



Projekto pavadinimas **Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas**

Statytojas **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, Į.K. 111100775**

Statinio adresas **DANĖS GATVĖ IR DANĖS UPĖS KRANTINĖ (ATKARPA NUO PILIES TILTO IKI KURŠIŲ MARIŲ), KLAIPĖDOS M. SAV.**

Statybos rūšis **STATINIO REKONSTRAVIMAS, NAUJA STATYBA**

Naudojimo paskirtis **KELIŲ (GATVIŲ), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI**

Kategorija **NEYPATINGAS STATINYS**

Projekto etapas **TECHNINIS PROJEKTAS (TP)**


Projekto dalis **PASIRENGIMO STATYBOMS IR STATYBOS ORGANIZAVIMO (SO)**

Bylos žymuo **23_09-TP-SO**

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|-------|
| MB „PUPA – STRATEGINĖ URBANISTIKA“ | DIREKTORIUS | T. Jonauskis | |
| | PROJEKTO VADOVAS | S. Remeika | 35965 |
| | PROJEKTO DALIES VADOVAS | A. Michniov | 18050 |



Projekto sudėties žiniaraštis

| Žymuo | Pavadinimas | Tomas | Laida |
|----------------|---|-------|-------|
| 23_09-TP-BD | Bendroji dalis | I. | 0 |
| 23_09-TP-SP | Sklypo plano dalis | II. | 0 |
| 23_09-TP-S | Susisiekimo dalis | III. | 0 |
| 23_09-TP-SP-Z | Želdynų sutvarkymo dalis | IV. | 0 |
| 23_09-TP-SK | Statinio konstrukcijų dalis | V. | 0 |
| 23_09-TP-LVN | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | VI. | 0 |
| 23_09-TP-LE | Elektrotechnikos tinklų dalis | VII. | 0 |
| 23_09-TP-LE-GA | Elektrotechnikos tinklų dalis (gatvių apšvietimas) | VIII. | 0 |
| 23_09-TP-LER | Elektroninių ryšių tinklų dalis | IX. | 0 |
| 23_09-TP-SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | X. | 0 |
| 23_09-TP-KS | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | XI. | 0 |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------|-------------|--|--|--------------|-------------|
|  <p>Life over space</p> <p>MB "Pupa - strateginė urbanistika"</p> <p>info@pu-pa.eu</p> | | | | | <p>Projekto pavadinimas:</p> <p>Danės g. Atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)-Pėsčiųjų tako (unik. Nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</p> | | | |
| <i>Atest. Nr.</i> | <i>Pareigos</i> | <i>V. Pavardė</i> | <i>Parašas</i> | <i>Data</i> | <i>Dokumento pavadinimas:</i> | | <i>Laida</i> | |
| 35965 | PV | S. Remeika | | 2024 | PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | 0 | |
| <i>Stadija:</i> | <i>Statytojas:</i> | | | | <i>Dokumento numeris:</i> | | <i>Lapas</i> | <i>Lapų</i> |
| TP | Klaipėdos miesto savivaldybė į.k. 111100775 | | | | 23_09-TP-BD-PSŽ | | 1 | 1 |

TŪRINYS

| | | |
|----|---|-----------|
| 1 | Privalomųjų rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių reglamentų sąrašas..... | 1 |
| 2 | KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠIŲ PROJEKTO DALIS.. | 1 |
| 3 | PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI PROJEKTO PARENGIMUI | 1 |
| 4 | BENDRIEJI DUOMENYS | 1 |
| 5 | Žemės sklypo vieta ir aprašymas | 2 |
| 6 | Klimatinės sąlygos..... | 2 |
| 7 | Reljefas..... | 2 |
| 8 | Kultūros vertybių registro (galiojančių apskaitos duomenų) vertinimas | 2 |
| 9 | projekto tikslai, sprendiniai | 2 |
| 10 | geologinės ir hidrologinės sąlygos..... | 4 |
| 11 | Archeologijos, kultūros paveldo ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumu remonto darbų metu | 4 |
| 12 | Išpildomoji dokumentacija | 4 |
| 13 | Gruntinio vandens lygio žeminimas statybvietėje | 4 |
| 14 | STATYBOS PARUOŠIMAS IR darbų ORGANIZAVIMAS | 4 |
| 15 | STATYBos darbai (DARBŲ APRAŠAS) | 8 |
| 16 | PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI | 8 |
| 17 | TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI | 12 |
| 18 | Techninės priežiūros organizavimas, periodiškumas ir darbo apimtis | 12 |
| 19 | GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMAS..... | 14 |
| 20 | STATYBINĖS ATLIEKOS, ATLIEKŲ TVARKYMAS..... | 14 |
| 21 | AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS..... | 15 |
| 22 | STATYBAI REIKALINGI RESURSAI..... | 16 |
| 23 | STATYBOS TRUKMĖ..... | 18 |
| 24 | BRĖŽINIAI: | 18 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|---|------|--|--|--|--|------|--|
|  | | | | | MB "Pupa - strateginė urbanistika" info@pu-pa.eu | | | Projekto pavadinimas: Danės g. Atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. Nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas | | |
| Atest. Nr. | Pareigos | V. Pavardė | Parašas | Data | Projekto dalis: | | | Laida | | |
| 35965 | PV | S. Remeika |  | 2024 | PASIRENGIMO STATYBOMS IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO | | | 0 | | |
| 18050 | PDV | A. Michniov |  | 2024 | | | | | | |
| Stadija: | Statytojas: | | | | Dokumento numeris: | | | Lapas | Lapų | |
| TP | Klaipėdos miesto savivaldybė į.k. 111100775 | | | | 23_09-TP-SO-AR | | | 1 | 1 | |

1 PRIVALOMŲJŲ RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ REGLAMENTŲ SĄRAŠAS

Nekilnojamo turto nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai;
 Statytojo patvirtinta projektavimo užduotis;
 Žemės sklypo topografinė nuotrauka;
 Sklypo inžineriniai geologiniai tyrinėjimų dokumentai;
 Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
 STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys;
 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”
 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
 STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai;
 STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
 Įsakymas Nr. 1-223(2010-07-27) “Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės”;
 Įsakymas Nr. V-240(2012-08-10) “Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašas”;
 Įsakymas „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų“ (Žin., 2008-01-24, Nr.10-362) ;
 DT 5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje”;
 Įsakymas “Dėl saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių” (Žin., 2010-04-07, Nr.39- 1878);
 Įsakymas “Dėl automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T Dvaer 12 patvirtinimo (Žin. 2012 m. balandžio 16 d. Nr. V-87);
 LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas liepos 1 diena Nr. IX-1672 2003.07.01;
 LR Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas įsak. Nr. I-1324 (1996-05-02)
 Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2004, Nr. 68-2381);
 Techninio projekto Sklypo plano, Architektūros dalimi;
 E. K. Zavadskas ir kt. “Statybos organizavimas”;
 E. K. Zavadskas ir kt. “Statybos procesų technologija”;
 V. Kitinas “Techninių statybos procesų technologijos ir darbo organizavimo reglamentai”;
 Julius Gajauskas ir kt. “Pastatų konstruktoriaus ir statybininko žinynas”;
 LST 1516: 1998 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

2 KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠIŲ PROJEKTO DALIS

„Autodesk Autocad 2017“.
 Microsoft Word 2010”.

3 PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI PROJEKTO PARENGIMUI

Projektas rengiamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus, atitinka statybos normų ir kitų normatyvinių dokumentų, išvardintų 1. paragrafe, keliamus reikalavimus;

Rengiant techninio projekto sprendinius vadovautasi patvirtinta projektavimo užduotimi, išduotomis specialiomis architektūrinėmis, inžinerinėmis ir kitų miesto organizacijų sąlygomis bei teisės aktų reikalavimais.

Projekto atlikimo kalba: Lietuvių.

4 BENDRIEJI DUOMENYS

- Projekto pavadinimas: Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas;
- Adresas: Danės gatvė ir Danės upės krantinė (atkarpa nuo Pilies tilto iki Kuršių marių), Klaipėdos m.;

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 1 | 18 | 0 |

- Statytojas (Užsakovas): Klaipėdos miesto savivaldybė, kodas 111100775;
- Statybos rūšis: Statinio rekonstravimas;
- Statinio kategorija: Neypatingas statinys;
- Naudojimo paskirtis (esama/būsima): kiti inžineriniai statiniai.

5 ŽEMĖS SKLYPO VIETA IR APRAŠYMAS

Viešojo erdvė nuo Pilies tilto iki perkėlos į Smiltynę yra Klaipėdos miesto centro rytinėje dalyje. Teritorija yra šalia Danės upės. Šiaurinėje dalyje ribojasi su Memelio miesto teritorija, rytinėje pusėje – Pilies tiltu, vakarinėje – Kuršių mariomis.

6 KLIMATINĖS SĄLYGOS

Teritorija priklauso Pajūrio rajono, Pajūrio žemumų parajonio klimato rajonui. Vyraujanti metinė oro temperatūra – 7,4 C0. Kritulių kiekis per metus - ~800mm. Laikotarpio su sniego dangą trukmė – 65-70 dienų. Saulės spindėjimo trukmė – 1950 val. Vyraujančios vėjo kryptys: rugsėjo – kovo mėn, - iš PV, V, ŠV; liepos mėn. – iš PR, V.

7 RELJEFAS

Planuojamos teritorijos žemės reljefas yra lygus, nežymiai žemėjantis į Kuršių marių pusę (svyruoja 2.50m-2.00m virš jūros lygio altitudės).

8 KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRO (GALIOJANČIŲ APSKAITOS DUOMENŲ) VERTINIMAS

Rekonstruojama gatvės atkarpa nuo Naujojo Uosto g. iki senosios perkėlos yra Klaipėdos miesto istorinėje dalyje, vad. Naujamiesčiu (u. o. k. 22012), dalies teritorijos patenka į Klaipėdos senjojo miesto vietą su priemiesčiais (u. o. k. 27077). Danės krantinė yra Klaipėdos pilies ir bastionų kompleksu (u. o. k. 848) vizualinės apsaugos pozonyje.

9 PROJEKTO TIKSLAI, SPRENDINIAI

Projekto rengimo pagrindas

2022 m. Memelio miestas, UAB užsakyta Šiaurinio rago teritorijos galimybių studija;

Užsakovo „Memelio miestas“ kartu su Klaipėdos miesto savivaldybės administracija organizuotame atviraime architektūriniame konkurse užimta pirmoji vieta;

Paviešinti ir patvirtinti projektiniai pasiūlymai.

Gatvės skersinio profilio elementai ir ašies trasavimas

Rekonstruojama Danės g. atkarpa – jungtis tarp Naujojo uosto g. ir Smiltynės perkėlos. Šiaurės vakarų pusėje gatvė ribojasi su Memelio miesto teritorija, pietryčių pusėje – viešąja erdve.

Rekonstruojama 382 m. Ilgio gatvės atkarpa su šiai gatvės kategorija (E) būdingais elementais: važiuojamoji dviračių dalis, pėsčiųjų šaligatvis, apšvietimo, inžinerijos tinklai ir įrenginiai, lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo inžineriniai tinklai ir įrenginiai, gatvių raudonosiomis linijomis apribotoje žemės juostoje.

Važiuojamoji dalis projektuojama dviejų eismo juostų, dvipusis 3.5 m. pločio asfalto dangos. Projektuojama gatvės atkarpa turi 3 - 200, 45, 39 m. spindulio horizontalias kreives.

Šalia važiuojamosios dalies projektuojama 3 m. pločio granitinių trinkelų pėsčiųjų šaligatvis, nuo dviračių važiuojamosios dalies skiriamas granitiniu dviračių bortu. Kitoje dviračių tako pusėje įrengiama 1 m. pločio apsauginė zona, kurioje

įrengiami lietaus nuotekų surinkimo trapai, kelio ženklai. Rekonstruojamoje gatvėje užtikrinama galimybė judėti spec. transportui, gaisriniam transportui numatoma apsisukimo aikštelė.

Gatvės skersinio profilio elementai grafiškai pavaizduoti skersinių pjūvių brėžinyje nurodant gatvės važiuojamosios dalies techninius parametrus ir dangos konstrukciją, šaligatvių vietą ir dangos konstrukciją, skiriamąsias juostas.

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 18 | 0 |

Dangų konstrukcijos suprojektuotos faktines transporto priemonių ašių apkrovas sunorminant 40 t svorio ašies apkrovos pagrindu.

Aukščių planas

Gatvių išilginiai profiliai projektuojami atsižvelgiant į vietovės reljefą, gatvių kategorijas, projekcinį greitį, esamas požemines komunikacijas ir gretimos teritorijos paviršinio vandens surinkimą.

Naujai projektuojamų gatvių atkarpų aukščius užduoda anksčiau parengtų projektų sprendiniai, o taip pat pakloti vandentiekio (d315) ir buitinių nuotekų (d250), ryšių trasa (d100).

Danės g. šiaurės rytų pusėje jungiasi prie Naujojo uosto g. per gatvės bordiūrą, čia formuojama aukščiausia trasos vieta.

Gatvės inžinerinės sistemos

Gatvės poreikiams pagal išduotas prisijungimo/technines sąlygas projektuojamos šios inžinerinės sistemos :

- lietaus nuotekų;
- gatvės apšvietimo (tame tarpe ir perėjų kryptinis apšvietimas).

Gatvėse projektuojama uždara paviršinio vandens surinkimo sistema. Inžineriniai tinklai skirti lietaus ir sniego tirpimo vandens surinkimui nuo gatvės, iš drenažinių sistemų, projektuojami kaip vandens surinkimo nuo miesto teritorijos sistemos sudėtinė dalis pagal AB „Klaipėdos vanduo“ išduotas technines sąlygas.

Lietaus vandens surinkimo trapai išdėstomi apskaičiuotais intervalais pagal vandens debitą, grotelių tipą ir gatvės nuolydį.

Uždaros paviršinio vandens surinkimo sistemos projektinių sprendinių detalizavimas pateiktas projekto Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje, vadovaujantis reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai.

Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Gatvės apšvietimas projektuojamas pagal UAB „Klaipėdos paslaugos“ išduotas prisijungimo sąlygas vadovaujantis „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“, LST EN 13201-2:2016 „Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai“, LST EN 13201-3:2016 „Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimai“, LST EN 13201-4:2016 „Kelių apšvietimas. 4 dalis. Eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai“. Sprendiniai detalizuojami projekto elektrotechnikos tinklų (gatvių apšvietimas) dalyje.

Eismo organizavimas ir sauga

Siekiant užtikrinti eismo dalyvių saugą, funkcionalų bei ekonomišką susisiekimą, projektuojamos eismo organizavimo priemonės – kelio ženklai ir dangos horizontalusis ženklavimas.

Rekonstruojama Danės gatvės atkarpa nuo Naujojo uosto gatvės iki Smiltynės perkėlos, gatvės kategorija keičiama iš D į E. Projektinis gatvės greitis – 30 km/h. Dviračių ir pėsčiųjų gatvės pradžia ir pabaigą nurodo kelio ženklai įrengti ties Naujojo uosto gatve ir Smiltynės perkėla.

Projektuojamas gatvės elementų (važiuojamosios dalies, šaligatvių) apšvietimas tamsiu paros metu.

Įrengiant kelio ženklus šalia tako turi būti išlaikomas ne mažesnis kaip 2,50 m aukščio gabaritas.

Atsižvelgiant į projekcinį gatvės greitį ir eismo juostų skaičių, projektuojami 0 ženklo dydžio grupės - labai maži.

Dviračių eismas, pločio parinkimas

Bene svarbiausia Šiaurinio rago skvero funkcija yra takas į keltą, Smiltynę. Projektuojamas takas – Eurovelo maršruto atkarpa, bendrajame plane numatyto magistralinių takų tinklo dalis, bei pagrindinė dviratininkų jungtis su Kuršių nerija ir Smiltynė. Tad skvere numatomi tiesūs, patogūs, platūs ir aiškūs takai pėstiesiems ir dviratininkams, takai pritaikyti dideliems poilsiautojų srautams vasarą. Abiejų Klaipėdos perkėlos pikinis keleivių skaičius dviračiais per vieną dieną – 16540 keleiviai, vidutinis vasaros metu – 5356 keleiviai

Dviratininkams projektuojamas raudono asfalto dangos dvikryptis dviračių takas ženklinamas punktyrine skiriamąja juosta, pirmumo ir dviračių tako horizontaliaisiais ženklais., todėl numatomas 3,5m pločio dviračių takas, leisiantis saugiai prasilenkti 4 dviratininkams vienu metu.

Dviračių takui numatomas vandens surinkimas išilgai tako, posūkiuose – viražinis nuolydis. Vandens surinkimo grotelės į dviračių tako plotį neįskaičiuojamos. Projektinis greitis – 30 km/h.

Autotransporto eismas

Rekonstruojamos Danės gatvės kategorija iš D keičiama į E ir jos atkarpa nuo Pilies tilto iki perkėlos keičiama į dviračių taką. Naikinama dalis automobilių stovėjimo aikštelės su 37 automobilių stovėjimo vietomis. Gatvė, jos dangos ir pagrindai pritaikomi spec. transporto judėjimui.

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 18 | 0 |

10 GEOLOGINĖS IR HIDROLOGINĖS SĄLYGOS

Inžinerinėms geologinėms sąlygoms nustatyti buvo atlikta 3 gręžiniai ties planuojama statyti viešąja erdve, lygiagrečiai rekonstruojamos Danės gatvės. Sklypo geologinę sandarą iki 6,0–6,3m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno biogeniniai (bIV) ir aliuviniai (aIV) dariniai bei Holoceno Litorinos jūros (mIVL) dariniai taip pat Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvītės limnoglacialinės (lgIIIbl) nuogulos. Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgsojo 2,0 – 3,3m gylyje nuo žemės paviršiaus. Išsamūs geologiniai tyrimai pateikiami Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje 23_09-TPBD dalyje.

11 ARCHEOLOGIJOS, KULTŪROS PAVELDO AR KT. TARNYBŲ ATSTOVŲ DALYVAVIMO BŪTINUMU REMONTO DARBŲ METU

Naujai statoma gatvės atkarpa patenka į kultūros paveldo teritorijos apsaugos zoną, ji priskirta prie kultūros paveldo objektų, todėl jai bus atliekami archeologiniai tyrimai. Dėl kitų tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumu remonto darbu metu, šių tarnybų atstovų reikalavimai pateikiami ant sklypo plano ir renkami projekto derinimo metu. Visi derinimai jei tokie yra pridedami prie projekto bendrosios dalies dokumentacijos.

12 IŠPILDOMOJI DOKUMENTACIJA

Išpildomoji nuotrauka - tai statinių kontrolės geodezinė nuotrauka paremta tiksliais geodeziniais skaičiavimais. Mūsų projekte ji dviejų tipų: statinių kontrolės ir inžinerinių tinklų. Susisiekimo statinių kontrolės išpildomoji nuotrauka yra daroma pilnai atlikus statybos darbus. Nuotrauka yra paruošiama pagal kontrolinius matavimus valstybinėje koordinacijoje sistemoje. Be šios nuotraukos negalima užbaigti statinio registracijos jo tinkamumo pripažinimui. Tokiu būdu yra tikrinama, ar suremontuotas pastatas atitinka techninį projektą, sklypo ribotumą ir reikiamų atstumų išlaikymą.

Inžinerinių tinklų išpildomoji nuotrauka yra skirta inžinerinių tinklų erdvinės padėties nustatymui geodezinių matavimų pagalba. Jos tikslas yra nurodyti tikslus tokių tinklų atstumus nuo netoliese esančių objektų bei gylį nuo žemės paviršiaus. Inžineriniai tinklai gali būti pradėti eksploatuoti tik atlikus ir pagal tvarką įforminus išpildomąją nuotrauką. Inžinerinių tinklų išpildomoji nuotrauka yra daroma atlikus inžinerinio tinklo įrengimo darbus, prieš užkasant tranšėją, darbus pridavus statinio techniniam prižiūrėtojui.

Nepriklausomai nuo išpildomosios nuotraukos pobūdžio, jai atlikti yra reikalingi specialūs geodeziniai prietaisai, kuriuos turi tik atestuoti matininkai. Išpildomoji dokumentacija Užsakovui pateikia Rangovas. Ją patikrino statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

13 GRUNTINIO VANDENS LYGIO ŽEMINIMAS STATYBVIETĖJE

Atliekant kasimo darbus, būtina atsižvelgti į esamą gruntinio vandens lygį. Tuo atveju jei gruntinis vanduo yra labai aukštai ir yra tikimybė jo pakilimo kasamoje tranšėjoje, būtina jį pažeminti.

Gruntinio vandens lygiui žeminti įrengiamas laikinas atviras arba uždaras drenažas, kartais naudojami adatiniai filtrai ir gręžtiniai šuliniai su siurbliais.

Ir vienu ir kitu atveju, vandens pašalinimas iš tranšėjos organizuojamas mechaninių siurbių pagalba. Paviršinis vanduo nuvedamas į sklype esamą drenažo tinklo sistemą.

14 STATYBOS PARUOŠIMAS IR DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti sekančius paruošiamuosius darbus:

- perduoti sklypo teritoriją (Statybvieta) iš Statytojo Rangovui;
- įrengti laikinas buitines patalpas;
- greta laikinų vagonėlių pastatyti kilnojamus lauko tipo tualetus (biotualetai);
- prie laikinų buitinių patalpų vagonėlio aklinos sienos pritvirtinti laikiną priešgaisrinį stendą ir pastatyti 0,3 m³ talpos smėlio dėžę;
- aptverti statybos aikštelę laikina tvora pagal statybos plane nurodytą kontūrą, aptvaros aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. kad pašaliniai asmenys į teritoriją nepatektų;
- paruošti laikinas sandėliavimo vietas;

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 18 | 0 |

- numatyti vietą statybos krano, sunkvežimių ir kitos statybos technikos privažiavimui, pastatymui;
- statybos aikštelė tamsios paros metu apšviesti prožektoriais;
- iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus;
- labiausiai prieinamoje vietoje įrengti I-ajai pagalbai suteikti reikalingas priemones, vaistinėle.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

Vykdamant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projekcinę dokumentaciją.

Statybvietės ribos ir aptvėrimas, patekimas į statybvietę:

Statybvietės ribos yra aiškiai pažymėtos brėžinyje "Statybos darbų organizavimo planas". Statybvietės teritorija, kurioje įrengtos laikinosios patalpos, įrengiama saugomoje teritorijoje su rakinamais vartais. Patekimas į statybvietę numatytas iš Naujoji Uosto g. .

Laikinių pagalbinių patalpų įrengimas:

Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovavimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

- dušų: atliekant šiuos darbus, darbuotojai statybvietėje ne bus apgyvendinami, po darbo jie bus paleidžiami į namus, todėl dušai nenumatomi ir neįrengiami.

- tualetų: Statybvietėje laikinoji buitinė nuotekynė neįrengiama, todėl čia bus atvežti ir pastatyti „bio“ tualetai.

| Patalpų pavadinimas | Skaiciavimo metodika | Plotas |
|---|--|--|
| Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos | Vienam žmogui | 5 m ² |
| Drabužinės | Vienam žmogui | 1,13 m ² |
| Prausyklos | Vienam žmogui | 0,26 m ² |
| Drabužių ir avalynės džiovavimo patalpos | Vienam žmogui | 0,2 m ² |
| Poilsio ir valgymo patalpos | Vienam žmogui | 1 m ² |
| Patalpos sušilti | Vienam žmogui | 0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²) |
| Dušinės | Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - Viena dušinė 5 žmonėms | Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ² |
| Tualetai | Vienas tualetas 30-čiai žmonių | kabinos dydis 1,2 x 0,8 m |

Laikinius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Jų kiekis tiesiogiai priklauso nuo dirbančiųjų žmonių skaičiaus ir nustatomas pagal kalendorinio darbų grafiko duomenis. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie pastatomi automobiliniais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito arba surenkami iš atskirų elementų. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į kanalizaciją.

Statybos aikštelės apšvietimas:

Statybos aikštelė nakties metu bus apšviečiama prožektoriais, kurie tvirtinami prie laikinai įrengtų stulpų.

Statybos įranga ir statybos metodai:

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

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 18 | 0 |

Darbų koordinavimas:

Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, Jis savo veiksmais privalo užtikrinti, kad darbas statybvietėje vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal projektuotojo pateiktą dokumentaciją, gamintojo pateiktas instrukcijas, bei taikant tinkamus darbo metodus. Užsakovas (Statytojas), kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Pranešimas apie darbų pradžią:

Užsakovas (Statytojas), vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatų 10 punkto reikalavimais, turi pranešti Valstybinei darbo inspekcijai apie statybos pradžią. Pranešimas apie darbų pradžią pateikiamas pasinaudojant LR statybos leidimų ir statybos priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.

Užsakovas (Statytojas) privalo paskelbti LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ apie rangovo pasamdymą, taip pat pagrindinių statybos sričių vadovų (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovo, statinio statybos vadovo, statinio statybos specialiujų darbų vadovų, statinio statybos techninės priežiūros vadovo, specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovų) pasamdymą ar paskyrimą per 3 darbo dienas nuo jų pasamdymo ar paskyrimo.

Darbų pradžia:

Rangovas turi įteikti Statinio techninės priežiūros vadovui pranešimą apie numatomus pradėti statybos darbus. Darbai negali būti pradėti tol, kol nebus gautas jo raštiškas pritarimas.

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai. Rangovinė organizacija privalo parengti technologinį projektą. Rangovas darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos ormėje esančio organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina:

nustatyti ir patikrinti žėčias komunikacijas ir numatyti jų reikiamą apsaugą bei aiškiai pažymėti ant plano, *gauti*

leidimus kasinėjimams ir aptvėrimams,

inžinerinių tinklų iškėlimo atveju, Valstybinės statinių statybos inspekcijoje iforminti leidimą vykdyti inžinerinių tinklų iškėlimo darbus,

gauti technines sąlygas atitinkamose miesto ūkio įmonėse.

Užsakovas (Statytojas) arba darbų vadovas, tuo atveju jei statybvietėje darbų trukmė numatoma ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirbs daugiau kaip 20 darbuotojų, turi parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Be tokio plano negalima pradėti statybvietės įrengimo darbų.

Dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo. Ekspertizę atlikinėti nereikia.

Paruošiamieji darbai Gatvių tiesybos paruošiamieji bei žemės darbai turi būti vykdomi pagal statinio projektą bei vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Prieš vykdant statybos darbus darbų vykdytojas turi turėti nustatyta tvarka gautą leidimą žemės darbams, kompleksiskai sudertą projektą, darbų vykdymo žurnalą ir statinių nužymėjimo aktą.

Sklypų ribos, statybiniai geodeziniai tinklai, raudonosios bei užstatymo linijos, pastatų inžinerinių įrenginių ir tinkle pagrindinės ašys bei atskiri taškai žymimi vietoje, taip pat paklotų komunikacijų geodezinės nuotraukos atliekamos organizacijų, turinčių licencijas šios rūšies darbams vykdyti.

Gatvių nužymėjimą atlikti vadovaujantis nužymėjimo planais. Projekte pateikiama medžiaga skirta nužymėti statybvietės teritoriją: gatvės trasos su visais jos skersinio profilio elementais nužymėjimo planas (M1:500). Prieš vykdant statybos darbus, esant reikalui, nužymėjimas gali būti papildomai tikslinamas ir detalizuojamas darbo projekte.

Esamų inžinerinių tinklų padėtis prieš vykdant statybos darbus ir jų metu turi būti tikslinama. Rangovas privalo gauti iš eksploatuojančių organizacijų visą reikiamą informaciją ir paramą nustatant tinklų padėtis.

Žemės darbai veikiančių požeminių komunikacijų apsauginėje zonoje vykdomi gavus eksploatuojančių įmonių leidimus, prižiūrint šiuos inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui. Jei, vykdant žemės darbus, randami brėžiniuose nenurodyti kabeliai, požeminės komunikacijos ir jų įrengimai arba archeologiniai objektai, darbai turi būti

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 18 | 0 |

nedelsiant nutraukti. Darbus galima tęsti tik gavus papildomą leidimą iš organizacijų, kurioms priklauso rastos požeminės komunikacijos. Leidimo žemės darbams pratęsimu rūpinasi leidimo gavėjas.

Vykdamas darbus neturi būti atkasti šilumos tinklų kanalai. Dėl technologinio būtinumo atkasus kanalą, darbų vykdymo vietoje atlikti kanalų hidroizoliaciją, 2 sluoksnių klijuojama danga. Prieš vykdant žemės darbus, augalinis gruntas, dengiantis statybvietyje, turi būti pašalintas ir sandėliuojamas projekte nurodytose vietose.

Esamos gatvės/privažiavimai statybos darbų metu turi būti išsaugojami neribojant eismo. Negaliojantis gatvės dangos horizontalus ženklavimas turi būti pašalintas taip, kad jis nebūtų atpažįstamas bet kokiomis oro sąlygomis. Laikinos techninės eismo reguliavimo priemonės eismo organizavimo pakeitimams bendro naudojimo teritorijoje naudojamos statybų metu įrengiamos tik gavus leidimą iš Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos.

Iškasos ir tranšėjos turi būti kasamos ir užpilamos prisilaikant galiojančių statybos normų ir taisyklių žemės darbams bei projekte ir leidime įrašytų reikalavimų.

Statybvietyje būtina aptverti tvarkinga, saugia tvora ir užtikrinti nuolatinę jos priežiūrą. Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, visos iškasos turi būti aptvertos, įrengti saugūs ėjimo keliai pėstiesiems, žemės darbų vietos važiuojamojoje gatvės dalyje pažymėtos tipiniais kelio ženklais.

Leidimo gavėjas, prieš pradėdamas darbus, klojamų komunikacijų trasoje privalo išardyti dangas, o laikinų pravažiavimų vietose - šaligatvius ir gazonus. Laikini pravažiavimai turi būti įrengiami taip, kad garantuotų organizuotą statybinių mechanizmų ir autotransporto judėjimą statomo objekto zonoje ir dangų saugumą, neterštų šalia esančių gatvių, kelių ir šaligatvių.

Statybos ir griovimo atliekos, susidaranti statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, kai tokiems darbams reikalingas statybą leidžiantis dokumentas, sutartiniais pagrindais perduodamos tvarkyti atliekų tvarkytojams teisės aktų nustatyta tvarka. Griauinant statinius, betono gaminių ir asfaltbetonio laužas išvežamas į gelžbetoninių atliekų sąvartas.

Atviru būdu klojant pastatų energetiniam aprūpinimui reikalingus naujus ir/ar rekonstruojant esamus inžinerinius tinklus (įrenginius) už sklypo ribų, išardytos gatvių bei šaligatvių dangos turi būti atstatytos pagal esamą arba tipinę konstrukciją. Perkastą žalios vejos zoną išlyginti bei atkurti želdinius.

Vykdamas statybos darbus, fiziniai ir juridiniai asmenys turi laikytis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintomis Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis.

Draudžiama savavališkai sandėliuoti statybines medžiagas, gruntą už statybos aikštelės ribų.

Darbus atliekantiems asmenims draudžiama važinėti transporto priemonėmis tam tikslui neskirtomis vietomis, įvažiuoti į kelią, gatvę vikšriniam ar kelią, gatvę teršiančiam transportui, ardyti ar gadinti eismo zonų dangą už statybvietyje ribų.

Atliekant statybos darbus, kurių metu susidaro dulksės, naudoti drėkinimo įrenginius, o vežant statybos, griovimo ar teritorijų tvarkymo atliekas, jas uždengti ir sudrėkinti paviršių. Esant galimybei nutraukti ar apriboti dulketumą didinančius darbus iki palankių teršalams išsisklaidyti meteorologinių oro sąlygų ir nustatytų ribinių verčių viršijimo galutinio stabilizavimosi iki leistinų verčių.

Lauko tualetai (biotualetai) turi būti nuolat švarūs, tvarkingi ir dezinfekuoti.

Statybos organizavimas (statybos darbų eiliškumas ir vykdymo ypatumai):

Statybos darbų etapiškumas

Numatoma, kad projektuojamų gatvių įrengimo (tiesybos) darbai bus įgyvendinami vienu etapu:

Principinis statybos montavimo darbų technologinis eiliškumas:

1. Paruošiamieji darbai,
2. Ardymo darbai,
3. Susisiekimo inž. statinių statyba,
4. Lauko inžinerinių tinklų tiesimas,
5. Kelio bei takų dangų įrengimo darbai,
6. Mažosios architektūros elementų montavimas,
7. Apželdinimo darbai,
8. Baigiamieji darbai.

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai projekte numatyti darbai – statybos darbai.

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 18 | 0 |

15 STATYBOS DARBAI (DARBŲ APRAŠAS)

Rekonstravimo darbus numatoma atlikti vadovaujantis šiuo aprašymu. Darbai vykdomi tokia tvarka:

Statybos darbai projektuojamoje teritorijoje:

1. Atliekami paruošiamieji, dangų ardymo darbai, išvežamos šiukšlės.
2. Kelių, takų iškasų žemės kasimo darbai; išvežamas gruntas.
3. Perteklinio grunto išvežimas į su administracijos atstovu (seniūnu) suderintą vietą.
4. Papildomi grunto kiekiai (tuo atveju jei užpylimui negalima bus panaudoti vietinį gruntą), jų atvežimas ir išpylimas reikiamose vietose.
5. Tranšėjų užpylimas, grunto sutankinimas.
6. Įrengiami kelių pagrindai; formuojami nuolydžiai, pilami, vibruojami, tankinami pagrindai.
7. Kelių ir takų važiuojamosios dalies dangų įrengimas; bortų pastatymas, asfaltavimas, trinkelėlių montavimas.
8. Šaligatvių formavimas: bortų pastatymas, plytelių trinkelėlių dangų įrengimas.

Inžinerinių tinklų tiesimas

9. Paklojami nauji lietaus nuotekų vamzdiniai, nuotekos surenkamos į bendrą nuotekų surinkimo tinklą ir nuvedamos iki projektinių pajungimo taškų.
10. Paklojami nauji buitinių nuotekų vamzdiniai, nuotekos surenkamos į bendrą nuotekų surinkimo tinklą ir nuvedamos iki projektinių pajungimo taškų.
11. Sutvarkomas atnaujinamas vandens tiekimo tinklas.
12. Paklojami nauji ryšių tinklai, montuojami nauji šuliniai.
13. Teritorijos apšvietimas įrengiamas pagal projekte suderintą planą. Paruoštuose tranšėjose montuojama požeminė kanalizacija, kabeliai. Pastatomi apšvietimo stulpai, įrengiamos komutacinės spintos, instaliacija jose. Montuojami gatvės apšvietimo šviestuvai.
14. Atnaujinami ir perjungiami esami elektros tinklai.

Baigiamieji darbai sklype:

15. Žemės darbai - perteklinio grunto išvežimas į su administracijos atstovu (seniūnu) suderintą vietą.
16. Papildomi grunto kiekiai (tuo atveju jei užpylimui negalima bus panaudoti vietinį gruntą), jų atvežimas ir išpylimas reikiamose vietose.
17. Tranšėjų užpylimas, grunto sutankinimas.
18. Sklypo planiravimo darbai, augalinio sluoksnio užpildymas.
19. Kelio ženklų ir eismo reguliavimo įrenginių montavimas.
20. Sklypo tvarkymas (apželdinimas).
21. Statybinių atliekų išvežimas

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi ten esami medžiai išsaugoti.

Darbų specifika:

Darbai šaltuoju metų laiku.

Padidėjusi rizika pasitemti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės.

Pastabos:

1. Darbų eiliškumas ir jų atlikimo specifika privalo būti detalai išspręsti technologiniame projekte.
2. Statybos metu (apsaugai nuo griūties) privalo būti išramstytos konstrukcijos iki tol kol bus suformuotas laikantysis karkasas, išramstymo sprendinius detalizuoti statybos darbų technologiniame projekte.
3. Technologijos projekte pateiktas kalendorinis grafikas turi būti papildytas pamainų skaičiumi, hidraulinių ar kt. bandymų trukme, būtinomis technologinėmis pertraukos, statybos ribojimu ar daliniu konservavimu ir kt. punktais.

16 PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 18 | 0 |

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatinga dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos išpėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“ nurodymus;
- objekte būtų vaistinėle su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmos pagalbos priemonės;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- būtų parengtas Rangovo darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės:

- Apsauginiai šalmai: Darbuotojai, dirbantys statybvietyje ar ją lankantys, turi būti aprūpinti statybiniais šalmais, atitinkančiais Lietuvos standarto LST EN 397 reikalavimus. Kiekvienas šalmas turi būti gamintojo paženklintas: nurodytas šalmo tipas, pagaminimo metai ir metų ketvirtis, Europos standarto žymuo, gamintojo pavadinimas arba identifikacinis ženklas, CE žyma ir šalmo dydis;

- Pirštinės: Pirštinės turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 388 reikalavimus. Kiekvienas darbuotojas privalo dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias pirštines;

- Apsauginiai darbo drabužiai: Apsauginiai darbo drabužiai turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 340 reikalavimus;

- Profesinė avalynė: Profesinė avalynė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 346 reikalavimus;

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

Statybos aikštelėje turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Šias patalpas siūloma įrengti statybos vadovo vagonėlyje. Tam jame turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Ant vagonėlio turi būti ženklas (kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose), rodantis, kad jame yra pirmosios pagalbos punktas. Taip pat matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Pirmosios pagalbos rinkinyje pagal sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V – 450 1 priedą turi būti:

| Medicinos ir kitų pagalbos priemonių pavadinimas | Skaičius Vnt. | Paskirtis |
|--|---------------|--------------------------------------|
| 1. Didelis sterilus tvarstis, 10 cm x12 cm | 2 | |
| 2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras, 10 cm x 6 cm | 8 | |
| 3. Lipnus pleistras, 2,5 cm x 5 m | 1 | Tvarsčiui pritvirtinti |
| 4. Neaustinės medžiagos servetėlė, 20 cm x 5 m | 10 | |
| 5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis | 1 | Pažeistai viršutinei galūnei parišti |
| 6. Palaikomasis tvarstis, 6 cm x 4 m | 3 | |
| 7. Palaikomasis tvarstis, 8 cm x 4 m | 3 | |
| 8. Pirmosios pagalbos žirkklės | 1 | |

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 18 | 0 |

| | | |
|--|----|--|
| 9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės | 20 | |
| 10. Plastikinis maišelis, 30 cm x 40 cm | 2 | |
| 11. Sterilus akių tvarstis | 2 | |
| 12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 40 cm | 1 | |
| 13. Sterilus nudegimų tvarstis, 60 cm x 80 cm | 1 | |
| 14. Sterilus žaizdų tvarstis, 10 cm x 10 cm | 6 | |
| 15. Speciali antklodė, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm | 1 | Nukentėjusiam paguldyti ir (ar) apkloti |
| 16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis, 4 m | 1 | |
| 17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis, 8 cm x 10 cm | 3 | |
| 18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės | 4 | |
| 19. Amoniakio 10% tirpalas, 50 ml | 1 | |
| 20. Žaizdų dezinfekavimo tirpalas (oktenidino dihidrochloridas), 250 ml | 1 | Žaizdoms dezinfekuoti |
| 21. Natrio chlorido 0,9% sterilus tirpalas, 200 ml | 1 | Pažeistoms akims ir žaizdoms plauti |
| 22. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba pirmosios pagalbos teikimo atmintinė | 1 | |
| 23. Rinkinio aprašas | 1 | Tvirtinamas ant dėžutės/ spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės |

Įspėjamieji saugos ir sveikatos ženklai

Statybvietė turi būti paženklinta saugos ir sveikatos ženklais tam, kad darbuotojai suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir galėtų jos išvengti. Ženklai išdėlioti ten, kur pavojingų vietų negalima pakankamai apriboti techninėmis ir kolektyvinėmis priemonėmis.

Pagrindiniai naudojami ženklai:

- Draudžiamieji;
- Įspėjamieji;
- Įpareigojamieji;
- Evakuaciniai;
- Gaisrinių saugos priemonių;
- Informaciniai.

Šie ženklai naudojami tam, kad darbuotojas suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir galėtų jos išvengti. Tam, kad darbuotojai nepatektų į pavojingas zonas, naudojamos apsauginės tvorelės ir/arba „STOP“ juosta.

Mobiliais telefonais naudojasi statybos vadovas, vykdytojai, meistrai, ir kt. Taip užtikrinamas efektyvesnis darbas. Atsitikus nelaimėi, greičiau informuojami darbuotojai, vadovai, bei specialiosios tarnybos.

Statybvietėje dirbantieji atlieka kėlimo, laikymo, nešimo, stūmimo ir kt. darbus. Padidėjusi rizika pasitempti, pargriūti ir susižaloti nuolatos turi būti mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo.

Tamsiu paros metu keliai, takai ir darbo vietos, kur nepakankamas natūralus apšvietimas, apšviečiamos hologeniniais šviestuvais.

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 10 | 18 | 0 |

Objekte naudojami draudžiamieji ženklai:

- Rūkyti draudžiama;
- Pašaliniamis įeiti draudžiama.

Objekte naudojami įspėjamieji ženklai:

- Įspėjamas apie elektros srovės pavojų;
- Įspėjimas apie degiąją medžiagą;
- Įspėjimas apie bendro pobūdžio pavojų;
- Įspėjimas apie pakeltą krovinį;
- Įspėjimas apie pavojų nukristi.

Objekte naudojami įpareigojamieji ženklai:

- Būtina dėvėti apsauginį šalną;
- Būtina dėvėti apsauginius batus;
- Būtina prisirišti apsauginėmis priemonėmis.

Asmeninių saugos priemonių naudojimas:

Visi dirbantieji aprūpinami plaštaka apsaugančiomis pirštinėmis ir batais su nepersmeigiamu padu ir apsaugine nosele. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės.

Suvirintojai mūvi pirštines apsaugančias nuo terminių pavojų. Dėvi apsauginę odinę prijuostę ir kostiumą iš sunkiai degios medžiagos. Avi specialius botus. Naudojasi specialiais apsauginiais skydeliais, saugančiais veidą ir akis. Rankomis keliami svoriai negali būti sunkesni nei 25 kg.

| | | | | |
|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|---|
| Keliamo gaminio masė | Max.7,5 kg | Max. 0,6 kg | Max. 25kg | >25 kg |
| Gaminio plotis suėmimo vietoje | 40-75 mm | 75-115 mm | Keliama 2 rankomis | Keliama kitais tam skirtais įrenginiais |

Darbo metu nuolat keliamų gaminių leidžiama masė kilogramais:

| Amžius, metais | moterys | vyrų |
|----------------|---------|------|
| 18 - 39 | 15 | 25 |
| Virš 40 | 10 | 20 |

Apsauga nuo gaisro:

Darbininkai (sargai ir kt.), pastebėję gaisrą, privalo:

- Nedelsiant pranešti apie gaisrą priešgaisrinei tarnybai **bendru pagalbos telefonu 112;**
- Nedelsiant informuoti padalinii vadovaujantį darbuotoją;
- Perspėti padalinyje dirbančius žmones, organizuoti jų bei turto evakuaciją;
- Gesinti gaisrą turimomis priemonėmis, kol neatvyks priešgaisrinė tarnyba.

Padaliniui vadovaujantys darbuotojai privalo:

- Įsitikinti, ar iškviešti ugniagesiai, jei ne - nedelsiant juos iškviešti;
- Apie įvykį informuoti bendrovės statybos vadovą bei saugos ir sveikatos koordinatorių;
- Informuoti kitus asmenis / įmones, kurių veiklai / poilsiui / gyvenimo sąlygoms gaisras gali padaryti žalos;
- Vadovauti evakuojant žmones ir gesinant gaisrą, kol atvyks ugniagesiai;
- Sutikti ugniagesius (arba tam skirti asmenį, gerai pažįstantį padalinį ir žinantį priešgaisrinių vandens telkinių vietas);
- Prireikus iškviešti dujų ūkio, greitosios pagalbos ir kitas tarnybas. **Kreiptis tu pačiu bendru pagalbos telefonu 112;**
- Sustabdyti darbus padalinyje, kol nebus užgesintas gaisras;
- Prireikus nutraukti elektros tiekimą, išjungti šilumos, oro tiekimo sistemas ir kt.;
- Vadovauti gaisrą gesinantiems padalinio darbuotojams;
- Imtis priemonių, kad gaisrą gesinantys asmenys būtų apsaugoti nuo galinčių griūti konstrukcijų, apsinuodijimų ir apdegimų;
- Organizuoti galinčių perkaisti pastatų konstrukcijų aušinimą;
- Atvykusius ugniagesius informuoti apie gaisro kilimo bei plitimo aplinkybes;

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 11 | 18 | 0 |

- Jei reikia, padėti ugniagesiams transportuoti gaisro gesinimo medžiagas.

17 TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Statynys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra: statinių esamos techninės būklės nepabloginimas; galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves; galimybė naudotis inžineriniais tinklais; 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; hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos darbai sklype bus vykdomi nepažeidžiant tuos interesus ir reikalavimus. Darbai vyks uždaroje sklypo teritorijoje, užstatymo intensyvumo, tankumo rodikliai numatomi prisilaikant bendrojo plano sprendinius. Oro tarša neprognozuojama, triukšmo lygis turi išlikti normų ribose.

18 TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS, PERIODIŠKUMAS IR DARBO APIMTIS

1. Statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai.

2. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

3. 1 ir 2 punktuose nurodyti neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

4. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį STR 1.06.01:2016 reglamento V skyriaus nustatyta tvarka. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose.

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

6. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam prižiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais.

7. Pažymime, kad statybos darbų techninis prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradėdamas kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

8. Statybos darbų techniniai prižiūrėtojai privalo būti atestuoti neypatingiesiems visuomeninės paskirties statiniams, kitiems inž. statiniams ir projekte numatytiems inžineriniams tinklams.

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 12 | 18 | 0 |

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas | STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23] | | | |
| PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA | | | | |
| | EIL. NR. | PAVADINIMAS | MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS | PASTABOS |
| KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA | | | | |
| | 1 | Projekto nagrinėjimas | 20 | |
| | 2 | Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga (0,373 km) | 19 | Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra |
| | 3 | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 108 | 12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais) |
| | 4 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas | 12 | |
| | 5 | Užbaigimo komisija | 24 | |
| INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA | | | | |
| | EIL. NR. | PAVADINIMAS | MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS | PASTABOS |
| | 1 | Projekto nagrinėjimas (8023 m ilgio inžinerinis tinklas) | 145 | |
| | 2 | Inžineriniai tinklai (8023 m ilgio) | 321 | |
| | 3 | Inžinerinio tinklo bandymai | 40 | |
| | 4 | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 108 | 12 val. Skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais) |
| | 5 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio) | 96 | |
| | Užbaigimo komisija | | 24 | |
| KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA | | | | |
| | 1 | Projekto nagrinėjimas (8966 m ²) | 180 | |
| | 2 | Kiti inžineriniai statiniai (7120 m ²) | 627 | |
| | 3 | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 108 | 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais) |
| | 4 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas | 12 | |

19 GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMAS

Į objekto teritoriją atvežti gaminiai iškraunami į įrengtas krovinių sandėliavimo aikšteles. Gaminiai sandėliuojami pagal gaminių sandėliavimo schemas.

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

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios medžiagos. Visos į statybvietybę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais tapatybę.

Išdėstant sandėlius laikomasi tokių reikalavimų:

Uždari ir atviri sandėliai pageidaujama, kad būtų kuo arčiau darbo vietų;

Siūloma medžiagas sandėliuoti pagal medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.

20 STATYBINĖS ATLIEKOS, ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybinių šiukšlių rūšiavimas, sandėliavimas ir išvežimas:

Statybos atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (IX – 1004) 31 straipsnio nustatyta tvarka bei atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29d. įsakymu D1-637 (redakcija 2014 m. rugpjūčio 28 d. Nr. D1-698).

Statybvietyje 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 – betonai, 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 ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

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

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

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybvietyje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietyje 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.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos. Statybos atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į sąvartas.

| | | | |
|---------------------------------------|----------|----------------------------|---------------------------------|
| Techniniai oginiai reikalavimai | Atliekos | Atliekų saugojimas objekte | Numatomi atliekų tvarkymo būdai |
| | | | |

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 14 | 18 | 0 |

| Pavadinimas | Kiekis | | Agregatinis būvis (kietas, skystas, pasta) | Kodas pagal atliekų sąrašą | Pavojingumas | Laikymo sąlygos | |
|--|------------|--------|--|----------------------------|--------------|----------------------------|---|
| | Kg / paraž | t/m3* | | | | | |
| Betonas | | 1502,0 | k | 17.01.01 | nepavojingos | sandėliuojama konteineryje | Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo |
| Asfaltbetonis | | 831,0 | k | 17.03.01 | nepavojingos | išvežamos | Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo |
| Maišytos statybinės ir griovimo atliekos | | 50,0 | k | 17.07.01 | nepavojingos | sandėliuojama konteineryje | Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo |
| Granitas | | 217 | k | 17.05.01 | nepavojingos | išvežamos | Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo |
| Plienas | | 10 | k | 17.04.15 | nepavojingos | sandėliuojama konteineryje | Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo |
| Žemė ir akmenys | | 212,0* | k | 17.05.01 | nepavojingos | išvežamos | Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo |

21 AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

Statybos metu darbai turi būti organizuojami taip, kad būtų įmanomas patekimas į aplinkinius žemės sklypus. Prieš darbų vykdymo zoną turi būti įrengti kelio ženklai, išspėjantys apie vykdomus darbus bei aptvertos darbų vykdymo vietos. Eismo organizavimo sprendinius pasirengia ir su įgaliotomis institucijomis derina Rangovas, priklausomai nuo turimų gamybinių pajėgumų.

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 15 | 18 | 0 |

Apribuoiant eismą kelyje būtina vadovautis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo DVAER 12 taisyklių“, patvirtintų Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus, 2012 m. balandžio mėn. 16 d. įsakymu Nr. V-87 keliamais reikalavimais.

Statybos remonto metu eismą riboti neplanuojama. Esant reikalui vykdyti statybos darbus važiuojamoje dalyje automobilių eismas turi būti ribojimas, pravažiavimas susiaurinamas viena eismo juosta arba dviem ir nukreipiamas į likusias eismo juostas. Nurodamas vienos juostos minimalus važiuojamosios dalies pravažiavimo plotis $\geq 3,6$ m.

Laikino eismo organizavimo schemas ties darbų zonomis derinti su Klaipėdos miesto savivaldybės transporto ir eismo organizavimo skyriumi ir Klaipėdos miesto VPK, Kelių policijos valdyba.

Dirbant remontuojamame kelio ruože turi būti užtikrintas saugus eismas ir darbų sauga.

Darbai turi būti atliekami ne piko metu, vakarais arba naktimis.

Darbų vietose, kuriose vyksta pėsčiųjų ar dviratininkų eismas, jiems turi būti sudarytos saugios eismo sąlygos.

Prieš pradėdant darbus statybos vieta turi būti aptverta o teritorija šalia važiuojamosios dalies apstatoma laikiniais kelio ženklais.

Darbų aptvėrimo keliuose schemas turi atitikti minėtų taisyklių keliamus reikalavimus.

Darbų metu kelio juostoje eismo apribojimui ir reguliavimui, darbų vietos aptvėrimui naudojami kelio ženklai, kelio ženklavimas, aptvarai, atitvarai ir kitos techninės eismo reguliavimo priemonės, turi atitikti galiojančius LR standartus.

Dirbant tamsoje ar esant blogam matomumui darbų vieta važiuojamoje dalyje turi būti pažymėta signaliniais žibintais. Signalinių šviesų spalva turi būti geltona ir (arba) raudona.

22 STATYBAI REIKALINGI RESURSAI

Statybos aprūpinimas elektra:

Statybos aprūpinimui elektra būtina pasijungti nuo laikino įvado (ESO sąlygos), įrengus savo apskaitą. Iki vartotojo (statybų aprūpinimui) nutiesiamos laikinos elektros tiekimo linijos, sumontuojami prožektoriai (žiūr. brėžinį "statybvietės planas").

Statybos aprūpinimas vandeniu, buitinių nuotekų įrengimas:

Geriamas vanduo statybos metu bus perkamas plastikinėse talpose, atvežamas ir laikomas buitinėse patalpose. Vanduo buitiniams tikslams statybos metu turi būti tiekiamas iš laikino vandentiekio (Kauno vandenų sąlygos), įrengus savo apskaitą.

Laikinių buitinių ir administracinių patalpų įrengimas:

Įrengiamos laikinos buitinės patalpos: buitinės patalpos, biotualetas, pasitarimų patalpa (statybos vadovo patalpoje) ir ratų plovimo postas prie įvažiavimų į statybvietės teritoriją.

Pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir autotransporto priemonės:

Kėlimo įrangos parinkimas.

Projekte statybai, statybinių medžiagų ir gaminių padavimui į įrengimo, sandėliavimo vietas numatytas automobilinis kranas:

Demag AC-95 arba analogiškas (techninės duomenys kraną pridedamos). Statybvietėje, naudojant ir prižiūrint statybinius kranus, būtina vadovautis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo mėn 17 d. įsakymu Nr. A1-425 „Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo“.

Statybinis kranas Demag AC-95, jo naudojimas ir priežiūra:



| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 16 | 18 | 0 |

| | |
|-------------------------|----------------|
| Keliamoji galia, t | 40 |
| Strėlės ilgis, m | 32,30 |
| Maksimalus siekis, m | 28 |
| Krano gabaritai, m | 8,67x2,50x3,54 |
| Atraminis kontūras, m | 6,55x6,40 |
| Gumbelių skaičiai, vnt. | 1 |
| Gumbelių ilgiai, m | 17,6 |
| Ašių skaičius, vnt. | 2 |
| Maks greitis, km/h | 68 |

Kiti pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir autotransporto priemonės,

- bortiniai savivarčiai iki 15 t
- kaušinis ekskavatoriai 0,5-1,0 m³ talpos
- buldozeriai
- asfalto klojimo technika (asfalto klotuvai, vibrotechnika ir kiti)



- multifunkciniai mini krautuvai
- skryščių komplektas
- perforatoriai (0.75÷2 kW)
- pjaustymo įranga (0.75 kW)
- suvirinimo aparatas (9.9 kW)
- betono siurblys ir/arba betono maišyklė (0.9 kW)
- oro kompresorius (1.3 kW)

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 17 | 18 | 0 |

- kompresorius
- optinis arba lazerinis nivelyras
- vibroplūktuvas ir kiti.

Šie mechanizmai, jų kiekiai ir markės parenkami Rangovo technologiniame projekte.

23 STATYBOS TRUKMĖ

DARBŲ KALENDORINIS GRAFIKAS:

Statybos darbų trukmė nustatoma Užsakovo ir Rangovo susitarimu, atsižvelgiant į kalendorinį grafiką.

| Laikas Darbai | 1 mėnuo | 2 mėnuo | 3 mėnuo | 4 mėnuo | 5 mėnuo | 6 mėnuo | 7 mėnuo | 8 mėnuo | 9 mėnuo |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Paruošiamieji darbai | | | | | | | | | |
| Kelių ir takų dangos įrengimo darbai | | | | | | | | | |
| Lietaus nuotekų šalinimo tinklų įrengimo darbai | | | | | | | | | |
| Vandentiekio tinklo rekonstrukcija | | | | | | | | | |
| Buitinių nuotekų šalinimo tinklų įrengimo darbai | | | | | | | | | |
| Ryšių tinklų paklojimas | | | | | | | | | |
| Elektros apšvietimo tinklų montavimas | | | | | | | | | |
| Mažosios architektūros elementai | | | | | | | | | |
| Apželdinimo darbai | | | | | | | | | |
| Sklypo teritorijos sutvarkymas. Baigiamieji | | | | | | | | | |

24 BRĖŽINIAI:


STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PLANAS

Šis projektas atitinka galiojančius statybos reglamentus, ekologinius, higieninius ir gaisrinius reikalavimus. Projektą pakeisti leidžiama tik gavus autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinančiomis organizacijomis

| | | | |
|----------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-SO-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 18 | 18 | 0 |

Bendrieji statinių rodikliai

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|---|----------------|--------------|--|
| I. SKLYPAS | | | |
| 1. SKLYPAS 2101/0010:80 | | | |
| Sklypo plotas | m ² | 15264 | |
| Sklypo užstatymo intensyvumas | % | - | |
| Sklypo užstatymo tankis | % | - | |
| II. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS | | | |
| 1. Danės g. (unik nr. 4400-5923-0509) | | | |
| gatvės plotas* | m ² | 2577/2625 | neypatingasis statinys, statinio rekonstravimas plotas prieš rekonstravimą k1+k27 dalys/ plotas po rekonstravimo |
| gatvės kategorija | | D/E | kategorija prieš rekonstravimą/ kategorija po rekonstravimo |
| gatvės ilgis* | km | 0.367/ 0.373 | ilgis prieš rekonstravimą/ ilgis po rekonstravimo |
| 2. Pėsčiųjų takas 1b (unik. nr. 4400-1977-6835) | | | |
| 2.1. dalys 1b7 ir 1b8 | | | dalys apjungiamos į vieną |
| dalių plotas* | m ² | 1205/1370 | plotas prieš rekonstravimą/ plotas po rekonstravimo |
| 2.2. dalis 1b10 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------|-------------|---|--|--------------|-------------|
|  <p>MB "Pupa - strateginė urbanistika" info@pu-pa.eu</p> | | | | | <p><i>Projekto pavadinimas:</i> Danės g. Atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. Nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</p> | | | |
| <i>Atest. Nr.</i> | <i>Pareigos</i> | <i>V. Pavardė</i> | <i>Parašas</i> | <i>Data</i> | <i>Dokumento pavadinimas:</i> | | <i>Laida</i> | |
| 35965 | PV | S. Remeika | | 2024 | BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI | | 0 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| <i>Stadija:</i> | <i>Statytojas:</i> | | | | <i>Dokumento numeris:</i> | | <i>Lapas</i> | <i>Lapų</i> |
| TP | Klaipėdos miesto savivaldybė į.k. 111100775 | | | | 23_09-TP-BD-BSR | | 1 | 1 |

| | | | |
|--|-----------------------|---|--|
| dalies plotas* | m ² | 396/476 | plotas prieš rekonstravimą/ plotas po rekonstravimo |
| III. KITI INŽINERINIAI STATINIAI | | | |
| 1. P-1 Pėsčiųjų takai | | | |
| dangos plotas* | m ² | 7120 | Nesudėtingas, II gr. |
| IV. INŽINERINIAI TINKLAI | | | |
| 1. Elektroninių ryšių tinklai | | | |
| Trąšos ilgis* | m | 596 | |
| vamzdžių diametras | mm | 100; 40 | |
| 2. Elektros tinklai (abonentiniai) | | | |
| Trąšos ilgis* | m | 3660 | |
| elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt.; mm ² | Al 4x150 Cu 4x50 Cu 4x25 Al 4x16 Cu 5x6 Cu 3x4 | |
| 3. Elektros tinklai (apšvietimas) | | | |
| Trąšos ilgis* | m | 2340 | |
| elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt.; mm ² | Al 4x25 Cu 3x4 Cu 3x2,5 | |
| 4. Vandentiekio tinklai | | | |
| 4.1. Vandentiekio tinklas | | | |
| Trąšos ilgis* | m | 502 | II gr. nesudėtingasis (I) |
| vamzdžių diametras | mm | 25; 63 | |
| 4.2. Vandentiekio tinklas | | | |
| Trąšos ilgis* | m | 135 | II gr. nesudėtingasis (II) |
| vamzdžių diametras | mm | 32; 63; 75 | |
| 4.3. Vandentiekio tinklas | | | |
| Trąšos ilgis* | m | 6 | II gr. nesudėtingasis (III) |
| vamzdžių diametras | mm | 63 | |
| 5. Buitinių nuotekų tinklai | | | |
| 5.1. Buitinių nuotekų tinklas | | | |
| Trąšos ilgis* | m | 25 | I gr. nesudėtingasis (IV) |
| vamzdžių diametras | mm | 110; 160 | |
| 6. Lietaus nuotekų tinklai | | | |
| 6.1. Lietaus nuotekų tinklas | | | |
| | | | neypatingasis (V) |

23_09-TP-BD-BSR

| | | |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapų | Laida |
| 2 | 4 | 0 |

| | | | |
|-------------------------------|----|------------------|--------------------------------|
| Trąšos ilgis* | m | 269 | |
| vamzdžių diametras | mm | 160; 200; 250 | |
| 6.2. Lietaus nuotekų tinklas | | | II gr. nesudėtingasis (VI) |
| Trąšos ilgis* | m | 171 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110; 160; 200 | |
| 6.3. Lietaus nuotekų tinklas | | | II gr. nesudėtingasis (VII) |
| Trąšos ilgis* | m | 87 | |
| vamzdžių diametras | mm | 160; 200 | |
| 6.4. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (VIII) |
| Trąšos ilgis* | m | 6,50 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.5. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (IX) |
| Trąšos ilgis* | m | 14 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.6. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (X) |
| Trąšos ilgis* | m | 42 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110; 160 | |
| 6.7. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XI) |
| Trąšos ilgis* | m | 3 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.8. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XII) |
| Trąšos ilgis* | m | 16 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.9. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XIII) |
| Trąšos ilgis* | m | 12 | |
| vamzdžių diametras | mm | 160 | |
| 6.10. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XIV) |
| Trąšos ilgis* | m | 36 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110; 160 | |
| 6.11. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XV) |
| Trąšos ilgis* | m | 15 | |

23_09-TP-BD-BSR

| | | |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapų | Laida |
| 3 | 4 | 0 |

| | | | |
|-------------------------------|----|----------|------------------------------|
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.12. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XVI) |
| Trąšos ilgis* | m | 2,50 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.13. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XVII) |
| Trąšos ilgis* | m | 2,50 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.14. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XVIII) |
| Trąšos ilgis* | m | 32 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110; 160 | |
| 6.15. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XIX) |
| Trąšos ilgis* | m | 20 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.16. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XX) |
| Trąšos ilgis* | m | 8 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.17. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XXI) |
| Trąšos ilgis* | m | 17 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |
| 6.18. Lietaus nuotekų tinklas | | | I gr. nesudėtingasis (XXII) |
| Trąšos ilgis* | m | 5 | |
| vamzdžių diametras | mm | 110 | |

* - Žvaigžtude pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Simas Remeika at. nr. 35965

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 23_09-TP-BD-BSR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 4 | 0 |