kad bordiūrai nebūtų klojami per ryšių šulinius.***
- 1.6. ***Keičiant senus medžius naujais, nepažeisti ryšių kanalizacijos kanalų ir kabelių.***

Visi ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti atlikti iki objekto statybos darbų pradžios.

Nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti tinklo elementų perkėlimą.

2. Bendrieji reikalavimai.

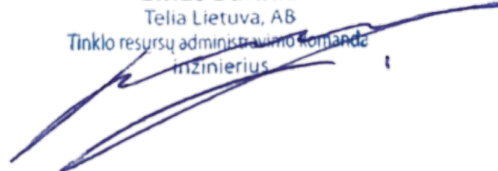
- 2.1. Tinklo elemento perkėlimo/išsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
- 2.2. Tinklo elementų perkėlimo darbus, vadovaudamasis LR Elektroninių ryšių įstatymo šeštojo skirsnio 37 straipsnio 2 punktu, Statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis.
- 2.3. Vykdamas projektavimą, tinklo įrengimą techninius reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
- 2.4. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų administravimo 2 komandai ir suderina perjungimo laiką, Kaunas, Savanorių pr.367, tel. 8-37-402054, 8-610-07903. Perkeliamų, išsaugomų tinklo elementų kiekis pateiktas Projektavimo sąlygų išdavimo dienai, jų kiekis bėgant laikui dėl tinklų plėtros gali pasikeisti todėl kiekius būtina sutikslinti prieš 30 dienų iki darbų pradžios.

- 2.5. Telia Lietuva, AB pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti prisijungimo, iškėlimo ir apsaugojimo sąlygas.
- 2.6. Elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, iš anksto suderinus, gavus darbams Telia sutikimą (leidimą), išskvietus ir dalyvaujant Telia atstovui.
- 2.7. Projektą derinti Telia Lietuva, AB, Tinklo resursų administravimo 2 komandoje. Josvainių g.25, Kėdainiai, tel. +370 (349) 77003, +370 (612) 94059 arba linas.barzda@telia.lt
- 2.8. Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, darbų vykdymo aprašą, pasirašius šalims tinklų perkėlimo sąlygų sutartį ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti Telia Lietuva, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kviesti registruojantis internetu www.telia.lt/verslui/trasu-rodymas arba tel. 1816-1
- 2.9. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduotas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką, patikslintą projektą bei dokumentus įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.
- 2.10. Perkeliamas tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, AB nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į telekomunikacijų tinklo elementą nekeičia.

Telia Lietuva, AB Infrastruktūros padalinio

Tinklo resursų administravimo 2 komandos inžinierius

Linas Barzda
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius



Linas Barzda, tel. (8349)77003, (8612)94059., e.p. linas.barzda@telia.lt



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro**SPECIALISTAS**

Vardas, pavardė: **Rita Zavadckienė**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	7922	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	1999-03-23		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-04-04 iki 2014-04-29	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: hidrotechnikos statiniai; susisiekimo komunikacijos: kiti transporto statiniai.
Nuo 2014-04-29	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: hidrotechnikos statiniai; susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), kiti transporto statiniai.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2019-04-02	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
------------	---

Duomenys atnaujinti: 2022-12-20. Paieškos data: 2022-12-21.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro**SPECIALISTAS**

Vardas, pavardė: **Rita Zavadckienė**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	23849	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2005-12-15		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-04-04	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės). Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
----------------	--

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2019-04-02	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
------------	---

Duomenys atnaujinti: 2022-12-20. Paieškos data: 2022-12-21.

Išrašas atspausdintas:

.....

Išrašą atspausdino:

.....

(vardas, pavardė, parašas)

**Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio
A.Smetonos g., Ukmergės mieste,
rekonstravimas
Techninis darbo projektas**

7922	PDV	R.Zavadckienė		2023-04	DALIS PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	Laida
23849	PDV	R.Zavadckienė		2023-04		0
TDP	STATYTOJAS Ukmergės rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO INDEKSAS ATR22-104-TDP-SO	Lapas 1 Lapų 39

taip minimaliai apsunkinant eismo sąlygas keliuose ir gatvėse. Darbus siūloma vykdyti laipsniškai t. y. iš pradžių atliekami darbai vienoje kelio pusėje, o po to kitoje.

Vykdyti statinio statybos darbus turi teisę tik atestuotos tiems darbams įmonės ir darbams vadovauti atitinkamos kvalifikacijos statybos vadovas (turintis reikalingą statinio statybos vadovo atestatą).

Darbovietės lauke (specialūs reikalavimai). Darbo vietos lauke pagal galimybes įrengtos taip:

1. darbo vietos apsaugotos nuo krentančių daiktų;
2. darbo vietos nebus veikiamos kenksmingų aplinkos veiksnių (triukšmo, dulkių (laistant statybines šiukšles));
3. kilus pavojui galės greitai palikti savo darbo vietas arba skubiai sulaukti pagalbos;
4. negalės paslysti ar nukristi (privaloma žiemos metu barstyti slidžias dangas).

Statybos įmonėse turi būti parengta sisteminga darbuotojų saugos ir sveikatos kontrolės bei stebėjimo tvarka, nurodant konkrečius darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybų specialistų, statybos darbų koordinatorių, padalinių vadovų, brigadininkų veiksmus, periodiškumą bei tokių tikrinimų dokumentavimą. Darbdavys yra atsakingas už darbo sutartį, jos saugą ir sveikatą darbe, nepaisant to, kad (jei yra) paskirtas saugos ir sveikatos darbe koordinatorius. Darbdavys atsakingas už:

1. tvarką ir švarą;
2. tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
3. saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
4. darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
5. įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą– tokių vietų ženklinimą;
7. statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
8. darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą;
9. bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškai dirbančių asmenų bei tarp darbdavių ir savarankiškai dirbančių asmenų;
10. sąveiką su darbdaviu, kuris vykdo gamybinę veiklą teritorijoje, kurioje arba greta kurios yra statybvietė.

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Iki statybos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas statybos leidimas ir techninio priežiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Taip pat turi būti patvirtintas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas.

Rangovas iki statybos pradžios parengia statybos darbų technologijos projektą (vadovaujantis SO dalimi, kurioje nurodytus sprendinius leidžiama keistis tik kokybiškesniais sprendiniais, kurie nepažeis darbo saugos reikalavimų, nepakenks aplinkai, bei bus suderinti su projekto vadovu), kuriame numato konkrečius statybos darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendinius.

- Statybos darbų technologijos projektą, parengia statinio statybos rangovas (subrangovas). Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

- Kai statybvietėje numatomas darbas trunka ilgiau nei 30 darbo dienų ir tuo pačiu metu dirba ne mažiau nei 20 darbuotojų, prieš įrengiant statybvietę statytojas arba rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo (teritoriniam) skyriui pranešimą;

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	39	0

- Prieš pradėdant darbus būtų nustatytos ir patikrintos žemėje esančios komunikacijos ir kad jos būtų reikiamai apsaugotos ir aiškiai pažymėtos;
- Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius;
- Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią, jei:
 1. statybvietyje vykdomi darbai (keliantys darbuotojams užgriuvimo arba kritimo pavojų: darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietyje; darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų));
 2. rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga;
 3. statybvietyje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojų darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.
- Įrengti laikinas buitines patalpas (atskirai statybos vadovui ir kitiems darbuotojams) netoli įrengiamo pastato;
- Aptverti statybos aikštelę laikina tvora (2,0 m aukščio su min 1,0 m apsauginiu stogeliu ten kur bus žmonių judėjimas); tvora įrengiama nekasant g runto. Visi įėjimai į statybos aikštelę uždaromi, kad pašaliniai asmenys nepatektų į ją;
- Įrengti prie statybos sklypo (statybvietyės) stendą su informacija apie statomą statinį;
- Įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, statybos eigoje juos pildyti, saugoti ir perduoti statytojui (užsakovui) (jei šie dokumentai prarandami, rangovas turi juos atkurti savo lėšomis);
- Prie įvažiavimo į statybos aikštelės teritoriją įrengiami apsaugos ir automobilių ratų plovimo punktai;
- Vykdamas darbus statinio viduje aptverti darbo zonas ir iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus (būtina dėvėti apsauginį šalną, būtina mūvėti apsaugines pirštines, rūkyti draudžiama Pašaliniais įeiti draudžiama ir t.t.);
- Darbo patalpos, darbo vietos ir įmonės teritorija, kur galima rizika darbuotojų saugai, privalo būti pažymėtos darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytais ženklais;
- Prie statybvietyės ir teritorijoje įrengimai visi reikalingi laikini kelio ženklai (pagal galiojančias KET) bei galiojančias vidaus eismo tvarkos taisykles. Statybvietyje bus naudojami esami privažiavimai (su esamais radiusais), todėl naujų kelių įrenginėti nereikės;
- Turi būti įrengti saugūs bei pažymėti vaikščiojimo takai, kurie negali vesti per pavojingas zonas, ties įėjimais įrengiami apsauginiai stogeliai apsaugai nuo krentančių medžiagų ar kitų daiktų;
- Paskyra - leidimas išduodama pavojingų darbų atlikimui. Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių ar komunikacijų apsauginėse zonose išduodama tik turint tų statinių ar komunikacijų savininkų raštišką leidimą. Paskyra - leidimas išduodama visam darbų vykdymo laikotarpiui. Atsiradus nenumatytiems ar pavojingiems veiksniams darbai turi būti sustabdyti ir atnaujinti tik gavus naują paskyrą leidimą, bei įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugos ir sveikatos darbe klausimais;
- Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas;
- Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos;
- Statybos aikštelė nakties metu apšviečiama prožektoriais. Atstumas tarp atramų 25 – 30m. Kai statant statinį dalyvauja daugiau nei vienas bendrovė statinio statybos saugos ir sveikatos darbe **koordinatorių** skiria Užsakovas. Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe **koordinatorių** esant poreikiui (jei projektą rengia daugiau nei viena bendrovė) skiria statybos Rangovas. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius koordinuoja reikalavimus,

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	39	0

suderintus su rangovu techniniame bei statybos darbų technologijos projektuose, bei imasi prevencijos priemonių nelaimingiems atsitikimams darbe ir profesinių ligų statybos laikotarpiu išvengti; sprendžia techninius ir/arba organizacinius klausimus, atliekant statybvietėje skirtingus darbų etapus vienu metu arba vienas po kito; įvertina darbų etapų trukmę; jei reikia koreguoja darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės nustatytas statybos darbų technologijos projekte; koordinuoja darbdavių veiklą, organizuoja darbdavių dirbančių statybvietėje bendradarbiavimą, keitimąsi informacija; kontroliuoja statybvietėje numatytų darbo tvarkos taisyklių laikymąsi ir imasi priemonių, kad statybos laikotarpyje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę.

Saugos ir sveikatos darbe koordinatoriai privalo:

1. koordinuoti darbdavio veiksmus saugos ir sveikatos darbe klausimais, bei prevencinių priemonių šiuo klausimu įgyvendinimą;
2. parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtų nustatyti taikomi saugos ir sveikatos darbe reikalavimai, bei specialios priemonės darbams nurodytiems darbuotojų įrengimo statybvietėse 2priede;
3. pagal statybos projektą parengti ir dokumentų sąvadą, kuriame nustatyti saugos ir sveikatos darbe reikalavimai ir kuriuo bus vadovaujama atliekant darbus;
4. kontroliuoti ir koordinuoti rizikos prevenciją, priemonių užtikrinančių darbuotojų saugą ir sveikatą darbe įgyvendinimą sprendžiant techninius ir organizacinius klausimus ypač jei statybvietėje darbai atliekami vienas po kito arba kartu. Atliekamų darbų trukmė nekeltų pavojaus darbuotojams.
5. koordinuoti, kad darbdaviai ir savarankiškai darbuotojai vykdytų jiems priklausančias pareigas ir laikytųsi saugos ir sveikatos darbe priemonių plane numatytų reikalavimų ir priemonių;
6. atsiradus pakitimams, darbų technologijos pasikeitimams ir pan. Koreguoti saugos ir sveikatos darbe planą bei su juo susijusius dokumentus;
7. organizuoti darbdavių, dirbančių tame pačiame objekte, veiklą vykdant nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų profilaktiką, bei tarpusavio bendradarbiavimą;
8. koordinuoti darbų kokybės kontrolės planų vykdymą;
9. imtis priemonių, kad statybvietėje nebūtų pašalinių asmenų.

Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas; specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai, darbai, vykdomi pagal techninį darbo projektą.

Geografinė vieta, vietovės gamtinės sąlygos

A.Smetonos gatvė yra Ukmergės mieste. Geomorfologiniu požiūriu plotas Žeimių banguotoje moreninėje lygumoje. **Geologiniu požiūriu** aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai. **Antropogeniniai dariniai (t IV)** – tai supilti gruntai, susidarę tiesiant tiriamos gatvės dangos konstrukciją ir formuojant jos sankasą. **Glacialiniai dariniai (g III bl)** – tai paskutiniojo ledynmečio metu ledyno sustumti moreniniai gruntai.

Ukmergės rajone, kaip ir didesnėje Lietuvos teritorijoje, vyrauja nepastovus žemyninis klimatas. Ukmergės kraštas priklauso drėgmės pertekliaus zonai, todėl ilgametis vidutinis santykinis oro drėgnumas yra apie 80%. Čia per metus vidutiniškai iškrinta 588 mm kritulių. Augalų vegetacijos metu žemės paviršius gauna iki 458 mm, o šaltuoju periodu – iki 130 mm atmosferinio vandens. Vidutinė daugiametė paros oro temperatūra yra teigiama ir siekia +6.1oC (kiek aukštesnė už šalies vidurkį). Absoliuti minimali temperatūra sausio mėnesį yra nukritusi iki –36,7oC, o liepos mėnesį – iki +3.0oC. Absoliuti maksimali gruodį užregistruota temperatūra +10.7oC, o gegužės mėnesį – +31.6oC. Teigiama temperatūra kasmet nusistovi apie kovo 20-ąją, o neigiama įsigali apie lapkričio 20-ąją. Paskutinės pavasarinės šalnų dirvos paviršiuje baigiasi įsismaginus žydėjimui – po gegužės 20 dienos, o rudeninės prasideda apie rugsėjo 30 dieną ir atveria vartus spalvingiausiajam metų laikui – rudeniiui. Dirva įšąla apie gruodžio 10-ąją, pašalas galutinai išeina balandžio 6 dieną. Rudenį ir žiemą stūgauja postipriai ir žvarboki pietų bei pietvakarių vėjai, kurių vidutinis greitis – 4.2 m/s. Pavasariais dažniausiai pučia nešilti šiaurės ir vakarų vėjai, o jų greitis siekia apie 3.8 m/s.

Vasaros metu vyrauja gaivūs ir šilti, lietaus debesys genantys pietvakarių ir vakarų vėjai.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	39	0

Reljefas tolygus, nagrinėjamose teritorijose aukščiau keičiasi palaipsniui, tolygiai. Žemiausia altitute projekte svyruoja apie 72,58m, o aukščiausia apie 76,60 m.

Po gatvės sankasa yra daug požeminių tinklų: vandentiekio, buitinių nuotekų tinklai, šilumos tinklai, dujotiekis, ryšių kabeliai, elektros tinklų kabeliai.

Geologinės ir hidrogeologinės statyb vietės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Žeimių banguotoje moreninėje lygumoje.

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

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Viršutinėje tirtos storymės dalyje nustatyti antropogeninės kilmės gruntai, sudarantys dangos konstrukciją ir sankasą, o giliau sutikti glacialinės kilmės moreniniai gruntai, lokaliai sutinkami rupieji gruntai. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Tirto ruožo dangos konstrukciją sudaro 7 – 23 cm storio asfaltbetonio danga, 5 – 47 cm storio dangos pagrindas, kurį daugiausiai sudaro mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras [ŽD] ir lokaliai grindinys, bei 35 – 48 cm storio šalčiui atsparus sluoksnis, kurį sudaro daugiausiai mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis [SD] ir lokaliai molingas smulkus smėlis [SMo].

Sankasos gruntai nustatyti tik Gr.1 ir juos sudaro 1,50 m storio smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, su maža (1,3 %) organinės medžiagos priemaiša [MD]. Kituose gręžiniuose dangos konstrukcija paklota ant natūralių gruntų.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d - 148 mm, buvo išgręžti 4 gręžiniai po 3,0 – 3,5 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*) ir kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais ir apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse. (žr. geologinių tyrimų ataskaitą)



1 pav. Grunto tyrimų vietos padėties schema

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas 1 statinio zondavimo bandymas iki 3,0 m gylio.

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 79960-1-5, išduotas 2022-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris **qc** ir paviršinės šoninės trinties stipris **fs**.

Laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoinžinerija“ gruntų tyrimo laboratorija.

Tyrinėtos gatvės konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio ir lokaliai – sankasos. Dangą sudaro 7 – 23 cm storio asfaltbetonis.

Dangos pagrindą Gr.1 sudaro 16 cm storio grindinys, kituose gręžiniuose – 5 – 47 cm storio mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras [ŽD].

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	39	0

Šalčiui atsparus sluoksnis didžiojoje dalyje ruožo sudarytas iš 35 – 40 cm storio mažai dulkingo molingo vidutinio rupumo smėlio [SD], o Gr.4 sluoksnis labai uždulkęs ir jį sudaro 48 cm storio molingas smulkus smėlis [SMo].

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus dangos pagrindą sudarančiame mažai dulkingame molingame smėlingame žvyre [ŽD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 61,4 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 6,0 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $8,63 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių F1 klasei. Šis sluoksnis tinka naudojimui dangos konstrukcijoje.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus šalčiui atspariame sluoksnyje vyraujančiame mažai dulkingame molingame vidutinio rupumo smėlyje [SD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 14,2 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 9,0 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,52 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių F1 klasei. Šis sluoksnis tinka naudojimui dangos konstrukcijoje.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus šalčiui atspariame sluoksnyje esančiame molingame smulkiame smėlyje [SMo] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 14,3%. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 32,5 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas nenustatytas. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiuigruntų klasei F3. Sluoksnis netinkamas naudojimui dangos konstrukcijoje, tačiau jį galima naudoti kaip sankasos gruntą.

Sankasos gruntai nustatyti tik Gr.1 ir juos sudaro 1,50 m storio smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, su maža (1,3 %) organinės medžiagos priemaiša [MD]. Kituose gręžiniuose dangos konstrukcija paklota ant natūralių gruntų, kuriuos daugiausiai sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas ML.

Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo sutiktas tik Gr.1 1,50 m gylyje. Tai – podirvio vanduo. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų podirvio vanduo gali kauptis visuose gręžiniuose 0,60 – 1,10 m gylyje. Podirvio vandens lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.

Geotechniniu požiūriu pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 1 priedą inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statybos darbams.

Gatvės dangos konstrukcijos ir sankasos pagrindu naudoti rekomenduojamas IGS-7, kuris plačiai paplitęs visame tirtame ruože.

Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus, dangos konstrukcijoje vyrauja F1 jautrio šalčiui klasei priklausančios grunto. Tik Gr.4 šalčiui atsparų sluoksnį sudaro F3 klasei priklausančios grunto, kuris netinka naudoti dangos konstrukcijoje, tačiau gali būti naudojamas kaip sankasos gruntas. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia detaliam pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą gatvės dangos konstrukcijai ir sankasai.

Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2022 metų birželio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas lokaliai, tik Gr.1 1,50 m (73,32 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Tai podirvio vanduo, kuris laikosi supiltame molyje ir dulkyje esančiuose smėlio lęšiuose.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų podirvio vanduo gali kauptis visuose gręžiniuose 0,60 – 1,10 m gylyje.

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

Vykdamas statybos darbus neleidžiama (be suinteresuotų subjektų leidimo) kirsti ar perkelti medžių ar krūmų, kurių šalinimas/genėjimas/perkėlimas nėra numatytas projektiniuose sprendiniuose. Medžiai esantys šalia darbų zonos turi būti apsaugomi lentomis, jei jiems yra pavojus darbų metu būti pažeistiems. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietėje. Jei,

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	39	0

kuris nors medis ar žalieji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam.

Tranšėjos šalia esamų medžių, esant reikalui, kasamos su išramstymu, nepažeidžiant medžių šaknų.

Darbų zonoje yra pašalinama 49vnt. medžių, kai diametras įvairus (žr. darbų kiekių žiniaraštyje, susisiekimo dalyje). Taip pat numatoma pasodinti 34vnt. sodinukų. Medžių pašalinimas numatomas pagal savivaldybės duotą želdynų lentelę, sudarytą dendrologo. Vykdamas sankasos darbus, yra nukasamas dirvožemis, h=20cm, laikinai saugojamas ir baigus tako sankasos darbus, paskleidžiamas pažeistose vietose, ant šlaitų arba gražinamas sklypų savininkams jų reikmėms tenkinti. Iškasose nukasto grunto dalis saugojama sankasos pylimui įrengti arba sankasos platinimui. Vykdamas darbus, reikia kruopščiai prižiūrėti mechanizmus, kad būtų sandarios tepimo ir kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką.

Nuimamas augalinis sluoksnis yra sandėliuojamas vėliau jį panaudojant žaliųjų zonų atstatymui. Perteklinis augalinis gruntas yra išvežamas į užsakovo nurodytą vietą. Taip pat išvežamas ir perteklinis gruntas.

Griaunami esami statiniai ir iškeliami/apsaugomi inžineriniai tinklai

Vykdamas darbus išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, juos sunaikinus atstatyti savo lėšomis.

Užbaigus visus kabelių apsaugos montavimo darbus, rangovas turi atlikti kabelių izoliacijos matavimus pagal „Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys“ reikalavimus.

Projektuojamos lietaus nuotekos, nes A.Smetonos g. jų nėra. Perspektyviniai prisijungimai į projektuojamus lietaus nuotekų šalinimo tinklus numatomi pagal UAB „Ukmergės vandenys“ sąlygas į Žalgirio, L.Giros, Mindaugo gatves, taip pat į daugiabučių namų nr.6a ir nr.47, 47a, 49, 51 kiemus.

A.Smetonos g. numatomos lietaus nuotekos įrengiant lietaus surinkimo šulinėlius D425mm (pagal UAB „Ukmergės vanduo“ sąlygas ir derinimus) abipus gatvės kraštuose, juos pajungiant į projektuojamos lietaus nuotekų trasos šulinius.

Projektuojamos lietaus nuotekos S1, S2, S3, S4, jomis lietaus vanduo bus suvedamas į esamus lietaus tinklą g/b šulinius ties Vasario 16-osios g., Deltuvos g. ir Ramygalos g. Projektuojami PVC N klasės vamzdžiai d250mm I etape S1 trasoje. Numatomi lietaus surinkimo šulinėliai D425mm, iki jų numatomi PVC vamzdžiai d200mm. Šulinėlio dugne įrengiama kinetė su tiesia prabėga, laisvoji kinetės prabėga aklinama, numatoma sėsdinamoji 40cm dalis. Projektuojamoje lietaus nuvedimo trasoje S2 numatomi PVC d315mm vamzdžiai nuo šulinio Nr.15, į kurį pagal UAB „Ukmergės vandenys“ išduotas sąlygas bus ateityje suvedamas lietaus vanduo nuo L.Giros g. Projektuojamoje lietaus nuvedimo trasoje S3 numatomi PVC d315mm vamzdžiai nuo šulinio Nr.48, į kurį pagal UAB „Ukmergės vandenys“ išduotas sąlygas bus ateityje suvedamas lietaus vanduo iš Žalgirio g. Lietaus S4 trasa suprojektuota numatomoje aikštėje tarp A.Smetonos ir Ramygalos g.

Visi šulinių dangčiai esantys važiuojamojoje automobilių stovėjimo aikštelės dalyje projektuojami D400 apkrovos klasės. Gatvės kraštuose pagal UAB „Ukmergės vanduo“ sąlygas numatomi bordiūrinio tipo lietaus surinkimo šulinėliai.

Esamų vandentiekio, buitinių nuotekų šulinių stovų su ženklais išmontavimas ir naujų įrengimas duotas darbų kiekių žiniaraštyje.

Pagal UAB „Ukmergės vanduo“ išduotas sąlygas esamų šulinių, esančių pagrindinėje trasoje bus pakeisti dangčiai į „plaukiojančio“ tipo ir su „Ukmergės vandenys“ logotipu. Visi esami šulinių dangčių viršaus altitudės turi sutapti su projektuojamos dangos altitute. Darbų kiekiuose numatomi darbai pakelti/nuleisti dangčius.

Vandens nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, (įrengiamų iki 2,5 metro gylyje), apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. (Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 41 ir 42 str.)

Gatvių apšvietimas rekonstruojamas. Esamos ESO atramos paliekamos, demontuojami tik šviestuvai, jie yra savivaldybės (seniūnijos) žinioje.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	39	0

Esami ryšių kabeliai, elektros kabeliai numatomi apsaugoti – įdėti į remontinius apsauginius PVC d110mm vamzdžius. (žr. darbų kiekiuose ir brėžiniuose)

Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai tonomis

Darbų vykdymo ir baigimo metu Rangovas saugo aplinką objekte ir aplink jį nuo užteršimo. Jis taip pat surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos ir apsaugos Užsakovą nuo bet kokių jam reikiamų pretenzijų ar išipareigojimų. Susidariusias statybines atliekas reikia tvarkyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nuostato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybiniuose, statybinių atliekų smulkinimo mobilią įrangą statybiniuose, neapdorotų statybinių atliekų panaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus. Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal 2008 m. sausio 15 d. patvirtintus Darboviečių įrengimo statybiniuose nuostatus Nr. A1-2 registruotoms atliekas tvarkančių įmonių register ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas. Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmonės antriniam perdirbimui. Metalos atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

Statybinės atliekos nufrezavus esamą *asfaltbetonio* dangą (I etape - 798m² / 47,9m³ / 114,9t; II etape - 5047m² / 807,5m³ / 2018,8t) pakrauti į savivartes ir išvežti 10km atstumu. Vykdam darbus, susidarys iškasto *grunto* perteklius, todėl siūloma jį išvežti – I etape 1105 m³; II etape - 5620 m³ 10km atstumu ir panaudoti kitose vietose pagal poreikį. (kodas 17 01 ir 17 05)

Esamų *betono plytelių* danga I etape 346m²/ 46,7t ir II etape 2266m²/ 306t demontuojama ir išvežama 10km atstumu. Esami *kelio bortai* 53m/5,3t demontuojami ir išvežami 10km atstumu, *vejos bortai* 34m/1,22t taip pat demontuojami ir išvežami 10km atstumu.

Esami *kelio ženklai* viso 2vnt. demontuojami ir statybinės šiukšlės išvežamos 10km atstumu. Demontuoto akmenų grindinio 1m³ bus panaudotas prie Kapinės g. ir sklypo prie griovio aikštėje griovio šlaito, kaip angaliai rekonstruojamam vamzdžiui, subetonuojant akmenis. Likusi grindinio dalis bus demontuota ir statybinės šiukšlės išvežamos 10km atstumu.

A. Smetonos g. pabaigoje, ties Ramygalos g. esami 3vnt. lietaus šulinėliai demontuojami kartu su d300mm (20m) ir d200mm (17m) vamzdžiais. Statybinės šiukšlės išvežamos 10km atstumu.

Statybinės atliekos išvežamos į atliekų saugojimo ir tolesnio perdirbimo aikštelę. Pavojingų statybinių atliekų nenumatoma.

Gamybinės, ūkinės ar kt. veiklos ribojimo, sustabdymo ar nutraukimo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius

Atliekant statybos darbus, šalia esančiose teritorijose jokios gamybinės ar ūkinės veiklos stabdyti nebūtina. Žmonių judėjimo vietose per iškastas tranšėjas būtina įrengti medinius tiltelius su turėklais.

Tranšėjos ir duobės turi būti pažymėtos taip, kad būtų pastebimos bet kuriuo paros metu.

Vykdam žemės darbus ir leidžiant eismą per esamus veikiančius inžinerinius tinklus, tose vietose turi būti sustiprinama važiuojamoji dalis betoninėmis plokštėmis.

Papildomo žemės sklypo produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybinimas įrenginimas ir mechanizmams, laikiniams keliams, inžinerinimas tinklams įrengti galimybės ir sąlygos

Papildomą sklypą laikiniams pastatams, įrenginiams bei medžiagoms sandėliuoti nustato rangovas, suderinęs su žemės sklypo savininku ar valdytoju. Kadangi vietos sandėliuoti statybines medžiagas rekonstruojamos gatvės aplinkoje nėra, siūloma medžiagų atvežti tik tiek, kiek sunaudojama per vieną dieną, kad neliktų medžiagų likučių, nes nėra kur sandėliuoti. Pasirinkta vieta konkretizuojama rangovo technologiniame projekte. Jei reikia rengti privažiavimo

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	39	0

kelių, jie rengiami gatvei skirtose juostose arba laikinai išnuomotoje žemėje (privažiavimo kelių bei aikštelės įrengimą rangovas įsivertina pats). Statybvietėje įrengiama tiek ir tokio pobūdžio judėjimo kelių, kad judėjimas darbuotojų saugai ir sveikatai nekeltų pavojaus. Ryšių ir elektros linijų apsaugos zonoje be raštiško įmonių, aptarnaujančių šias ryšių linijas, leidimo ir darbų metu nesant tos įmonės atstovo sandėliuoti medžiagas, įrengti transporto priemonių ir mechanizmų stovėjimo aikštelės draudžiama. Laikinių inžinerinių tinklų trasos konkretizuojamos rangovo technologiniame projekte.

Autotransporto eismo keliuose laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Rekonstruojama gatvė yra užstatytoje teritorijoje, todėl privežti medžiagas galima bus iš kitų gatvių (Vasario 16-osios, Ramygalos, Žalgirio, L.Giros, Mindaugo, Kauno, Deltuvos) pusės. Vykdyti sankasos darbus teks „galvos“ principu. Automobiliams pravažiuoti laikinai, pakol vyksta gatvės rekonstrukcija siūloma išnaudoti kitas gatves.

Gatvės dalyje teks laikinai uždaryti eismą viena eismo juosta, nes darbus vykdyti bus neįmanoma neuždarius eismo. Į sklypus patekti gyventojams reiks įrengti laikinus tiltelius. Darbus reikia organizuoti taip, kad eismas visose gatvėse nebūtų uždarytas. Siūloma dirbti užtvėriant tik tiek esamos dangos plotį, kad viena eismo juosta liktų pravažiuojama. Eismo reguliavimui turi būti panaudojami vertikalieji kelio ženklai ir/ar laikini šviesoforai.

Vykdam statybos darbus, darbų vietą apstatyti laikiniais kelio ženklais remiantis T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“. Ženklų pastatymo schemą iš anksto reikia suderinti su Kelių policija, savivaldybės administracija. Taip pat rangovas turi suderinti apylankos ženklų įrengimo schemą su anksčiau išvardintomis institucijomis, bei papildomai su kitais statybos dalyviais ir statybos saugos ir sveikatos koordinatoriumi (-iais) jei tokie paskirti. Prieš uždarant eismą, būtina pranešti pagalbos tarnyboms apie pasikeitusią situaciją.

Darbų eiliškumas.

1. Parengiamieji darbai, buitinių patalpų įrengimas, technikos stovėjimo aikštelės paruošimas, atvežama reikalinga technika ir kt. reikiama įranga. Pažymimos darbų vykdymo zonos ribos gerai matomais ženklais (ir tamsiu paros metu).

2. Geodezinis nužymėjimas pradedamas nuo artimiausio geodezinio taško, kurį nurodo tą teritoriją aptarnaujančios geodezinės tarnybos įgaliotas darbuotojas. Statinius ir jų ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi bendrovės geodezininkas ir užfiksuoja statybos darbų žurnale, surašomas aktas. Nužymimos statinių vietos (taip pat inžinerinių tinklų, papuolančių į statybos darbų zoną nužymėjimas), piketai. Išvaloma esama teritorija, nuimamas esamas augalinis gruntas (sandėliuojama teritorijoje arba kitame Rangovinės organizacijos sklype, kuri bus vėliau panaudojamas apželdinimui), demontuojamos esamos dangos, netinkami pagrindai. Pavojingos zonos aptveriamos apsauginiais aptvarais, o ant jų pakabinami įspėjamieji užrašai. Pašalinami visi projekte nurodyti (šalintini) želdiniai. Vandens pašalinimo (esant poreikiui) iš darbo zonų organizavimas. Atliekama papildoma niveliacija ties naujos ir senos dangos sujungimais. Atvežamos medžiagos.

3. Įrengiami lauko inžineriniai tinklai. Darbus vykdam prie inžinerinių tinklų (apsaugos zonoje) patikslinti jų vietą ir iškviešti eksploatuojančios organizacijos atstovus. Pagal projektinius sprendinius iškasamos tranšėjos ir ant paruošto pagrindo įrengiami numatytieji inžineriniai tinklai, susikirtimo vietose esamus inžinerinius tinklus privaloma išramstyti. Šlaitai įrengiami su natūralaus kampo šlaitais (laikantis DT-5.00 reikalavimų), siaurose vietose, arba pastebėjus šlaito deformacijas privaloma išramstyti. Pasirodžius gruntiniam vandeniui, jis pašalinamas siurblių pagalba į artimiausią lietaus nuotekų tinklą. Darbininkams įlipti į iškasas ir plačias tranšėjas ar iš jų išlipti turi būti įrengtos pločio lipynės su turėklais, o į siauras tranšėjas – pristatomosios kopėčios.

Iškastą tranšėją privaloma aptverti segmentiniais tvoros tinklais, pakabinant įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus. Pėsčiųjų praėjimo vietose įrengiami laikini tilteliai su apsauginiais turėklais. Prastūmimo būdą pasirenka Rangovinė organizacija prieš tai susiderinus su Statytoju. Darbo vietos išramstomos klojiniais (apvalūs/stačiakampiai teleskopiniai arba atraminės sienutės tipo). Darbų zonose dangos atstatomos į pradinę padėtį. Paklojus ir išbandžius kanalizacijos ir

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	39	0

vandentiekio kontroliniu slėgiu, taip pat ir elektros tinklai, supilamas smėlis visu linijos ilgiu iš abiejų vamzdyno pusių (panaudojant iškastą gruntą ir atitinkamais storiais sutankinamas).

Užpilama gruntu bei sutankinama.

Pastaba: prieš atkasant iškviešti įmonės eksploatuojančios inžinerinius tinklus atsakingą atstovą, privaloma išramstyti esamus inžinerinius tinklus. Išramstymas turi būti išspręstas rangovo technologiniame projekte. Įrenginėjant lauko inžinerinius tinklus jų susikirtimo vietose darbus atlikinėti uždaruoju būdu (prastūmimu). *Pastaba: visus lauko inžinerinius tinklus kloti projekto dalyse numatytuose gyliuose.*

4. Atliekami susisiekiimo komunikacijų pagrindų paruošiamieji darbai, įrengiamos projekte numatytos dangų konstrukcijos (taip pat ir tankinimo darbai), įrengiami/tvirtinami šlaitai, įrengiamos dangos. Darbai atliekami etapais pagal darbų vykdymo technologinį projektą, kuo mažiau ribojant eismą, kiekvienu etapu įrengiant numatytus aptvėrimus ir ženklumą. Dirbantys gatvės zonoje darbininkai privalo vilkėti oranžines/šviesą atspindinčias liemenes.

5. Aplinkos sutvarkymas. Surenkami nuo statybietės medžiagų likučiai, kitos atliekos tvarkomos kaip nurodyta projekte, o jei nurodymų nėra, tvarkoma suderinus su užsakovu.

Aplinkos tvarkymo darbus galima pradėti, kai yra nužymėti įvažiavimai, takai, perėjos, žalieji plotai ir kt. Atliekami apstatymo darbai, įrengiama veja ar kiti projekte numatyti žalieji plotai/želdiniai.

Konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją, darbų saugos klausimus bei eiliškumą spręsti Rangovo statybos darbų technologijos projekte.

Dalinis statybos konservavimas nenumatomas.

Kadangi nėra aiškus būsimo Rangovo pajėgumai t.y. koks darbininkų skaičius (bei užsakovo su Rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai) todėl pateikiamos preliminarus grafikas o siūlomas darbų eiliškumas anksčiau aprašytas.

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	A.Smetonos g. Statybos darbų trukmė, sav.									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Paruošiamieji darbai										
2	Pagrindiniai darbai										
3	Baigiamieji darbai										

Statinio techninė priežiūra

1. Gatvės rekonstravimui privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra.

2. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), turintis teisę eiti neypatingųjų statinių ir susisiekiimo komunikacijų bendrąją techninę priežiūrą arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

3. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, turintys teisę eiti neypatingųjų statinių vandentiekio ir nuotekų šalinimo, elektrotechnikos darbus arba jų vadovaujamos priežiūros grupės.

4. Bendrosios techninės priežiūros vadovas ir specialiosios techninės priežiūros vadovai turi būti atestuoti stainiams esantiems kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

5. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ VII skyriaus nustatyta tvarka.

6. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	39	0

7. Statinio techninė priežiūra turi apsilankyti statybos objekte bent 2 kartus į savaitę.

A.Smetonos g. statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PROJEKTUOJAMO STATINIO LAIKO SKAIČIAVIMO VIENETAI	VALANDŲ SKAIČIUS PROJEKTUOJAMAM STATINIUI	PASTABOS
KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
Projekto nagrinėjimas	20	1	20	
Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	50	0,809	40,45	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
Viena nuovaža	12	54	648	Gatvės ir nuvažos su asfaltbetonio danga
Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio) lietaus nuotekoms ir apšvietimui	40	0,809	40,45	
Inžinerinių tinklų bandymai – lietaus nuotekoms ir apšvietimui	8	2	16	
Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	16	0,809	12,944	
Viena sankryža	16	6	96	
Dokumentacijos inž.tinklų tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	1,76	61	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	1,76	61	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	1	12	
Užbaigimo komisija	24	1	24	
Viso:			1031,844	

Darbų specifiika:

1. Darbai šiltuoju metų laiku.

2. Darbai šaltuoju metų laiku.

Galimi visi numatytieji statybos darbai.

Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	39	0

papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną.

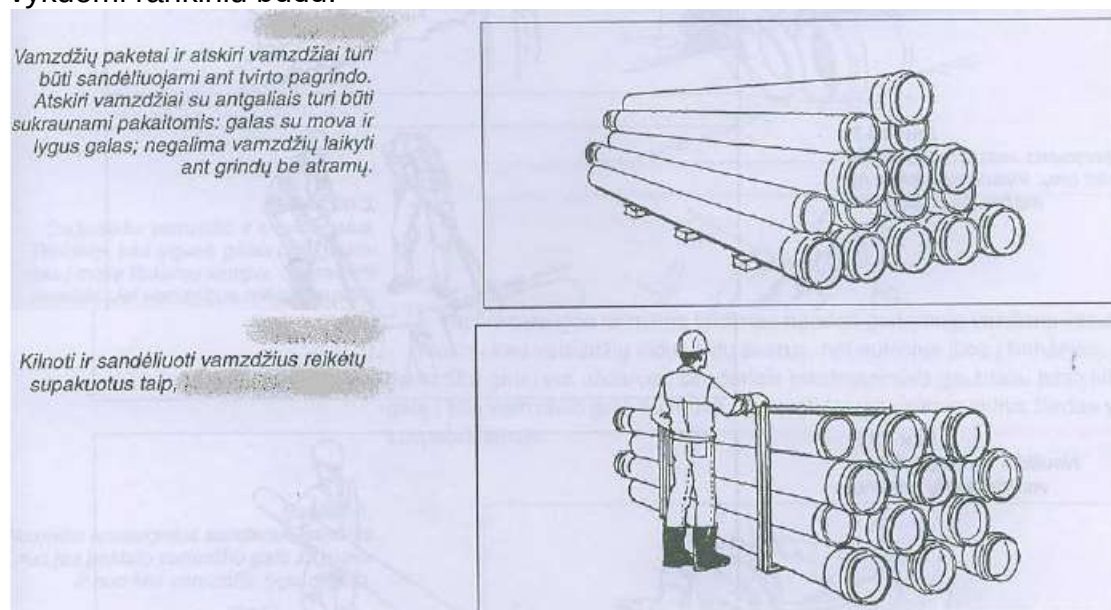
Darbų vadovas privalo nutraukti darbus, jei meteorologinės sąlygos kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai. Meteorologinės sąlygos neturi turėti įtakos atliekamų darbų kokybei.

Vykdamas žemės darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas:

- Pertraukų metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas.
 - Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbų žurnale.
 - Uždariems darbams aktai pildomi tik dalyvaujant projektuotojams.
 - Pareikalavus projektuotojui pažeistas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas pašiltintu gruntu.
- Įrengiant komunikacijų pagrindus žiemą, šildant gruntą būtina:
- šildomą plotą aptverti ne arčiau kaip 3 m atstumu ir pastatyti įspėjamuosius ženklus;
 - nakties metu apšviesti aptvertą šildomą grunto plotą;
 - šildant elektra naudoti neaukštesnė kaip 380 V įtampą, šildomą vietą privalo nuolat stebėti darbuotojas, turintis ne žemesnę kaip VK elektrosaugos kvalifikaciją;
 - atšildant gruntą degiomis dujomis arba garu, reikia imtis atitinkamų saugos priemonių, kad nenukentėtų darbuotojai.

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios bei asbesto turinčios medžiagos. Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu. Visos į statybą pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.



2 pav. Vamzdžių sandėliavimas

Savitakinių nuotekų (lietaus nuotekų) vamzdynų išbandymas. Rengiami lietaus nuotekų vamzdynai PVC d315mm, PVC d250mm ir PVC d200mm. Neslėginių linijų (savitakiniai nuotekų vamzdžiai) išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus. Išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio. Tarp šulinių nuo magistralės atsišakojančios trumpos drenos išbandomos vienu metu drauge su magistraliniu kolektoriumi. Ilgos atšakos išbandomos atskirai. Visi kolektorių vamzdžiai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti vamzdžių išbandymus. Net, jeigu išbandymas atliktas sėkmingai, pastebėjus tekant vandenį iš bet kokio vamzdžio ar sujungimo, vamzdis pakeičiamas, o sujungimas sujungiamas iš naujo, nustatyta tvarka, išbandymas kartojamas, kol tekėjimas

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	39	0

sustabdomas.

Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniu nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. Mažuose vamzdžiuose aukštutiniame gale galima laikinai prijungti alkūnę ir prie jos statmeną vamzdelį, pakankamo ilgio išbandymui reikalingai patvankai sudaryti. Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzді). Jeigu išbandant visą statesnio nuolydžio nuotakyno atkarpą būtų viršyta aukščiau nurodytoji didžiausia patvanka, jis išbandomas mažesnėmis atkarpomis. Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens, pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių. Iki 450 mm skersmens nuotakynus galima prieš tai išbandyti oru, tačiau visą vamzdyną, prieš jį priimant, būtina išbandyti vandeniu.

Statybinių šiukšlių gabenimas, sandėliavimas ir dokumentacijos tvarkymas

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

Visos statybinės atliekos iš karto pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Statybinio laužo važtaraščiai turi būti išsaugoti iki tol kol pastatas bus priduetas valstybinei komisijai. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarancios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos.

Neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimas.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarancios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

1. statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas;
2. kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams atliekų sąvartynuose tiesti;
3. atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmenų vatos atliekos ir pan.).

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Visi projekto dalyse numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti Privalomųjų dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	39	0

Reikalavimai statybos produktams ir darbams

Medžiagos, dirbiniai, gaminiai bei įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, turėti atitikties sertifikatus ir atitikties deklaracijas arba kokybės pažymėjimus ir atitikti techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.

Visos į statybą pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Statybos metu pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus turi būti atliktas paslėptų darbų patikrinimas.

Darbų pradžią rangovas suderina su užsakovu.

Neleidžiama kasti šlapio smėlio arba piltinio grunto nesutvirtinus iškasos sienelių. Statinio statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgną ir šlapį gruntą.

Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Kasant komunikacijų tranšėjas per apželdintas teritorijas reikia kiek galima sumažinti kasamos teritorijos plotį.

Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai. Iš iškasų gruntas išmetamas ir sandėliuojamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo jų krašto.

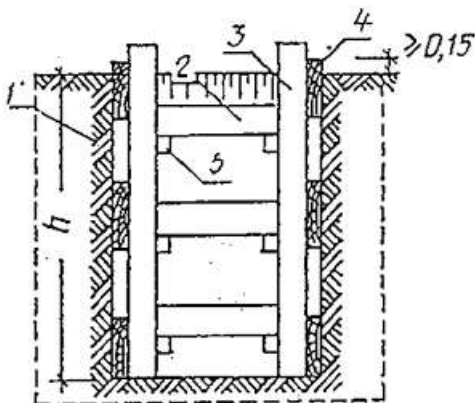
Visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškasų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdytų eismui, priėjimui prie pastatų ir pan. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui. Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte. Negalima leisti, kad vanduo nuo iškasos šlaitų tekėtų link žemės sankasos. Pylimo šlaitais nutekantis vanduo neturi kauptis prie žemės sankasos pado.

Kai statybos darbų technologijos projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal DT 5-00, 1 lentelę.

Dirbant iškasose, šuliniuose privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų; pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai; leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui, taip pat prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms.

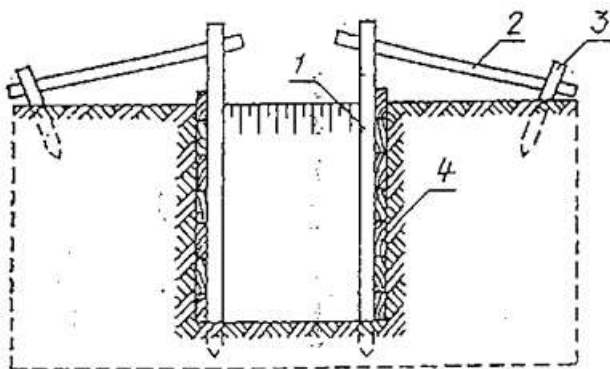
Netoli atraminių sienelių ir kitų konstrukcijų gruntas sutankinamas laikantis apskaičiuoto atstumo. Kadangi gatvės atkarpoje, kur dėl vietos stokos projektuojama viena eismo juosta (arti esami sklypai), sklypai išsidėstę šlaituose, vykdant gatvės rekonstrukcijos darbus iškasose, numatomas išramstymas. Šie darbai numatyti susisiekiimo dalies darbų kekių žiniaraštyje. Prieš pradėdant darbus, ant slenkančių šlaitų turi būti įrengti reperiai nuošliaužų deformacijos dydžiui ir greičiui stebėti. Aptikus nuošliaužų judėjimo įrodymų, visi darbai ant slenkančių šlaitų sustabdomi.

Tranšėjų sienelių tvirtinimo būdai:



ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	39	0

Sienelių tvirtinimas, išdėstant lentas su vienos lentos tarpais: 1- gruntas, 2 - spyris, 3 - statramstis, 4 - lentos, 5 - trinkelė spyriui tvirtinti



Statramsčių tvirtinimas inkarais: 1 – statramstis, 2 – inkaras, 3 – kuolas, 4 – lentos

Iškasos dažniausiai kasamos iki projekcinės altitudės, išsaugant natūralų pagrindo gruntą. Iškasas galima kasti dviem etapais. Pirmojo etapo metu neiškasama iki projekcinės altitudės, o iki projekcinės altitudės gruntas iškasamas prieš pat konstrukcijų montavimą.

Kasant gruntą mechanizmais negalima iškasti žemiau projekcinės altitudės. Taip įvykus, perkasią reikia užpilti lygiaverčiu gruntu ir jį sutankinti.

Kasant duobę buldozeriu iki duobės dugno projekcinės altitudės paliekama 10 cm, kasant daugiakaušiu ekskavatoriumi - 5 cm., vienkaušiu ekskavatoriumi su tiesioginiu kastuvu – 10 cm, vienkaušiu ekskavatoriumi su atbuliniu kastuvu - 15 cm, o draglainu – 25 cm.

Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projekcinės altitudės baigus kasti – 5 cm, žemės statinių ašių nuokrypiai – 5 cm.

Kad žmonės dirbtų saugiai, nuo iškasų pylimo krašto iki duobės krašto turi būti ne mažiau kaip 0,50 m atstumas. Atstumas tarp šlaito sutvirtinimo ir statomų konstrukcijų - ne mažiau kaip 0,70 m Duobėse su šlaitu atstumas tarp šlaito pado ir statinio gali būti sumažintas iki 0,30 m.

Žemės darbų leistinų nuokrypiai ir techniniai reikalavimai silpnuose gruntuose

1. Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projekcinės altitudės +/- 5 cm.
2. Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo išilginės projekcinės nuolydžio altitudės +/- 0,0005.
3. Laikinių vandens nutekėjimo įrenginių išilginis nuolydis > 0,003.
4. Griovių matmenų nuokrypiai skersine kryptimi <10 cm.
5. Atstumas tarp laikinių duobių krašto ir griovio krašto > 3 m.
6. Žvyro pasluoksnio storis > 10 cm.
smėlio pasluoksnio storis > 10 cm.
7. Įrengiant smėlio arba skaldos pasluoksnius, jų plotis
8. lygus tranšėjos pločiui +0,2 m.
9. Metalinio špunto nuokrypis nuo vertikalės ne didesnis kaip 15 cm.

	DARBAI	Kontrolės būdai	Kada kontroliuojama	SV	G	PV
1	PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
	-duobės ašių ir kontūro kontrolė	geod. priet.	prieš kasimą	A	D	K
	-altitudžių kontrolė	geod. priet.	prieš kasimą	A	D	K
	lietaus vandens nuvedimo kontrolė	vizualiai	prieš kasimą	A		
2	MECHANIZUOTAS KASIMAS					
	-duobės matmenų tikrinimas	matav. priet	kasant	A		
	-duobės šlaitų tikrinimas	vizualiai	kasant	A		
	-duobės dugno altitudės kontrolė	geod. priet.	iškasus	A	D	K
3	BAIGIAMIEJI DARBAI					
	-duobės dugno lyginimas	geod. priet.	lyginant	A		K
	-dugno grunto kontrolė	prietaisais	lyginant	A		K
	-išpildomosios nuotraukos ruošimas	geod. priet.	išlyginus	A	D	K
	-dokumentų įforminimas			A		D

A – atsako, **D** – dalyvauja, **K** - kontroliuoja

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	39	0

Prieš pradėdant žemės darbus, privalo būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus.

Iškasos privalo būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti.

Esami veikiantys vidaus ir lauko inžineriniai tinklai statybos metu neturi būti pažeisti.

Esant reikalui nustatyti elektros tinklo trasai iki žemės darbų pradžios išskviesti skirstomųjų tinklų bendrovės atstovą. Kasinėjimo darbus elektros tinklų apsauginėje zonoje galima vykdyti tik gavus skirstomųjų tinklų bendrovės skyriaus leidimą žemės kasimo darbams.

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

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, statinio statybos rangovas apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Medžiai kertami laikantis Miško darbų saugos taisyklių DT 1-96. Ploniems medeliams ir krūmams pjauti naudojamos rankinės nešiojamos motorinės krūmapjovės arba raunami buldozeriu. Kertant medžius, krūmus draudžiama dirbti be veidų ir akis saugančio skydo, ausinių, šalmo, pirštinių.

Rekonstruojamų kelių senų dangų regeneravimui ar seno dangos sluoksnio nuėmimui (šiurkštinimui) naudojamos kelio frezos. Dirbant kelio freza:

1. mašinistas turi matyti signalizuotoją ir atpažinti rankomis rodomus signalus, o signalizuotojas juos rodyti sutartiniais rankų gestais;
2. prieš pradėdamas dirbti mašinistas turi įsitikinti, ar kelio frezos darbo zonoje nėra žmonių;
3. darbus reikia tuoj pat nutraukti, jeigu kelio frezos darbo zonoje yra žmonių ir signalizuojant jie nepasitraukia.

Dangos pagrindo sluoksnių įrengimas

Dangos pagrindo sluoksnių sustiprinimo išsamiosiomis medžiagomis su įvairių medžiagų priedais statybos darbų technologijos projekte turi būti numatyta maksimali kelio dangų įrengimo iš sustiprintų pagrindo sluoksnių technologinių procesų mechanizacija ir priemonės, apsaugančios darbininkus nuo pavojingų ir nuodingų medžiagų poveikio. Dirbant šiuos darbus, darbininkai turi būti priešvėjinėj pusėj nuo dirbančių įrenginių. Sustiprinant pagrindo medžiagas bituminėmis rišančiomis medžiagomis darbininkai turi naudoti AAP. Darbo su bituminėmis medžiagomis vietoje turi būti tirpiklių (acetono, techninio spirito), švaraus vandens, vazelino, neutralaus muilo ir vatos atsargos, reikalingos nuplovimui, netyčia jiems patekus ant odos, bei apsauginiai akiniai, respiratoriai.

Dangos sluoksnių įrengimas

Skaldos skirstytuvo darbui vadovauja paskirtas asmuo: arba darbuotojas, esantis ant skaldos skirstytuvo aikštelės, arba darbuotojas, esantis šalia skaldos skirstytuvo. Jo nurodymai privalomi visiems darbuotojams. Pirmas savivartis prijungiamas prie skaldos skirstytuvo, jam stovint. Vėliau savivarčiai prijungiami skirstytuvui važiuojant. Prijungimui vadovauja paskirtas darbuotojas. „Stop“ signalas privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją.

Paruošus paviršiaus apdorojimui kompleksą (autogudronatorių, skaldos skirstytuvą, tankinimo mechanizmą, savivartį), prieš pradėdamas važiuoti autogudronatoriaus vairuotojas privalo duoti garsinį signalą. Maksimalus komplekso greitis neturi būti didesnis už techniniuose pasuose gamintojo nurodytą greitį. Važiuojant kompleksui, darbuotojams draudžiama būti pavojingose zonose: tarp autogudronatoriaus ir skaldos skirstytuvo, tarp skaldos skirstytuvo ir savivarčio, tarp savivarčio ir tankinimo mechanizmo. Savivarčio automobilio vairuotojas prie skaldos skirstytuvo grąžulo privažiuoja tik gavęs paskirto darbuotojo signalą. Važiuodamas atbuline eiga prie skaldos

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	39	0

skirstytuvo, vairuotojas turi įsitikinti, kad tarp savivarčio ir skaldos skirstytuvo nėra žmonių ir duoti signalą. Prisikabinęs prie skaldos skirstytuvo vilkimo įtaiso, vairuotojas, keldamas kėbulą, skaldą į bunkerį pila tik gavęs paskirto darbuotojo signalą.

Visi dirbantys su asfalto mase bei karštu bitumu turi dėvėti specialius apsauginius drabužius, termoizoliacines apsaugines pirštines, apsaugančią nuo karščio avalynę. Darbininkai, pilantys komponentus į bitumo kaitinimo katilą, aprūpinami apsauginiais akiniais ir respiratoriais. Emulsijos purkštuvų skirstymo įranga turi būti uždengta metaliniu dangčiu. Draudžiama atjungti purkštuvų žarną, esant spaudimui. Visi dirbantys su bitumu turi būti supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimais ir atitinkamai instruktuoti. Plėvelę sudarančios medžiagos gaminamos ir skirstomos tik dėvint kombinezonus, brezentines pirštines, apsauginius akinius ir dujokaukes. Drabužiai turi gerai užsisiegti aplink kaklą, rankas ir kojas.

Apdailos darbai

Draudžiama iškrauti gelžbetoninius (betoninius) apdailos elementus ant šlaito krašto ar paviršiaus išverčiant iš savivarčio automobilio. Elementai iš transporto priemonės turi būti iškrauti kranu pagalba ir sukrauti iš anksto numatytose ir paruoštose sandėliavimo aikštelėse. Draudžiama atlikti sutvirtinimo ir apdailos darbus esant šlapiam ar sušalusiam šlaito paviršiui. Sutvirtinant (užpilant) šlaitų paviršių dirvožemiu, atliekant krūmų sodinimo darbus naudojamų rankinių darbo įrankių kotai turi būti lygūs, be šerpetų, patikimai įtvirtinti įrankyje. Sutvirtinant šlaitus ant pakopų ar šlaitų, kurie statesni kaip 20° turi būti įrengiami laiptai su turėklais iš vienos pusės arba lipynės. Nešant krovinius rankomis, laikytis Krovinių kėlimo rankomis bendrųjų nuostatų reikalavimų, pasirinkti laisvą, be kliūčių, lygų ir trumpiausią kelią. Nešant krovinius viename paskui kitą vorele, reikia išlaikyti tokį atstumą, kad krisdamas krovinyje nekliudytų priekyje einančio.

Kelio apstatymo darbai. Eismo reguliavimas

Atliekant kelio apstatymo darbus (kelio ženklų, sijinių, lyninių atitvarų, bordiūrų pastatymas) darbuotojų saugai užtikrinti, eismui apriboti, darbo vieta aptveriamą vadovaujantis Darbo vietų aptvėrimo instrukcija. Sudarytą eismo reguliavimo planą darbų metu turi patvirtinti Lietuvos automobilių kelių direkcijos ir Lietuvos policijos atstovai.

Gręžiant grunte mažo skersmens skyles kelio ženklų atramoms kilnojamais rankiniais mechaniniais ar elektriniais grąžtais, būtina dėvėti nuo vibracijos rankas apsaugančias pirštines; gręžiant mechaniniu grąžtu naudoti klausos apsaugos priemones (ausines, kištukus).

Elektrinio grąžto pajungimui iš kilnojamų elektros stočių ar laikinų elektros skirstyklų naudoti tik grąžto techninėse sąlygose nurodyto skerspjuvio inventorinius, su nepažeista izoliavimo danga elektros kabelius, prailgintuvus ir jungtis, turinčius įnulinimo (įžeminimo) kontūrą. Draudžiama dirbti su lijundrai, plikšalai, škvalui.

Atliekant aikštelių, bordiūrų, atramų įrengimo darbus (betonavimo, kasimo, grunto užpylimo, lyginimo ir pan.) rankiniu būdu, įrankių kotai turi būti be šerpetų, neįskilę, patikimai įtvirtinti.

Draudžiama rankomis pakrauti ir iškrauti bordiūrus. Tam reikia naudoti įvairius kėlimo mechanizmus su replėmis. Bordiūrą nešti leidžiama tik dviems arba keturiems darbininkams, atsižvelgiant į svorį ir matmenis, naudojant specialias reples. Jį traukti ir vilkti žeme su kabliais draudžiama.

Jeigu kelio sankasos pločio neužtenka įrengti dvi priešingo eismo krypties juostas, eismo reguliavimui darbų ruože pastatomi du reguliuotojai, raudonos-žalios spalvos ženklais nurodantys leidžiamo eismo kryptį (arba šviesoforas). Tarp reguliuotojų turi būti abipusis vizualinis ar radijotelefoninis ryšys.

Esant netipinėms darbų situacijoms, suderinus su užsakovu, sudaromas papildomo apstatymo ir apylankų darbų organizavimo projektas.

Nuo darbų pradžios Rangovas privalo pildyti darbų žurnalą.

Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Visi darbai turi būti vykdomi pagal Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje „DT 5-00“ keliamus reikalavimus. Taip pat pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ keliamus reikalavimus, vadovautis statybos rekomendacijomis R 39-06 „Kelių tiesimas ir techninė priežiūra“.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	39	0

Sauga darbe“, o kėlimo ir kitiems potencialiai pavojingiems darbams rangovas turi paruošti darbų vykdymo technologijos projektą.

Saugos ir sveikatos priemonių statybvietėje koordinavimas.

Statytojas koordinuoja saugos darbus:

- paskirdamas koordinatorių;
 - pasirūpindamas, kad koordinatorius rengtų susirinkimus (eiliniai saugos susirinkimai turi būti rengiami mažiausiai kas 14 dienų);
 - pasirūpindamas, kad koordinatorius statybvietėje palaikytų ryšį asmeniškai.
- Vadovaujantis taisyklėmis „DT 5-00“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais, ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:
- Į statybos aikštelę draudžiama įleisti pašalinius asmenis;
 - Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus bei šviesą atspindinčias liemenes;
 - Pavojingos zonos būtų pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
 - Pažymimi evakuacinis kelias bei evakuaciniai išėjimai;
 - Daubos, tranšėjos, angos, šuliniai, šurfai būtų aptvertos segmentine laikina tvora su įspėjama juosta (užrašas STOP);
 - Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiuviršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.
 - Keliamų gaminių prikabinimas bei pakėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
 - Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
 - Objekte būtų vaistinėle su vaistais, tvarsčių rinkiniu ir kitos pirmosios pagalbos priemonėmis (sudėtis turi atitikti Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymo „Dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją medicinos pagalbą, pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių“ reikalavimus). Darbuotojai privalo būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą;
 - Gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų, kur yra žmonės;
 - Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
 - Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos, medžiagos darbo pertraukų metu;
- Pagal nustatytą darbdavio tvarką darbininkai turi būti atitinkamai instruktuoti.
- Darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
 - Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių - 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.
 - Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
 - Prijungti elektrinius šildymo įrenginius gali tik elektromonteriai, turintys ne žemesnę kaip pradinę elektros saugos kvalifikaciją;
 - Dirbant su skiediniais, turinčiais cheminių priedų, reikia naudotis guminėmis pirštinėmis ir apsauginiais akiniais;
 - Dirbant su pjaustymo įrankiais reikia naudotis pirštinėmis ir apsauginiais akiniais;
 - Dirbant su suvirinimo aparatu privaloma naudoti apsauginį suvirinimo skydelį, sunkiai degančias suvirintojo švarką, kelnes ir pirštines;
 - Dirbant dažytojams su dažais ir glaistais, dėvėti apsauginius respiratorius (darbuotojai turi būti supažindinti su saugos duomenų lapu (SDL));
 - Elektros laidai neturi būti susiraizgę ir gulėti ant žemės;
 - Iki statybos pradžios būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas;
 - Draudžiama kelti neteisingai užkabintus gaminius;
 - Pavojingose zonose leidžiama dirbti tik gavus paskyrą – leidimą.
 - Kertant medžius, medžio virtimo zona turi būti tinkamai pažymėta bei joje neturi būti žmonių ir kt. pažeidžiamo turto (įrenginių, transporto ar pan.);
 - Pradėti statybvietės įrengimo darbus draudžiama, jei nėra raštu parengtas saugos ir sveikatos

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	39	0

darbe priemonių planas, kuris rengiamas kai bus atliekami darbai, kurie įtraukti į darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatų 2 priedą;

- Prieš pradėdamas darbą, kranininkas privalo apžiūrėti kraną (jei bus numatoma jį pasitelkti inž. tinklų įrengimui/ardymui bei medžių šalinimui ir kt.) ir įsitikinti, kad jo techninė būklė tinkama darbui;
- Su kranu dirbantys ir jo nuolatinę priežiūrą atliekantys darbuotojai turi būti pasitikrinę sveikatą ir turėti galiojančią sveikatos priežiūros įstaigos gydytojų išvadą apie tinkamumą šiam darbui;
- Kranininkas kiekvieną kartą prieš keldamas krovinį, pakelti jį į 0,2–0,3 m aukštį ir įsitikinti stabdžių patikimumu bei sudaryti sąlygas stropuotojui patikrinti stropavimo teisingumą;
- Darbuotojus, atliekančius statybos montavimo darbus su kranais, supažindinti su darbų vykdymo projektu pasirašytinai;
- Krovinius užkabinti ir atkabinti, laikydamasis darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų, stropavimo schemų;
- Draudžiama krovinių kėlimo priemonėmis kelti žmones;
- Krano veikimo zoną pažymėti įspėjamaisiais ženklais ir užtikrinti, kad joje nebūtų pašalinių asmenų atliekant krovinių kėlimo darbus;
- Perkeliant ar paduodant į darbo vietą plytas, bordiūrus, trinkeles kėlimo kranais, būtina naudoti padėklus ir kitą krovinių kėlimo įrangą apsaugančią krovinį nuo nukritimo.
- Kasant, transportuojant, iškraunant, lyginat, tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis ar prikabinamomis statybinėmis mašinomis, judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti saugūs atstumai. Jei tarp statybinių mašinų dirba darbuotojai privaloma imtis atitinkamų priemonių jų saugai užtikrinti.
- Kelių tiesimo mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių ir pan.) mašinistu gali dirbti asmuo, ne jaunesnis nei 18 metų, turintis mašinisto pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, apmokytas, instruktutas ir pasitikrinęs sveikatą.
- Visos savaeigės transporto priemonės darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos švyturėliais. Darbo metu turi patikimai veikti visi mechanizmų apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kitos apsauginės priemonės. Visos judančios mašinų dalys turi būti su apsauginiais gaubtais.

Darbai naudojant mechanizmus

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dviem ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis kelių tiesimo mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti saugūs atstumai, nurodyti šiame plane. Jeigu darbui atlikti reikia, kad kelių tiesimo mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

Dirbant kelių (gatvių) tiesimo ir statybos mašinomis draudžiama:

- įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;
- dirbti esant atidarytomis kabinos durelėms;
- dirbti su išjungtu švyturėliu;
- dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;
- nepritaikytoje kabinoje vežti žmones;
- stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
- palikti veikiančią mašiną nuokalnėje;
- remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

Pagrindiniai saugos reikalavimai dirbant su rankine krūmapjove:

1. draudžiama dirbti be disko apsauginio gaubto, pratekant degalams;
2. draudžiama dirbti neprisigėsus krūmapjovės prie diržo;
3. draudžiama pjauti nematant pjovimo disko;
4. pjauti galima diskui sukantis didžiausiu greičiu;
5. dirbant tvirtai stovėti, kojas statyti pečių plotyje;
6. nevalyti disko veikiant varikliui;
7. nuolat stebėti, kad pavoingoje zonoje nebūtų pašalinių asmenų;
8. prieš pjaunant storesnius medelius išvalyti teritoriją apie juos;
9. pereinant nuo vieno medelio prie kito žiūrėti, kad diskas nesisuktų;

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	39	0

10. tankius medelius ir krūmus pradėti pjauti nuo retesnės vietos;
11. neišjungus variklio, nedėti krūmapjovės ant žemės.

Dirbant statybos mašinomis draudžiama:

1. įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;
2. dirbti su atviromis jos durelėmis;
3. dirbti kėlimo kranų veikimo zonoje;
4. stovėti ant veikiančios mašinos laiptelių;
5. palikti veikiančią mechanizmą be priežiūros;
6. palikti veikiančią mechanizmą įkalnėje/nuokalnėje, ant pylimų ir iškasų šlaitų;
7. remontuoti transporto priemonę, veikiant jos varikliui, kompresoriui, esant slėgiui jungiamosiose žarnos.

Dirbant buldozeriu:

1. perstumiant gruntą įkalnėn, būtina stebėti, kad verstuvo peilis neišsmigtų į gruntą, draudžiama perstumti gruntą buldozeriais nuokalnėse arba įkalnėse, kurių nuolydis didesnis kaip 30° arba viršija nurodytą techniniame pase;
2. metant gruntą nuo verstuvo ant šlaito, buldozerio verstuvai neturi išsikišti užpylimo šlaito briaunos;
3. draudžiama keisti buldozerio važiavimo kryptį esant įgilintam verstuvui;
4. nedirbti molinguose gruntuose lyjant.

Dirbant gręžimo įrenginiu:

1. prieš pradėdant gręžimo darbus, išsiaiškinti, ar darbų zonoje nėra požeminių komunikacijų (dujotiekio, vandentiekio, kanalizacijos ir kitų tinklų), kabelių. N nedirbti požeminių komunikacijų ir kabelių apsauginėje zonoje;
2. gręžimo įrenginys, įtaisytas virš gręžinio taško, turi būti griežtai horizontalioje padėtyje;
3. nuleidžiant gręžimo mašinos atramas, prie jų neturi būti žmonių;
4. jeigu atramos sminga į gruntą, po jomis reikia padėti padėklus. Nepastačius atramų, dirbti draudžiama;
5. prieš įjungiant grąžtą ir prieš važiuojant atbuline eiga būtina įjungti garsinį signalą;
6. pervažiuojant pakeltu grąžtu darbo zonoje, reikia įsitikinti, kad užteks aukščio ir nebus užkliudyti statiniai ar laikini kabeliai.

Dirbant autogreideriu:

1. kad autogreideris neapvirstų, draudžiama jam dirbti šlaituose, kurių nuolydis viršija autogreiderio pase nurodytą leistiną nuolydį;
2. važiuojant autogreideriu negalima leisti, kad kiti darbininkai trauktų iš po peilio įvairius daiktus: šaknis, vielą ir pan.;
3. jei verstuvai įgilintas į gruntą, negalima reguliuoti verstuvo pokrypį, keisti posūkio kampą;
4. važiuojant autogreideriu į kitą darbo vietą, verstuvą ir peilį reikia pakelti į transportavimo padėtį ir patikimai juos užfiksuoti.

Dirbant ekskavatoriumi:

1. ekskavatoriaus darbo aikštelė turi būti išlyginta, tvirtu pagrindu ir ne didesnio nuolydžio, negu nurodyta ekskavatoriaus pase. Jei ekskavatorius grimzta, būtina padėti paklotus;
2. dirbti po pakopų nuosvyromis ar kabančiais luitais (stogeliais) draudžiama. Pakopos aukštis neturi viršyti ekskavatoriaus maksimalaus kasimo aukščio;
3. dirbant ekskavatoriumi atbuliniu kastuvu draudžiama pasikasti po ekskavatoriaus atraminiu kontūru;
4. draudžiama pradėti dirbti be įspėjamojo garsinio signalo ir neįsitikinus, ar nėra žmonių ekskavatoriaus strėlės veikimo zonoje;
5. draudžiama statyti ekskavatorių nuogriuvos prizmės zonoje;
6. dirbti dviejose vienoje vertikalėje esančiose pakopose galima tik tada, kai atstumas tarp ekskavatorių ne mažesnis kaip 20 m;

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	39	0

7. kai vienoje pakopoje dirba du ir daugiau ekskavatorių artimiausias atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip didžiausių jų veikimo spindulių suma. Jei vienas jų arba abu yra draglainai reikia atsižvelgti į kaušo sėmimo spindulį;
8. jeigu gruntas purenamas smūginiais įtaisais, būtina ekskavatoriaus priekinį stiklą uždengti tinklu, 30 m zonoje neturi būti žmonių;
9. draudžiama ekskavatoriumi krauti negabaritinius krovinius: rąstus, luitus, lentas, gelžbetoninius gaminius ir kt.;
10. draudžiama po vikšrais ar ratais pakišti rąstus, akmenis ar kitus daiktus, siekiant ekskavatoriaus stabilumo;
11. kraunant gruntą, žmonėms draudžiama būti tarp ekskavatoriaus ir transport priemonės;
12. kraunant gruntą į transporto priemonę ekskavatoriais, vairuotojui ir kitiems asmenims draudžiama būti kabinoje, nebent ji uždengta apsauginiu stogeliu.

Tankinant gruntą plūktuvais, sumontuotais ant savaeigių mechanizmų, reikia laikytis šių reikalavimų:

1. žmonės neturi būti arčiau kaip per 5 m nuo veikiančio plūktuvo;
2. mechanizmas neturi priartėti prie pylimo briaunos arčiau kaip per 3 m, o traktorius - arčiau kaip per 0,5 m, matuojant nuo vikšro.

Tankinat gruntą (savaeigiais, prikabinamais volais, pneumatinėmis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

1. veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;
2. dirbant su kilnojamais vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas, trumpinti darbo laiką;
3. pneumatinio įrankio žarnas darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kabeliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnomis. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas ir nevaikščiėtų žmonės;
4. pernešant, kilnojami pneumatiniai įrankiai, įrenginiai laikomi už rankenos; žarna turi būti suvyniota į žiedą. Draudžiama pernešti įrankį laikant už žarnos;
5. tankinimo mašinos važiuojant kietu pagrindu, vibravimo plokštė turi būti išjungta;
6. tankinant volais, atstumas tarp volų turi būti ne mažesnis kaip 2 m;
7. tankinant gruntą nereversiniais volais, neturinčiais atbulinio vaizdo veidrodžių, draudžiama važiuoti atbuline eiga.

Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojamais įrankiais taisyklių ir nuostatų reikalavimų.

Išpurškiant autogudronatoriumi bitumines rišamąsias medžiagas ant dangos sluoksnių, būtina laikytis šių reikalavimų:

1. naudoti kvėpavimo apsaugos priemones;
2. pripildyti cisterną tik per filtrą, siurbliui dirbant mažais arba vidutiniais apsisukimais;
3. draudžiama pilti į cisterną karštą medžiagą, jeigu cisternoje yra vandens, tirpiklio ir pan.;
4. draudžiama skiesti rišamąją medžiagą cisternoje bei būti po pripildyta cisterna.

Išpilant bitumą draudžiama būti arčiau kaip per 10m nuo autogudronatoriaus skirstomųjų vamzdžių.

Dirbant klotuvui ar skirstytuvui darbininkams draudžiama būti mašinos bunkeryje arba savivarčio automobilio kėbule.

Draudžiama lipti į savivarčio automobilio kėbulą, sutrikus asfalto masės iškrovimui.

Užstrigusią automobilio kėbulę masę leidžiama iškrauti tik su specialiais grandikliais ar kastuvais ne trumpesniais nei 2 m kotais, darbininkui stovint ant žemės.

Kelio dangos tankinamos įvairių konstrukcijų volais. Darbui su volais vadovauja darbų vadovas.

Dirbant volu:

1. prieš pradėdamas darbą, mašinistas turi duoti signalą;
2. atstumas tarp dirbančių volų turi būti ne mažesnis kaip 5 m;
3. atstumas tarp prasilenkiančių volų - ne mažesnis kaip 1 m;

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	39	0

4. baigus darbą, apžiūrėtas ir nuvalytas volas pastatomas specialiai tam skirtoje vietoje.

Dirbant asfalto klotuvu:

1. prieš išskleidžiant bunkerį, nuleidžiant lyginimo plokštę ir prieš pradedant važiuoti, būtina garsiniu signalu įspėti aptarnaujančius darbininkus;
2. asfalto mišinį išpilti iš savivarčių į asfalto klotuvo bunkerį galima tik jam sustojus ir darbininkams pasitraukus į nepavojingą zoną. Užpakalinis savivarčio bortas atidaromas specialiais kabliais;
3. kelio darbininkas privalo stovėti ne arčiau kaip 1 m nuo asfalto klotuvo bunkerio, kad karštas asfalto mišinys nenudegintų;
4. kai asfaltas iš savivarčio kėbulo pilamas į klotuvo bunkerį, klotuvo mašinistas privalo žiūrėti, kad vairuotojas išpiltų asfaltą į bunkerį pagal klotuvo gamintojo instrukciją;
5. draudžiama asfalto klotuvo bunkerio šonus valyti jam judant. Išvertus mišinį, savivarčio kėbulą leidžiama valyti tik stovint ant žemės, su kastuvu, kurio kotas ne trumpesnis kaip 2 m. Draudžiama pasilipti ant savivarčio kėbulo jį valant;
6. kai asfaltas iš klotuvo bunkerio imamas semtuvais, darbininkas prie klotuvo turi priėti iš šono;
7. klotuvo darbo aikštelės, laipteliai turi būti švarūs ir neslidūs, stebėti, kad nebūtų tepalo, asfalto, šiukšlių;
8. volai neturi priartėti prie klotuvo arčiau kaip per 5 m;
9. keliant klotuvą ant tralo, krano kabliai kabinami specialiose vietose, nurodytose klotuvo eksploatavimo instrukcijoje. Reguluoti keliamo klotuvo judėjimą galima virvių pagalba, draudžiama tai daryti rankomis;
10. keliant klotuvą ant tralo, draudžiama stovėti tarp tralo, krano ir keliamo klotuvo;
11. užvažiuojant klotuvu ant tralo, trapo nuolydis neturi viršyti klotuvo pase nurodytų dydžių draudžiama lyginti asfaltą priešais judantį volą.

Triukšmo ir kitų kenksmingų veiksnių sumažinimo būdai statybos aikštelėje.

Esant 80 dB(A) ir didesniai triukšmui, reikia imtis saugos priemonių.

Triukšmo sumažinimas šaltinio vietoje arba jo kelyje iki darbuotojo. Darbo vietos turi būti pagrindinis triukšmo valdymo programų, įvertinančių tiek įrangą, tiek darbo vietos dizainą ir priežiūrą, tikslas. Šį tikslą gali padėti pasiekti įvairios inžinerinio valdymo priemonės, tarp kurių galima paminėti šias:

- a) šaltinio izoliavimą, pakeičiant jo vietą, atskiriant jį pertvara, slopinant vibraciją metalinėmis ar hidraulinėmis spyruoklėmis arba tampriomis atramomis;
- b) triukšmo sumažinimą šaltinio vietoje arba jo kelyje – naudojant pertvaras ir barjerus, slopintuvus ar duslintuvus išmetimo skleidimo vietoje arba sumažinant pjovimo, ventiliatoriaus ar smūgio greičius;
- c) prevencinę priežiūrą: kai dalys susidėvi, gali pakisti triukšmo lygis.

Rangovas privalo aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Statybvietsės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

1. darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;
2. laikinų patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;
3. laikinose patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

Judėjimo keliai – pavojingos zonos:

1. judėjimo keliai, taip pat laiptai, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių;
2. pėsčiųjų judėjimo ir (arba) krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį.

Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	39	0

3. transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpavarčių bei laiptinių;

4. jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas, jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

Judėjimo laisvė darbo vietoje: darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

Priskiriamos vietos:

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

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

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

Pavojingų zonų šalia statinių ribos nustatomos:

Galimas krovinio kritimo aukštis, m	Mažiausias perkeliama (krentančio) krovinio nuolėkio atstumas, m	
	krovinio, perkeliama kranu, kritimo atveju	daiktų kritimo nuo statinio atveju
Iki 10	4	3,5
Iki 20	7	5

Priešgaisrinė sauga statybos aikštelėje ir atliekant atskirus darbus.

Rangovas privalo užtikrinti gaisrinę saugą statybvietėje pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymą ir „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ keliamus reikalavimus:

1. atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, privalo būti įrengti gaisrinės signalizacijos įrenginiai;
2. gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai privalo būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami.

Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai apmokant darbuotojus;

3. pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų, kur vyksta statybos darbai, gerai prieinamose vietose būtina įrengti priešgaisrinius postus (skydai su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Pagal Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles skyduose turi būti laikomi: 2 gesintuvai, 2 kibirai, smėlio dėžė ir kastuvai, nedegus audeklas, 2 laužtuvai, 2 kirviai. Skydai ir stendai turi būti įrengti lengvai prieinamose ir gerai matomose vietose, netoli nuo išėjimų iš patalpų. 5000 m² teritorijoje turi būti įrengtas vienas skydas. Prie skydo ar stendo turi būti įrengta smėlio dėžė. Jei teritorijoje yra medinių ar karkasinių pastatų, skyduose turi būti po du kobinius.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti nustatyta tvarka paženklintos. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Priešgaisrinei saugai reikalingų pravažiavimų minimalūs parametrai sklype. Privalo būti laisvas pravažiavimas visą parą prie pastato spec. tarnyboms o taip pat paliktas reikiamas apsisukimo spindulys. Teritorijoje turi būti nustatytos medžiagų laikymo

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	39	0

vietos, jos turi būti specialiai ženklinamos. Medžiagas ir žaliavas *privaloma* laikyti grupėmis pagal joms gesinti naudojamas priemonės (vanduo, putos ir t. t.), taip pat pagal jų pavojingumą gaisro atžvilgiu.

Teritorijoje turi būti išdėstomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Darbų atlikimo vietoje degių medžiagų kiekis neturi būti didesnis, negu reikia vienai darbo pamainai. Gretimų sklypų (statinių) priešgaisrinė sauga statybos metu. Laikytis visų privalomų priešgaisrinių reikalavimų dėl sklypo užstatymo ir saugaus atstumo tarp pastatų. Lengvai užsiliepsnojančios statybinės medžiagos negali būti sandėliuojamos arti pastato, prie jų turi būti įrengtas priešgaisrinis punktas su reikiamu inventoriu.

Prieigose prie šių vietų turi būti atitinkami įspėjamieji užrašai arba ženklai. Medžiagas ir žaliavas *privaloma* laikyti grupėmis pagal joms gesinti naudojamas priemonės (vanduo, putos ir t. t.), taip pat pagal jų pavojingumą gaisro atžvilgiu. Privalo būti nustatytos rūkymo vietos.

Rūkyti tik tam tikslui skirtose, ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra gesinimo priemonės. Draudžiama rūkyti patalpose, transporto priemonėse.

Gamtosaugos priemonės.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Savavališkai kirsti medžius griežtai draudžiama. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimai ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Nuo galimų pažeidimų apsaugomi medžiai, esantys arti kelių, statinių. Apie kamienus dedamos 2,0 – 2,5 m aukščio lentos ir sukamosos lentų karkasas arba suveržiamos viela.

Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Būtina kiek įmanoma sumažinti nuimamo augalinio sluoksnio plotą, o nuimtą saugoti būsimiems aplinkos tvarkymo darbams.

Statybos metu mažinant oro taršą *privaloma* laikytis:

- vengti atviros ugnies kaitinant bitumą, vandenį;
- naudoti mažiau toksinių medžiagų;
- valyti ir laistyti privažiuojamo kelius, aikštes;
- mašinų varikliai privalo būti sureguliuoti taip, kad išmetamųjų dujų kiekis neviršytų leidžiamųjų normų;
- nedirbančios mašinos būtų su išjungtais varikliais.

Atliekant statybos darbus Rangovas privalo garantuoti, kad nebūtų užterštas gruntinis vanduo (į gruntą nepatektų betono ar skiedinio likučiais bei rišamosios medžiagos ir t. t.).

Atstatomų dangų konstrukcija ir atstatomų ruožų ribos.

Išardyta danga atstatoma vadovaujantis šiomis taisyklėmis:

Šaligatvių danga atstatoma išardytame plote, o tais atvejais, kai nuo išardytos šaligatvio dalies iki jo krašto lieka ne daugiau kaip 0,5 m pločio juosta, danga atstatoma iki pat šaligatvio krašto, o jo pagrindas atstatomas tik išardytame plote. Sugadintas apželdintas plotas iš naujo apsėjamas.

Nelaimingi atsitikimai darbe.

Nelaimingi atsitikimai statybvietėje tiriami bei pranešama apie juos pagal Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatuose nustatytą tvarką.

Kai avarija įvyksta statinį statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant, statybos rangovas, o kai įvyksta naudojamo statinio avarija – statinio naudotojas ir (arba) statinio techninis prižiūrėtojas privalo nedelsdamas:

- 1) organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems asmenims;
- 2) imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- 3) pranešti apie avariją teisėsaugos institucijai, jei yra nukentėjusių žmonių; atitinkamos apylinkės prokuratūrai; Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui; nukentėjusiojo šeimai ar jo atstovui;
- 4) užtikrinti statinio avarijos vietos apsaugą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- 5) pranešti apie avariją Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos, viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statinio naudojimo priežiūrą; jei avarija įvyko statybos metu, – taip pat statytojui (užsakovui), statinio statybos techninės priežiūros vykdytojui ir statinio projektuotojui. Jeigu avarija įvyksta kultūros paveldo statinyje, kultūros

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	39	0

paveldo objekto teritorijoje, apie avariją taip pat turi būti pranešta už nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą atsakingai institucijai, o jeigu įvyksta avarija, dėl kurios buvo (gali būti) užteršta aplinka, – už aplinkos apsaugą atsakingai institucijai;

6) jei statinio avarija įvyko dėl energetikos ar potencialiai pavojingų įrenginių avarijos arba jei dėl statinio avarijos buvo pažeisti šie įrenginiai, taip pat apie tai pranešti atitinkamoms valstybinės priežiūros bei kontrolės institucijoms, o branduolinės energetikos objektų avarijos atveju – taip pat Valstybinei atominės energetikos saugos inspekcijai;

7) aprašyti statinio būklę po avarijos, statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas.

Avarijos tyrimo ir likvidavimo tvarką nustato Vyriausybės įgaliota institucija (avarijos, susijusios su įrenginiais, – valstybinės priežiūros institucijos pagal kompetenciją) pagal pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatus.

- Įvykus avarijai suteikti pirmąją medicinos pagalbą.

- Įvykus avarijai iškviesti pagalbą.

Prieš pradėdant darbus turi būti parengtas ekstremalių situacijų parengties planas.

Darbdavys turi informuoti kiekvieną darbuotoją apie jo pareigą nedelsiant pranešti apie įvykį darbe ar nelaimingą atsitikimą pakeliui į darbą ar iš darbo.

Rimti nelaimingi atsitikimai	Mažesni nelaimingi nelaimingi
Kviesti pagalbą -112 ir informuoti: - Atsitikimo vietą – adresas. - Kas nutiko – jei yra ypatingos sąlygos. - Nukentėjusių skaičius. - Iš kur skambinama – tel. Nr. - Susitarti susitikimo vietą kur pasitiksime pagalbą. - Pasirūpinti, kad kas nors pasitiktų susitikimo vietoje. - Nepamiršti, kad pokalbį baigia avarinės pagalbos tarnyba.	Kviesti pagalbą: - Jei reikia, iškviesti transportą nukentėjusiems. - Jei reikia, skambinti 112.
Informuoti apie nelaimingą atsitikimą: Statybvietės vadovybę. Saugos ir sveikatos koordinatorių. Darbų vadovą. Personalo direktoriumi.	Informuoti apie nelaimingą atsitikimą: Statybvietės vadovybę. Saugos ir sveikatos koordinatorių (per 24 val.).

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimas

Darbdavys atsižvelgdamas į rizikos vertinimą, nustatytą LR žmonių saugos darbe įstatyme ir kituose teisės aktuose ir vietose kur reikia įrengia saugos ir sveikatos apsaugos ženklus.

Saugos ir sveikatos ženklai įrengiami ten kur neįmanoma išvengti rizikos arba pakankamai ją sumažinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis, darbo organizavimo būdais, būdais.

Darbuotojai ir jų atstovai informuojami apie saugos ir sveikatos ženklinimą darbovietėje, jo taikymą. Mokymo metu turi būti gerai išaiškinta ženklų reikšmė, visų pirma žodinės informacijos reikšmė, taip pat kaip elgtis paprastaisiais ir ypatingaisiais atvejais. Sprendžiant darboviečių ženklinimo klausimus turi dalyvauti darbuotojai ar jų atstovai.

Darbų metu visi asmenys esantys statybvietėje turi būti vilkėti spec. liemenes su šviesą atspindinčiais atšvaitais. Jei darbo sutartis reikalauja - taip pat ir spec. rūbus.

Informaciniai stendai turi būti įrengti taip, kad visuomenė gerai matytų kas juose rašoma. Stendai turi būti pastatyti statybos darbų ruožo (objekto) pradžioje bei pabaigoje pagal eismo judėjimo kryptį.

Informaciniai stendai turi būti įrengiami prieš pradėdant paruošiamuosius darbus. Po darbų užbaigimo rangovas informacinius stendus turi pakeisti į nuolatinius aiškinamuosius stendus.

Informacinių stendų ir nuolatinių aiškinamųjų stendų matmenys, turinys, gamybos metodas, įrengimo vieta ir terminas turi būti suderinti su užsakovu, atsižvelgiant į 2006 m. gruodžio 8 d. Komisijos reglamento (EB) Nr. 1828/2006, nustatančio Tarybos reglamento (EB) Nr. 1083/2006 įgyvendinimo taisyklės dėl informavimo ir viešumo priemonių, susijusių su struktūrinių fondų veikla, reikalavimus.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	39	0

Statybviečių informaciniuose stenduose, nurodyti statybvietę kontroliuojančio Valstybinės darbo inspekcijos teritorinio skyriaus pavadinimą, adresą ir telefono numerį.

Darboviečių ženklavimo reikalavimai, ženklų reikšmės ir reikalavimais jiems pateikti Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbuvietyse nuostatuose.

Darbuotojų instruktažas ir mokymas

Darbdavys užtikrina, kad darbuotojas, pasiūstas į jo vadovaujamą įmonę iš bet kurios kitos įmonės, nepradėtų darbo, kol jis neinformuotas apie esančius ir galimus rizikos veiksnius įmonėje, neinstrukuotas saugiai dirbti konkrečioje darbo vietoje, nepaisant to, kad įmonėje, kurioje jis nuolat dirba, buvo nustatyta tvarka instrukuotas ir apmokytas saugiai dirbti. Darbdavys arba padalinio vadovas iš kitos įmonės pasiūstą dirbti darbuotoją konkrečioje darbo vietoje supažindina su esamais ir galimais rizikos veiksniais ir instrukuoja tai įformindamas instruktavimų registracijos žurnale. Saugos ir sveikatos darbe klausimais instruktažas įforminamas pasirašytinai. Esant reikalui darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti išverstos į darbuotojui suprantamą kalbą.

Įmonėse vykdomi instruktavimai darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais:

1. įvadinis;
2. pirminis darbo vietoje;
3. periodinis darbo vietoje;
4. papildomas darbo vietoje;
5. specialusis darbo vietoje.

Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų, pagal kurias instrukuojami darbuotojai, rengimo ir darbuotojų instruktavimo tvarką nustato Valstybinė darbo inspekcija. Įmonės darbuotojų, kuriems nerengiamos darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos, sąrašą sudaro darbdavys, suderinęs su Valstybinės darbo inspekcijos teritorinio inspektavimo skyriaus viršininku. Darbuotojai instrukuojami Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo 25 straipsnio 6 punkte nustatytais ir kitais atvejais, kai darbdaviui atstovaujantis asmuo, darbdavio įgaliotas asmuo nusprendžia, kad to reikia siekiant apsaugoti darbuotojus nuo traumų ar profesinių ligų. Kai darbuotojui nepakanka profesinių įgūdžių arba instruktavimo metu suteiktų žinių, kad darbuotojas galėtų saugiai dirbti ir nebūtų pakenkta jo sveikatai, darbdaviui atstovaujantis asmuo, darbdavio įgaliotas asmuo organizuoja darbuotojo mokymą darbo vietoje, įmonėje ar mokymo įstaigose. Darbuotojų instruktavimo ir mokymo tvarką įmonėje nustato darbdaviui atstovaujantis asmuo. Instruktažas būti vykdomas:

1. pasikeitus darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktams;
2. pasikeitus gamybos technologiniam procesui;
3. įmonėje įvykus nelaimingam atsitikimui ar avarijai.

Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros meistrai ir darbų su potencialiai pavojingais įrenginiais vadovai privalo turėti darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktuose nustatytą kvalifikaciją. Darbuotojų, dirbančių pavojingus darbus, kurių sąrašą tvirtina Vyriausybė, mokymo ir žinių patikrinimo tvarką įmonėje nustato darbdavys.

Darbdaviui, atskiros padalinio vadovui, padalinio vadovui, įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistui (darbuotojui) ir kitiems darbuotojams, kurie pažeidė LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro įsakymo „Instruktavimo mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais nuostatai“ reikalavimus, taikoma įstatymų nustatyta atsakomybė.

Darbuotojui, kuris pažeidė darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų ar įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos norminių dokumentų reikalavimus, su kuriais buvo supažindintas pasirašytinai, taikoma įstatymų nustatyta atsakomybė.

Asmeninės apsaugos priemonės

Darbdavys privalo:

1. nemokamai aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatuose nustatytais sąlygomis ir tvarka, išskyrus atvejus, kai kolektyvinėje sutartyje nustatyta, kad darbuotojas padengia dalį išlaidų už tas asmeninės apsaugos priemones, kuriomis naudojasi ne vien darbo vietoje, arba asmeninės apsaugos priemonės susidėvėjo, buvo sugadintos ar dingo dėl darbuotojo kaltės;

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	39	0

2. užtikrinti, kad skirta naudoti asmeninė apsaugos priemonė darbuotojų saugos ir sveikatos atitiktų techniniame reglamente „Asmeninės apsauginės priemonės“, patvirtintame socialinės apsaugos ir darbo ministrės, jai nustatytus reikalavimus dėl konstrukcijos ir gamybos;
3. išduoti darbuotojui asmenines apsaugos priemones, kurios privalo:
 - 3.1. apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksnių, esančių darbo aplinkoje, pačios nesukeldamos papildomos rizikos;
 - 3.2. atitikti darbo vietoje esančias sąlygas;
 - 3.3. atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo sveikatos būklę;
 - 3.4. tiksliai tikti darbuotojui, atlikus visus būtinus pakeitimus (priderinimus).
4. aprūpinti darbuotoją, kurį vienu metu veikia daugiau kaip vienas rizikos veiksnys, visomis reikiamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis, kurios būtų tarpusavyje suderintos ir garantuotų apsaugą nuo rizikos veiksnio ar veiksnių;
5. informuoti darbuotojus, atliekant instruktavimą darbo vietoje, apie naudojamų asmeninių apsaugos priemonių paskirtį ir apie tai, nuo kurių rizikos veiksnių jos saugo. Rengti asmeninių apsaugos priemonių dėvėjimo ir naudojimo mokymus ir, jei reikia, demonstravimą. Pagrindinius naudojimosi reikalavimus įrašyti į darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijas;
6. aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis, paženklintomis CE ženklu ir turinčiomis EB atitikties deklaraciją, įrodančią, kad asmeninė apsaugos priemonė atitinka techninio reglamento „Asmeninės apsauginės priemonės“ 2 priede nustatytus saugos ir sveikatos reikalavimus;
7. užtikrinti, kad atitinkamais įpareigojančiais saugos ir sveikatos apsaugos ženklais pažymėtose darbo vietose būtų naudojamos šiuose ženkluose nurodytomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Darbuotojas privalo:

1. nepradėti dirbti be asmeninių apsaugos priemonių, kai to reikalauja darbuotojų saugos ir sveikatos norminiai teisės aktai, tarp jų įmonės vietiniai (lokaliniai) norminiai teisės aktai, ir naudoti jas viso darbo proceso metu;
2. rūpestingai prižiūrėti ir naudoti pagal paskirtį asmenines apsaugos priemones, laiku praneštidarbdaviui ar darbdavio įgaliotam asmeniui darbuotojų saugai ir sveikatai apie jų susidėvėjimą, užterštumą, netinkamumą naudoti;
3. pasinaudojęs asmenine apsaugos priemone, grąžinti ją į tam skirtą vietą. Asmenines apsaugos priemones naudoti ne pagal paskirtį draudžiama.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Rekonstruojamas ruožas yra ir užstatytoje ir neužstatytoje teritorijoje. Projekte yra užneštos trečiųjų asmenų sklypų valdų ribos, į tai reikia atsižvelgti vykdant statybos darbus, kad nebūtų be reikalo pažeisti trečiųjų šalių interesai. Inžineriniai tinklai esantys statybos zonoje turi būti apsaugomi, darbai, jų apsaugos zonose, turi būti vykdomi laikantis, juos eksploatuojančių institucijų išduotų sąlygų ir techninių specifikacijų, reikalavimų. Ypatingas dėmesys turi būti kreipiamas vykdant žemės kasimo darbus ryšių, elektros tinklų apsaugos zonose. Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina išsikviesti tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus, darbus vykdyti vadovaujantis jų pateiktais nurodymais.

Neigiamas poveikis aplinkai gali atsirasti statybos metu, dirbant mechanizmams, dėl mechanizmų gedimų ar jų mazgų ir agregatų nesandarumo. Užterštas gruntas ar statybos produktai turi būti išvežti, išvalyti arba utilizuoti.

Esant sausiams orams būtina papildomai drėkinti statybvieta, kad sumažinti dulkių kiekį ore.

Laikinos aikštelės vertikalų paviršių formuoti taip, kad paviršinis vanduo nuo aikštelės sutekėtų į vieną vietą, suformuotoje žemiausioje vietoje įrengti ne mažesnį kaip 1 m skersmens ir 2 m gylio šulinį paviršinio vandens surinkimui.

Vykdamas statybos darbus būtina tenkinti šias sąlygas:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius, gatves bei privačias valdas;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	39	0

- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;

Statybai reikalingi resursai

Rangovas gali savo nuožiūra rasti jam tinkamesnę vietą statybos aikšteliai įrengti ir medžiagoms sandėliuoti. Aikštelių įrengimą rangovas derina su žemės savininkais pats, jeigu reikia sudaroma žemės sklypo nuomos sutartis ir tik gavęs leidimą gali pradėti aikštelių įrengimo darbus. Išlaidas aikštelėms įrengti, rekultivuoti turi įsivertinti rangovas. Konkretus sklypas ar žemės plotas pasirenkamas Rangovo ir pažymimas technologiniame projekte. Visus juridinius klausimus susijusius su laikinų sandėliavimo aikštelių įrengimu sprendžia Rangovas. Statybinės medžiagos, konstrukcijos, statybiniai įrengimai ir mechanizmai sandėliuojami sklypo ribose. Esant poreikiui leidimą Rangovui naudotis (sandėliuoti medžiagas, įrengti laikinas statybos mechanizmų darbo vietas) greta statomo statinio esančiais nenaudojamais ir neužstatytais sklypais parūpina Užsakovas bei kitos atsakingos institucijos.

Galima statybos aikštelės schema pateikta brėžiniuose, pasitarus su savivaldybės specialistais. Jei statybos rangovo turimo inventoriaus negalima išdėstyti kaip nurodyta aikštelės schemoje, rangovas savo nuožiūra parengia aikštelės schemą. Gali būti, kad gretimų gatvių rekonstravimas bus vykdomas tuo pačiu metu. Kadangi vieta nėra didelė, siūloma mechanizmams laikyti žemės plotą derintis su Ukmergės rajono savivaldybe.



3 pav. Galima statybų aikštelės vieta

Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems

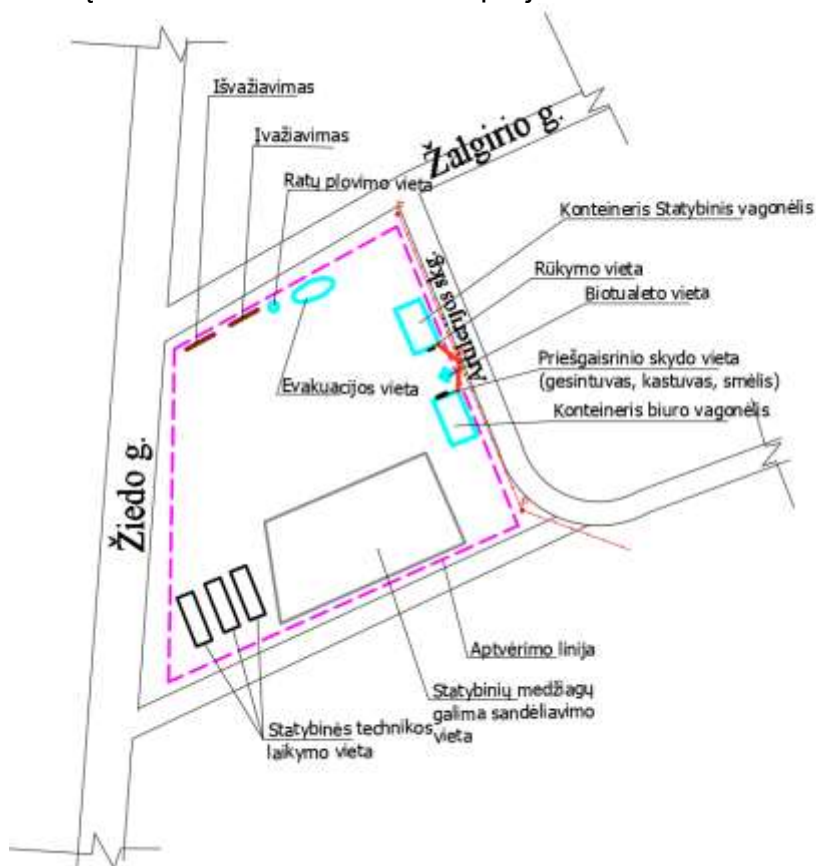
Būtinai laikini statiniai ir inžineriniai tinklai įrengiami tik statybos aikštelėje, norint juos įrengti už statybos aikštelės ribų, reikalingas raštiškas numatomos panaudoti teritorijos savininko ar naudotojo leidimas. Ten, kur galima pasinaudoti nuolatiniais keliais, juos reikia ir naudoti, ten kur reikia laikinų – juos reikia nutiesti. Pagal apskaičiuotus plotus parenkami laikinųjų pastatų tipai (konteinerinio tipo).

Konteineriai gali būti statomi keliais aukštais. Aikštelės vertikalų paviršių formuoti taip, kad paviršinis vanduo nuo aikštelės sutekėtų į vieną vietą, suformuotoje žemiausioje vietoje įrengti ne

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	39	0

mažesnę kaip 1m skersmens ir 2 m gylio šulinį paviršinio vandens (su naftos produktų gaudytuvu) surinkimui.

Kranų su strėlėmis mechanizmai projekte nenumatomi.



4 pav. Laikinai statybos aikštelės orientacinė schema

Jeigu aikštelės įrengimo vieta nėra apsaugota (esamų statinių žaibo saugos įrenginiais) nuo žaibo, būtina įrengti žaibolaidį, kurio veikimo zona apimtų visą aikštelės plotą.

Apsaugai nuo vagysčių privaloma įrengti vaizdo stebėjimo apsaugos sistemą, ne mažiau du autonominius įrenginius (reikalavimai: ne mažiau 140 h nenutrūkstanto veikimo, nesant elektros tiekimo, dviejų šaltinių el. maitinimu; video rezoliucija ne mažiau 3MP prie 20 fps ir 6MP prie 8 fps; ne mažiau kaip du vaizdo sensoriai; apžvalgos kampas ne mažiau 8°-180°; mobilus duomenų perdavimas 2G/3G/4G; judėsiu/garso/šviesos fiksavimas; dienos/nakties režimo sensoriai; darbinis režimas ne blogesnis nei nuo -30° iki 60°) prie statybos aikštelės.

Statybos aikštelėje atvežamas ir pastatomas biotualetas (tikslus skaičius nustatomas atsižvelgiant į pamainoje dirbančių darbuotojų kiekį).

Laikinių inžinerinių tinklų pasijungimo taškai derinami su užsakovu ir inžinerinių tinklų savininkais. Pagal siūlomą preliminarų (perskaičiuojamas ir detalizuojamas darbų vykdymo technologiniame projekte atsižvelgiant į Statytojo nurodytą darbų vykdymo laikotarpį bei statybos Rangovo turimą įrangą) statybos aikštelės planą, aikštelė aptveriamą tvora $h=2$ m, paliekant vartus (vartai 3,5 m pločio; varteliai 0,7 m pločio) įvažiavimui. Statomas biuro konteineris su WC, 2 vnt. konteinerinio tipo statybinių vagonėlių darbuotojams. Aikštelės teritorijoje taip pat pastatomi 2 vnt. sandėliavimo konteinerių įrankiams ir smulkiems mechanizms, numatomos vietos statybinių medžiagų sandėliavimui, vieta statybinės technikos laikymui.

Įrengiamos laikinos būtinos patalpos: statybos vadovo patalpa, būtinos patalpos darbininkams, biotualetai, pasitarimų patalpa, apsaugos postas ir ratų plovimo punktas prie įvažiavimo į statybinių teritoriją. Būtina įrengti administracines – buitines patalpas vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui (inžinieriui) – 5 m², drabužinės – 1,13 m², prausyklos – 0,26 m², džiovinimo patalpos – 0,2m², valgymo-poilsio patalpos – 1m², sušilimo patalpos – 0,1m² (bet ne mažesnė nei 8m²), tualetai – 1 unitazas 30-čiai žmonių (1,2x0,8 m).

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	39	0



5 pav. Laikinos buitinės patalpos pvz.



6 pav. Statybinių šiukšlių konteinerio pvz.

Baigus statybos darbus, aikštelėje esantis inventorių ir likę nepanaudoti statybos produktai išvežami, atliekama sklypo rekultivacija.

Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu, reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Aprūpinimas elektra, vandeniu ir kitais resursais nebūtinai, jei nėra įrengiama statybos aikštelė. Jei įrengiama statybos aikštelė, ir atsiranda šių resursų poreikis, sąlygas (jei jos reikalingos) statybos laikotarpiui rangovui pateikia statytojas (užsakovas).

Statybos metu elektros energijos šaltinis – nuo transformatorinės (artimiausio skydo) apskaitos skydo prieš tai įrengus skaitiklį ir susitarus su Savininku atsiskaitymo sąlygas bei suderinus su AB „Energinės skirstymo operatorius“. Jei bus raštiškai nurodyta, kad galimybių pasijungimui nėra, naudojami dyzel. generatoriai ar alternatyvios energijos šaltiniai.

Geriamasis vanduo turi atitikti higienos reikalavimus. Geriamas vanduo bus tiekiamas iš prekybos tinklų uždaroje 18 l talpose. Buitiniams poreikiams ir gamybai – prisijungiama prie statybietės teritorijos esamo vandentiekio tinklo, suderinus su Statytoju bei UAB „Ukmergės vandenys“ pasijungiama nuo esamo artimiausio šulinio/kameros, įrengiant skaitiklį bei suderinus atsiskaitymo sąlygas. Vieno žmogaus ūkio reikmėms (geriamas vanduo, apsiprausimui ir t.t.) suvartojamo vandens norma per pamainą apytiksliai: 15 l - kai nėra kanalizacijos, 25 l - kai yra kanalizacija.

Nesant galimybės pasijungti į esamus vietinius tinklus, vanduo į laikinus pastatus gali būti tiekiamas iš tam skirtų bakų. Geriamasis vanduo tiekiamas fasuotas sandarioje taroje. Vanduo ūkinėms reikmėms atvežamas cisternomis, nuotekos iš akumuliacinių talpų išsiurbiamos ir išvežamos asenizacine mašina.

Vandens tiekimas ir nuotekų išvežimas vykdomas pagal poreikį.

Laikinių inžinerinių tinklų pasijungimo taškai derinami su užsakovu ir inžinerinių tinklų savininkais. Statybietėje komunikuoti bus naudojamos mobilios ryšio operatoriaus teikiamu mobiliuoju ryšiu (rangovinės organizacijos pasirinktu tiekėju).

Pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir transporto priemonės

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms nekeliami, bet statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos, pritaikytos darbui ir nekelti pavojaus aplinkai ir žmonėms, atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus „Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose“, techniniame reglamente „mašinų sauga“ bei STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Statyboje naudojami pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte. Apytikslis elektros galingumo poreikis (įvertinus naudojimo koef.) statybinei įrangai, $E = 20 \text{ kW}$.

Bendrieji reikalavimai statybos įrangai ir transportui:

Darbo įrenginiai privalo būti montuojami ar išmontuojami saugiai, atsižvelgiant į privalomas gamintojo pateiktą instrukciją nuorodas.

Darbo įrenginiai, į kuriuos jų naudojimo metu galima žaibo iškrova, privalo būti apsaugoti nuo jos poveikio specialiais įtaisais ar kitomis priemonėmis.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	39	0

Darbo įrenginiai, kurie yra mobilūs ar gali būti išmontuojami ir kurie yra suprojektuoti kelti krovinius, jų naudojimo metu privaloma užtikrinti įrenginio stabilumą, atsižvelgiant į būsimas sąlygas bei grunto charakterį.

Medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos.

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo.

Statyb vietės planas su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti projekto dalių sprendinių reikalavimai

Specifiniai statybos darbai nenumatomi, vykdant darbus vadovautis projekto dalių brėžiniais. Visi projekte numatyti darbai turi būti vykdomi laikantis statybos normų reikalavimų. Jei statybos darbų metu Rangovui dėl kokių nors priežasčių atsirastų poreikis specifiniams statybos darbams, šių darbų organizavimo sprendiniai turi būti pateikti atskirame statybos darbų technologijos projekte ir atskirai suderinti su Statytoju bei visomis suinteresuotomis institucijomis.

Projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiko. Statybos metu darbams reikalingas statybines medžiagas ir/ar konstrukcijas rekomenduojama sandėliuoti nedideliais kiekiais šalia vykdomų statybos darbų vietos užtikrinant medžiagų ir/ar konstrukcijų apsaugą nuo vagystės. Statyb vietės įrengimui, buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimui, statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybinių įrenginių ir mechanizmų saugojimui tikslios vietos nėra numatytos. Po statybos darbų rangos konkurso, Rangovas vietas nusimato pats – tikslų medžiagų sandėliavimo, atvežimo į statybos aikštelę, darbų eiliškumą, spendžia rangovinė organizacija statybos darbų technologijos projekte, kurį suderina su užsakovu. Ji gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendinius, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Būtina tartis su savivaldybės administracijos atstovais dėl statybinių medžiagų sandėliavimo bei statybos laikinos aikštelės įrengimo.

Bendra statyb vietės situacijos schema pateikta brėžinyje „Statyb vietės planas“.

Grunto tankinimą šalia esamų pastatų bei kultūros paveldo vertybių reikia atlikti taip, kad nebūtų pažeisti šie statiniai ir nepablogėtų jų būklė. Tokiose vietose tankinant gruntus rekomenduojama naudoti volus su lygiuoju valcu (be vibravimo funkcijos), taip pat galima naudoti pneumatinius volus reguliuojant apkrovą padangų slėgio pagalba. Volų apkrova visą laiką turi būti stebima ir didinama atsakingai stebint aplinką. Šalia esamų statinių (arčiau kaip 5 m) naudoti nesunkesnę nei 5 t apkrovą nenaudojant vibravimo. Dirbant toliau kaip 5 m atstumu nuo esamų pastatų ir kultūros paveldo objektų galima naudoti sunkiuosius volus, bet be vibravimo funkcijos.

Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrengimams ir mechanizmams įrengti, laikiniams keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

Statybos produktams bei mechanizmams sandėliuoti vietą reikia susiderinti su Ukmergės rajono savivaldybe. Žemės darbai, vykdomi statyb vietėje paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus. Gruntas apibrėžiamas kaip nesutvirtinta arba lengvai sutvirtinta, lengvai suardoma uoliena, neturinti stiprių struktūrinių ryšių. Inžinerinė – geologinė grunto tipų klasifikacija, jų gradacija, įvertinimas ir savybės yra pateiktos LST 1334:2015 „Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija“. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17 nurodo pagrindines grunto, naudojamo kelių statyboje, charakteristikas ir savybes. Kartu apima ir tinkamo kelio pylimuose arba žemės sankasoje kriterijus.

Nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių dirvožemis turi būti pašalintas neviršijant darbų kiekių sąrašuose nurodytų kiekių. Patikrinti ar dirvožemis pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais ir atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Dirvožemiui galioja šie reikalavimai:

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	39	0

- dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis;
- jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sandėliuojamas nurodytose vietose, esant galimybei plokščios formos krūvose;
- per jį draudžiama važinėti arba kitokiu būdu tankinti.

Mechanizmai privalo būti prižiūrėti, kad būtų sandarios tepimo ir kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką.

Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos

Esminis reikalavimas "Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga" nustato, kad statinys turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad nekeltų grėsmės prie jo būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių:

- kenksmingų dujų išsiskyrimo;
- pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore;
- pavojingos spinduliuotės;
- vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo;
- netinkamo nuotėkų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo.

Statinio esminio reikalavimo "Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga" įvykdymas užtikrinamas visuma reikalavimų ir priemonių, numatomų statinių sumanymo, projektavimo, statybos ir normalaus naudojimo metu, taip pat statybos produktų kokybiniais rodikliais. Šiuos reikalavimus ir priemones sąlygoja:

- vidaus aplinka;
- vandens tiekimas;
- nuotėkų šalinimas;
- kietųjų atliekų šalinimas;
- išorės aplinka.

Pagal išvardintus aspektus statinių reikalavimai, jų įgyvendinimo ir kontrolės būdai bei statybos produktų kokybinės savybės nurodytos STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga“ IV-VIII skyriuose ir A, B, C, D, E informaciniuose prieduose.

Apsaugą nuo triukšmo reglamentuoja STR 2.01.01(5):2008 "Esminiai reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo".

Esminiai statinio reikalavimai – statybos produktai, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų šiuos esminius statinio reikalavimus:

1. mechaninio atsparumo ir pastovumo, t. y. kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukeltų šių pasekmių: didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai; žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos);

2. gaisrinės saugos, t. y. kad kilus gaisrui statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota: gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas, gaisro išplitimas į gretimus statinius; statinyje esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių įspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; gelbėtojai (ugniagesiai) galėtų saugiai dirbti;

3. higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, t. y. kad būtų nepažeistos statinyje ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygos ir nekiltų grėsmė žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotėkų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo;

4. saugaus naudojimo, t. y. kad statinį naudojant ar prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, sužeidimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos;

5. apsaugos nuo triukšmo, t. y. kad vykdymo vietoje ar prie jo būnančių žmonių girdimas triukšmas nekeltų grėsmės jų sveikatai, leistų miegoti, ilsėtis bei dirbti normaliomis sąlygomis;

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	39	0

6. energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo, t. y. kad naudojamas šiluminės energijos kiekis, atsižvelgiant į vietovės klimato sąlygas ir gyventojų poreikius, nebūtų didesnis už reikiamą (t. y. apskaičiuotą pagal higienos normų ir pastato ar jo patalpų paskirties reikalavimus).
STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ statybos techninis reglamentas nustato į rinką teikiamos lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo bei ženklinimo reikalavimus ir atitiktis šiems reikalavimams įvertinimo tvarką, siekiant informuoti apie kenksmingą triukšmo poveikį aplinkai ir toje aplinkoje esančių žmonių sveikatai.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Atsižvelgiant į gamtines sąlygas, projekte turi būti imtasi sekančių gamtosaugos priemonių:

- 1) Iškastas gruntas iš rekonstruojamo kelio sankasos iškasamas ir išvežamas 10km atstumu;
- 2) Vykdamas darbus, reikalinga kruopščiai prižiūrėti mechanizmus, kad būtų sandarios tepimo bei kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką;
- 3) Prieš vykdamas darbus, kelias apstatomas laikiniais kelio ženklais, įspėjančiais apie statybą, o esant blogam matumui (prietaisai, rūkas), nors kelio ženklai ir turi šviesą atspindinčias plėveles, įrengiami signaliniai žibintai. Praėjus reikalui, laikinieji ženklai turi būti išmontuojami. Gatvės rekonstrukcija vykdoma valstybinėje žemėje.

Pavojingų zonų ribos

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą-leidimą („Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 1 priedas), kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos („Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 2 priedas):

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

Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos („Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 2 priedas):

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

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas („Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 3 priedas).

Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį ir remiantis („Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 4 priedu, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą-leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje-leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje-leidime.

Paskyra-leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	39	0

Paskyra-leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje-leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą-leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Kai statant, rekonstruojant, remontuojant statinius naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka gyvenamieji namai, visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte bei statybvietės įrengimo saugos ir sveikatos priemonių plane turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

Vykdamas žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 20 punkto reikalavimus.

Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu – nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė.

Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsimi tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones.

Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų, būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpose, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų, esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu.

Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

Statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

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.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	39	0

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

Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal lentelę.

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

Pastaba. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinių ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

Priemonės darbo vietai paauskštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus. Pastoliai, klojiniai ir paklotas turi būti apskaičiuoti galimai didžiausiai apkrovai, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį ir faktines apkrovas.

Gruntas, ant kurio statomi pastoliai, turi būti išlygintas, sutankintas, su nuolydžiu paviršium vandeniui nutekėti.

Pastoliai, neturintys reikiamo stabilumo, prie statinio sienos turi būti pritvirtinti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte arba gamintojo dokumentuose nurodytais tvirtinimo būdais. Sumontavus pastolius ir paklotus, būtina patikrinti: pastolių stabilumą užtikrinančių atskirų elementų sujungimus ir tvirtinimus, statramsčių vertikalumą, atraminių aikštelių patikimumą, metalinių pastolių įžeminimą.

Pagalbinę technologinę įrangą veikiančios apkrovos neturi viršyti apskaičiuotų projektinių ar gamintojo instrukcijose nurodytų dydžių. Jei ant pastolių paklotų būtina uždėti papildomas apkrovas, pastolių konstrukcija turi būti apskaičiuota ir patikrinta toms apkrovoms.

Leidžiamas tik išilginis pakloto skydų sujungimas užleidžiant ant atramų ne mažiau kaip 0,20 m. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

1. 1,0 m – piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
2. 1,25 m – priesmėlio gruntuose;
3. 1,50 m – priemolio ar molio gruntuose.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai.

Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai. Pertraukų darbe metu palikti pakeltus kabančius ant krano kablio krovinius draudžiama.

Būtinios technologinės pertraukos, statybos ribojimas ar dalinis konservavimas

Statinio konservavimo tvarkos aprašas (pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5priedas) nustato procedūras bei darbų apimtį, kurią reikia atlikti sustabdžius naujo statinio statybą, rekonstravimą ar kapitalinį remontą (toliau – Statyba), siekiant apsaugoti statinio konstrukcijas, inžinerines sistemas, inžinerinius tinklus bei įrenginius nuo žalingo

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	39	0

atmosferinių veiksnių poveikio, užtikrinti žmonių saugą statybvietėje ir išvengti aplinkos taršos, vykdymo tvarką.

2. Statinio konservavimo darbai atliekami (jei numatoma ilgesnė kaip 3 mėnesių Statybos sustabdymo trukmė):

2.1. kai Statyba (išskyrus savavališką) sustabdoma statybos valstybinę priežiūrą atliekančio pareigūno reikalavimu – gavus šio pareigūno leidimą atlikti statinio konservavimo darbus, išduodamą statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka;

2.2. kai Statybos sustabdymo pagrindas yra savavališka Statyba, – tik tais atvejais, kai juos atlikti leidžia teismas savo sprendimu ar nutartimi;

2.3. kai Statybą sustabdo pats statytojas savo sprendimu.

3. Sustabdžius Statybą, Statybos sustabdymo trukmę numato statytojas.

4. Privaloma atlikti tokias statinio konservavimo darbų apimtis:

4.1. kai statinio Statybos darbams pirkti privalomas Viešųjų pirkimų įstatymo taikymas:

4.1.1. jei Statybą sustabdė Pareigūnas, atliekama tik minimali konservavimo darbų apimtis, nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5priedas II skyriuje;

4.1.2. jei Statybą sustabdė statytojas savo sprendimu, konservavimo darbų apimtis neribojama, bet negali būti mažesnė už STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5priedas II skyriuje nurodytą minimalią apimtį;

4.2. kai statinio Statybos darbams pirkti Viešųjų pirkimų įstatymo taikymas neprivalomas ir statinio (išskyrus nesudėtingojo) Statybą sustabdė Pareigūnas, atliekama minimali statinio konservavimo darbų apimtis, nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5priedas II skyriuje.

5. Kitais, negu nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5priedas 4.1 ir 4.2 papunkčiuose, statinių (tarp jų nesudėtingųjų) Statybos sustabdymo atvejais statinio konstrukcijų konservavimo darbai neprivalomi, tačiau statytojas privalo organizuoti darbus, išvardintus STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5priedas 8.2, 8.3, 8.4 papunkčiuose, užtikrinančius žmonių saugą statybvietėje, priešgaisrinę apsaugą ir aplinkos apsaugą nuo taršos iš statybvietės iki Statybos darbų atnaujinimo.

6. Statinio konservavimo darbai turi būti atlikti per 30 kalendorinių dienų nuo Statybos sustabdymo, išskyrus atvejus, kai statinio konservavimo darbams pirkti, taikant Viešųjų pirkimų įstatymą, konservavimo projekte numatytas ilgesnis šių darbų atlikimo terminas.

7. Statinio konservavimo projekto (aprašymo) parengimą ir konservavimo darbų atlikimą organizuoja ir apmoka statytojas.

Statinio konservavimo darbų kompleksų sudėtis

Minimali statinio konservavimo darbų apimtis turi užtikrinti:

1. sumontuotų (pastatytų) statinio laikančių konstrukcijų ir atitvarų apsaugą nuo ardančių klimato, gruntinio vandens, grunto nuošliaužų, laikinų koncentruotų krūvių ir kitų poveikių, nestatant ir neįrengiant naujų konstrukcijų;

2. nelaimingų atsitikimų statybvietėje prevenciją: statybvietės aptvėrimą, įėjimų į statinius laikiną uždarymą, laikinų statybvietės inžinerinių tinklų atjungimą nuo veikiančių inžinerinių tinklų, iškasų užpylimą ar aptvėrimą, šulinių uždengimą, įspėjamųjų ženklų pastatymą ir kitų saugos priemonių atlikimą;

3. priešgaisrinę apsaugą: degalų, tepalų ir degių statybos produktų pašalinimą iš statybvietės, priešgaisrinių privažiavimų atlaisvinimą ir kitų gaisro prevencijos priemonių atlikimą;

4. aplinkos apsaugą nuo taršos iš statybvietės: paviršinio vandens nutekėjimą, lakių statybos produktų pašalinimą arba uždarymą, cheminių medžiagų, degalų bei tepalų nepatekimą į aplinką ir kitas priemones.

Statinio konservavimo darbams atlikti reikalingi šie techniniai dokumentai:

1. statytojo sprendimas atlikti statinio konservavimo darbus. Šis sprendimas įforminamas statytojo įrašu Statybos darbų žurnale apie statinio Statybos sustabdymą, Statybos sustabdymo trukmę ir statinio konservavimą. Papildomai gali būti įformintas atitinkamas statytojo tvarkomasis dokumentas;

2. ypatingojo ar neypatingojo statinio konservavimo atvejais – konservavimo projektas su sąmatiniais skaičiavimais (konservavimo darbų skaičiuojamąja kaina ir užkonservuoto statinio

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	39	0

priežiūrai reikalingų lėšų sąmata), o nesudėtingojo statinio konservavimo atveju – konservavimo darbų aprašymas. Projektas (aprašymas) rengiamas laikantis šių reikalavimų:

2.1. statytojas pateikia projektuotojui techninę užduotį, nurodydamas konservavimo darbų apimtį ir statytojo reikalavimus; jei numatoma konservuoti kultūros paveldo statinio tvarkomuosius statybos darbus arba statinį, statomą kultūros paveldo statinio teritorijoje, užduotis rengti projektą derinama su Departamentu;

2.2. ypatingojo statinio ir statinio, įrašyto į valstybės investicijų programą, konservavimo projektą gali rengti projektuotojas, turintis kvalifikacijos atestatą ypatingųjų statinių grupės, kuriai priskirtas konservuojamas statinys, ir darbų sričių, kurias numatoma atlikti konservuojant šį statinį, projektams rengti;

2.3. neypatingojo statinio konservavimo darbų projektą gali rengti projektuotojas, turintis statybos techniniu reglamentu STR 1.02.01:2017 nustatytą išsilavinimą ir darbo stažą;

2.4. nesudėtingojo statinio konservavimo darbų aprašymą gali rengti pats statytojas, turintis statybos inžinieriaus kvalifikaciją, arba jo pavedimu – projektuotojas ar rangovas, turintis teisę projektuoti tokį statinį;

2.5. statinio konservavimo projektą (darbų aprašymą) suderina statytojas, o kultūros paveldo statinio tvarkymo statybos darbų konservavimo ar statinio, esančio kultūros paveldo statinio teritorijoje, konservavimo projektą (aprašymą) – ir Departamentas;

2.6. statinio konservavimo darbų projektas rengiamas vadovaujantis statybos normatyviniais techniniais dokumentais ir šiuo Aprašu;

3. Statybą sustabdžiusio pareigūno leidimas arba teismo sprendimas (nutartis) leisti atlikti statinio konservavimo darbus;

4. statytojui perduodamos dokumentacijos apyrašas. Užbaigęs statinio konservavimo darbus, konservavimo darbus atlikęs rangovas perduoda statytojui pasirašytinai visą statinio statybos projekcinę, statybos vykdymo ir konservavimo dokumentaciją pagal apyrašą. Jei statinio konservavimo darbus atliko kitas (ne statinio statybą vykdeš) rangovas, jis statytojui perduoda tik statinio konservavimo dokumentaciją.

Kai statinio Statybą statytojas sustabdo savo sprendimu, reikalingi šie dokumentai:

1. sustabdžius rangos būdu vykdomą Statybą, reikalingas statinio konservavimo projektas ar aprašymas (sąmatiniai skaičiavimai neprivalomi) ir pateikiamų dokumentų apyrašas (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5priedas 10.2 ir 10.4 papunkčiai);

2. sustabdžius ūkio būdu vykdomą Statybą, reikalingas tik statinio konservavimo projektas ar aprašymas (sąmatiniai skaičiavimai neprivalomi).

Statytojas atlieka statinio konservavimo darbų techninę priežiūrą vadovaudamasis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VII skyriaus nuostatomis.

Statinio konservavimo darbai patikrinami ir priimami iš šiuos darbus atlikusio rangovo statytojo įrašų Statybos darbų žurnale arba aktu (Aprašo priedas), kurį pasirašo statytojas, statybos techninis priežiūrėtojas (kai statinio statybos techninė priežiūra privaloma) ir rangovas, taip pat Pareigūnas, jei Statyba buvo sustabdyta jo reikalavimu. Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų konservavimo priėmimo aktą pasirašo ir Departamento atstovas.

Apie ūkio būdu atliktų statinio konservavimo darbų užbaigimą statytojas Statybos darbų žurnale įrašo „Konservavimo darbai baigti“, nurodo datą ir pasirašo.

Statytojas atsako už užkonservuoto statinio priežiūrą iki jo Statybos atnaujinimo. Statytojas, neužtikrinęs statinio konservavimo darbų atlikimo STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka, atsako už nelaimingus atsitikimus statybvietėje, aplinkos taršą iš statybvietės, taip pat už avarijas ir statinio konstrukcijų deformacijas sustabdžius statybą pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.

Užkonservuoto statinio Statyba atnaujinama:

1. kai Statyba užkonservuota Statybą sustabdžius Pareigūno reikalavimu – gavus Pareigūno leidimą tęsti Statybą statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 nurodyta tvarka. Apie Statybos atnaujinimą statytojas Statybos darbų žurnale įrašo „Statybos darbai atnaujinami nuo (data)“, nurodo datą ir pasirašo;

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	39	0

2. kai statinio konservavimo darbai atlikti Statybą sustabdžius statytojo sprendimu – Statyba atnaujinama statytojui padarius atitinkamą įrašą Statybos darbų žurnale; papildomai statytojas gali įforminti savo tvarkomąjį dokumentą apie Statybos atnaujinimą.

Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas; specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai

Prieš pradedant darbus, reikia gerai susipažinti su projektu, gauti leidimus statybai, žemės kasimo darbams, atžymėti vietoje visų požeminių komunikacijų vietas, suderinant darbų grafikus su jas eksploatuojančiomis organizacijomis ir seniūnais. Darbų grafike darbai turėtų būti numatyti etapais, kad kuo mažiau atsilieptų vietinio transporto eismui.

Informacinis stendas įrengiamas ruožo pradžioje ir pabaigoje. (žr. brėž. „Planas“)

Rekomenduojamas šių darbų eiliškumas:

1. Trastos paruošimas, paruošiamieji darbai;
2. Lovio ir sankasos įrengimas;
3. Lietaus nuotekų įrengimas;
4. Pagrindo konstrukcijos įrengimas;
5. Asfaltbetonio dangos įrengimas;
6. Ženklinimo, apdailos darbai.

Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių. Iškasas ne darbo metu aptverti signalinėmis juostomis, nakties metu apšviesti ar pastatyti signalinius žibintus. Sustatyti kelio įspėjamuosius ženklus pagal „Darbų vietų aptvėrimą automobilių keliuose instrukcija“, organizuoti apvažiavimus.

1. Trastos paruošimas

Nukastas esamas augalinis gruntas $h=20\text{cm}$ numatytas saugoti ir pabaigus darbus, paskleisti pažeistose vietose. Darbų zonoje pagal projekte numatytus darbus pašalinamas medis.

Prieš pradedant darbus, būtina iškviešti suinteresuotų organizacijų atstovus esamų komunikacijų vietai patikslinti, kad vykdant darbus jos nebūtų pažeistos. Taip pat reikia išdėstyti kelio ženklus, įspėjančius apie numatančius kelio rekonstrukcijos darbus.

2. Žemės darbai

Rekonstravimas vykdomas iškasus loviui esamą gruntą ir jį išvežant 10km atstumu. Atliekant žemės darbus būtina vykdyti prie esančių požeminių komunikacijų atstovų. Visos esančios požeminės komunikacijos turi būti išsaugomos. Žemės darbus apsauginėje inžinerinių tinklų zonoje kiek įmanoma vykdyti rankiniu būdu. Atliekant žemės darbus vadovautis Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis JT ŽS 17 bei STR 1.06.01:2017 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Sankasos darbų atlikimas, darbų priėmimas nurodytas „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ŽS 17“.

3. Lietaus nuotekų įrengimas

Klojami nauji PVC vamzdžiai atitinkamai $d250\text{mm}$ ir $d200\text{mm}$, apskaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. Lietaus šulinėlių išdėstymas priklauso nuo gatvės išilginio profilio. Lietaus nuotekų trasos ir šulinėliai parodyti plane M1:500.

4. Pagrindo įrengimas

Pagrindų įrengimas susideda iš atsparaus šalčiui sluoksnio ir pagrindo sluoksnio įrengimo. Pagrindo sluoksnį tikslinga rengti „galvos būdu“, kad būtų tinkamai išsaugotas smėlio pasluoksnio skersiniai nuolydžiai.

5. Asfaltbetonio dangos rengimas

Asfaltbetonio danga turi būti pradėta rengti pilnai įrengus viso kelio pagrindus. Naudojamas yra asfalto pagrindo - dangos sluoksnis AC 16 PD $h=8\text{cm}$. Asfalto pagrindo - dangos sluoksnio mišinys klojamas ir tankinamas karštas. Mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto pagrindo sluoksnis būtų šiurkštus, atsparus įvairaus tipo deformacijoms bei saugus eismui, o jo tūrinis tankis bei granulimetrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų. (sutankinimo laipsnis $\geq 97\%$, oro tuštumų kiekis $\leq 6\%$ tūrio) Asfaltbetonio danga turi būti pradėta rengti pilnai įrengus visas gatvės pagrindus. Klojant asfaltbetonio dangą, rekomenduojama naudoti du asfaltbetonio klotuvus, kad neatšaltų išilginės siūlės. Atšalusios

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	39	0

išilginės siūlės, prieš klojant gretimą asfaltbetonio sluoksnio juostą, šildomos. Atliekant asfaltbetonio sluoksnių tiesimo darbus laikytis Automobilių kelių konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT ASFALTAS 08. Prieš leidžiant transporto eismą, turi praeiti mažiausiai 24 val., kad įrengtas sluoksnis galėtų pakankamai atvėsti. Šis laikotarpis gali būti pakeistas, tačiau laikotarpis tarp sluoksnio įrengimo ir leidimo transporto eismui važiuoti šiuo sluoksniu turi būti mažiausiai viena naktis.

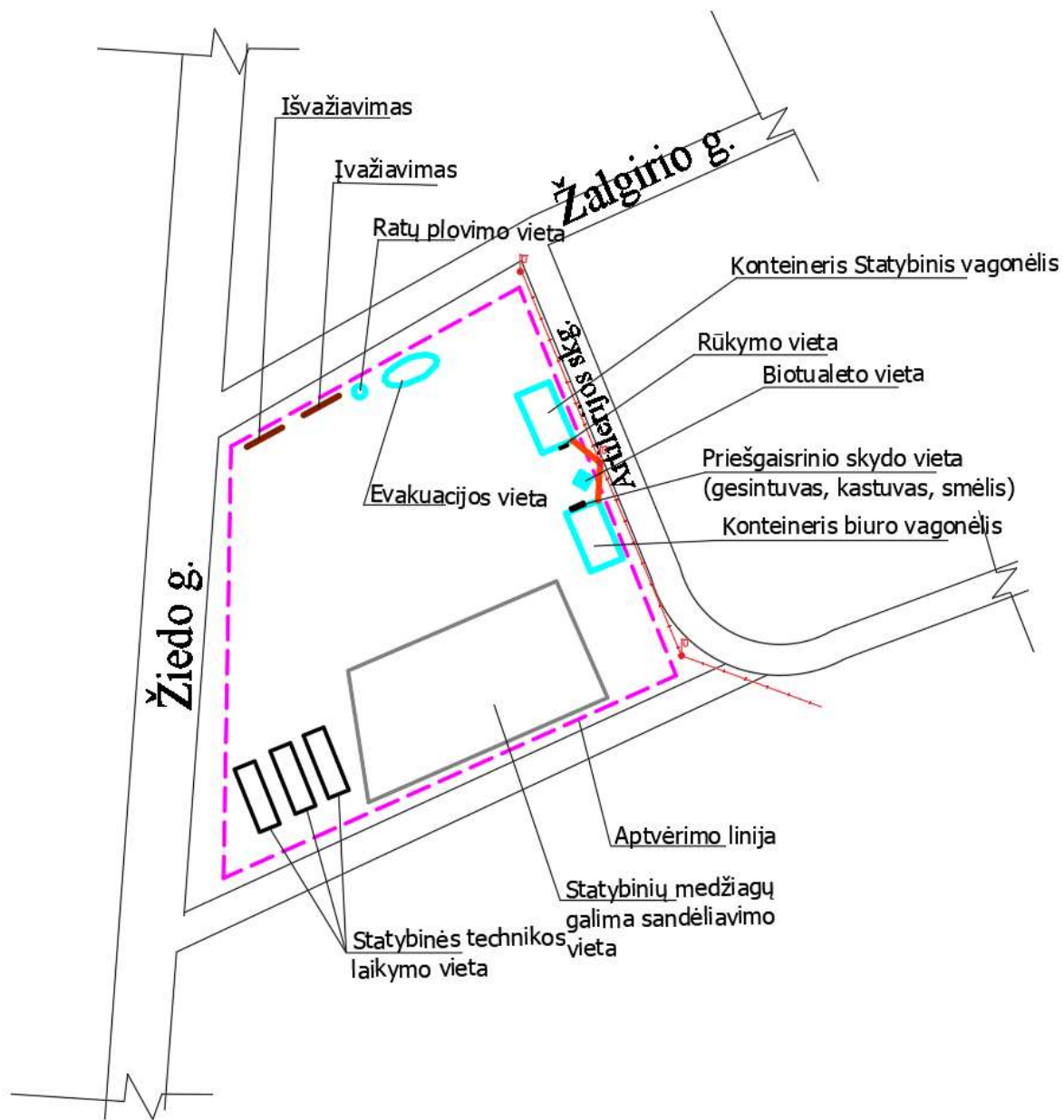
6. Ženklavimo, apdailos darbai

Pirmiausia atliekami gatvės ženklų apstatymo, ryšiams apsaugoti PVC d110mm vamzdžio įrengimo darbai. Pabaigoje atliekami apdailos darbai: šlaitų, plotų sutvarkymas, kelio ženklų įrengimas.

Pagal darbų pobūdį Statybos darbų technologinio projekto ekspertizės nereikia.

Rangovas yra atsakingas už *statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą* bei *statybos darbų organizavimą* taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo apsaugos ir kiti aktualiuose LR aktuose nurodyti reikalavimai. Šio projekto Susisiekimo dalies dalyje: „Techninės specifikacijos“ pateikti reikalavimai statybos medžiagoms ir darbų vykdymui. Jei vykdamas darbus rangovui dėl kokių nors priežasčių atsirastų poreikis specifiniams statybos darbams, šių darbų organizavimo sprendiniai turi būti pateikti atskirame statybos darbų technologijos projekte ir suderinti su Statytoju bei visomis suinteresuotomis organizacijomis.

ATR22-104-TDP-SO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	39	0



Savivaldybės siūloma vieta įrengti statybos aikštelę



Dokum. galioj.	 UAB „Atriumas“ Žemaitės g. 21, Vilnius				Statinio projekto pavadinimas <i>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO A.SMETONOS G., UKMERGĖS MIESTE REKONSTRAVIMAS, techninis darbo projektas</i>			
Kval atest	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas			Laida
7922	PV	R.Zavadckienė		2023-04	Pasirengimas statybai ir Statybos organizavimui vietovės schema			O
23849	PDV	R.Zavadckienė		2023-04				
Kalba	Užsakovas				Dokumento žymuo			Lapas
LT	Ukmergės raj. savivaldybė				ATR22-104-TDP-SO			Lapų
							1	1

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-10-19 13:22:15

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1752345
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2014-11-21
Ukmergė, A. Smetonos g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Kelias (gatvė) - Smetonos g.
Ukmergė, A. Smetonos g.

Unikalus daikto numeris: 4400-3131-5698
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: G
Statybos pabaigos metai: 1968
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 1.05 km
Danga: Asfaltbetonis
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: Pagalbinė
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 655000 Eur
Atkuriamoji vertė: 164000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2015-01-14
Vidutinė rinkos vertė: 164000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-01-14
Kadastro duomenų nustatymo data: 2015-01-10

2.2. Kelias (gatvė) - Gatvė
Ukmergė, A. Smetonos g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5568-7226
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Statusas: Formuojamas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-11-19

2.3. Kelias (gatvė) - Gatvė
Ukmergė, A. Smetonos g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5568-7230
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Statusas: Formuojamas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-11-19

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107563
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3131-5698, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1997-08-26 Aktas Nr. 44-10
Įrašas galioja: Nuo 2015-03-05

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: NERINGA MATULIONYTĖ
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5568-7226, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2017-07-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2543
2020-11-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-11-24

10.2. Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: NERINGA MATULIONYTĖ
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5568-7230, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2017-07-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2543
2020-11-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-11-23

10.3. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3131-5698, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-11-26 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LRS-07-181126-00030
Aprašymas: Rekonstravimas
Įrašas galioja: Nuo 2018-11-27

10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Relas", a.k. 165692469
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3131-5698, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-01-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1914
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-04**

10.5.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3131-5698, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-08-26 Aktas Nr. 44-10**
2015-01-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-04**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

IRMA PAŠKEVIČIENĖ