

KOMPLEKSAS	(17-34)
UŽSAKOVAS	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA	DRUSKININKAI
PROJEKTO PAVADINIMAS	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, NAUJOS STATYBOS, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGASIS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO DALIS	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS
STADIJA	TDP
TOMAS	VII TOMAS
LAI DA	0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	V. S	
PROJEKTO VADOVAS	V. M.	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	V. S'	

**STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

UŽSAKOVAS: DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE,
NAUJOS STATYBOS, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**


EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I TOMAS	(17-34)-TDP-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(17-34)-TDP-S, SP	SUSISIEKIMAS / SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III TOMAS	(17-34)-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
IV TOMAS	(17-34)-TDP-LE	LAUKO ELEKTROTECHNIKA	
V TOMAS	(17-34)-TDP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
VI TOMAS	(17-34)-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	
VII TOMAS	(17-34)-TDP-DO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	

PROJEKTO VADOVAS

V.M.
KVAL NR. /

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
[17-34]-TDP-SO-00	1	O	Brėžinių žiniaraštis
[17-34]-TDP-SO-AR	2	O	Aiškinamasis raštas
[17-34]-TDP-SO-01	1	O	Situacijos schema

Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 7613796		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	Laida		
				0		
0706	PV	V.M	2017-10	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS [17-34]-TDP-SO-00	Lapas	Lapų
	PDV	V.S	2017-10		1	15

Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas

Aiškinamasis raštas

Statybos organizavimo projektas parengtas vadovaujantis tokiais normatyvais bei projektavimo ir tyrinėjimo dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas. Valstybės žinios, 1996-04-10, Nr. 32-788.
2. Lietuvos Respublikos darbo kodeksas. Lietuvos Respublika 2016 m. rugsėjo 14 d. įstatymas Nr. XII-2603.
3. Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą (Žin., 2000, Nr. 74 - 2262);
4. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo Nr. IX-1672 1, 2, 3, 9, 10, 12, 13, 16, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 31, 33, 34, 35, 44 straipsnių, V skyriaus ir priedo pakeitimo ir Įstatymo papildymo V-1 skyriumi įstatymas 2016 m. rugsėjo 14 d. įstatymas Nr. XII-2607.
5. STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė".
6. STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas".
7. STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
8. Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymas Nr.346 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00"
9. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymas Nr. A1-425 „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“.
10. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2009 m. gruodžio 30 d. įsakymas Nr. A1-707 „, Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės“
11. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ .
12. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 „ Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“.
13. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012 m. spalio 25 d. įsakymas Nr. A1-457/V-961 „Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai“.
14. Atliekų tvarkymo taisyklės. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo
15. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „, Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ .
16. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymas Nr. D1-367 „, Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės“.
17. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymas Nr. 1-223 redakcija „, Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“.
18. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. 95 „, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai“ .
19. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193„, Želdinių apsaugos, vykdanč statybos darbus, taisyklės“.

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

20. Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“, patvirtintą Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 1999 m. gegužės 4 d. įsakymu Nr. 17 „Dėl statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarkos patvirtinimo“;

21. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimas Nr. 155 „Dėl Kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“;

22. LR Sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymas Nr. V-450 „Dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją medicinos pagalbą, pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių“

23. Sklypo planas.

Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

Rekonstruojamas pėsčiųjų ir dviračių takas Ratnyčios upės šlaite, nuo M. K. Čiurliono g. iki Nemuno upės. Rekonstruojamas takas jungiamas rekonstruojamais ir naujai įrengiamais betoniniais laiptais. Prie tako numatoma įrengti poilsio aikšteles su mažosios architektūros elementais.

Pėsčiųjų ir dviračių tako apšvietimui numatomos plieninės cinkuotos atramos su gatvės apšvietimo šviestuvais ir požeminis kabelis tarp jų. Atkarpoje, kur yra įrengtas apšvietimas, numatoma palikti esamus šviestuvus, tik nuo esamų atramų prisijungti papildomus šviestuvus poilsio aikštelių ir dekoratyviniam apšvietimui.

Nuo ryšių kabelių kanalų sistemos įrengiama telekomunikacijų trasa ir šuliniai optinio kabelio movomis.

Statinio kategorija-nesudėtingas statinys. Statybos rūšis- rekonstravimas.

Statybos geodezinė kontrolė

Nutiesus požeminius tinklus ir komunikacijas (iki jų užpylimo gruntu), privalomai atliekamos jų geodezinės nuotraukos. Geodezinių nuotraukų techniniai reikalavimai apibrėžiami specialiomis statybos taisyklėmis ir rekomendacijomis.

Požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinėms nuotraukoms atlikti specialistus išskviečia rangovas. Išskviečiama raštu, kuriame nurodoma statinio statybos vieta (adresas), pavadinimas, komunikacijų rūšis, jų ilgis ir data, kada komunikacijos bus paruoštos geodezinei nuotraukai.

Statybos darbų žurnalo III skyriuje pateikiamas statinio, jo dalių ir konstrukcijų bei inžinerinių tinklų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų rekomenduojamas sąrašas. Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos formoje F-15, o formoje F-16 pateikti geodezinių kontrolinių nuotraukų blankai. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovu – kai pildomi papildomi Žurnalai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.

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

1. geodeziniai nužymėjimo darbai:

- pagrindinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka;
- tarpinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka.

2. pastatų požeminė dalis:

- pamatų kontrolinė nuotrauka;

3. inžineriniai tinklai:

- lauko apšvietimo tinklai;
- elektroniniai ryšiai.

Geodezinė kontrolinė dokumentacija turi būti parengta ir kitais statybos norminių dokumentų nustatytais atvejais.

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

Baigus geodezinės nuotraukos lauko darbus, per 5 darbo dienas naujai paklotos požeminės komunikacijos privalo būti pažymėtos inžinerinio topografinio plano M 1:500 planšetėse arba papildyta georeferencinių duomenų bazė ir sudaroma galimybė užsakovui pasinaudoti reikalingais duomenimis tikrinant, ar komunikacija paklota pagal projektą.

Statytojas per 3 darbo dienas iki objekto priėmimo komisijos darbo pradžios apskrities viršininko administracijai (miesto (rajono) savivaldybei) pateikia naujai pastatytų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinę nuotrauką. Apskrities viršininko administracijai (miesto (rajono) savivaldybei) perduodama vienas geodezinės nuotraukos dokumentacijos egzempliorius, o užsakovui – kiekvienos komunikacijos rūšies dokumentacijos 3 egzemplioriai. Nuotraukose turi būti parodyta topografiniuose planuose esama situacija po 15 m į visas puses nuo statomo objekto su plane esamais ir naujai nutiestais inžineriniais tinklais, kaip reikalauja techninės instrukcijos ir nurodymai

Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos

Technogeninis gruntas: dirvožemis maišytas su smėliu. Sluoksniu pado gylis-1,2m.

Smėlingas dulkingas molis (moreninis), pilkas, su drėgno smėlio lėšiais, nuo 1,5m- su vandeningo smėlio lėšiais. Sluoksniu pado gylis-4,6m.

Vandens lygis-0,3 m aukščio.

Gali tekti panaudoti vandens siurblius vandeniui pašalinti iš tranšėjų.

Klimato sąlygos statybvietėje, esančios situacijos aprašymas

Bendrieji duomenys išrinkti iš RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ meteorologijos stoties stebėjimo duomenis:

- vidutinė metinė temperatūra +6,1°C;
- vidutinė vasaros sezono(šilčiausio mėn.) temperatūra +17,6 °C;
- vidutinė žiemos sezono(šalčiausio mėn.) temperatūra –7,5 °C;
- santykinis oro drėgnumas - 79%;
- vidutinis vėjo greitis (metinis) – 2,7 m/s;
- vyraujantys vėjai –PR, P, PV, V;
- vidutinis metinis kritulių kiekis – 658 mm;
- maksimalus dirvožemio įšalimo gylis – 108,0 cm.

Pagal vėjo apkrovos rajoną Druskininkai priskiriami I vėjo greičio rajonui su pagrindine atskaitine $V_{ref,0}=24\text{m/s}$ reikšme, pagal sniego apkrovos charakteristinę reikšmę $Sk=1,2\text{ kN/m}^2$, patenka į I sniego apkrovos rajoną.

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

Statybos metu numatomas tik sanitarinis medžių tvarkymas. Atliekant statybos darbus (Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės), kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti; - saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356), nustatyta tvarka;

- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje vietoje. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybinėmis atliekomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

Statybvietėje esančio dirvožemio tinkamumas apželdinimui nustatomas laboratorijose. Dirvožemio mechaninės savybės gerinamos maišant jį su smėliu, durpėmis, kalkėmis. Dirvožemio derlingumui pagerinti galima įterpti mineralinių ir organinių trąšų.

Kitas iškasamas gruntas yra išvežamas, statybos aikštelėje nesandėliuojamas.

Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai

Vykdamat statybos darbus išardomi esami gelžbetoniniai laiptai.

Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientacinis kiekis (svorio vienetais), jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos

Tvarkant statybines atliekas vadovautis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis. Planuojamas susidarysiančių statybinių atliekų kiekis pagal atskiras statybinių atliekų rūšis:

Atliekų kodas, pavadinimas	Kiekis t.
17 01 01 betonas	250,75
17 04 07 metalų mišiniai	0,35
17 09 04 mišrios statybinės ir griovimo atliekos	144,0
17 0405 geležis ir plienas	3,3
17 02 01 medis	4,0
17 03 01 asfaltas, turintis gudronų	150,0

Statybinės atliekos pakraunamos į autosavivarčius arba į konteinerius ir atiduodamos atestuotam, įregistruotam atliekas tvarkyti galinčiam atliekų tvarkytojui išvežimui ir sutvarkymui turi būti

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

perduodamos užsakovo nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.. 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. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedamas susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-367 "Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo". Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Siekiant gauti statybos užbaigimo aktą, statybos užbaigimo komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad rangovas per vežėją perdavė statybinės atliekas atitinkamas atliekas apdorojančiai įmonei. Dokumentuose nurodomos perduotų atliekų rūšys, atliekų kodas ir svoris, atliekų perdavimo data. Dokumentus patvirtina atliekas apdorojančios įmonės atsakingas asmuo.

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

Vykdamas statybos darbus dviračių- pėsčiųjų taku eismas draudžiamas. Šalia dviračių- pėsčiųjų tako numatyti saugų laikiną praėjimą pėstiesiems.

Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos
Statybos metu autotransporto eismas keliuose ir gatvėse nebus ribojamas.

Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Demontuojant senus laiptus ir vietoje jų įrengiant naujus laiptus Kudirkos gatvėje, rangovas privalo įrengti laikiną praėjimą pėstiesiems į tiltelį virš Ratnyčios upės.

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 vykdamas žemės kasimo darbus ryšių komunikacijų trasų 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.

Statybo aikštelėje įrengti laikiną ratų plovimo įrenginį. Automobilių ratai prieš išvažiuojant iš statybų teritorijos turi būti valomi ir plaunami.

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

Papildomo žemės sklypo statybos produktams sandėliuoti bei statybiniams įrengimams ir mechanizmams įrengti, būtinybę numato rangovas, įvertindamas ar toks sklypas bus reikalingas.

Projekte papildomas žemės sklypas statybos produktams sandėliuoti bei statybiniams įrenginiams bei mechanizmams įrengti nenumatytas.

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais , teritorijos apšvietimo, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu

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

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

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms nekeliama, bet statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos ir nekelti pavojaus aplinkai ir žmonėms. Įranga ir mechanizmai pasirenkami atsižvelgiant į rangos darbų sutartį, terminus ir turimus pajėgumus.

Preliminarus statybinių mechanizmų sąrašas

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Atliekamų darbų aprašymas
1	Mini daugiafunkcinės mašinos	Polinių pamatų įrengimas
2	Ekskavatorius su 0,4m ³ talpos kaušu	Grunto kasimo darbai.
3	Autosavivarčiai (5-10) t keliamos galios	Statybinių medžiagų atvežimui, grunto išvežimui/atvežimui
4	Buldozeriai	Gruntui ir smėliui stumdyti
5	Dyzeliniai tankintuvai	Pagrindui po danga sutankinimui
6	Asfaltbetonio klotuvai	Asfaltbetonio dangos įrengimas
7	Betono siurbliai (betonvežiai)	Betono padavimas į vietą
5	Vibroplūktuvai, vibroplokštė	Pagrindų įrengimas
6	Vibrosija	Betoninių konstrukcijų įrengimas

Atliekų ir statybinių šiukšlių galimos sandėliavimo zonos

Tvarkant statybines atliekas statybvietėje būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ aktualia redakcija.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidaranti:

- komunalinės atliekos - maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas; - inertinės atliekos-betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

-perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos-pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

-pavojingosios atliekos- tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, išdušančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

-netinkamos perdirbti atliekos-izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybvietę supančios aplinkos (teritorijos) ribos ir jos aptvėrimas

Reikia aptverti darbų zoną, kad nepatektų pašaliniai;

- aptverti ir uždengti stogeliais žmonių praėjimo vietas, patenkančias į pavojingas zonas;
- saugoti aplinką (sugadintas dangas atstatyti rangovo lėšomis, medžius apkalti skydais ir pan.);
- laikytis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje" reikalavimų;
- prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose veikia rizikos veiksniai;
- statybvietes supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos

Statybos darbų eiliškumo grafikas ir vykdymo ypatumai

Pradėti statybos darbus pradėti gavus leidimą atlikti statinio rekonstrukciją iš Druskininkų savivaldybės administracijos bei pasirašius statybvietės priėmimo – perdavimo aktą-leidimą tarp Rangovo ir Statytojo.

Darbų eiliškumo grafiką rengia rangovas pagal rangos darbų sutarties trukmę ir turimus pajėgumus.

Atlikti darbus preliminariai numatoma 4 etapais :

- 1 etapas (laiptų prie V. Kudirkos g. demontavimas ir naujų įrengimas)
- 2 etapas (laiptų prie Taikos g. demontavimas ir naujų įrengimas, dviračių ir pėsčiųjų tako su aikštelėmis rekonstravimas)
- 3 etapas (laiptų prie . Ratnyčios upės su gabionais įrengimas, dviračių ir pėsčiųjų tako su aikštelėmis rekonstravimas)
- 4 etapas (dviračių ir pėsčiųjų tako su aikštelėmis rekonstravimas)

Suderinus su užsakovu gali būti numatyta darbus paskirstyti į daugiau etapų.

Vykdymo ypatumai:

Žemės darbai atliekami pagal STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" nurodymus ir šiuos reikalavimus:

-pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai gavo statybos leidimą arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus ;

-iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas;

-žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos;

-prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į statybos darbų žurnalą);

-prieš žemės darbų vykdymo pradžią patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai (kai jie yra reikalingi) gauti daugiau nei prieš 1 metus;

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

-jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti tinklai, inžineriniai statiniai ar archeologinės vertybės, darbai laikinai sustabdomi. Leidimą išdavusi tarnyba išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus;

-vykdant žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas;

-siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi vadovaujantis Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 reikalavimais;

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

Darbų sezoniškumo įtaka

Žiemą betono mišinį reikia gabenti taip, kad būtų kuo mažiausi jo šilumos nuostoliai. Būtina išvengti tarpinių operacijų tarp mišinio išpylimo iš betonmaišės ir jo suklojimo į klojinius. Galimas leistinas gabenimo atstumas žiemą yra iki 2 kartų trumpesnis negu vasarą.

Prieš klojant betoną ir kai oro temperatūra yra žemesnė kaip -10°C , o armatūros skersmuo didesnis kaip 25 mm, būtina armatūrą pašildyti karštu oru arba kitaip.

Jeigu šviežias betonas yra klojamas ant ankščiau pakloto ir išalusio betono sluoksnio, šis turi būti atšildytas ne mažiau kaip 40 cm gylio. Jam neleidžiama įgyti neigiamos temperatūros, kol ant jo paklotas betonas netaps pakankamai stiprus.

Betonuojama nedidelių ilgių ir pločių ruožais, kad ankščiau pakloti sluoksniai greičiau būtų užkloti naujais ir betono temperatūra nespėtų nukristi žemiau reikalaujamos.

Betono mišinio laisvojo kritimo į klojinius aukštis turi būti ne didesnis kaip 1-1,5 m, tankinama tais pačiais būdais, kaip ir vasarą.

Monolitinės gelžbetoninės konstrukcijos betonuojamos žiemą pagal specialiai parengtą technologiją.

Betonuojant žiemą būtina pasiekti, kad iki užšaldamas betonas turėtų reikiamą pradinį stiprį. Reikiamo betono stiprio iki užšalant dydžiai:

Konstrukcijos paskirtis ir betono stiprio klasė	Stiprio dydis (%) nuo projektinio
C 16/20	50
C 20/25	50
C 30/37	40

Reikiamam betono stipriui iki užšalant užtikrinti gali būti taikomi šie būdai:

- termosio metodas;
- priedų, greitinančių betono kietėjimą, naudojimas;
- pakloto betono šildymas;
- šilumos izoliacijų sluoksnių arba gaubtų įrengimas.

Kietėjančio betono priežiūros darbai surašomi į statybos žurnalą arba atskirai. Betoną paprastai reikia pradėti drėkinti ne vėliau kaip po 10 valandų, kai karšta – po 2-3 valandų. Kiek įmanoma, betono paviršių reikia uždengti drėgmę palaikančiomis medžiagomis. Kai orai sausi, betonas pagamintas su portlandcemenčiu, laistoma ne mažiau kaip 7 paras, kai cementas su plastifikatoriais-17 parų. Jei oro temperatūra žemesnė kaip 5°C , laistyti nereikia, tačiau reikia imtis priemonių, kad iš mišinio neišgaruotų vanduo.

Betono kietėjimo metu reikia registruoti temperatūrą ir jos pokyčius.

Rangovas, kiekvieną darbo dieną pildo statybos darbų žurnalą vadovaudamasis STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” 4 priedu. Pildymo taisyklės, tvarka bei atsakomybė

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

nurodytos statybos darbų žurnalo 1 skyriuje. Statybos darbų žurnalas Nr.1 laikomas pagrindiniu ir už jo pildymą ir saugojimą atsako rangovas. Papildomi statybos darbų žurnalai reikalingi tada, kai pagrindiniame žurnale nepakanka išspausdintų formų; kai statybos darbų apimtys didelės, statybos darbus vykdo daug subrangovų tada jie pildo papildomus statybos darbų žurnalus (už jų pildymą ir saugojimą atsako subrangovai). Papildomų žurnalų forma turi atitikti pagrindinio žurnalo formą, numeruojami iš eilės chronologine tvarka. Pagrindinį ir papildomus žurnalus statytojas perduoda rangovui, užpildęs titulinį lapą ir F - 1 formą. Rangovas gautus papildomus žurnalus perduoda subrangovams, o perdavimo faktas įregistruojamas papildomo žurnalo tituliniam lape ir pagrindinio žurnalo F - 6 formoje. Žurnalus pildo asmenys turintys atestatą ir įtraukti į žurnalo formą F - 3 kaip turintys teisę daryti įrašus. Statybos darbų žurnale rangovas išsamiai aprašo statinio statybos darbų eigą, panaudotus statybai produktus, atliktų statybos darbų kokybę, atskirų darbų perdavimą užsakovui, pažymimi statybos metu padaryti statinio projekto pakeitimai. Taip pat aprašo apie statybos vadovo, techninės priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir valstybinės priežiūros institucijų atstovų nurodymų įvykdymą, statinio statybos metu. Žurnalo lapai turi būti susiūti ir sunumeruoti. Įrašai apie atliktus darbus žurnale daromi pasibaigus kiekvienai dienai (pamainai). Statybos darbų žurnalas baigus statybą pateikiamas statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai. Statinį pripažinus tinkamu naudoti žurnalą kartu su kitais dokumentais rangovas perduoda užsakovui.

Statybos laikini pastatai

Laikinių pastatų statybos aikštelėje įrengti nenumatoma, išskyrus kilnojamąjį biotualetą. Rangovas gali numatyti vietą laikiniems pastatams įrengti suderinęs su Druskininkų savivaldybės administracija:

- pagal Rangovo priimtą maksimalų darbininkų skaičių pamainoje apskaičiuojamas reikalingas buitinių patalpų plotas;

- kontorai plotas apskaičiuojamas priklausomai nuo vadovaujančio personalo skaičiaus. Vienam personalo asmeniui (vykdytojui ar meistrui) skiriama 5 m² ;

- buitinių patalpų viename vagonėlyje, matomoje vietoje laikoma pirmosios pagalbos vaistinė. Šio vagonėlio durys pažymimos raudono kryžiaus ženklu baltam fone.

Statybos aikštelėje įrengiamas priešgaisrinis stendas su visa reikiama įranga.

Statybos aikštelėje numatoma vieta pirmosios pagalbos vaistinėlei ir jo vieta pažymima.

Rangovas įrengia prie statybos sklypo stendą su informacija.

Statybos aikštelė aptveriamas vielos tinklo skydų tvoromis h = 2 m. Tvorose įrengiami vartai 3,5m pločio ir 0,7m pločio varteliai.

Statybos darbai bus vykdomi ant grunto bei veja. Statybinių mašinų ratų plovimui įrengiamas ratų plovimo įrenginys.

Baigus statybos darbus sugadintas dangas atstatyti.

Darbai vykdomi viešojoje teritorijoje, todėl laikinos darbo zonos laikinai atitveriamos vielos tinklo skydais nuo transporto ir pašalinių asmenų.

Aplinkos apsauga

Statybinės atliekos statybos metu bus bus kraunamos į autotransporto priemonės ir atiduodamos atestuotam, įregistruotam atliekas tvarkyti galinčiam atliekų tvarkytojui. Sutartis turi būti saugojama iki objekto pridavimo eksploatacijai.

Tikslu mažiau teršti aplinkinį orą, būtina dirbti su tvarkingais mechanizmais.

Rangovo naudojami keliai ir įvažiavimai už aikštelės ribų, turi būti prižiūrimi, pastoviai remontuojami.

Išvežti iš statybos objekto dulkančias atliekas autotransportu, tik gerai uždengus kėbulą, priešingu atveju draudžiama.

Visais atvejais rangovas po statybos darbų palieka sutvarkytą sklypą (be statybinio laužo) bei atstatytas sugadintas dangas.

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

Betono likučių apsaugai, kad jie nepatektų į gruntą, jų priėmimas iš savivarčių ar "kriaušių" atliekamas tik į specialiai tam skirtas skardines dėžes.

Reikalavimai mechanizmų keliamam triukšmui pagal STR 2.01.08:2003 1 lentelėje.

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

Statybos aikštelėje būtina vadovautis bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis BGST – 2010, o ypač reikalavimais:

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi besąlygiškai vadovaujantis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5 – 00.

Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal saugos reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

-pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;

-žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;

-statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;

-visi dirbantieji turi būti praėję saugumo technikos instruktažą darbo vietose;

-surekamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;

-visi dirbantieji turi būti aprūpinti specialiais rūbais ir individualiomis priemonėmis (ausinėmis, pirštinėmis, apsaugos akiniais, apsauginiais šalmais ir t. t.).

Statybos aikštelėje neįrengiama aikštelė ugnies darbų atlikimui, nes į aikštelę metaliniai elementai bus atvežami suvirinti iš rangovo gamybinių bazių.

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius koordinuoja reikalavimus 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;

-koordinuoja darbdavių veiklą, kad jie įvykdytų darbuotojų įrengimo statybvietėje nuostatų 16 punkte nurodytas pareigas;

-organizuoja darbdavių dirbančių statybvietėje bendradarbiavimą, keitimąsi informacija; kontroliuoja statybvietėje numatytą darbo tvarkos taisyklių laikymąsi ir imasi priemonių, kad statybos laikotarpyje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę.

Pavojingų zonų ribos

Pagal DT 5 – 00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatomos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali veikti rizikos veiksniai.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais arba kenksmingais veiksniais, 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 arba kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

Pavojingų zonų, kuriose vyksta krovinių perkėlimas kėlimo kranais, ribos nustatomos prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliama krovinių matmenį ir jo nuolėkio atstumą

Pavojingų zonų, kuriose galimas pavojingas elektros srovės poveikis ribos nurodytos DT 5 – 00 taisyklių 2 priedo 2 lentelėje.

Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių – 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

Pavojingoms zonoms priskiriamos vietos:

- esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (ardomų) konstrukcijų ar įrenginių;
- virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (ardymo) darbai;
- virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- kuriose juda mašinos ar jų dalys.

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

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra – leidimas.

Darbuotojų sauga ir sveikata statyboje

Statyboje būtina vadovautis bendrosiomis gaisrinėmis saugos taisyklėmis BGST – 2010, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00 bei kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis patvirtintomis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010-09-17 įsakymu Nr. A1-425.

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro, bei Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. patvirtintu įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“, Rangovas paskiria darbo saugos ir sveikatos apsaugos statybose koordinatorių ir paveda jam 14 p. minėtų „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“ nurodytų pareigų atlikimą.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą.

Žemės darbų vykdymo metu, nulipti į pamatų duobes ar griovius leidžiama ne siauresnėmis kaip 0,6 m lipynėmis su turėklais arba atremiamomis kopėčiomis. Iš pamatų duobės ar griovio išmestą gruntą reikia laikyti ne arčiau kaip 0,5 m nuo jos krašto.

Dirbti betonuotojais gali ne jaunesni kaip 18 metų amžiaus, specialiai pasiruošę, turintys profesinių įgūdžių, mediciniškai patikrinę asmenys. Dirbantys su elektriniais vibratoriais, privalo turėti PK elektrosaugos kvalifikaciją. Betono mišinio siurblys turi būti pastatytas ant lygaus kieto pagrindo. Atramos turi remtis į inventorinius padėklus.

Betonavimo metu draudžiama:

- dirbti be apsauginių šalmų, vaikščioti surištais armatūros karkasais;
- pilant betono mišinį, stovėti ant klojinių, vilkti vibratorių už elektros kabelio, pašaliniam žmoneis būti betono mišinio pylimo į klojinius zonoje 4 m spinduliu nuo betontiekio piltuvo;
- perduoti vibratorių darbo metu kitam asmeniui;
- dirbti su vibratoriumi moterims;
- perkėlinėti automobilinį betono siurblių į kitą stovėjimo vietą su išskleista betontiekio strėle.

Būtina nedelsiant sustabdyti darbus, jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nurodyti inžineriniai tinklai ar kiti inžineriniai statiniai.

Ekskavatoriais leidžiama dirbti asmenims ne jaunesniems kaip 18 metų amžiaus, praėjusiems medicininį patikrinimą, apmokytiems saugių darbo metodų ir turintiems pažymėjimą, leidžiantį valdyti ekskavatorių. Ekskavatoriaus naudojimo instrukcija turi būti laikoma kabinoje, lengvai prieinamoje vietoje. Minimalus ekskavatoriaus judančių dalių atstumas iki statybos aikštelėje esančių objektų – 0,5 m.

Darbo pertraukos metu ekskavatorių reikia atitraukti nuo tranšėjos krašto 2 m atstumu ir kaušą nuleisti ant žemės.

Ne tik ekskavatoriais, bet ir kranais bei kitais mechanizmais leidžiama dirbti asmenims ne jaunesniems kaip 18 metų amžiaus, praėjusiems medicininį patikrinimą, apmokytiems saugių darbo metodų ir turintiems pažymėjimą, leidžiantį valdyti atitinkamą mechanizmą.

Kolektyvinės saugos bei sveikatos priemonės

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Dirbant aukščiau kaip 7 m nuo žemės, pagal pastato perimetrą įrengiami apsauginiai stogeliai – 1,5 m pločio paklotas, pritvirtintas 20^o kampu prie gėmių. Įėjimai į statomą pastatą apsaugojami ištinis stogeliu.

Vykiant betonavimo, montavimo ir apdailos darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai.

Apsauginiais aptvarais aptveriamos pavojingos zonos tose galimo žmonių buvimo vietose, kur horizontalių paviršių aukščio perkritimas viršija 1,3 m. Aptvarų aukštis priimamas 1,1 m, jie turi atlaikyti 700 N taškinį statinį krūvį, pridėtą viduryje atitvarinio elemento bei aptvarai turi turėti vieną tarpinį elementą.

Pavojingos darbo vietos aptveriamos signaliniais aptvarais iš inventorinių plieninių 0,8 m aukščio stovų su tvirtais aptvarais, sujungtų plastikine išpėjama geltonos ir raudonos spalvų 0,8 x 130 mm juosta su užrašais STOP. Atstumas tarp stovų priimamas 6 m.

Išpėjamaisiais ženklais ženklinamos pavojingos krano veikimo zonos ribos, kai nėra galimybių panaudoti signalinių aptvarų.

Darbuotojų brigados aprūpinamos indu su geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

Tamsiu paros metu darbo vietos apšviečiamos elektros šviestuvais: betonuotojų – 30 lx, montuotojų – 50 lx, apdailininkų – nuo 50 iki 150 lx.

Asmeninės saugos bei sveikatos priemonės

Rangovas privalo aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. Įsakymas Nr. A1-331 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“).

Statybos metu darbuotojai privalo naudoti asmenines saugos priemones:

- apsauginius šalmus (pagal LST EN397);
- pirštines (pagal LST EN388);
- apsauginius darbo drabužius (pagal LST EN 340);
- profesinę avalynę (pagal LST EN346);
- apsauginius akių ir veido skydus (pagal LST EN166);
- apsauginius ausines nuo triukšmo (pagal LST EN352);

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėse privalo dėvėti šalmus. Statybininkų brigados turi būti aprūpintos pirmosios pagalbos rinkiniais, sukomplektuotais pagal LR Sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V-450 1-ą priedą. Pirmos pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, padėtas gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.

Priešgaisrinė apsauga

Vykiant statybos darbus, vadovautis bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis:

-atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybviētės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;

-gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiēmimai darbuotojams apmokyti;

-pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Statybos metu elektros energijos tiekimo kabeliai turi būti saugiai pakabinti ir atitikti priešgaisrinius reikalavimus. Darbo vietų apšvietimas, ypatingai pavojingose vietose, turi būti 12 V įtampos.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais nekilnojamaiais (stacionariais), kilnojamaiais skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, bakeliais vandeniui) bei

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus.

Atliekant ugniai pavojingus darbus naudojamas kilnojamas priešgaisrinis skydas.

Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkoms ir degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjuovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir iškviečiama priešgaisrinė tarnyba.

Darbų saugai

Statybos aikštelėje turi būti užtikrintas:

- visų statybinių elektros įtaisų įžeminimas;
- mechanizmų besisukančių dalių aptvėrimas;
- pakankamas ir saugus darbo vietų apšvietimas tamsiuoju paros metu;
- kenksmingų dujų, garų ar dulkių priemaišų ore nebuvimas;
- tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas;
- tinkamas elektros srovės įtampos 13 – 36 V ribose parinkimas;
- visų elektros įtaisų dalių su srove (neizoliuoti laidai, kirtiklių ir saugiklių kontaktai, gnybtai)

apsaugojimas tinkamais aptvarais.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Negalima užstatyti 3,5 m pločio pravažiavimų ir 1 m pločio praėjimo takų. Medžiagos ir gaminiai turi būti sandėliuojami, kad nesužeistų dirbančiųjų, t.y. rietuvių aukštis neturi būti didesnis už 2,25 m. Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

Darbų saugos reikalavimai:

- statybos teritorijoje transporto judėjimo greitis turi būti 10 km/h;
- statyboje draudžiama kelti krovinį, kurio svoris didesnis už krano keliamąją galią;
- statyboje negalima pervežti krovinius virš dirbančių žmonių.

Rangovo darbuotojai statyboje privalo būti instruktuoti. Darbuotojas apie darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijų įsisavinimą bei išklusimą būtina pasirašo darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijų žurnale.

Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje

Kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš darbo patalpų ir iš visų darbo vietų:

-evakuavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną;

-evakuavimo kelių ir išėjimų skaičius, išdėstymas ir matmenys parenkami atsižvelgiant į statybvietės ir patalpų išplanavimą bei jų matmenis, taip pat didžiausią galimą darbuotojų skaičių ir atitinkamų teisės aktų reikalavimus;

-evakuavimo keliai ir išėjimai turi būti paženklinėti, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr.95 "Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų";

-ženklai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose;

-evakuavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai bei durys, vedantys į evakuavimo kelius ir išėjimus, turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis;

- evakuavimo keliuose ir išėjimuose turi būti įrengtas reikiamo intensyvumo avarinis apšvietimas tam atvejui, jei bendras apšvietimas sugestų;

-patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies.

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

Darbuotojams pravedamas darbų saugos instruktažas. Visi darbuotojai privalo naudoti individualias apsaugos priemones.

Būtinios pirmosios medicininės pagalbos priemonės

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti.

Pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos paženklinamos kaip numatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose ir nurodyta kelrodžiais.

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

Matomoje vietoje turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų telefono numeriai ir adresai.

Statybos darbų technologijos projekto rengimas

Prieš darbų pradžią rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" 3 priedu "Statybos darbų technologijos projekto sudėtis"

[17-34]-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- ĮRENGIAMAI POILSIO SUOLAI IR ŠIUKŠLIADĖŽĖS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
- ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
- ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS B-2
- ĮRENGIAMAS BORTELIS B-1
- ĮRENGIAMAS GABIJONAS
- ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ DANGA
- ESAMI MEDŽIAI
- ATNAUJINAMA VEJA
- GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA (JUODAS ASFALTAŠ)
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPALVOSTRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx6cm(h)
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x20cm6cm(h)
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x20cm6cm(h)
- NEĮGALIŲJŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
- VERTIKALINIS PLANIRAVIMAS.
- SODINAMI MEDŽIAI
- KILNOJAMŲ GĖLYNŲ VIETOS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R0 - PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELIŲ SISTEMA. JI ATLIEKAMA HDPE d-63mm VAMZDELIU.
- VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA TVIRTINAMA PRIE APŠVIETIMO ATRAMOS
- RYŠIŲ ŠULINYS RKŠ-1

Pastabos:

1. Statybinės konstrukcijos montuojamos tiesiogiai nuo autotransporto priemonių.
2. Pavojiinga zona nužymima įspėjamaisiais ženklais ir atitverama signaliniu atitvėrimu.
3. Išvažiavimas į statybietę ir išvažiavimas į pagrindinę gatvę turi būti nužymima įspėjamaisiais ženklais.
4. Statybinė technika (ratai) turi būti nuplauta nuo purvo prieš išvažiuojant į pagrindinę gatvę.
5. Baigus statybos darbus sugadintas dangas atstatyti.

Medžiagų ir išteklių poreikis:

1. Laikinas aikštelės aptvėrimas - 1504 m;
2. Aikštelės plotas- 4850 m2.

Sutartiniai ženklai:

- LAIKINAS APTVĖRIMAS
- STATYBOS TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTIS
- ARPV - AUTOMOBILIO RATŲ PLOVIMO VIETA
- BPV - BUITINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMO VIETA
- IFS - INFORMACINIS SKYDAS
- K - STATYBINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS
- WC - KILNOJAMAS WC
- RV - RŪKymo VIETA
- GP - GAISRINIS POSTAS
- ELEKTROS APŠVIETIMO STULPAS

Atestato Nr. 0706	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŪJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRavimo TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
PR. VAD. V.M	2017 10	STATYBOS PLANAS. M1:500	Laida 0
SO PDV V.S	2017 10		
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-SO-1	Lapas 1 Lapų 4

59/17 - 0275

2 ETAPAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- [RENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS]
- [RENGIAMI POILSIO SUOLAI IR ŠIUKŠLIADĖŽĖS]
- [RENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS]
- [RENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ]
- [RENGIAMAS VEJOS BORTELIS B-2]
- [RENGIAMAS BORTELIS B-1]
- [RENGIAMAS GABIJONAS]
- [RENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ DANGA]
- ESAMI MEDŽIAI
- ATNAUJINAMA VEJA
- GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŪ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA (JUODAS ASFALTAŠ)
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŪ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŪ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŪ
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPLAVOS TRINKELIŪ DANGA. MATMENYS-20x10cmx6cm(h).
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŪ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŪ TRINKELIŪ DANGA. MATMENYS-20x20cm6cm(h).
- GĖLYNAI
- NEĮGALIŪJŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
- VERTIKALINIS PLANIRAVIMAS.
- SODINAMI MEDŽIAI
- KILNOJAMŲ GĖLYNŲ VIETOS

3 ETAPAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R0 - PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELIŪ SISTEMA. JI ATLIEKAMA HDPE d-63mm VAMZDELIU.
- VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA TVIRTINAMA PRIE APŠVIETIMO ATRAMOS
- RYŠIŲ ŠULINYS RKŠ-1

Pastabos:

1. Statybinės konstrukcijos montuojamos tiesiogiai nuo autotransporto priemonių.
2. Pavojinga zona nužymima įspėjamaisiais ženklais ir atitveriama signaliniu atitvėrimu.
3. Įvažiavimas į statybietę ir išvažiavimas į pagrindinę gatvę turi būti nužymima įspėjamaisiais ženklais.
4. Statybinė technika (ratai) turi būti nuplauta nuo purvo prieš išvažiuojant į pagrindinę gatvę.
5. Baigus statybos darbus sugadintas dangas atstatyti.
6. Gruntas kraunamas į savivarčius ir išvežamas

Medžiagų ir išteklių poreikis:

1. Laikinas aikštelės aptvėrimas - 1504 m;
2. Aikštelės plotas- 4733 m².

Sutartiniai ženklai:

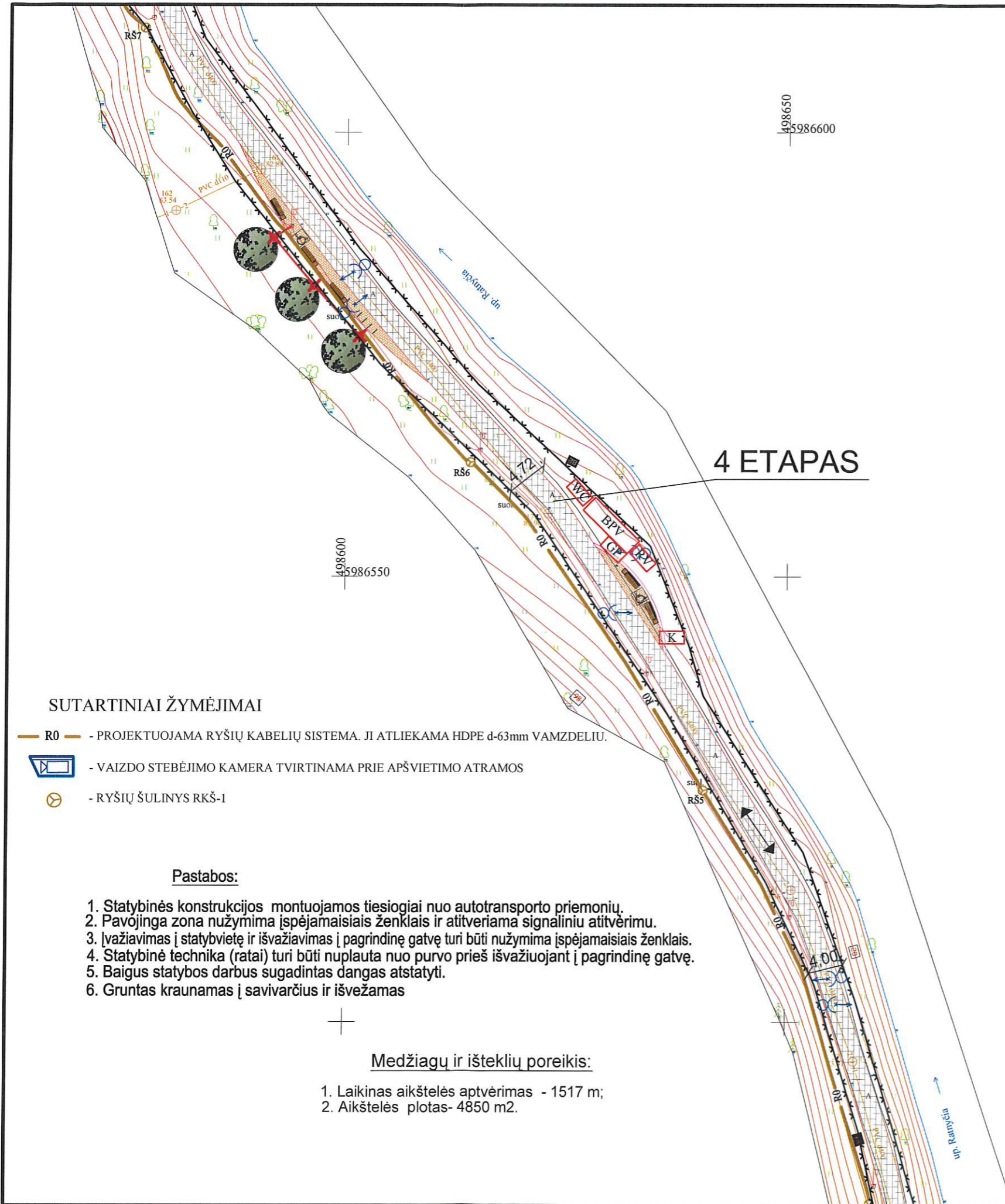
- LAIKINAS APTVĖRIMAS
- STATYBOS TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTIS
- AUTOMOBILIO RATŲ PLOVIMO VIETA
- BUITINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMO VIETA
- INFORMACINIS SKYDAS
- STATYBINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS
- KILNOJAMAS WC
- RŪKYMO VIETA
- GAISRINIS POSTAS
- ELEKTROS APŠVIETIMO STULPAS

4 ETAPAS

[17-34]-TDP-SO-1

Lapas	Lapų
2	4

4 ETAPAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- ĮRENGIAMI POILSIO SUOLAI IR ŠIUKŠLIADEŽĖS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
- ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
- ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS B-2
- ĮRENGIAMAS BORTELIS B-1
- ĮRENGIAMAS GABJONAS
- ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ DANGA
- ESAMI MEDŽIAI
- ATNAUJINAMA VEJA
- GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA (JUODAS ASFALTAS)
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŲ
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPLAVOSTRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx6cm(h).
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x20cm6cm(h).
- GĖLYNAI
- NEĮGALIJŲJŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
- VERTIKALINIS PLANIRAVIMAS.
- SODINAMI MEDŽIAI
- KILNOJAMŲ GĖLYNŲ VIETOS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R0 - PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELIŲ SISTEMA. JI ATLIEKAMA HDPE d-63mm VAMZDELIU.
- VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA TVIRTINAMA PRIE APŠVIETIMO ATRAMOS
- RYŠIŲ ŠULINYS RKŠ-1

Pastabos:

1. Statybinės konstrukcijos montuojamos tiesiogiai nuo autotransporto priemonių.
2. Pavojinga zona nužymima įspėjamaisiais ženklais ir atitveriama signaliniu atitvėrimu.
3. Įvažiavimas į statybietę ir išvažiavimas į pagrindinę gatvę turi būti nužymimas įspėjamaisiais ženklais.
4. Statybinė technika (ratai) turi būti nuplauta nuo purvo prieš išvažiuojant į pagrindinę gatvę.
5. Baigus statybos darbus sugadintas dangas atstatyti.
6. Gruntas kraunamas į savivarčius ir išvežamas

Medžiagų ir išteklių poreikis:

1. Laikinas aikštelės aptvėrimas - 1517 m;
2. Aikštelės plotas- 4850 m2.

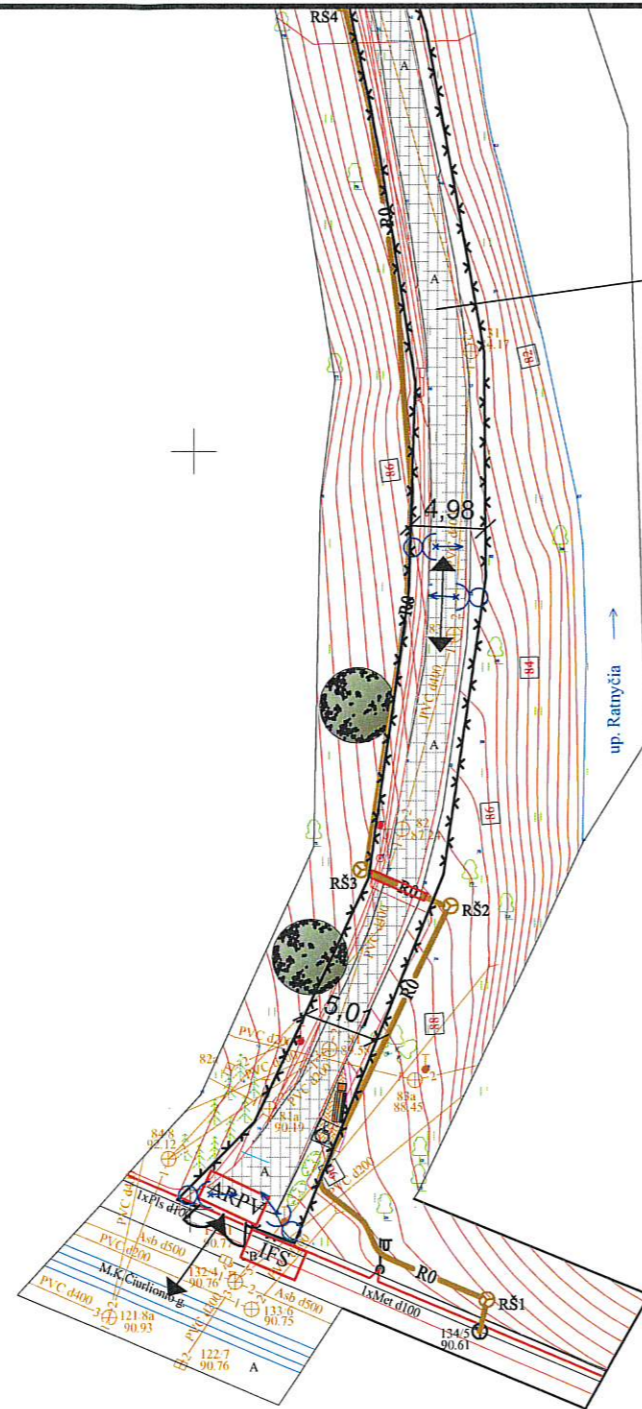
Sutartiniai ženklai:

- LAIKINAS APTVĖRIMAS
- STATYBOS TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTIS
- AUTOMOBILIO RATŲ PLOVIMO VIETA
- BUITINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMO VIETA
- INFORMACINIS SKYDAS
- STATYBINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS
- KILNOJAMAS WC
- RŪKymo VIETA
- GAISRINIS POSTAS
- ELEKTROS APŠVIETIMO STULPAS

[17-34]-TDP-SO-1

Lapas	Lapų
3	4

4 ETAPAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- ĮRENGIAMI POILSIO SUOLAI IR ŠIUKŠLIADĖŽĖS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
- ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
- ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS B-2
- ĮRENGIAMAS BORTELIS B-1
- ĮRENGIAMAS GABIJONAS
- ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ DANGA
- ESAMI MEDŽIAI
- ATNAUJINAMA VEJA
- GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA (JUODAS ASFALTAŠ)
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŲ
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPALVOS TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx6cm(h).
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x20cm6cm(h).
- GĖLYNAI
- NEĮGALIJŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
- VERTIKALINIS PLANIRAVIMAS.
- SODINAMI MEDŽIAI
- KILNOJAMŲ GĖLYNŲ VIETOS

Sutartiniai ženklai:

- LAIKINAS APTVĖRIMAS
- STATYBOS TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTIS
- AUTOMOBILIO RATŲ PLOVIMO VIETA
- BUITINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMO VIETA
- INFORMACINIS SKYDAS
- STATYBINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS
- KILNOJAMAS WC
- RŪKYMO VIETA
- GAISRINIS POSTAS
- ELEKTROS APŠVIETIMO STULPAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R0 - PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELIŲ SISTEMA. JI ATLIEKAMA HDPE d-63mm VAMZDELIU.
- VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA TVIRTINAMA PRIE APŠVIETIMO ATRAMOS
- RYŠIŲ ŠULINYS RKŠ-1

Pastabos:

1. Statybinės konstrukcijos montuojamos tiesiogiai nuo autotransporto priemonių.
2. Pavojiinga zona nužymima įspėjamaisiais ženklais ir atitveriami signaliniu atitvėrimu.
3. Įvažiavimas į statybą ir išvažiavimas į pagrindinę gatvę turi būti nužymimas įspėjamaisiais ženklais.
4. Statybinė technika (ratai) turi būti nuplauta nuo purvo prieš išvažiuojant į pagrindinę gatvę.
5. Baigus statybos darbus sugadintas dangas atstatyti.
6. Gruntas kraunamas į savivarčius ir išvežamas

Medžiagų ir išteklių poreikis:

1. Laikinas aikštelės aptvėrimas - 1517 m;
2. Aikštelės plotas- 4850 m².

[17-34]-TDP-SO-1

Lapas	Lapų
4	4