Kvalifikuotas elektroninis parašas
GERDA LI-MARCINKEVIČIENĖ
2026-10-20 09:28:16 GMT+3
Paskirtis: Parašas

Kvalifikuotas elektroninis parašas
ERNESTAS GEGECKAS
2026-10-20 10:18:27 GMT+3
Paskirtis: Parašas

| | | |
|---|---|---|
| PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS | UAB “Projektų rengimo biuras”<br>Kareivių g. 19-181,<br>Vilnius LT-09133<br>Įmonės kodas 302494928<br>El. pašto adr. andrius@prb.lt<br>www.prb.lt<br>Tel. Nr. 8 -617 02800 | TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN CERT OHSAS 15 116 16690 TIC<br>TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN CERT ISO 14001 15 104 131076 TIC<br>TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN CERT ISO 9001 15 100 138419 TIC |

| | |
|---|---|
| STATYTOJAS | ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ SAV. K. 111100241 |
| UŽSAKOVAS | ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA A. K. 188774637 |
| PROJEKTUOTOJAS | UAB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS |
| PROJEKTO PAVADINIMAS: | KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS |
| STATINIO PROJEKTO NUMERIS | 282 |
| STATINIO PROJEKTO ETAPAS | TECHNINIS DARBO PROJEKTAS |
| PROJEKTO DALIS: | PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO |
| BYLOS ŽYMUO | 07 |
| BYLOS LAIDOS ŽYMUO | 282-00-TDP-SP |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Direktorius | Andrius Daukantas | |
| Atestato Nr. 20319 | Projekto vadovas | Ernestas Gegeckas | |
| Atestato Nr. 35953 | Projekto dalies vadovė | Gerda Li-Marcinkevičienė | |
| VILNIUS, 2025 | | | |

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eilės. Nr. | Bylos žymuo | Laida | Pavadinimas | PV, PDV, atsakingas asmuo |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 282-00-TDP-BD | 0 | Bendroji dalis | Ernestas Gegeckas<br>KA 34620 |
| 2. | 282-00-TDP-SP | 0 | Sklypo plano dalis | Gerda Li-Marcinkevičienė<br>KA 35953 |
| 3. | 282-00-TDP-SA | 0 | Architektūros dalis | Marius Brežinskas<br>KA A1506 |
| 4. | 282-00-TDP-SK | 0 | Konstrukcijų dalis | Marius Brežinskas<br>KA A1506 |
| 5. | 282-00-TDP-LVN | 0 | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | Norbertas Jadello<br>KA A1731 |
| 6. | 282-00-TDP-LE | 0 | Elektrotechnikos dalis | Vaclovas Griauslys<br>KA 10425 |
| 7. | 282-00-TDP-SO | 0 | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | Gerda Li-Marcinkevičienė<br>KA 35953 |
| 8. | 282-00-TDP-KS | 0 | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | Tautvydas Navys<br>KA 21568 |
| | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2025-12 | Ekspertizei. Statybos leidimui | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS | | | Statinio projekto pavadinimas<br>KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS | | |
| 20319 | PV | Ernestas Gegeckas | | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| 35953 | PVA | Gerda Li-Marcinkevičienė | | PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | 0 |
| | | | | | | |
| LT | Statytojas (užsakovas)<br>ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>(Anykščių rajono savivaldybės administracija) | | | Dokumento žymuo:<br>282-00-TDP-BD-PSŽ | Lapas<br>1 | Lapų<br>1 |

## BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eilės. Nr. | Žymuo | Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Viršelis | | 1 | 0 |
| 2. | Projekto sudėties žiniaraštis | 282-00-TDP-BD-PSŽ | 1 | 0 |
| 3. | Bylos sudėties žiniaraštis | 282-00-TDP-SO-BSŽ | 1 | 0 |
| 4 | Aiškinamasis raštas | 282-00-TDP-SO-AR | 35 | 0 |
| 5. | Sąnaudų žiniaraštis | 282-00-TDP-SO-SZ | 1 | 0 |
| 6. | Bendrieji statinio rodikliai | 282-00-TDP-BD-BSR | 3 | 0 |
| 7. | *Brėžiniai* | | | |
| 7.1 | Statybvietės planas | 282-00-TDP-SO-B.01 | 1 | 0 |
| | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2025-12 | Ekspertizei. Statybos leidimui | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS | | | Statinio projekto pavadinimas<br>KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS | |
| 20319 | PV | Ernestas Gegeckas | | Dokumento pavadinimas | Laida |
| 35953 | PVA | Gerda Li-Marcinkevičienė | | BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | 0 |
| | | | | | |
| LT | Statytojas (užsakovas)<br>ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>(Anykščių rajono savivaldybės administracija) | | | Dokumento žymuo:<br>282-00-TDP-SO-BSŽ | Lapas 1 / Lapų 1 |

## *PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO AIŠKINAMASIS RAŠTAS*


*1. PRIVALOMIEJI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR PROGRAMOS PROJEKTO DALIES RENGIMUI* ***2***
*1.1.NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA PROJEKTO DALIES PARENGIMUI* ***3***
*2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ – FUNKCINĖ PASKIRTIS, TECHNOLOGINIAI PROCESAI (GAMYBOS ATVEJU), YPATINGUMO KATEGORIJA IR PAN. STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ* ***3***
*3. GEOGRAFINĖ VIETA, VIETOVĖS GAMTINĖS SĄLYGOS, PASTATO 0,000 ATITINKAMA ABSOLIUTINĖ ALTITUDĖ, GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS, ATSTUMAI IKI GRETA ESANČIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ARCHEOLOGIJOS AR KT. TARNYBŲ ATSTOVŲ DALYVAVIMO BŪTINUMAS REKONSTRUKCIJOS AR REMONTO DARBŲ METU, REKONSTRAVIMO AR REMONTO ATVEJAIS APRAŠYTI ESAMŲ KONSTRUKCIJŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ BŪKLĘ (NUSTATYTĄ PAGAL ATITINKAMUS ARCHYVINIUS DOKUMENTUS IR ESAMO STATINIO TYRIMO METU);* ***5***
*4. KLIMATO SĄLYGOS (SEZONŲ TEMPERATŪROS, VĖJO VYRAUJANČIOS KRYPTYS, SNIEGO SUSIKAUPIMAI IR PAN.), PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS, LAIKINO (STATYBOS METU) IR NUOLATINIO DRENAŽO PROJEKTO SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS* ***8***
*5. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS* ***8***
*6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI* ***10***
*7. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS (SVORIO VIENETAIS), JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS* ***10***
*8. GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS REKONSTRUOJANT AR KAPITALIŠKAI REMONTUOJANT STATINIUS* ***13***
*9. TRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS* ***13***
*10. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS* ***13***
*11. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIS RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU* ***13***
*12. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS – ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS* ***15***
*13. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS* ***16***
*14. APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI* ***22***
*15. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS; STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS, DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA, PAMAINŲ SKAIČIUS, HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ, BŪTINOS TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS, STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS IR KT* ***23***
*16. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI;* ***27***
*17. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA (REIKALAVIMAI STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRUPĖS SUDĖČIAI IR KVALIFIKACIJAI, STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS PERIODIŠKUMAS IR DARBO APIMTIS, NURODYTĄ VALANDOMIS, VADOVAUJANTIS REGLAMENTO 18 PRIEDU)* ***29***
*18. PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO. NUORODA DĖL SPECIFINIŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO EKSPERTIZĖS REIKALINGUMO* ***35***


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2025-12 | Ekspertizei. Statybos leidimui | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS | | | Statinio projekto pavadinimas<br>KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS | |
| 20319 | PV | Ernestas Gegeckas | | Dokumento pavadinimas | Laida |
| 35953 | PVA | Gerda Li-Marcinkevičienė | | AIŠKINAMASIS RAŠTAS | 0 |
| | | | | | |
| LT | Statytojas (užsakovas)<br>ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>(Anykščių rajono savivaldybės administracija) | | | Dokumento žymuo:<br>282-00-TDP-SO-AR | Lapas: 1 / Lapų: 35 |

## 1. PRIVALOMIEJI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR PROGRAMOS PROJEKTO DALIES RENGIMUI

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis parengta vadovaujantis:

- Projektavimo užduotimi ir projektavimo sutartimi;
- Topografine nuotrauka;
- LR Statybos įstatymas, Nr. I-1240.
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas, Nr I-2223.
- LR Žemės įstatymas, Nr. I-446.
- LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas, Nr. I-1539.
- LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas, Nr. VIII-1764.
- LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas, Nr. I-733.
- LR Teritorijų planavimo įstatymas, Nr. 1-1120.
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas, Nr. VIII-787.
- LR Saugomų teritorijų įstatymas, Nr. I-301.
- LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, Nr. XI-1672.
- LR Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas, Nr. I-1324.
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Valstybės žinios, 2002-04-24, Nr. 42-1586);
- STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" (Valstybės žinios, 2002-12-18, Nr. 119-5372);
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ (TAR, 2016-12-12, Nr. 28703);
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26719);
- STR 1.04.02: 2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai" ( Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144);
- STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (TAR, 2016-12-05, Nr. 28228);
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ (TAR, 2016-12-30, Nr. 30156);
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (Valstybės žinios, 2000-09-06, Nr. 74-2262 );
- Aplinkos ministro 2015 m. sausio 28 d. įsakymą Nr. D1-80 „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“;
- Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymą Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 10-362);
- Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamento GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“ (2023-08-29. Nr. D1-299)
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Valstybės žinios, 2005-02-24, Nr. 26-852);
- Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios , priėmė Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (Valstybės žinios, 2005-02-24, Nr. 26-852);
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (Valstybės žinios, 1999-12-08, Nr. 104-3014);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, priėmė Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (TAR, 2014-08-29, Nr. 11431);

- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės (2010-03-15 Nr. D1-193)

### *1.1. NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA PROJEKTO DALIES PARENGIMUI*

| Eil. Nr. | Dalies pavadinimas | Įmonė | Atsakingas asmuo | Programinės įrangos pavadinimas |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (SO) dalis | UAB „Projektų rengimo biuras“ | Direktorius Andrius Daukantas | Zwcad Architecture 2014<br>Microsoft Office M365 |

## *2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ – FUNKCINĖ PASKIRTIS, TECHNOLOGINIAI PROCESAI (GAMYBOS ATVEJU), YPATINGUMO KATEGORIJA IR PAN. STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ*

PROJEKTO PAŽINTINIAI DUOMENYS

| | |
|---|---|
| **Projekto pavadinimas:** | Kitų inžinerinių statinių grupės kitos paskirties statinių (pėsčiųjų takų) rekonstravimo ir kitos paskirties statinio (garinimo įrenginio) statybos Parko g., Anykščių m., Anykščių r. sav., projektas |
| **Statinio adresas:** | Anykščiai, Parko g., 3403/0014:73 Anykščių m. k.v |
| **Užsakovas:** | Anykščių rajono savivaldybės administracija a. k. 188774637 |
| **Statytojas:** | Anykščių rajono savivaldybė sav. k. 111100241 |
| **Statybos rūšis:** | Rekonstravimas, Nauja statyba |
| **Statinio paskirtis:** | Kitų inžinerinių statinių paskirties grupė |
| **Statinio kategorija:** | II gr. nesudėtingas |
| **Teritorija:** | Statybos sklypas patenka į Anykščių regioninio parko saugomų teritorijų ribas |
| **Nekilnojamo turto (žemės sklypo ir pastatų) registro duomenys:** | Registro Nr.: 44/1496086;<br>Unikalus daikto numeris: 4400-2312-1566<br>Sklypo kadastrinis Nr.: 3403/0014:73 Anykščių m. k.v.<br>Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;<br>Naudojimo būdas: Atskirųjų želdynų teritorijos;<br>Žemės sklypo plotas: 6.7914 ha |
| **Projektuotojas:** | **UAB „Projektų rengimo biuras“** |
| **Projekto vadovas:** | Ernestas Gegeckas (atest. Nr.20319) |

**Projekto rengimo tikslas** Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslas – parko žalinimas, esamų takų rekonstrukcija- pagal projektavimo užduotį.

**Projektavimo etapai.** Rengiamas techninis darbo projektas. Jo sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus nuo 2024-11-01

**Statybos etapai**. Statybos darbus numatoma atlikti vienu etapu.

**Projekto rengimo pagrindas**. Statinio projektas bus rengiamas vadovaujantis privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais: nuosavybės teisę patvirtinančiais dokumentais, technine užduotimi, inžinerinių geologinių tyrimų dokumentais, topografine nuotrauka, projektiniais pasiūlymais ir galiojančiais teisės aktais.

**Statinio kategorija**. Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 “Statinių klasifikavimas“, 5 priedas, ,, požymių ir techninių parametrų, pagal kuriuos pastatai priskiriami nesudėtingųjų statinių kategorijai, sąrašas“ punktu 4.2 inžineriniai statiniai, nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15 m- II grupė;

**Atlikti statybiniai ir kiti tyrinėjimai:**

- UAB „Geoinžinerija“ 2014 m. gruodžio mėn. atliko inžinerinius geologinius geotechninius tyrimus Parko g., Anykščių mieste. Tyrimo indentifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 4403-2015.

- Topografinė nuotrauka, atliko UAB „Vilniaus geodezijos linija“. Topografinės nuotraukos suderinimo Nr. TIIIS1-20250108-001132, atlikta ir užregistruota 2025 m. sausio mėn. 15 dieną.
- UAB „Želdynų vizija“ 2023m atliko parko medžių taksaciją.

BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

Miesto (kurorto) parko teritorijos plotas - 6,8 ha, užstatytai teritorijai (aikštelės poilsiui ir sportui, pėsčiųjų takai) tenka 0,7 ha, likusi dalis - želdiniai ir želdynai, kūdros. Parko dangos yra kietos, nelaidžios vandeniui dangos-seni, susidėvėję^ asfalto dangos takai, iškilnoti medžių šaknų, betoniniai tilteliai, šių objektų būklė prasta, kai kuriose vietose net avarine. Esamų laiptų kokybė patenkinama. Kietųjų ir nelaidžių vandeniui dangų plotas su kita teritorija sudaro apie 10 procentų.

Parko apšvietimo sistema yra seno tipo, netaupanti elektros energijos, šviestuvai pažeisti korozijos. Mažoji architektūra (suolai, šiukšliadėžes, stendai) yra nusidėvėjusi, prastos būklės, trūksta dviračių stovų. Nors didžiaja dalį teritorijos užima žalieji plotai, tačiau bendra želdynų kokybė ir būklė yra patenkinama, yra inventorizuota invazinių augalų. Trūksta želdinių, daugiamečių žolinių augalų įvairovės, parkas dekoruojamas laikinomis vienmečių gėlių kompozicijomis.

Esami vandens telkiniai (kūdros) yra užžėlę, nors ir periodiškai valomi, tačiau ne iš esmes, nesprendžiant lietaus vandens tvarkymo ar surinkimo klausimų. Saloje peri paprastieji laukiai (Fulica atra) - įprastiniai vandens telkinių paukščiai. Dalies vandens kanalų krantai yra neproporcingai aukšti, statūs, vanduo čia dažnai nusekęs. Parko pietinėje dalyje įrengtas apie 350 m gylio mineralinio vandens gręžinys.

**STATYBOS GEODEZINE KONTROLĖ**

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

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštų tikrinimas jų montavimo metu.
2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį atlikus jų montavimą.

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

- statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus;
- statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą;
- statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechanini arba liniuotą svambalą, o esant aukščiui iki 20 m – panaudojant teodolitą.

Nukrypimai gali būti ne didesni negu juos numato statybinės normos ir taisyklės bei valstybiniai standartai.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijose. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai. Patikrinama betono ir skiedinio kokybė. Darbų vykdytojas arba meistras turi vizualiai patikrinti konstrukcijas, bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

Vykdant objekte statybos darbus, būtina laikytis saugumo technikos taisyklių.

Statinio statybos vadovas privalo užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti gruntą nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 Reglamento IV skyriuje, GKTR 2.01.01:1999 ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatyta tvarka.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Melioracijos statinių (drenažo tinklo) planas (geodezinė nuotrauka) yra privalomas, o linijų projektinės padėties ir aukščių pakeitimai pažymimi darbo projekto planuose bei išilginiuose profiliuose ir privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su melioracijos statinių statybos techninio prižiūrėtojo ir melioracijos statinių statybos vadovo parašais.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas :

- dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperių, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;
- kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statybvietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai, neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis; kontroliuoja, kad laiku ir pagal nustatytus reikalavimus būtų rengiama kita statybos vykdymo dokumentacija

Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos formoje F-15, 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 vykdomi bendrieji ar specialieji statybos darbai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi Žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

GEODEZINĖ KONTROLINĖ DOKUMENTACIJA

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

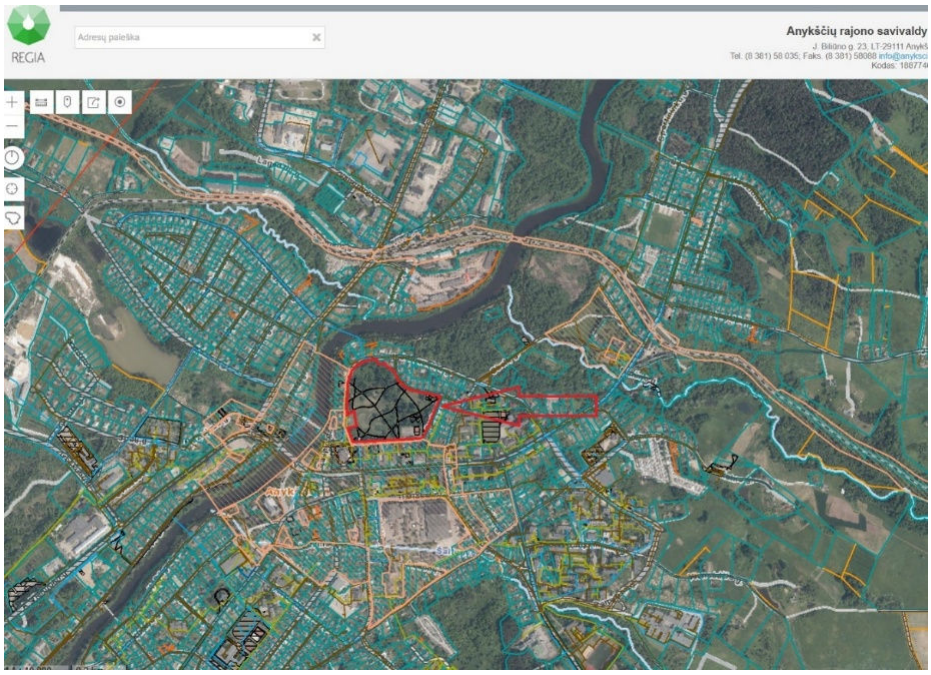
1. geodeziniai nužymėjimo darbai:
    1.1. pagrindinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka;
    1.2. tarpinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka.
2. inžineriniai tinklai:
    2.1. nuotekų šalinimo sistema;
    2.2. lietaus nuotekų šalinimo sistema;
    2.3. vandentiekis;
    2.4. elektros kabeliai;

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

## *3. GEOGRAFINĖ VIETA, VIETOVĖS GAMTINĖS SĄLYGOS, PASTATO 0,000 ATITINKAMA ABSOLIUTINĖ ALTITUDĖ, GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS, ATSTUMAI IKI GRETA ESANČIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ARCHEOLOGIJOS AR KT. TARNYBŲ ATSTOVŲ DALYVAVIMO BŪTINUMAS REKONSTRUKCIJOS AR REMONTO DARBŲ METU, REKONSTRAVIMO AR REMONTO ATVEJAIS APRAŠYTI ESAMŲ KONSTRUKCIJŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ BŪKLĘ (NUSTATYTĄ PAGAL ATITINKAMUS ARCHYVINIUS DOKUMENTUS IR ESAMO STATINIO TYRIMO METU);*

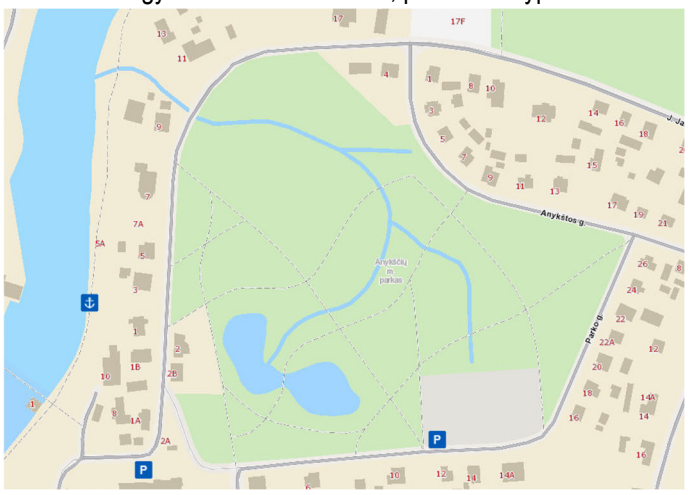
Nagrinėjamas sklypas yra centrinėje Anykščių miesto dalyje. Sklypas yra netaisyklingos formos. Parkas iš visų pusių apsuptas Parko (pietų ir rytų pusėje), Anykštos (šiaurės rytinė pusė) ir J.Jablonskio gatvėmis (vakarinė ir šiaurinė sklypo riba).

Takeliais pėstiesiems yra patogus patekimas į parko teritoriją iš visų aplinkinių gatvių.




1pav. Regia puslapio nuotrauka

Aplink sklypą užstatymas vienbučiais gyvenamaisiais namais, privatūs sklypai.




2 Pav. Inžinerinė infrastruktūra, susisiekimas **(**https://www.regia.lt/map/Anyksciu_r?lang=0)

**Projektuojamoje teritorijoje žemės reljefas.**. Absoliutiniai reljefo aukščiai sklype svyruoja nuo 74.70 (šiaurinėje sklypo dalyje) iki 79.88 (pietinėje sklypo dalyje) altitudės (aukščių sistema LAS07). Sklypas netolygus, su grioviais.

Sklypo reljefas neperplanuojamas, dangų aukščiai paliekami esami (žr. sklypo aukščių brėžinį). Gretimų sklypų savininkų interesai nepažeidžiami. Statybinėje zonoje suardytas gruntas atstatomas

HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

2014 gruodžio mėnesį vykusių lauko darbų metu, tyrinėtoje aikštelėje, požeminis *gruntinis vanduo* ir *spūdinis vanduo*. G*runtinis vanduo* nusistojo 0,10 – 3,60 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi piltiniame grunte, balų nuogulose (durpių ir sapropelio sluoksniuose), įvairaus rupumo smėlių sluoksniuose, bei moreniuose dariniuose esančiuose smėlio lęšiuose ir tarpsluoksniuose. *Spūdinis vanduo* sutiktas Gr.SZ-8 ir Gr.SZ-9 aplinkoje. Šis vanduo pasiektas 6,0-6,4 m gylyje (alt. 968,4-67,9 m). *Spūdinis vanduo* laikosi kraštinių darinių vidutinio rupumo ir žvyringame smėlyje. Vandeningo sluoksnio storis pasiekia 1,0 ir daugiau, nes apatinė vandenspara 7,0 m gylio gręžiniais nepasiekta. Viršutinę vandensparą sudaro stiprus smėlingas dulkingas molis. Lietingais laikotarpiai ir pavasarinio polaidžio metų vanduo pakyla iki pat paviršiaus. Taip pat vanduo turi hidraulinį ryšį su Šventosios upe.

GEOLOGIJA. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta aikštelė yra Vakarų Aukštaičių plynaukštėje, Šventosios vidurupio slėnio terasuotoje atkarpoje.

2. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai (t IV), balų (b IV), aliuviniai (a IV) ir kraštiniai glacialinai (gt III bl) dariniai.

3. Technogeninius gruntus sudaro supiltas purus *(IGS-1) ir* vidutinio tankumo (IGS-2), vidutinio rupumo smėlis.

4. Balų nuogulos paplitusios beveik visoje tiriamoje aikštelėje. Iš viršaus jas sudaro vidutiniškai ir gerai susiskaidžiusios *(IGS-3)* durpės. Šiaurinėje dalyje, po durpėmis aptiktas ir labai silpnas *(IGS-4)* sapropelio sluoksnis. Didžiausias balų nuogulų storis išskirtas šiaurinėje parko dalyje. Centrinėje ir pietinėje dalyje durpių sluoksnis kiek mažesnis.

5. Aliuviniai dariniai susiklostę visoje tiriamoje aikštelėje. Juos sudaro labai purus, purus *(IGS-5) ir* vidutinio tankumo *(IGS-6)* vidutinio rupumo smėlis, bei tankus *(IGS-7)* ir labai tankus *(IGS-8) žv*yringas smėlis.

6. Kraštiniai glacialiniai dariniai pasiekti pietvakarinėje, pietinėje ir rytinėje dalyje. Iš viršaus, susiklostęs silpnas *(IGS-9)* ir stiprus *(IGS-10)* moreninis smėlingas dulkingas molis. Giliau, vietomis aptiktas vidutinio tankumo *(IGS-11)* vidutinio rupumo smėlis, ir tankus *(IGS-12) žv*yringas smėlis.

7. Tyrinėjimų metu sutiktas *gruntinio tipo ir spūdinis vanduo*. *Gruntinis vanduo* nusistojo 0,10 – 3,60 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi piltiniame grunte, balų nuogulose (durpių ir sapropelio sluoksniuose), įvairaus rupumo smėlių sluoksniuose. *Spūdinis vanduo* laikosi kraštinių glacialinių darinių žvyringame ir vidutinio rupumo smėlyje. Lietingais laikotarpiai ir pavasarinio polaidžio metų vanduo pakyla iki pat paviršiaus.

8. Tirto sklypo inžinerinės geologinės ir geotechninės sąlygos yra labai sudėtingos. Tiriamojoje aikštelėje yra aukštas gruntinio vandens lygis. Pagrindą sudarantys sluoksniai kaitūs ir silpni. Jų stipruminės savybės yra nevienodos. Tiriamojoje aikštelėje, iš viršaus, yra supilti gruntai, o gyliau esantis durpių sluoksnio storis yra nevienodas ir gan didelis. Apibrėžiant tikslesnį balų (b IV) darinių pasiskirstymą, būtų tikslinga atlikti detalesnius papildomus geologinius tyrimus.

9. Įrengiant ir rekonstruojant takelius rekomenduotina padidinti takelių konstrukcijos storį. Kadangi po piltais gruntais 0,4-1,1 m gylyje slūgso gan didelis durpių sluoksnis reikėtu susistiprinti ir paskirstyti apkrovas panaudojant geotinklus ir geotekstile. Taip pat nerekomenduotina įrengti takelių iš standžios dangos.

10. Rekonstruojant tiltelius reikia atkreipti dėmesį į didelį durpių sluoksnį ir po jomis slūgsančius purius smėlius. Reikia imtis papildomų priemonių atremiant tiltelių konstrukcijas.

11. Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

**Sklype esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai projektuojamoje teritorijoje.**

Sklypo ribose yra esami elektros (apšvietimo) tinklai. Esamų inžinerinių tinklų apsauginių zonų dydžiai nustatomi vadovaujantis „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu“.

Planuojamo Mineralinio vandens garinimo įrenginio inžinerinius tinklus numatoma prijungti prie centralizuotų inžinerinių tinklų pagal atitinkamų tinklus eksploatuojančių organizacijų išduotų sąlygų reikalavimus.

Sklype planuojamus įrengti inžinerinius tinklus planuojama eksploatuoti vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu. Bus užtikrintas inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų patekimas prie jų eksploatuojamų inžinerinių tinklų, inžinerinių komunikacijų koridoriuose, pagal tai reglamentuojančius teisės aktus. Įrengtiems inžineriniams tinklams ir įrenginiams bus numatytos ir išskirtos apsaugos zonos:

- Požeminės elektros linijos apsaugos zona po 1 m į abi puses nuo kabelio;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos po 2.0 m nuo vamzdyno;

**Inžinerinių tinklų, archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas rekonstrukcijos ar remonto darbų metu, rekonstravimo ar remonto atvejais aprašyti esamų konstrukcijų ir inžinerinių tinklų būklę (nustatytą pagal atitinkamus archyvinius dokumentus ir esamo statinio tyrimo metu):**

1. Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Anykščių miesto savivaldybės nustatyta tvarka
2. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
3. Prieš darbų vykdymą, išsikviesti ESO atstovą.
4. Vykdant darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus horizontalius atstumus

## 4. *KLIMATO SĄLYGOS (SEZONŲ TEMPERATŪROS, VĖJO VYRAUJANČIOS KRYPTYS, SNIEGO SUSIKAUPIMAI IR PAN.), PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS, LAIKINO (STATYBOS METU) IR NUOLATINIO DRENAŽO PROJEKTO SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS*

KLIMATO SĄLYGOS

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis sklype yra tokios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra+7 0C;
- absoliutus aukščiausios oro temperatūros maksimumas (oC)+35,3 0C;
- absoliutus žemiausios oro temperatūros minimumas (oC)-31,9 0C;
- maksimalus žemės įšalo gylis galimas kartą per 10 metų 85cm;
- maksimalus žemės įšalo gylis galimas kartą per 50 metų 93cm;
- santykinis metinis oro drėgnumas 78%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 678 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 78,4 mm;

Pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos” statinio statybos vieta priskiriama II–jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m2 .

Pagal STR 2.05.04:2003 statinio statybos vieta priskiriama I-ajam vėjo greičio rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS. DRENAŽAS

Įvertinus esamą gruntinių vandenų lygį bei statybos darbų pobūdį, galimas poreikis žeminti gruntinių vandenų lygį adatiniais filtrais bei siurblių pagalba bei galimas poreikis įrengti laikiną paviršinio vandens nuvedimą į žemiausią sklypo dalį.

**Apsauga nuo paviršinio ir gruntinio vandens.** Prieš darbų pradžią, panaudojant laikinus ir pastovius įrenginius, organizuojamas paviršinio vandens nuvedimas. Kad paviršinis vanduo nepatektų iš gretimos teritorijos, iškasami grioviai ar supilami pylimai, o statybvietė lyginama su nuolydžiu i > 0,005.

Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžininius šulinius su siurbliais. Vykdant vandens pažeminimo darbus, numatomos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo.

Atvirasis drenažas - tai grioviai, kurių gylis iki 1,50 m, o dugno nuolydis i > 0,005, su nuožulniais šlaitais ir vandens rinktuvais. Svarbu, kad siurbiant vandenį iš rinktuvų, nepradėtų slinkti iškasos šlaitai ir nebūtų suardytas būsimojo pastato pagrindas.

Uždarasis drenažas įrengiamas tada, kai statybai trukdo atvirasis drenažas. Jei statinio projekte numatytas nuolatinis uždarasis drenažas, jis įrengiamas ir naudojamas statybos reikmėms. Įrengiant drenažą, žemės darbai vykdomi nuo išleistuvo aukštesnio lygio link, o vamzdžiai klojami ir filtruojančios medžiagos pilamos (kad į drenažą nepatektų nešvarus vanduo) išleistuvo arba siurblinės link.

Adatiniai filtrai yra efektyvūs biriuose gruntuose. Juos sudaro iki 7 m ilgio, 38 ar 50 mm skersmens vamzdžiai, kurių apačioje yra filtras (skylėtas vamzdis su apsauginiu tinklu) ir viduje sumontuotu atbuliniu vožtuvu.

Siurbiant vandenį iš iškasų ir tranšėjų, filtruojantys šlaitai ir dugnas, kai reikia, užpilami projekte nurodyto storio žvyro sluoksniu. Vandens lygio pažeminimo greitis, kad nebūtų pažeistas šlaitų ir dugno pastovumas, turi atitikti požeminio vandens žemėjimo greitį.

Pajungus vandens pažeminimo sistemą vanduo siurbiamas be pertraukų.

Vandens pažeminimo sistemos turi būti automatizuotos, sumažėjus vandens lygiui, išjungiančios agregatus.

Vandens pažeminimo sistemos, naudojamos žiemos metu, apšiltinamos.

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

Saugotini želdiniai tvarkomi Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo (Žin., 2007, Nr. 80-3215) ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Prieš pradedant statybos darbus statytojas privalo iš Anykščių miesto savivaldybės administracijos Aplinkos apsaugos

skyriaus gauti leidimą saugotinų medžių ir krūmų kirtimui ar kitokiam pašalinimui, genėjimui, persodinimui ar kitiems želdynų ir želdinių tvarkymo darbams.

Sklypo teritorija- parkas, kuriame yra daug saugotinų želdinių, invazinių augalų, sergančių medžių.

Parke esančių medžių numatomas kirtimas, persodinimas, gydymas, genėjimas.

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

Dirvožemis saugojamas sklypo ribose.

Durpes numatoma sandėliuoti Užsakovo nurodytoje aikštelėje.

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

Vykdant statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelių infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus), 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 – trikampiu 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);
- 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, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, 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.

Kai, vykdant statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelių infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus), pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos

Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo;

- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji naudota atliekant statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelių infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus)

## 6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Šiuo projektu statinių griovimo ar inžinerinių tinklų iškėlimo darbų nevykdoma.

Statybos aikštelė turi būti aptverta tvora. Krovininio transporto ir statybinės technikos judėjimas netrukdys transportui patekti i gretimas teritorijas. Statybinės technikos keliamas triukšmas aplinkai neigiamos įtakos neturės

## 7. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS (SVORIO VIENETAIS), JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas 2006-12-30 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (Įin., 2007, Nr. 10-403) ir LR aplinkos ministro pakeistas taisykles 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (TAR 2014-08-29, Nr. 2014-11431) nustatytus reikalavimus.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1. Komunalinės atliekos - maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. Inertinės atliekos - betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos - pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos; Pavojingosios atliekos - tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
4. Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos).

STATYBINIŲ ATLIEKŲ APSKAITA IR TVARKYMAS STATYBVIETĖJE

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02: 2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211 (Žin., 2002, Nr. 54-2150). Šio punkto reikalavimai netaikomi ūkio būdu statant 1–2 butų gyvenamuosius namus, sodo namus ir (ar) nesudėtingus statinius.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilia įranga statybvietėje, kaip nustatyta šių Taisyklių D1-637 12–15 punktuose.

Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal šių Taisyklių 26–27 punktuose nustatytus reikalavimus. Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (toliau – PCB/PCT) turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti

surenkamos pagal Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. 473 (Žin., 2003, Nr. 99-4469), ir 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB, reikalavimus.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.11.01: 2002 „Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gegužės 14 d. įsakymu Nr. 242 (Žin., 2002, Nr. 60-2475), pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą šių Taisyklių 4 punkte nurodytuose dokumentuose numatytais būdais.

Jei statybvietėje planuojama statybines atliekas smulkinti mobilia įranga, be informacijos, nurodytos Taisyklių D1-637 4.1 ir 4.2 punktuose, prie Taisyklių 4 punkte nurodytų dokumentų turi būti pateikiama:

- planuojamų smulkinti statybinių atliekų prognozuojamas kiekis (svorio vienetais) ir numatomi susmulkintų statybinių atliekų sunaudojimo būdai ir vietos;
- trumpas statybinių atliekų smulkinimo technologinio proceso aprašymas, nurodant neigiamo poveikio aplinkai ir (ar) žmonių sveikatai mažinimo priemones
- informacija apie su statybviete besiribojančius gyvenamuosius namus, veikiančias įstaigas, organizacijas, maisto pramonės įmones, visuomeninės paskirties statinius, saugomas, rekreacines teritorijas, kultūros paveldo objektus, archeologinius, istorinius paminklus, kapines, vertingus dendrologiniu, estetiniu bei kraštovaizdžio formavimo požiūriu želdinius;
- fizikinės, cheminės (dulkės, triukšmas, vibracija ir kt.) ir (ar) kitokios taršos, galinčios sukelti pavojų aplinkai (ar) žmonių sveikatai, įvertinimas.

Objekto ardymo metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos ir tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas ( statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Užbaigus darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos į sąvartyną. Dokumentus apie šiukšlių pridavimą į sąvartyną saugoti iki objekto pridavimo.

**Orientaciniai šiukšlių ir statybinio laužo kiekiai:**

| Technologinis procesas | Atliekos | | | | | | | Numatomi atliekų tvarkymo būdai |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavadinimas | Laikymo sąlygos | Kiekis | Agregatinis būvis | Kodas pagal atliekų sąrašą | Statistinės klasifikacijos kodas | Pavojingumas | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Buitinė veikla | Mišrios Komunalines atliekos | Konteineryje | **5 m³** | kietas | 20 03 01 | 06.11 | Nepavojinga | Priduodama įmonei tvarkančiai tokios rūšies atliekas, utilizavimui |
| Statybos darbai | Mišrios atliekos | Statybos aikštelėje | **2 t** | kietas | 17 09 04 | 12.13 | Nepavojinga | Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo |
| | Medis | | **0.5 t** | kietas | 17 02 01 | 07.53 | Nepavojinga | |
| | Asfaltbetonis | | **755 t** | kietas | 17 01 01 | 12.11 | Nepavojinga | |
| | Gelžbetonis | | **55 t** | kietas | 17 01 01 | 12.11 | | |
| | Metalas | | **1.5 t** | kietas | 17 04 05 | 06.11 | Nepavojinga | |
| | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės | | **0.1 t** | kietas | 15 01 02 | 07.41 | Nepavojinga | |

Pastaba: susidarančių atliekų kiekis tikslinamas statybos metu, darbų eigoje.

Visos statybinės šiukšlės, atliekos surūšiuojamos ir kranu arba rankiniu būdu pakraunamos į autotransportą ir vežamos atiduoti atliekų tvarkytojams. Statybvietėje leidžiamas tiktai trumpalaikis šiukšlių saugojimas įrengtoje atviroje aikštelėje arba pastatytame laikiname konteineryje, kuris turi būti uždengtas. Iki darbų pabaigos visos statybinės atliekos ir šiukšlės turi būti išvežtos į atliekų perdirbimo vietą.

Statybvietėje susidarančios nepavojingos inertinės statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilia įranga, kai smulkinamos toje statybvietėje susidariusios nepavojingos inertinės statybinės atliekos ir kai jų smulkinimas numatytas statinio statybos projekte.

Statybinių atliekų smulkinimui statybvietėje naudojama mobili įranga turi atitikti nustatytus reikalavimus.

Statybinių atliekų smulkinimą mobilia įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Mobilia įranga susmulkintos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, asfaltbetonis) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietėje tiesti, gruntas;
- energijos gavybai − medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais;
- kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betonas, asfaltbetonis) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams atliekų sąvartynuose tiesti;
- atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertines atliekos (pvz., atsijos, akmens vatos atliekos ir pan.). Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, šiukšlės turi būti laistomos vandeniu.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, asfaltbetonis) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietėje tiesti, gruntas;
- energijos gavybai − medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“;
- kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų ( betonas, asfaltbetonis) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams atliekų sąvartynuose tiesti;
- atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertines atliekos (pvz., atsijos, akmens vatos atliekos ir pan.).

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.

Statybvietėje ar darbų vietoje veiklos metu susidarančios statybinės ir kitos atliekos apskaitomos vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (toliau – GPAIS), kaip nustatyta atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse

ATLIEKŲ PRIĖMIMO IR KONTROLĖS PROCEDŪRŲ APRAŠYMAS:

1. „Priimamų atliekų pakuočių reikalavimai“ aprašoma, kaip turi būti supakuotos priimamos atliekos. Jei priimtos atliekos įmonėje perpakuojamos, turi būti aprašomos perpakavimo procedūros, nurodomas perpakuoti naudojamos pakuotės tipas, tūris, ženklinimas ir pan. Jei pakuotės, kuriose atliekos pristatomos į įmonę, plaunamos ir grąžinamos atliekų turėtojui pakartotinai naudoti, šios procedūros taip pat turi būti aprašomos. Pateikiant informaciją apie priimamų pavojingųjų atliekų pakuotes, būtina

vadovautis Taisyklių XIII skyriuje nurodytais pavojingųjų atliekų pakavimo reikalavimais, taip pat papildomus atliekų tvarkymo reikalavimus nustatančiais teisės aktais, pvz., Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir supakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.).

2. „Atliekų priėmimo metu tikrinamos atliekų savybės ir dokumentai“ aprašomos atliekų savybės ir nurodomi dokumentai, kuriuos privalo patikrinti už atliekų priėmimą atsakingas asmuo. Nurodomi priimamų atliekų pakuotės būklės, atliekų konsistencijos, atliekose esančių priemaišų, jų kiekio ir pan. įvertinimo būdai.

3. „Atliekų svorio nustatymas ir registravimas“ nurodoma priimamoms atliekoms sverti naudojama įranga ir dokumentai, kuriuose fiksuojamas atliekų svoris, turi neprieštarauti Atliekų svorio nustatymo metodikoje, pagal kurią nustatomas įmonėje tvarkomų atliekų svoris ir kurią tvirtina vadovas ar jo įgaliotas asmuo, pateikiamai informacijai. Atliekų svorio nustatymo metodika rengiama vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.

4. „Atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas ir perdavimas tirti“ nurodoma, kada priimant atliekas būtina imti mėginius laboratoriniams tyrimams, taip pat mėginių paėmimo metodai, jų registravimo, laikymo įmonėje ir perdavimo laboratorijai tvarka, laboratorijoje tiriami parametrai. Aprašant atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimo ir perdavimo procedūras, būtina nurodyti atitiktį nacionaliniuose ar tarptautiniuose standartuose nustatytiems mėginių paėmimo reikalavimams. Kol bus gautos laboratorijos išvados, patvirtinančios, kad atliekos atitinka priimamoms atliekoms keliamus reikalavimus, jos įmonėje gali būti laikomos tam skirtoje zonoje, nurodytoje atliekų tvarkymo įrenginių išdėstymo įmonės teritorijoje schemoje.

5. „Atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka“ pateikiant informaciją, kokiais atvejais nepavojingosios ir pavojingosios atliekos gali būti grąžinamos atliekų siuntėjui, vadovaujamasi atliekas naudojančios ar šalinančios įmonės ir Taisyklių 47 ir 95 punktuose nustatytais reikalavimais.

6. „Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos informavimo tvarka atsisakius priimti pavojingąsias atliekas“ nurodoma, kad Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos (toliau – ADD) bus informuotas apie atsisakymą priimti tvarkyti atliekas ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo šio atsisakymo dienos ir kokiomis priemonėmis (paštu, el. paštu, telefonu ir pan.) AAD bus informuojamas apie nepriimtas tvarkyti pavojingąsias atliekas.

## 8. *GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS REKONSTRUOJANT AR KAPITALIŠKAI REMONTUOJANT STATINIUS*

Darbai numatomi parko teritorijoje.

## 9. *TRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS*

Statybos metu nenumatomas autotransporto laikinas uždarymas.

Statybos aikštelė turi būti aptverta tvora. Krovininio transporto ir statybinės technikos judėjimas netrukdys transportui patekti i gretimas teritorijas. Statybinės technikos keliamas triukšmas aplinkai neigiamos įtakos neturės

## 10. *PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS*

Nenumatoma nuomotis papildomo žemės ploto.

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

**Laikinų buitinių ir administracinių patalpų įrengimas**

Įrengiamos laikinos buitinės patalpos: buitinės patalpos, biotualetai, pasitarimų patalpa (statybos vadovo patalpoje) ir ratų plovimo postas prie išvažiavimo iš statybvietės teritorijos.

**Statybos aprūpinimas elektra**

Statybvietės aprūpinimas elektros energija numatomas iš esamų elektros tinklų. Statybvietės plane nurodoma, kur bus nutiestos laikinos elektros linijos. Vadovaudamasis šiais sprendiniais, Statybos darbų technologijos projekte rangovas parengia elektros energijos tiekimo schemą.

Laikinuosius elektros tinklus (projektuojamas laikinas 50 kW galios įvadas) statybvietėje rekomenduojama tiesti ant medinių atramų, padarytų iš 7-8 m ilgio, 14-18 cm storio rąstų ir pritvirtintų prie gelžbetoninių postulpių. Atramos įgilinamos į gruntą per 1/5 atramos ilgio. Atstumas tarp atramų - 25-30 m.

Tose vietose, kur linija patenka į darbo zoną ar kerta kelią, būtina kloti kabelį po žeme (įdėkle) arba pakankamame aukštyje virš kelio.

Izoliuoti laidai prie atramų tvirtinami ne žemiau kaip 2,5 m virš darbo vietų, ne žemiau kaip 3,5 m - virš takų, ne žemiau kaip 6 m - virš kelių. Izoliuoti laidai, tiesiami žemiau negu 2,5 m nuo darbo vietos ar pakloto, įveriami į apsauginį metalinį ar plastikinį vamzdį arba kitaip apsaugomi nuo galimų pažeidimų.

Lauko apšvietimo lempos ar prožektoriai kabinami prie esamų konstrukcijų, statomų atramų, stacionarių ir inventorinių bokštų. Šviestuvai kabinami prie atramų *H* = 6-7 m aukštyje, atstumas tarp jų *l* = 4-7*H.*

Tamsiu paros metu ant statybos aikštelės pavojingosios zonos aptvarų turi būti pakabinti šviesos signalai, kurių elektros šaltinių įtampa ne didesnė kaip 40 V.

*Maksimalus elektros energijos pareikalavimas statybai sudaro 50 kW ir yra pateiktas lentelėje.*

| Eil. Nr. | Įrenginio pavadinimas | Vienetai | Pareikalavimas kWĮrenginio vienetui | Bendras kW kiekis |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Suvirinimo transformatorius | 6 | 10,0 | 60,0 |
| 2. | Elektriniai įrankiai | 10 | 1,0 | 10,0 |
| 3. | Grunto paviršiaus vibratorius | 4 | 5,0 | 20,0 |
| 4. | Statybos aikštelės apšvietimas | - | 10,0 | 10,0 |
| 5. | Pjaustymo įranga | 4 | 0,75 | 3,0 |
| 6. | Betono siurblys ir/arba betono maišyklė | 2 | 0,90 | 1,80 |
| 7. | Oro kompresorius | 1 | 1,30 | 1,30 |
| 8. | Kt. įrengimai | - | 10,0 | 10,0 |
| | | | $\Sigma E_S$ | 116,10 |

Patalpoms džiovinti ir šildyti gali būti naudojami elektriniai kilnojamieji kaloriferiai.

Vienu metu visi elektros energijos įrenginiai statybos aikštelėje nedirbs. Elektros energijos pareikalavimas statybos metu sudarys:

$$E = \Sigma E_S \times k = 116,10 \times 0,6 = 70 \text{ kW},$$

kur $\Sigma E_S$ – pareikalavimas statybai, k = 0,6 – apkrovos koeficientas;

**Statybos aprūpinimas vandeniu, buitinių nuotekų įrengimas**

Statybvietėje vandens reikia gamybos, ūkiniams ir buitiniams poreikiams. Apsaugos nuo gaisro reikmėms vanduo imamas iš esamų gaisrinių hidrantų.

Laikinieji vandentiekio tinklai (diametras 32 mm) pajungiami nuo esamų tinklų daromi iš plastikinių tam skirtų vamzdžių, prijungiami prie esamų tinklų. Laikinieji kanalizacijos tinklai daromi iš plastikinių tam skirtų vamzdžių, įleidžiami į žemę giliau už įšalą ir prijungiami prie sklype esamų kanalizacijos tinklų.

Vandens kiekis paskaičiuojamas pagal kiekvieno vartotojo poreikį ir tik tam statybos etapui, kuriam sudaromas statybvietės planas.

Vandens poreikis l/s gamybos tikslams skaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_g = k_n \cdot \sum V_i \cdot q_i / t \cdot 3600$$

čia: $V_i$ - statybos montavimo darbų *i* rūšies didžiausia apimtis per pamainą; $q_i$ – vandens suvartojimo norma; $k_n$ – vandens suvartojimo per parą netolygumo koeficientas; *t* – darbo laikas pamainoje.

Vandens poreikio skaičiavimo rezultatai pateikiami 7 lentelėje.

| Vandens vartotojas | Mato vnt. | Kiekis | Sunaudojimo norma | Vandens suvartojimo netolyg. Koef.(kn) | Laikas skirtas debitui apskaičiuoti (t 3600) | Vandens poreikis l/s (Q) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1. Gamybiniai poreikiai** | | | | | | |
| Statybos darbai | $m^2$ | 1078,98 | 1 | 1,5 | 28800 | 0,0562 |
| Vandens poreikis gamybos tikslams $Q_g$: | | | | | | 0,0562 |
| **2. Ūkiniai ir buitiniai poreikiai** | | | | | | |
| Su kanalizacija | žmogui | 20 | 20 | 3 | 28800 | 0,0417 |
| Be kanalizacijos | žmogui | 20 | 10 | 2 | 28800 | 0,0139 |
| Vandens poreikis ūkiniams ir buitiniams tikslams $Q_ū$: | | | | | | 0,0556 |
| **3. Dušai ir t.t.** | | | | | | |
| | žmogui | 20 | 35 | 1 | 10800 | 0,0648 |
| Vandens poreikis dušams ir t.t. $Q_g$: | | | | | | 0,0648 |
| Suminis vandens poreikis $Q_v$: | | | | | | 0,1800 |

Vandens poreikis ūkiniams ir buitiniams tikslams:

$$Q_u = k_n \cdot D_{max} \cdot q_d / t \cdot 3600$$

čia: $D_{max}$ – maksimalus darbininkų skaičius pamainoje;

$q_d$ – vandens suvartojimo norma vienam dirbančiajam.

Vandens poreikis dušams:

$$Q_d = k_n \cdot D_{max} \cdot q_d \cdot k / t_l \cdot 3600$$

čia: $k_v$ - koeficientas, įvertinantis vienu metu duše besinaudojančių dirbančiųjų skaičius;

$t_l$ – vienos dušinės darbo trukmė $t_l = 0,75h.$

Suminis vandens poreikis:

$$Q = Q_g + Q_u + Q_d$$

Vanduo apsaugai nuo gaisro bus imamas iš įrengtų gaisrinių hidrantų. Priimamas *V* – vandens greitis vamzdyne, *V=1,5 m/s.* Kol vandentiekis nepajungtas, vanduo į statybvietę atvežamas taroje. Geriamas vanduo vežamas 5ltr. plastikinėje taroje.

Deguonis ir dujos į statybą metalo pjaustymui atvežami pamainos apimtyje 40 litrų talpos plieniniuose balionuose.

Statybininkai ir kiti darbuotojai ryšį palaikys mobilaus ryšio telefonais.

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

Statybos metu naudojami *pagrindiniai mechanizmai* pateikti lentelėje.

| Eil. Nr. | Statybinių mechanizmų pavadinimas | Kiekis, vnt. | Atliekamų darbų aprašymas |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Mini ekskavatoriai, mini krautuvai | 2 | Bendrastatybiniai darbai |
| 2. | Frezos arba hidrauliniai kūjai | 2 | dangos ardymo technika |
| 3. | Vibroplokštės, vibrovolai | 2 | Pagrindo formavimo technika |
| 4. | Rankinis plūktuvas (elektrinis arba dyzelinis) | 2 | Grunto sutankinimo darbai |
| 5. | savivarčiai | 2 | Atvežimo/išvežimo darbai |
| 6. | Siurbliai | 1 | gruntinio vandens pažeminimo įranga |

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai, tikslinami rangovo **technologiniame projekte**.

Naudojama statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingi, tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari, kad skysčiai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens.

Naudojant statybines mašinas ir mechanizmus, statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte reikia numatyti:

- statybinių mašinų ir mechanizmų tipą, jų pastatymo vietas ir darbo režimą, atsižvelgiant į darbų technologiją ir esamas statybos sąlygas;
- priemones, pašalinančias kenksmingų ir/arba pavojingų veiksnių poveikį operatoriui ir šalia jo dirbantiems žmonėms;
- priemones, ribojančias statybinės mašinos darbo zoną, kad į ją nepatektų žmonių buvimo vietos, taip pat mašinos darbo zonos aptvėrimą;
- ypatingas mašinų statymo sąlygas ant supilto grunto, nuokalnėje ar panašiai.

## *13. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS*

- **Statybvietės aptvėrimas**

Laikinos tvoros aukštis min 1,80m, ji turi būti sandari, be skylių. Numatomas tvoros ilgis ~500m. Tvora tveriama zonomis pagal darbų zonas, visas parkas neužtveriamas

Naują laikiną tvorą rekomenduojama įrengti iš lengvų perkeliamų elementų. Ties įvažiavimais ir išvažiavimu įrengiami rakinami vartai. Statybvietė saugoma visu statybos laikotarpiu.

- **Laikini keliai ir privažiavimai**

Patekimui į statybvietę numatomi rakinami vartai, jų plotis 6 m.

Autotransporto judėjimo greitis statybvietėje neturi būti didesnis kaip– 5 km/h.

Pėsčiųjų judėjimui statybvietėje įrengiami takai. Jų plotis 0,6 m.

Parke privažiavimui prie rekonstruojamų objektų numatoma naudotis esamais takais, tačiau papildomai numatoma naudoti apsaugines kelio plokštes, dėl nestabilių gruntų:

- Svoris 43 kg
- Storis: 15 mm
- Matmenys: 1200×2400 mm
- Apkrova: 50 t
- Anti-praslydimas: dvipusis (šiurkštus + minkštas)



- **Buitinės patalpos**

Buitinės patalpos numatomos statybvietės pietinėje dalyje.

- **Statybinių medžiagų sandėliavimas**

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 pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais tapatybę.

Žmonėms pavojingų zonų ribas būtina pažymėti signaliniais aptvėrimais (0,8 m aukščio stovai su pakabinta ant jų virve arba balta-raudona juosta) ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Prie išvažiavimo iš sklypo įrengiama autotransporto ratų plovimo vieta. Šiltuoju metų laiku ratai turi būti nuplaunami vandeniu. Šaltuoju metų laiku- gatvė šluojama šepečiais

Darbai objekte turi būti organizuojami vadovaujantis, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais bei kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Statybvietėje nustatomos pavojingos zonos, kuriose nuolatos veikia arba gali veikti pavojingi veiksniai. Jas būtina pažymėti ženklais ar užrašais. Zonos, kuriose nuolatos veikia pavojingi veiksniai:

• Vietos šalia neizoliuotų elektros įrenginių dalių, kuriomis teka srovė;
• Vietos šalia neaptvertų 1,3m ir gilesnių iškasų;
• Mašinų mechanizmų ir jų darbinių dalių judėjimo vietos;
• Vietos, kuriose triukšmo intensyvumas didesnis už leistiną;

Aikštelėje turi būti reikiami užrašai, įspėjamieji ženklai, instrukcijos apie darbų saugos ir priešgaisrinius reikalavimus statybvietėje. Kenksmingų medžiagų statyboje naudoti nenumatoma. Nuolatinių pavojingų gamybinių veiksnių zonos turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais. Statybos montavimo darbai šiose zonose nevykdomi. Veikiančių pavojingų veiksnių zonos aptveriamos signaliniais aptvarais. Šiose zonose statybos darbai gali būti vykdomi garantuojant jų saugumą.

Pašaliniai asmenys neturi turėti galimybės patekti į darbų vykdymo zoną. Statybos darbuotojai negali išeiti iš aptvertos darbų vykdymo zonos, negavus atitinkamo leidimo. Statybos objektas, darbo vietos, praėjimai tamsiu paros metu turi būti apšviesti. Statybos aikštelėje atitverti pavojingas zonas ir iškabinti perspėjančius ženklus ir užrašus. Objekte turi būti vaistinėlė su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmosios pagalbos priemonės.

Metalinės statybinės mašinos bei mechanizmų dalys, turinčios elektrinę pavarą, turi būti įžeminti. Visais atvejais draudžiama demontuoti konstrukcijas ir tuo pačiu metu dirbti žemesniuose aukštuose. Tiršto rūko, lijundros ar perkūnijos metu, o taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, darbai ant stogo būtų sustabdyti. Vykdant statybos darbus naudojant mechanizmus objekte, turi būti darbų vykdytojas ar kitas žmogus, atsakingas už saugų darbą.

Rūkyti leidžiama specialiai skirtoje vietoje, pažymėtoje užrašu “VIETA RŪKYMUI”. Statybos aikštelėje turi būti telefono ryšys ir svarbiausių spec. tarnybų telefonų numerių sąrašas. Visi montuotojai privalo turėti galiojančius st. pažymėjimus.

Statybos darbų vykdymo metu įvykus avarijai, statybos rangovas privalo nedelsdamas atlikti šiuos veiksmus:

- organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems asmenims;
- imtis skubių priemonių, tam, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- pranešti apie avariją teisėsaugos institucijai, jei yra nukentėjusių žmonių;
- užtikrinti pastato avarijos vietos apsaugą;
- pranešti apie avariją savivaldybės administracijos vadovui, Valstybinei statybos inspekcijai;
- pranešti užsakovui ir atitinkamoms oro uosto tarnyboms (aviacinio saugumo tarnyba, priešgaisrinė tarnyba ir pan.);
- statinio statybos techninės priežiūros vykdytojui ir statinio projektuotojui;
- aprašyti statinio būklę po avarijos, statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas.

Statybos metu statybvietėje rangovas privalo vykdyti LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti tvarką ir švarą, tinkamą darbo vietų išdėstymą, darbo įrenginių techninę priežiūrą ir t.t. (Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, p.16). Pavojingų zonų, kuriose vyksta krovinių perkėlimas kėlimo kranais, ribos nustatomos prie perkeliamo didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliamų krovinių matmenį ir jo nuolėkio atstumą.

Apsaugos priemonės laikomos tik tam skirtoje vietoje ir kiekvieną kartą panaudojus patikrinamos ir išvalomos; priemonės su defektais prieš tolesnį jų naudojimą yra sutaisomos ar pakeičiamos kitomis.

Pavojingų zonų šalia statinių ribos nustatomos nuo statinio sienos atstumu, lygiu didžiausių montuojamų konstrukcijų ar įrenginių išorinių matmenų ir jų nuolėkio atstumo sumai.

| Galimas krovinio kritimo aukštis, m | Mažiausias perkeliamo(krentančio)krovinio nuolėkio atstumas, m | |
|---|---|---|
| | krovinio, perkeliamo kranu, kritimo atveju | daiktų kritimo nuo statinio atveju |
| iki10 | 4 | 3,5 |
| iki20 | 7 | 5 |
| iki70 | 10 | 7 |
| Iki 120 | 15 | 10 |
| iki 200 | 20 | 15 |
| iki 300 | 25 | 20 |

| Galimas krovinio kritimo aukštis, m | Mažiausias perkeliamo(krentančio)krovinio nuolėkio atstumas, m | |
|---|---|---|
| | krovinio, perkeliamo kranu, kritimo atveju | daiktų kritimo nuo statinio atveju |
| iki 450 | 30 | 25 |

Iškastas gruntas turi būti supilamas į prizmes išilgai už griovio šlaito. Negalima leisti, kad vanduo nuo iškasos šlaitų tekėtų link žemės sankasos. Pylimo šlaitais nutekantis vanduo neturi kauptis prie žemės sankasos pado. Žemės sankasos įrengimo aptvėrimas ir konstrukcija turi būti numatyti statybos darbų technologijos projekte. Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujotiekio ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje. Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas. Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik stebint elektros ar dujotiekio tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.

Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama. Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsisaugoti pajutus dujų kvapą. Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais. Vykdant mechanizuotus žemės sankasos paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavojingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais įspėjamais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros. Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų briaunos krašto iki artimiausios kelių tiesimo mašinos atramos ar transporto priemonės rato nustatomas pagal lentelę.

| Iškasos gylis, m | Gruntas | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Smėlis | Priesmėlis | Priemolis | Molis |
| | Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos, m | | | |
| 1,0 | 1,5 | 1,25 | 1,00 | 1,00 |
| 2,0 | 3,0 | 2,40 | 2,00 | 1,50 |
| 3,0 | 4,0 | 3,60 | 3,25 | 1,75 |
| 4,0 | 5,0 | 4,40 | 4,00 | 3,00 |
| 5,0 | 6,0 | 5,30 | 4,75 | 3,50 |

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

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

- 1,0m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25m-priesmėliogruntuose;
- 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusausintuose dirbtinai pažeminus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka 2 lentelės duomenis.

| Gruntai | Šlaito atstumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m | | |
|---|---|---|---|
| | 1,5 | 3 | 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Piltiniai nesutankinti | 1 : 0,67 | 1 : 1 | 1 : 1,25 |
| Smėlio ir žvyro | 1 : 0,5 | 1 : 1 | 1 : 1 |
| Priesmėliai | 1 : 0,25 | 1 : 0,67 | 1 : 0,85 |
| Priemoliai | 1 : 0 | 1 : 0,5 | 1 : 0,75 |
| Moliai | 1 : 0 | 1 : 0,25 | 1 : 0,5 |
| Liosiniai | 1 : 0 | 1 : 0,5 | 1 : 0,5 |

Pavojingų zonų ribos, kur veikia rizikos veiksniai kenksmingų medžiagų, viršijančių ribinę vertę, nustatomos matavimais.

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

Surenkamų konstrukcijų transportavimas, montavimas, sandėliavimas turi būti atlikti pagal normas.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė.

Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Visi statybvietėje dirbantys darbuotojai privalo būti instruktuoti.

*Bendrasis instruktažas.*

1) Bendra informacija apie objektą ir rangovus.
2) Darbo aplinkos ir darbo organizavimo apžvalga (saugos specialistai, darbuotojų atstovas, saugos reikalų įgaliotinis, pirmoji pagalba).
3) Informacija apie bendrą riziką ir pavojingas medžiagas (jei tokių yra).
4) Apsisaugojimas nuo pavojaus ir pirmosios pagalbos suteikimas.
5) Informacija apie tai, kaip pranešti apie nelaimingus įvykius darbo vietoje bei pakeliui į ar iš darbo bei įtariamus profesinius susirgimus.
6) Kaip teisingai ir veiksmingai pranešti apie įvykius (gaisrą, nelaimingą atsitikimą), avariniai numeriai ir t.t.
7) Rekomendacijų ir apribojimų išaiškinimas.

*Specialus instruktažas*

1) Bendrosios elgesio taisyklės darbe.
2) Avarinio plano išaiškinimas; informacija apie avarinius išėjimus (avarinis išėjimo planas); gaisro gesinimo įrenginių naudojimas ir t.t.
3) Instruktavimas darbo vietoje; Rizika ir pavojai, darbo instrukcijų išaiškinimas; Darbo vietos ypatumai; Supažindinimas su bendradarbiais, vadovais, saugos specialistais, pirmąją pagalbą teikiančiais asmenimis ir t.t.
4) Informacija apie darbo vietoje galimą riziką ir technines ir organizacines priemones to išvengti; informacija apie apie nelaimingų atsitikimų prevencijos taisykles.
5) Informacija apie pavojingų medžiagų, skysčių, sveikatai pavojingų dujų, garų, dulkių naudojimą ir mašinų apsauginius įrenginius.
6) Duomenys ir nurodymai apie asmeninių apsauginių priemonių (AAP) naudojimą darbo vietoje ir pareigas jas naudoti.
7) Kiti specialūs reikalavimai ir nustatyta tvarka (pvz. specialus vairuotojo pažymėjimas tam tikrų transporto priemonių vairavimui ir t.t.).

LR įstatymų ir norminių aktų tvarka, turi būti atliktas profesinės rizikos vertinimas, ištirta esama ar galima profesinė rizika darbe ir numatytos tinkamos prevencijos priemones, kad darbuotojai būtų apsaugoti nuo profesinės rizikos arba ji būtų kiek įmanoma sumažinta.

Statybos aikštelėje būtina vadovautis galiojančiomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2010, Nr. 99-5167),

patvirtintomis Vidaus tarnybos generolo Remigijaus Baniulio 2010 liepos 27 d. Įsakymu Nr.1-223.

**Kolektyvinės saugos priemonės**

Statybvietės ir darbo vietos turi būti įrengtos ir paženklintos pagal juos reglamentuojančių nuostatų reikalavimus su reikiamais aptvarais, saugos ženklais, apšvietimu.

Mūrijant sienas, žemesnes kaip 0,7 m nuo perdangos paviršiaus, ir esant didesniam kaip 1,3 m aukščiui už sienos iki žemės (perdangos) paviršiaus, būtina naudoti kolektyvines saugos priemones (aptvarus, tinklus ar kitas priemones). Mūrijant aukštesnius kaip 7 m statinius, būtina naudoti įrengtas pagal pastato perimetrą kolektyvines saugos priemones darbuotojams nuo krentančių daiktų apsaugoti (stogelius, apsauginius tinklus).

Angos sienose, prie kurių paklotas (perdengimas) yra tik iš vienos pusės ir atstumas nuo pakloto iki angos apačios sienoje yra mažesnis negu 0,7 m, turi būti aptvertos arba uždengtos. Atliekant darbus ant stogų, aukštesnių kaip 1,3 m arba kurių nuolydis didesnis kaip 200, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis.

Darbuotojai būtų aprūpinami reikiamomis ir tinkamomis prausimosi ir tualeto patalpomis, taip pat dušais, kai darbo metu kyla dulkės.

Pastoviose, kilnojamose bei laikinose gamybinėse ir buitinėse patalpose turi būti pirmosios medicininės pagalbos ir pirminės gesinimo priemonės. Kenksmingi darbo aplinkos veiksniai neturi viršyti higienos normomis bei nuostatais numatytų leistinų dydžių. Statybviečių ir darbo vietų teritorija turi būti tvarkinga, nuolat valoma, gamybos atliekos ir šiukšlės turi būti išgabenamos į specialiai paruoštas vietas ir rūšiuojamos.

Darbdavys, siekdamas užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą, turi paskirti vieną ar daugiau darbuotojų saugos ir sveikatos specialistų arba steigti darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybą, ar (ir) sudaryti sutartį dėl darbo saugos ir sveikatos paslaugų teikimo su licencijuotu fiziniu ar (ir) juridiniu asmeniu. Visais atvejais saugos ir sveikatos specialistų, atsižvelgiant į įmonės dydį ir darbuotojų profesinę riziką, turi būti pakankamai, kad jie galėtų organizuoti įmonėje darbuotojų saugos ir sveikatos prevencines priemones. Visi darbuotojai, sudarę darbo sutartį, yra instruktuojami pagal saugos ir sveikatos teisės aktus, įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos norminius dokumentus. Naudoti potencialiai pavojingus įrenginius, atlikti nuolatinę privalomą priežiūrą jų eksploatavimo metu leidžiama darbuotojams, įgijusiems specialių žinių ir išlaikiusiems tokių žinių patikrinimo egzaminą.

**Asmeninės apsaugos priemonės (AAP)**

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

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

Prieš išduodant AAP turi būti patikrintos, ar atitinka asmeninių apsauginių priemonių projektavimo, gamybos, naudojimo, išbandymo (po pagaminimo ir naudojimo metu) reikalavimus, kuriuos reglamentuoja jau priimti normatyviniai aktai (standartai, techninės sąlygos, taisyklės, instrukcijos), parengti 89/686/EEB „Dėl bendrijos narių įstatymų, susijusių su asmeniniais apsaugos įrenginiais (reikmėmis) suartinimo" direktyvos pagrindu. AAP turi turėti žymą, rodančią, kad ji atitinka šiuos reikalavimus, taip pat garantinį terminą. Tokios žymos gavimu nustatyta tvarka rūpinasi priemonės gamintojas.

Dėvėtos AAP gali būti duodamos kitiems darbuotojams tiktai išskalbtos, išvalytos, dezinfekuotos, pataisytos, patikrintos ir išbandytos. AAP rudens ir žiemos sezono metu darbuotojams išduodamos pagal patvirtintą sąrašą. Sezonui pasibaigus, jos su asmens žyma, nustatyta tvarka yra gražinamos saugoti iki kito sezono pradžios. AAP laikomos pagal įmonės gamintojo instrukcijoje nurodytus reikalavimus. Darbuotojui baigus darbą, draudžiama išnešti asmenines apsaugines priemones už įmonės ribų išskyrus tuos atvejus, kai tai nenumatyta kolektyvinėje sutartyje ar kita darbdavio nustatyta tvarka. Naudojamos AAP laikomos gamybinės buities patalpose, įrengtose pagal specialius reikalavimus, nurodytus higienos normose.

**PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI**

Draudžiama laikyti degias medžiagas gaisrui pavojingose vietose.

Priešgaisrinis postas- skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi, 3 vnt.

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

- Nedelsiant pranešti apie gaisrą priešgaisrinei tarnybai bendru pagalbos telefonu 112;
- Nedelsiant informuoti padaliniui 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 iškviesti ugniagesiai, jei ne - nedelsiant juos iškviesti;
- 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 iškviesti dujų ūkio, greitosios pagalbos ir kitas tarnybas;
- 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;
- Jei reikia, padėti ugniagesiams transportuoti gaisro gesinimo medžiagas.

**Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:**

| Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas | Kiekis | Paskirtis |
|---|---|---|
| 1. Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm | 2 vnt. | |
| 2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm | 8 vnt. | |
| 3. Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m | 1 vnt. | Tvarsčiui pritvirtinti |
| 4. Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm | 10 vnt. | |
| 5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis* | 1 vnt. | Pažeistai viršutinei galūnei parišti |
| 6. Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m | 3 vnt. | |
| 7. Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m | 3 vnt. | |
| 8. Pirmosios pagalbos žirklės | 1 vnt. | |
| 9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės* | 20 vnt. | |
| 10. Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm | 2 vnt. | |
| 11. Sterilus akių tvarstis* | 2 vnt. | |
| 12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm | 1 vnt. | |

| Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas | Kiekis | Paskirtis |
|---|---|---|
| 13. Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm | 1 vnt. | |
| 14. Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm | 6 vnt. | |
| 15. Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm | 1 vnt. | Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti |
| 16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m | 1 vnt. | |
| 17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm | 3 vnt. | |
| 18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės* | 4 vnt. | |
| 19. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė | 1 vnt. | |
| 20. Rinkinio aprašas* | 1 vnt. | Tvirtinamas ant dėžutės/ spintelės durelių/ dangtelio vidinės pusė |

## *14. APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI*

Darbai bus vykdomi parko teritorijoje, kurioje aptvėrimai numatomi pagal darbų frontus (zonas), visas parkas vienu metu užtvertas nebus, t.y. neigiamo poveikio trečių šalių interesams nenumatoma.

Jeigu Rangovas netyčia pažeidžia viešose vietose augančius medžius ir augalus, jis privalo ištaisyti padėtį savo sąskaita.

Mechanizmai ir statybinės mašinos, naudojamos statyboje, turi būti techniškai tvarkingos. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari, kad skysčiai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto bei gruntinio vandens. Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse. Betono ir skiedinio priėmimui turi būti įrengta kilnojama aikštelė su paklotais ir bortais iš lentų. Naudojamos skystos ir birios medžiagos turi būti saugomos sandarioje taroje.

Avarijos atveju, imtis asmens saugos priemonių, ekologinių atsargumo priemonių: nustatyti pratekėjimo vietą, ją sustabdyti, užkirsti kelią plitimui. Saugoti, kad nepatektų į gruntinius vandenius, kanalizacijos arba nuotėkų sistemą. Imtis aplinkosauginių priemonių (absorbcinių užtvarų, absorbentų) panaudojimo, siekiant apsaugoti aplinką nuo galimos taršos. Atlikti valymo procedūras: jeigu tai įmanoma, pratekėjimą sustabdyti. Apgadintą indą patalpinti kitoje avarinėje pakuotėje. Nedelsiant pradėti utilizavimą: surinkti išsiliejusius degalus ar tepalus (rankiniu ar mechanizuotu būdu, priklausomai nuo išsiliejimo būdo), pašalinti užterštą gruntą, jei reikia, kviesti spectarnybas.

Susidarančių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal Lietuvos Respublikoje galiojantį Atliekų tvarkymo įstatymą ir poįstatyminius aktus:

- vedama pirminė atliekų apskaita;
- atliekos kaupiamos tam parengtose aikštelėse arba konteineriuose;
- atliekos turi būti priduodamos įregistravusiems veiklą tvarkytojams;
- aikštelėje įrengiama transporto ratų plovimo posto vieta.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos ir tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas ( statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos į sąvartyną. Dokumentus apie šiukšlių pridavimą į sąvartyną saugoti iki objekto pridavimo.

Teršalų mažinimo priemonių reikalavimai. Išmetamų į aplinkos orą teršalų mažinimo priemonės neturi teršti dirvožemio, vandens ir kitų aplinkos elementų. Esant nepalankioms oro sąlygoms teršalams išsisklaidyti (vyraujantys anticiklonai, sausi orai, silpnas vėjas) ir kietųjų dalelių (dulkių) nustatytų ribinių verčių viršijimui, asmenys privalo taikyti dulkėtumą mažinančias priemones: atliekant teritorijų priežiūros, tvarkymo ir statybos objektuose atliekamus rangos darbus, dėl kurių susidaro dulkių, naudoti drėkinimo įrenginius, o pervežant statybos, teritorijų tvarkymo atliekas jas uždengti ir paviršių sudrėkinti; vykdant statybos objektuose akmens ir betono pjaustymo bei kitus dulkėtumą didinančius darbus naudoti drėkinimo įrenginius ir kt.). Užbaigus inžinerinių tinklų klojimą už sklypo ribų, atstatyti dangas, veją.

Bendruoju atveju, darbai privalo būti vykdomi tik darbo valandomis (07.00 - 19.00).

Darbai nepablogins trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarys prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę bei varžytų galimybės naudotis inžineriniais tinklais, nepažeis trečiųjų asmenų gaisrinės saugos priemonių ir sistemų.

APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS VERTYBIŲ IR KITA APSAUGA (SAUGA), TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA

Atliekant statinio statybinius tyrimus, rengiant statinio projektą, statant statinį, jį naudojant ir prižiūrint, be šio įstatymo, privaloma vadovautis kitais Lietuvos Respublikos įstatymais, teisės aktais ir nustatyta tvarka patvirtintais normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, reglamentuojančiais:

1) aplinkos apsaugą ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą;
2) saugomų teritorijų, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų teritorijų apsaugą;
3) civilinę saugą;
4) sveikatos apsaugą ir visuomenės sveikatos priežiūrą;
5) darbuotojų saugą ir sveikatą, visuomenės sveikatos saugą;
6) branduolinę saugą ir energetikos objektų, įrenginių techninę saugą;
7) potencialiai pavojingų įrenginių priežiūrą;
8) statinio priežiūrą;
9) asmenų socialinę apsaugą.

Normuojamus atstumus tarp statinių, tarp statinių ir sklypo ribų, atsižvelgdama į Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytus esminius statinių ir šio straipsnio 1 dalyje nurodytus reikalavimus, nustato Vyriausybės įgaliota institucija normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose.

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

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

## *15. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS; STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS, DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA, PAMAINŲ SKAIČIUS, HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ, BŪTINOS TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS, STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS IR KT*

STATYBOS DARBŲ TRUKMĖ

Statybos darbų trukmė nustatoma Užsakovo ir Rangovo susitarimu.

STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai statybos darbai.

Statybos darbus sudaro esamų inžinerinių statinių 9pėsčiųjų takų) rekonstrukcija ir inžinerinio statinio- mineralinio vandens garinimo įrenginio nauja statyba, inž. tinklų klojimas bei dangų įrengimas.

Statybos trukmė nustatoma remiantis vidutiniu metiniu vieno darbininko išdirbiu, priimtu darbininkų sk., statybos - montavimo darbų apimtimi ir turi būti suderinta su Užsakovu. Statyba vykdoma viena pamaina. Esant minusiniai temperatūrai bei grunto įšalui nulinio ciklo darbai atlikti nerekomenduojami dėl išaugusių darbo bei medžiagų sąnaudų. Betono liejimas ir hidroizoliacijos įrengimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra. Atliekant betonavimo darbus žiemos ar vasaros metu, turi būti vadovaujamasi atitinkamų darbų technologinėse kortelėse numatytais reikalavimais betonavimo ir hidroizoliacijos įrengimo darbams žiemos ar vasaros metu esant aukštai aplinkos temperatūrai.

STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

| | Statybos darbai / Mėnesis | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | statybos aikštelės paruošimas | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Esamos dangos ardymas | | | | | | | | | | | | |
| 3 | įrengiami inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų, elektros) | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Kūdros valymo darbai | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Mineralinio vandens įrenginio statyba | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Dangos įrengimo darbai | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Mažosios architektūros įrengimo darbai | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Želdinimo (žalinimo) darbai | | | | | | | | | | | | |
| 11 | atliekami gerbūvio sutvarkymo darbai | | | | | | | | | | | | |

Kadangi nėra aiškus būsimo Rangovo pajėgumai todėl šis grafikas yra preliminarus bei konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją bei eiliškumą privaloma spręsti Rangovo statybos darbų technologijos projekte.

DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA

Numatyta statyba –paruošiamieji, dangos rekonstrukcijos ir želdinimo darbai.

Priklausomai nuo sutarties pasirašytos tarp Užsakovo ir Rangovo, kur bus susitarta dėl darbų pradžios, atitinkamai turi būti suplanuoti darbai, kuriuos teks atlikti šaltuoju metų laiku. Jeigu statybos pradžia šaltuoju metų laiku, tuomet tam turi būti pasirengta iš anksto – numatyta apsauga nuo įšalo.

Darbų specifika:

1. Darbai šiltuoju metų laiku: galimi visi numatytieji darbai.

2. Darbai šaltuoju metų laiku: Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Galimai visi vidaus darbai, saugotis apsnigtų konstrukcijų (prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną).

Darbų vykdymas žiemos laikotarpiu:

- Vykdant žemės darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas.
- Pertraukų metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas. Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbų žurnale.
- Uždariems darbams aktai pildomi tik dalyvaujant projektuotojams.
- Pareikalavus projektuotojui pažeistas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas pašiltintu gruntu.

Darbų atlikimo žiemą ypatumai nurodomi STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTE.

**Žemės darbų vykdymas žiemą.** Esant neigiamai temperatūrai gruntai sušąla –sukietėja. Kuo gruntas drėgnesnis ir

mažesnės jo poros, tuo jis sušalęs kietesnis.

Žiemą gruntą kasti galima, kai:

1) Rudenį gruntas buvo apsaugotas nuo sušalimo ir žiemą jis kasamas nesušalęs.

2) Sušalęs gruntas pirmiausia išpurenamas, jį sprogdinant, arba specialiomis purenimo mašinomis, o po to kasamas.

3) Sušalęs gruntas atšildomas ir kasamas nesušalęs.

Dažniausiai ekonomiškiau gruntą apsaugoti nuo įšalimo. Purenant gruntą sprogdinimu,. Mechaniškai purenant gruntus, darbų kaina labai priklauso nuo naudojamos mašinos rūšies.

**Gruntų apsaugos nuo įšalimo būdai.** Kad gruntas giliai neįšaltų, vėlyvą rudenį, pasibaigus lietums, vietos, kuriose žiemą bus kasamas gruntas, gali būti pridengiamos šilumą izoliuojančiomis medžiagomis, suariamos ir akėjamos arba pabarstomos druskomis.

Nedidelių iškasų dugnai gali būti apsaugoti nuo įšalimo mediniais skydais, klojant ant jų šiluminę izoliaciją arba užverčiant sniego sluoksnį.

Rišlius gruntus galima apsaugoti ir ledo danga. Gruntą nuo įšalimo galima apsaugoti ir dengiant jį spec. putomis,.

Paprasčiausias ir ekonomiškiausias grunto apsaugos nuo įšalimo būdas yra arimas ir suarto paviršiaus akėjimas..

Žemės paviršių saugant nuo įšalimo cheminėmis medžiagomis, beriama ant jo natrio chlorido, kalcio chlorido, sulfitinių spiritinių žlaugtų. Užbarsčius druskos paviršius suariamas arba suakėjamas.

**Sušalusių gruntų purenimas.** Sušalusį gruntą ardant smūgiais, prie krano arba draglainu strėlės ant lyno pakabinamas 1,5-4 t masės ketinis, plieninis rutulio formos arba 3-4 t masės pleišto formos krūvis ir metamas ant grunto iš 3-5 m aukščio. Šitaip sušalęs gruntas suardomas iki 0,8-1,4 m gylio

Sušalęs gruntas skaldomas dyzeliniais plaktais –pleištais, pritvirtintais prie traktoriaus. Tokiomis mašinomis galima gruntą suardyti iki 1,2 m gylio. Gruntą ardant į pleištą galima gramzdinti į gruntą ir vibratoriumi. Vibropleištų darbo našumas yra didesnis už smūginių pleištų darbo našumą.

Gruntas gali būti purenamas ir kablio formos purentuvu, pritvirtintu prie traktoriaus. Kasant tranšėjas, nedidelias duobes, sušalusį gruntą galima pjaustyti spec. mašinomis, naudojamomis uolienų karjeruose.

Sušalusiems gruntams purenti mašinos ir įrengimai parenkami, atsižvelgiant į grunto įšalimo gylį, sušalusio sluoksnio stiprumą ir darbų kainą.

**Sušalusio grunto atšildymas.** Įšalusius gruntus atšildyti galima įvairiai:

1) Į grunto paviršių nukreiptomis karštomis dujomis.

2) Į gruntą įleistais adatų formos šildymo prietaisais.

3) Drėgno grunto sluoksniu leidžiant elektros srovę.

4) Termocheminiu būdu.

Gruntą atšildant karštomis dujomis, reikia turėti pusvamzdžius, dizelinio kuro ir šildymo įrenginį, susidedantį iš ventiliatoriaus, degiklio, indo kurui laikyti, vamzdžių kurui ir suspaustam orui paduoti į degiklį.

Gruntą atšildant adatų formos šildymo prietaisais, į šachmatine tvarka išgręžtus gręžinius įleidžiamos spec.adatos ir vamzdžiais sujungiamos su šilumos tiekikliu. Gręžinių gylis svyruoja nuo 3/5 iki 4/5 sušalusio grunto sluoksnio storio. Pro įleistas į gruntą adatas paduodamas garas arba karštas vanduo.

Šildant gruntus elektros energija, naudojami paviršiniai ir giluminiai elektrodai.

Negiliai įšalusius gruntus galima atšildyti termocheminiu būdu, užberiant įšalusį gruntą 8-10 cm negesintų kalkių sluoksniu.

**Nurodymai** dėl betonavimo, hidroizoliavimo, grindų įrengimo, mūrijimo ar konstrukcijų montavimo šaltuoju metų laiku, žr. statinio konstrukcijų dalies techninėse specifikacijose. Apdailos darbų ribojimai šaltuoju metų laiku nurodyti statinio architektūrinės dalies techninėse specifikacijose.

Technologinės pertraukos turi būti numatytos statybos darbų technologiniame projekte, planuojant atsižvelgti į darbų seką, kuri aprašyta darbų eiliškumo grafike.

HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ

Vandentiekio ir nuotekų vamzdynų hidraulinių bandymų eiga ir trukmė nurodyta ,,Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Lauko inžineriniai tinklai „techninėse specifikacijose.

Elektros kabelinės sistemos ir kitos elektroninės sistemos įrengiamos ir bandomos atsižvelgiant į technines specifikacijas, kurios pateikiamos kiekviena savo specifinėje projekto dalyje.

ESAMŲ LIEPTŲ REKONSTRAVIMO ETAPAI

- Parengiamieji darbai
    - Atliekama esamų lieptų techninės būklės apžiūra: įvertinamos atramos, pakloto elementai, turėklai, jungtys, korozijos ir puvinio požymiai.
    - Sudaromas rekonstravimo darbų planas ir darbų seka.
    - Įrengiamos laikinos saugos priemonės: aptvėrimai, įspėjamieji ženklai, laikini pėsčiųjų nukreipimai.
    - Jei reikia, įrengiami laikini praėjimai ar apylankos.
    - Paruošiama statybvietė, atvežama reikalinga technika ir medžiagos.
- Esamų konstrukcijų demontavimas
    - Demontuojami nusidėvėję pakloto elementai, turėklai, dekoratyviniai ar papildomi elementai.
    - Išardomos arba pašalinamos netinkamos naudoti laikančiosios konstrukcijos (sijos, atramos), išsaugant tinkamus elementus, jei numatyta juos pakartotinai naudoti.
    - Demontuotos medžiagos rūšiuojamos (mediena, metalas, betonas) ir išvežamos utilizuoti arba perdirbti pagal galiojančius teisės aktus.
- Atramų ir pamatų rekonstravimas
    - Esamų atramų stiprinimas arba visiškas jų pakeitimas naujomis (betoninėmis, metalinėmis ar medinėmis, priklausomai nuo projekto sprendinių).
    - Jei reikalinga – įrengiami nauji poliniai ar gręžtiniai pamatai.
    - Atliekamas pagrindo sutankinimas ir hidroizoliacijos įrengimas.
    - Užtikrinamas tinkamas liepto aukštis ir nuolydžiai pagal norminius reikalavimus.
- Naujos laikančiosios konstrukcijos montavimas
    - Montuojamos naujos skersinės ir išilginės sijos.
    - Konstrukcijos tvirtinamos cinkuotomis ar nerūdijančio plieno jungtimis.
    - Tikrinamas konstrukcijų horizontalumas, stabilumas ir laikomoji galia.
- Pakloto ir turėklų įrengimas
    - Klojamas naujas paklotas (impregnuota mediena, termomediena, WPC ar kitos numatytos medžiagos).
    - Užtikrinami reikiami tarpai vandens nutekėjimui ir medžiagų deformacijoms.
    - Montuojami turėklai, apsauginiai bortai ar kiti saugos elementai.
    - Jei numatyta – įrengiami dekoratyviniai ar kraštovaizdžio elementai.
- Baigiamieji darbai
    - Atliekamas visų konstrukcijų galutinis patikrinimas.
    - Sutvarkoma aplinka: atstatoma veja, takai, šlaitai.
    - Pašalinamos laikinos apsaugos ir statybvietės įrenginiai.
    - Lieptas perduodamas eksploatacijai.

LIEPTŲ DEMONTAVIMO TECHNOLOGIJA

- Bendrieji reikalavimai
    - Demontavimo darbai atliekami laikantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų.
    - Darbai vykdomi sausuoju laikotarpiu arba sumažinto vandens lygio sąlygomis.
    - Draudžiama teršti aplinką statybinėmis atliekomis ar pavojingomis medžiagomis.
- Demontavimo darbų seka
    - Turėklų ir papildomų elementų nuėmimas. Turėklai, dekoratyvinės arkos, apšvietimo ar kiti papildomi elementai nuimami rankiniu būdu arba naudojant lengvą mechanizaciją.
    - Pakloto ardymas. Pakloto lentos ar plokštės nuimamos nuo kraštų link centro, siekiant išlaikyti konstrukcijos stabilumą iki pilno išardymo.

- Laikančiųjų sijų ir skersinių ardymas. Sijos atlaisvinamos nuo tvirtinimų ir nuimamos etapais, naudojant kėlimo mechanizmus (jei reikia).
- Atramų ir pamatų šalinimas
    1. Medinės atramos ištraukiamos arba nupjaunamos žemiau grunto paviršiaus.
    2. Betoninės konstrukcijos ardomos mechaniniu būdu ir išvežamos utilizuoti.
    3. Poliai šalinami arba paliekami grunte, jei tai leidžia projektiniai sprendiniai.

- Atliekų tvarkymas
    - Mediena, metalas ir betonas rūšiuojami atskirai.
    - Atliekos išvežamos į licencijuotas atliekų tvarkymo aikšteles.
    - Tinkami naudoti elementai sandėliuojami pakartotiniam panaudojimui.

GALIMAS DARBŲ RIBOJIMAS, DALINIS KONSERVAVIMAS

**Drausti atlikti darbus nuo 19 val. iki 7 val**. ir teisės aktuose nustatytomis švenčių dienomis arba kitomis savivaldybės tarybos ar jos įgalioto savivaldybės administracijos direktoriaus sprendime nustatytomis valandomis ar dienomis.

Gyventojams bus girdimas statybinės technikos keliamas triukšmas darbo metu. Rangovas privalo naudoti statybinę techniką kurios skleidžiamas triukšmas atitinka teisės aktuose numatytus leidžiamus reikalavimus.

Pagal Statybos techninį reglamentą, konservuojant reikia užtikrinti apsaugas nuo ardančių klimato, gruntinio vandens, grunto nuošliaužų, laikinų koncentruotų krūvių ir kito poveikio, nestatant ir neįrengiant naujų konstrukcijų. Taip pat reikėtų apsaugoti statybvietę nuo nelaimingų atsitikimų rizikos, galimo gaisro ir taršos.

**Reikalavimai galimam statinio konservavimui**

Statinio konservavimo darbai atliekami (jei numatoma ilgesnė kaip 3 mėnesių statybos sustabdymo trukmė). Statinio konservavimo darbai turi būti atlikti per 30 kalendorinių dienų nuo statybos sustabdymo. Statytojas atlieka statinio konservavimo darbų techninę priežiūrą vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu. Statytojas atsako už užkonservuoto statinio priežiūrą iki jo statybos atnaujinimo. Statytojas, neužtikrinęs statinio konservavimo darbų atlikimo atsako už nelaimingus atsitikimus statybvietėje, aplinkos taršą iš statybvietės, taip pat už avarijas ir statinio konstrukcijų deformacijas sustabdžius statybą.

Statybos metu (apsaugai nuo griūties) privalo būti išramstytos konstrukcijos iki tol kol bus suformuotas laikantysis karkasas, išramstymo sprendinius detalizuoti statybos darbų technologiniame projekte.

## *16. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI;*

Neįprastų statybos darbų technologijai priskiriamas kūdros valymas, išdurpinimas.

**1. Bendrieji reikalavimai:**

- Visi darbai turi būti vykdomi pagal galiojančius statybos techninius reglamentus, aplinkosaugos teisės aktus, vandens telkinių tvarkymo taisykles.
- Darbai laikomi **specialiaisiais**, nes atliekami vandeningoje aplinkoje, reikalauja specialios technikos ir aplinkosauginių veiksmų.
- Prieš pradedant darbus turi būti atlikta:
    - esamos būklės apžiūra (dumblosluoksnio storio nustatymas),
    - kūdros vandens nuleidimo arba laikino nusausinimo schema,
    - dumblo laikino kaupimo / deponavimo vietos nustatymas.

**2. Aplinkosaugos reikalavimai**

- Darbai turi būti vykdomi taip, kad nebūtų pažeista natūrali vandens ekosistema, vandens augmenija ir gyvūnija.
- Dumblas ar durpės turi būti tvarkomi pagal atliekų tvarkymo taisykles (jei priskiriama atliekoms)
- Draudžiama:
    - dumblo sklaida į aplinkinius plotus be leidimo,
    - vandens drumstumo didinimas už darbų zonos ribų,
    - teršti paviršinius ar požeminius vandenis,

- Staigus vandens nuleidimas yra **griežtai draudžiamas**, siekiant išvengti griovių erozijos ir Šventosios upės taršos.

- Kūdros tvarkymo darbai negali būti vykdomi **nuo kovo 15 d. iki liepos 1 d.**. Šis ribojimas taikomas saugant žuvų nerštą ir paukščių perėjimą (pvz., saloje perinčius paprastuosius laukius). Darbus geriausia vykdyti **vasaros sausrų metu** arba rudenį, kai vandens prietaka mažiausia, o gruntas sausesnis

**3. Technologiniai reikalavimai**

- Kūdros vandens nuleidimas vykdomas tik pagal suderintą projektą, užtikrinant vandentiekio statinių, pylimų, drenažo ar griovių saugą
- Išdurpinimo darbai atliekami pašalinant visą minkštą gruntą (dumblą, durpes) iki projektuoto pagrindo sluoksnio.
- Darbų metu turi būti užtikrintas stabilus pagrindas mechanizmams – naudojami:
  - amfibiniai ekskavatoriai,
  - ilgaboomiai ekskavatoriai,
  - pontoniniai mechanizmai,
  - specialūs plūdurai ar platformos.
- Draudžiama naudoti techniką, kuri galėtų pažeisti kūdros šlaitus, grunto konsistenciją arba sukeltų nekontroliuojamą nuosėdų sklaidą.

**4. Darbų vykdymo reikalavimai**

- Dumblo šalinimas vykdomas etapais, kad būtų išlaikytas vandens balansas ir šlaitų stabilumas.
- Iškastą dumblą būtina transportuoti į projekto nurodytą vietą, įrengti laikiną nusausinimo aikštelę (geotekstilė, kraštinės sankasos).
- Nusausintas dumblas gali būti:
  - panaudojamas biologinei rekultivacijai,
  - išvežamas į sąvartyną,
  - panaudojamas žemės ūkiui, jei atitinka kokybės reikalavimus.
- Slėgio ar siurbimo žarnos turi būti tinkamai pritvirtintos, kad išvengtų išsiliejimo.
- Vietose, kur vandens lygio sumažinti negalima, turi būti naudojami hidrotechniniai siurbliai ar dumblasiurbiai (dredgeriai).

**5. Geotechniniai ir kokybės reikalavimai**

- Prieš darbus nustatomas dumblosluoksnio storis ir grunto tipas (geologiniai tyrimai arba gręžiniai).
- Išvalius kūdrą, dugnas turi būti išlygintas, suformuojant projektinius nuolydžius.
- Užpildymo medžiagos (jei reikalinga dugno atkūrimo sluoksniui) turi būti sertifikuotos.
- Po valymo atliekami matavimai:
  - dugno altitudė,
  - dumblo pašalinimo kiekiai,
  - šlaitų geometrija.
- Užbaigus darbus vandens lygis atkuriamas palaipsniui, kad nebūtų pažeistos konstrukcijos.

**6. Darbuotojų saugos reikalavimai**

- Draudžiama dirbti ant nestabilaus, įmirkusio pagrindo be specialių priemonių (plūdančių platformų, saugos lynų).
- Turi būti įrengtas pavojingos zonos aptvėrimas ir informaciniai ženklai.
- Privaloma laikytis darbų prie vandens telkinių saugos taisyklių (liemenės, gelbėjimo priemonės).
- Technika turi būti periodiškai tikrinama, ypač hidraulika ir sukimbančios dalys.

**7. Dokumentavimo ir atskaitomybės reikalavimai**

- Rangovas privalo pateikti:
  - dumblo kiekio apskaičiavimus,
  - išvežimo dokumentus (jei tvarkoma kaip atliekos),
  - atliktų matavimų ataskaitą.
- Prieš priduodant darbus, pateikiama kūdros TVARKYMO AKTO forma su faktiniais duomenimis.

## 17. *STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA (REIKALAVIMAI STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRUPĖS SUDĖČIAI IR KVALIFIKACIJAI, STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS PERIODIŠKUMAS IR DARBO APIMTIS, NURODYTĄ VALANDOMIS, VADOVAUJANTIS REGLAMENTO 18 PRIEDU)*

Statinio statybos darbai vykdomi pagal:

1. statinio projektą, taip pat Reglamento IV skyriaus nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, statybą leidžiantį dokumentą, o Reglamento 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais – pagal minėtuose papunkčiuose nurodytų asmenų rašytinius sutikimus ir jų sąlygas, jei tokios buvo nustatytos;

2. įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

3. viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;

4. įmonės patvirtintas statybos taisykles;

5. statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo) aprašoma Statybos darbų žurnale (dujotiekių ir jų įvadų įrengimo atveju vietoj Statybos darbų žurnalo gali būti pildomas Dujotiekio statybos techninis pasas). Į Statybos darbų žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai. Statybos darbų žurnalo forma ir pildymo tvarka nustatyta Reglamento 4 priede.

Statybos užbaigimo tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 [3.27].

Sustabdžius statinių statybą atliekami jų konservavimo darbai Statinio konservavimo tvarkos aprašu (Reglamento 5 priedas) nustatyta tvarka ir atvejais

STATINIO TECHNINIO PRIŽIŪRĖTOJO VEIKLOS VYKDYMO YPATUMAI

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo pareigos nustatytos Statybos įstatymo 19 straipsnyje.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas savo veiklos rezultatus įformina, įrašydamas reikalavimus Statybos darbų žurnale arba pasirašydamas (vizuodamas) dokumentus (statinių statybos darbų priėmimo aktus, inžinerinių statinių, technologinių inžinerinių sistemų ir bendrųjų statinio inžinerinių sistemų, laikančiųjų konstrukcijų, paslėptų statinio konstrukcijų, paslėptų statybos darbų bei įrenginių bandymo aktus).

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo parašas dokumentuose patvirtina jo reikalavimų vykdymą statinio statybos vadovui, o priimant atliktus darbus – tų darbų būtiną normatyvinę kokybę ir dokumentuose nurodytų statybos darbų kiekių atitikimą faktiniams darbų kiekiams.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla vykdoma pagal jo ir statytojo (užsakovo) sutartį. Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla prasideda sudarius techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus statinio statybos techninį prižiūrėtoją įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu, nustatytu įmonės įstatuose) Reglamento VII skyriaus 4 skirsnio nustatyta tvarka ir tęsiasi iki statinio statybos užbaigimo akto ar deklaracijos surašymo. Techninės priežiūros sutartyje, be kitų reikalavimų, turi būti nustatytas terminas, per kurį techninis prižiūrėtojas turi pateikti statytojui (užsakovui) civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties kopiją, jos įsigaliojimo įrodymus, nurodyti draudimo įmonę, draudimo sumą ir pagrindines draudimo sąlygas.

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS

Visų statinių, kuriems taikomas šis Reglamento skyrius, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Ypatingųjų statinių ir daugiabučių gyvenamųjų pastatų, kuriems taikomas šis Reglamento skyrius, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai.

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.

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.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį šio Reglamento V skyriaus nustatyta tvarka. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose.

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.

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.

STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS TVARKA

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas Reglamento VII skyriaus 1 skirsnyje nustatytas jo pareigas ir naudodamasis Reglamento VII skyriaus 5 skirsnyje suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

1. prieš statybos pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus Reglamento 5 punkte nurodytus dokumentus;

2. dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperių, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas [3.47];

3. organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;

4. kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, statybvietėje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;

5. tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, o Reglamento 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais – ir minėtuose papunkčiuose nurodytų asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;

6. sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;

7. kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;

8. kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę [3.28];

9. sustabdo statybos darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;

10. kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;

11. privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;

12. tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;

13. tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;

14. dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų

vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);

15. dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;

16. dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdant ir atnaujinant (po sustabdymo) statybos darbus;

17. tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiųjų darbų aktus pasirašytų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;

18. informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;

19. pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus bei kai juos pasirašė specialiųjų techninių priežiūrų vadovai;

20. kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statybvietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai [3.47], neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis; kontroliuoja, kad laiku ir pagal nustatytus reikalavimus būtų rengiama kita statybos vykdymo dokumentacija;

21. neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prireikus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;

22. prižiūri nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, organizuoja ir kontroliuoja unikalių, išliekamąją vertę turinčių elementų (saugotinų elementų) išsaugojimą vietoje bei laikinai išmontuojamų vertingų pastato elementų saugojimą sandėliuose (saugyklose);

23. kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;

24. statinio statybos techninis prižiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;

25. kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Numatoma neįprastų statybos darbų technologija- kūdros valymas, išdurpinimas.

Darbų eiliškumas ir jų atlikimo specifika privalo būti detaliai išspręsta technologiniame projekte.

Statinio projekto SO dalies ryšys su statybos darbų technologijos projektu:

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra 24, 25, 26 ir 27 punktai ir 3 priedas.

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektas yra techninis dokumentas, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą

Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatingus statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu, po žeme ir pan. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Bendruoju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta Reglamento STR 1.06.01:2016 ,,Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3 priede.

Techninis prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

| INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Eil. Nr. | Pavadinimas | min val. sk. | Projektuojamo statinio laiko skaičiavimo vienetai | Val. skaičius projektuojamam statiniui | Pastabos |
| 1 | Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas) | 18 | VN-30m<br>F-69m<br>E-9398m | 1<br>1<br>169 | |
| 2 | Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio) | 40 | VN-30m<br>F-69m<br>E-9398m | 1<br>3<br>376 | |
| 3 | Inžinerinio tinklo bandymai | 8 | 3 | 24 | |
| 4 | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 12 | 12 | 144 | 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais) |
| 5 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio) | 12 | 9.497 | 114 | |
| 6 | Užbaigimo komisija | 24 | 1 | 24 | |
| | VISO: | | | 743 | |

| KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Eil. Nr. | Pavadinimas | min val. sk. | Projektuojamo statinio laiko skaičiavimo vienetai | Val. skaičius projektuojamam statiniui | Pastabos |
| 1 | Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 $m^2$; 1000$m^3$) | 20 | Takai 4850,08$m^2$ | 97 | |
| 2 | Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 $m^2$; 1000$m^3$) | 70 | Takai 4850,08$m^2$ | 340 | |
| 3 | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 12 | 12 | 144 | |
| 4 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas | 12 | 1 | 12 | |
| 5 | Užbaigimo komisija | 24 | 1 | 24 | |
| | VISO: | | | 617 | |

REIKALINGA DOKUMENTACIJA BEI SĄLYGOS STATYBOS DARBAMS PRADĖTI IR VYKDYTI

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatytąja tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- statybos leidimą;
- nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą. Darbo projektas gali būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką;

- statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais (tarp jų turi būti statytojo (užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
- statybos darbų žurnalą. Statybos darbų žurnalą privaloma pildyti statant statinius, kurių statybai yra reikalingas statybos leidimas, neatsižvelgiant į tai, kokiu būdu (rangos ar ūkio) statinys statomas.

Statinio statybos darbai vykdomi pagal:

- statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Projektuojam pastatui statybos darbuose išskiriami du etapai: paruošiamasis (inžinerinis statybvietės parengimas) ir pagrindinis.

KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI, BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Kvalifikaciniai reikalavimai. Statybos metu dirbantys specialistai privalo turėti teisę eiti sekančias pareigas:

- ypatingojo statinio projekto;
- ypatingojo statinio projekto dalies;
- ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros;
- ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros;
- ypatingojo statinio statybos;
- ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų;
- ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros;
- ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros;

Teisę eiti šias pareigas apibrėžia STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

| Vadovai | Minimalūs kvalifikaciniai reikalavimai | |
|---|---|---|
| | statybos inžinieriaus išsilavinimą patvirtinantis dokumentas | darbo stažas (metais)* |
| Ypatingo statinio statybos vadovas | Aukštojo mokslo diplomas, diplomas | 3 |
| Ypatingo statinio statybos specialiųjų darbų vadovas | Aukštojo mokslo diplomas, diplomas | 3 |
| Ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovas | Aukštojo mokslo diplomas, diplomas | 5 |
| Yp. statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovas | Aukštojo mokslo diplomas, diplomas | 3 |

Profesinė patirtis skaičiuojama nuo statybos inžinieriaus aukštojo mokslo diplomo gavimo dienos.

* Darbo trukmė atitinkamoje veiklos srityje (projektavimo ar statybos) per paskutiniuosius 10 metų einant neypatingųjų statinių vadovo pareigas arba dirbant vadovaujamam atestuoto ypatingųjų statinių vadovo, – pareiškėjams, norintiems eiti Reglamento 2.1.1–2.1.12 papunkčiuose nurodytas ypatingųjų statinių vadovų pareigas;

* Darbo trukmė atitinkamoje veiklos srityje (projektavimo ar statybos) per paskutiniuosius 5 metus dirbant vadovaujamam atestuoto ypatingųjų ar neypatingųjų statinių vadovo, – pareiškėjams, norintiems eiti Reglamento 2.1.13–2.1.20 papunkčiuose nurodytas neypatingųjų statinių vadovų pareigas;

* Darbo trukmė institucijose ir tarnybose, jei pagal užimamas pareigas tiesiogiai dalyvauta išduodant statybą leidžiančius dokumentus, surašant statybos užbaigimo aktus, tvirtinant deklaracijas apie statybos užbaigimą, rengiant normatyvinius statybos techninius ar normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentus, rengiant architektus ar statybos inžinierius studijų ir mokslo įstaigoje ir turint mokslo laipsnį ar pedagoginį vardą, – pareiškėjams, norintiems eiti Reglamento 2.1.1–

2.1.8 ir 2.1.13–2.1.20 papunkčiuose nurodytas ypatingųjų ir neypatingųjų statinių vadovų pareigas.

Numatoma, kad statybos metu galimai dirbs ne vienas rangovas. Tokiu atveju, t.y., kai dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, vadovaujantis LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu, privaloma nustatyta tvarka paskirti vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius.

Būti rangovu Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę:

1) Lietuvos Respublikoje įsteigtas juridinis asmuo;

2) užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos padaliniai, kurie pagal šios valstybės teisės aktus turi teisę savo šalyje užsiimti statyba;

3) statybos inžinierius.

Būti ypatingų statinių statybos rangovu turi teisę aukščiau nurodyti atestuoti juridiniai asmenys ir kitos užsienio organizacijos, juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos padaliniai. Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, juridiniai asmenys ar kitos užsienio organizacijos, juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos padaliniai turi teisę būti ypatingų statinių statybos rangovais, pripažinus jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti analogiškų statinių statybos veikla.

Vadovauti ypatingų statinių statybai (eiti statinio statybos vadovo ir statinio specialiųjų darbų vadovo pareigas) turi teisę statybos inžinieriai, atitinkantys LR Statybos įstatymo 10 straipsnio 3 ir 4 dalyse nustatytus reikalavimus.

LR Statybos įstatyme nurodytiems juridiniams asmenims, kitoms užsienio organizacijoms ir jų padaliniams taikomus kvalifikacinius reikalavimus, kvalifikacijos atestatų ir kilmės valstybėje turimos teisės pripažinimo tvarką, išduoto teisės pripažinimo dokumento papildymo, patikslinimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo sustabdymo panaikinimo ir teisės pripažinimo dokumento panaikinimo tvarką nustato Vyriausybės įgaliota institucija, laikydamasi LR Statybos įstatymo 181 straipsnyje nustatytų reikalavimų. Atestavimą ir teisės pripažinimą atlieka valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

Statomo pastato rangovas, rengdamas statybos darbų technologijos projektą, privalo detalizuoti reikiamus atlikti statybvietės ruošimo darbus, kurių poreikių skaičiavimai pateikiami statybos darbų technologijos projekto aiškinamajame rašte.

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

- **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.

- **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.

- **Pranešimas apie darbų pradžią**

Užsakovas (Statytojas), kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Užsakovas (Statytojas), vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatų 10 punkto reikalavimais, turi pranešti Valstybinei darbo inspekcijai apie statybos pradžią.

Užsakovas (Statytojas), vadovaujantis Statybos įstatymo (red. 2010-10-01), 12 str., p.12, paskelbti LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ apie rangovo pasamdymą, taip pat pagrindinių statybos sričių vadovų (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovo, statinio statybos vadovo, statinio statybos specialiųjų darbų vadovų, statinio statybos techninės priežiūros vadovo, specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovų) pasamdymą ar paskyrimą per 3 darbo dienas nuo jų pasamdymo ar paskyrimo.

- **Darbų pradžia**

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

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai ir techninio prižiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Rangovinė organizacija privalo

parengti technologinį projektą. Rangovas darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, 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 žemėje esančias komunikacijas ir numatyti jų reikiamą apsaugą bei aiškiai pažymėti; gauti leidimus kasinėjimams ir aptvėrimams.

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

- **Statybos darbų vykdymo ypatumai**

Atlikus atskirus darbus, patikrinama jų kokybė ir atliekamas darbų priėmimas pagal statytojo ir rangovo sutartyje numatytą tvarką (darbų priėjimo procedūrą). Aptikus defektus arba neatitikimus nustatytiems reikalavimams, būtina atlikti atitinkamą koregavimą ir defektų likvidavimą. Visus darbus turi vykdyti atestuotos statybinės organizacijos.

Įrengti kietąsias dangas, vejį.

Visi projektu numatyti statybos darbai vykdomi pagal tradicines technologijas, o jų vykdymo tvarka nurodyta atitinkamų projekto dalių techninėse specifikacijose.

Atlikus atskirus darbus, patikrinama jų kokybė ir atliekamas darbų priėmimas pagal statytojo ir rangovo sutartyje numatytą tvarką (darbų priėjimo procedūrą). Aptikus defektus arba neatitikimus nustatytiems reikalavimams, būtina atlikti atitinkamą koregavimą ir defektų likvidavimą. Visus darbus turi vykdyti atestuotos statybinės organizacijos.

Darbų eiliškumas ir jų atlikimo specifika privalo būti detaliai išspręsta **technologiniame projekte**.

## *18. PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO. NUORODA DĖL SPECIFINIŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO EKSPERTIZĖS REIKALINGUMO*

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 3.2 p. nurodymais, specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizė neprivaloma.

| Pozicija, Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1 | Apsauginės kelio plokštės (1200x2400mm) | vnt | 508 | |

**Pastabos:**

1. Projekto sprendinių pilnumas priklauso nuo visų projekto sudedamųjų dalių – brėžinių, aiškinamųjų raštų, sąnaudų žiniaraščių, techninių sąlygų ir pridedamų techninių specifikacijų.
2. Darbų sąnaudos atskirai nepateikiamos, turi būti skaičiuojamos kartu su medžiagų kiekių sąnaudomis.
3. Suskaičiuoti medžiagų kiekiai ir plotai yra ORIENTACINIAI. Medžiagų kiekiai pateikiami gryni, t.y. nevertinant jų išeigos. Tikslius panaudosimų gaminių ir medžiagų kiekius rangovas išanalizavęs brėžinius privalo susiskaičiuoti pats.

## BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis PRIEŠ statybą | Kiekis PO statybos darbų | Pastabos | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Statinio kategorija | Statybos rūšis |
| ***I SKYRIUS SKLYPAS*** | | | | | |
| 1. sklypo plotas | $m^2$ | 67914 | 67914 | | |
| 2. sklypo užstatymo plotas | $m^2$ | - | | | |
| 3. sklypo užstatymo intensyvumas | % | - | | | |
| 4. sklypo užstatymo tankis | % | - | | | |
| 5. apželdintas sklypo dalies plotas | $m^2$ / % | nenustatyta | | | |
| 6. automobilių vietų skaičius | vnt. | nenustatyta | - | | |
| ***II SKYRIUS PASTATAI*** | | | | | |
| - | | - | - | - | - |
| ***III SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI*** | | | | | |
| 3.1. Vandentiekio tinklų ilgis | | | | | |
| 3.1.1. Vamzdžio skersmuo | mm | - | 50 | I gr. nesudėtingas | nauja statyba |
| 3.1.2. Vandentiekio tinklų ilgis | m | - | 30 | | |
| 3.2. Buitinių nuotekų tinklų ilgis | | | | | |
| 3.2.1. Vamzdžio skersmuo | mm | - | 160 | I gr. nesudėtingas | nauja statyba |
| 3.2.2. Vandentiekio tinklų ilgis | m | - | 69 | | |
| 3.2.3.Nuotekų siurblinė | vnt | - | 1 | I gr. nesudėtingas | nauja statyba |
| 3.3. Elektros kabeliai | | | | | |

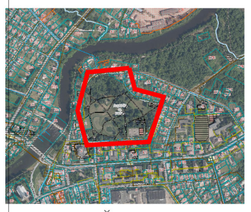
| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis PRIEŠ statybą | Kiekis PO statybos darbų | Pastabos | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Statinio kategorija | Statybos rūšis |
| 3.3.1. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt.; mm$^2$ | nenustatyta | | | nauja statyba |
| 3.3.2. Elektros tinklų ilgis | m | nenustatyta | | | |
| ***IV SKYRIUS KITI STATINIAI*** | | | | | |
| 4.1 Pėsčiųjų takas *(1t, un.nr.4400-6492-8896):* | m$^2$ | 4437 | 4850,08 | II gr. nesudėtingas | Rekonstrukcija |
| *4.1.1. Pėsčiųjų takas (1t)* | *m$^2$* | *3215* | *3625.60* | | |
| *4.1.2. Pėsčiųjų takas (1t1)* | *m$^2$* | *809* | *886,81* | | |
| *4.1.3. Laiptai (1t2)* | *m$^2$* | *158* | *108,39* | | |
| *4.1.4. Pėsčiųjų takas (1t3)* | *m$^2$* | *104* | *47,50* | | |
| *4.1.5. Laiptai (1t4)* | *m$^2$* | *30* | *0* | | |
| *4.1.6. Pėsčiųjų takas (1t5)* | *m$^2$* | *15* | *0* | | |
| *4.1.7. Pėsčiųjų takas (1t6)* | *m$^2$* | *9* | *9* | | |
| *4.1.8. Pėsčiųjų takas (1t7)* | *m$^2$* | *11* | *11* | | |
| *4.1.9. Tiltas (1t8)* | *m / m$^2$* | *10 / 15* | *10,05 / 25,00* | | |
| *4.1.10. Tiltas (1t9)* | *m / m$^2$* | *12 / 18* | *10,05 / 25,00* | | |
| *4.1.11. Tiltas (1t10)* | *m / m$^2$* | *14 / 21* | *17,05 / 43,75* | | |
| *4.1.12. Tiltas (1t11)* | *m / m$^2$* | *12 / 17* | *17,05 / 43,75* | | |
| *4.1.13. Tiltas (1t12)* | *m / m$^2$* | *10 / 15* | *10,05 / 25,00* | | |
| 4.2. Pėsčiųjų takas *(2t, un.nr.4400-6492-8901):* | m$^2$ | 213 | 236,82 | II gr. nesudėtingas | *Rekonstrukcija* |
| 4.3. Sporto aikštelė *(a, un.nr.4400-4411-2981)* | m$^2$ | 528,70 | 528,70 | II gr. nesudėtingas | - |
| 4.4. Pėsčiųjų takas *(b, un.nr.4400-5023-0136)* | m$^2$ | 62,75 | 62,75 | I gr. nesudėtingas | - |
| 4.5. Tvora *(t, un.nr.4400-5023-0178)* | m | 33 | 33 | II gr. nesudėtingas | - |
| 4.6. Daugiafunkcinė aikštelė *(a1, un.nr.4400-5023-0114)* | m$^2$ | 350,22 | 350,22 | II gr. nesudėtingas | - |
| 4.7. Daugiafunkcinė aikštelė *(a2, un.nr.4400-5023-0103)* | m$^2$ | 97,31 | 97,31 | I gr. nesudėtingas | - |
| 4.8. Daugiafunkcinė aikštelė *(a3, un.nr.4400-4389-9283)* | m$^2$ | 222,68 | 222,68 | II gr. nesudėtingas | - |
| 4.9. Pėsčiųjų takas *(b1t, un.nr.4400-5023-0125)* | m$^2$ | 15,79 | 15,79 | I gr. nesudėtingas | - |

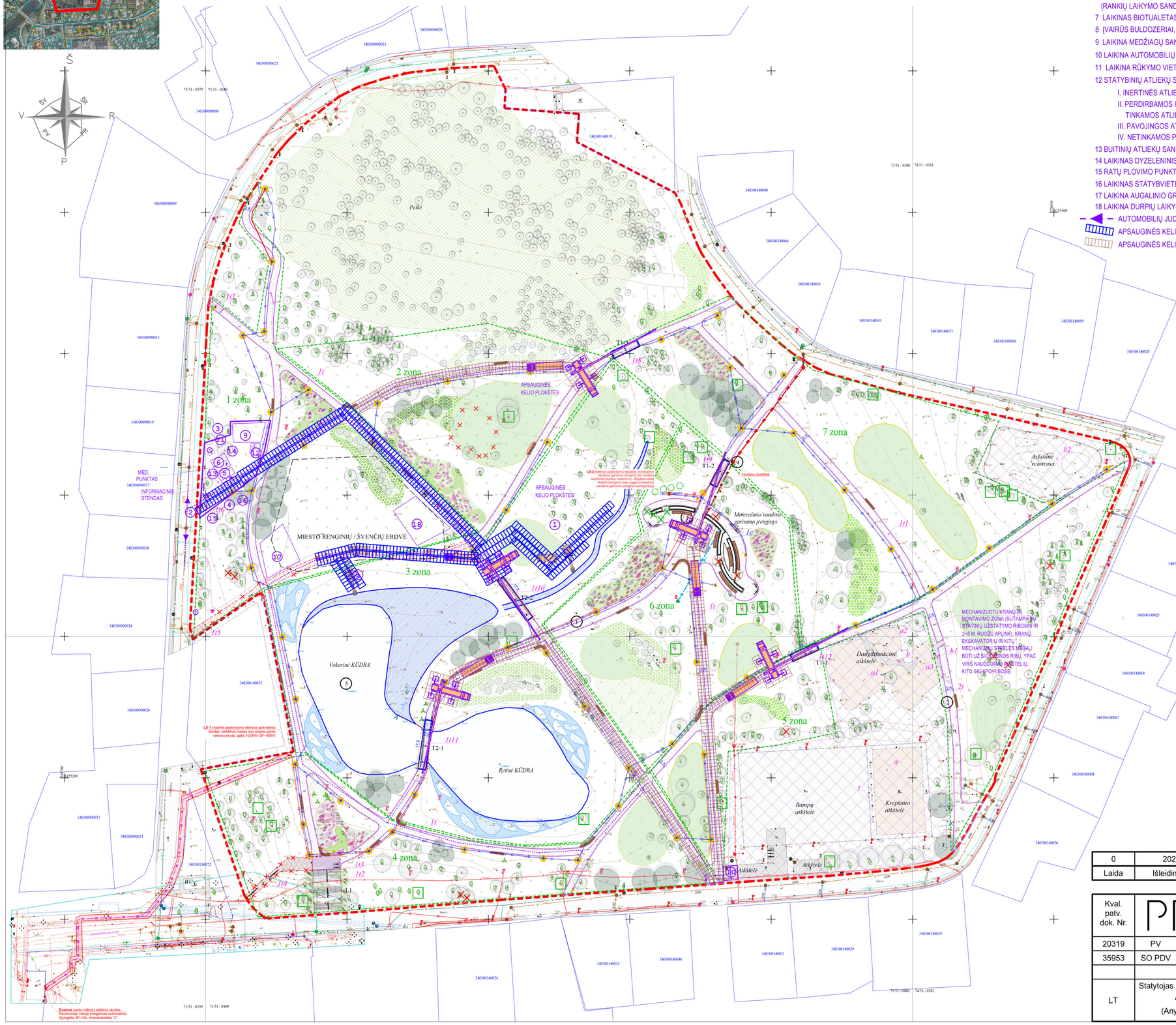
| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis PRIEŠ statybą | Kiekis PO statybos darbų | Pastabos | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Statinio kategorija | Statybos rūšis |
| 4.10. Asfaltinė velotrasa *(b2, un.nr.4400-5124-6754)* | $m^2$ | 533,39 | 533,39 | II gr. nesudėtingas | - |
| 4.11. Mineralinio vandens garinimo įrenginys *(1c)* | vnt | - | 1 | II gr. nesudėtingas | nauja statyba |
| 4.12. Kūdra | | | | | |

Statinio projekto vadovas Ernestas Gegeckas (kv.at.nr. 20319)

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

# SITUACIJOS SCHEMA






## EKSPLIKACIJA:

1 PARKO TERITORIJA
2 Į(IŠ)VAŽIAVIMAS Į STATYBOS AIKSTELĘ
3 LAIKINAS STATYBOS AIKŠTELĖS APTVERIMAS
4 LAIKINAS PRIEŠGAISRINIS STENDAS
5 LAIKINA DARBŲ VADOVO KONTORA
6 LAIKINOS BUITINĖS PATALPOS STATYBININKAMS / ĮRANKIŲ LAIKYMO SANDĖLIS
7 LAIKINAS BIOTUALETAS
8 ĮVAIRŪS BULDOZERIAI, EKSKAVATORIAI IR PAN.
9 LAIKINA MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖ
10 LAIKINA AUTOMOBILIŲ SAUGOJIMO AIKŠTELE
11 LAIKINA RŪKYMO VIETA
12 STATYBINIŲ ATLIEKŲ SANDĖLIAVIMO KONTEINERIAI:
I. INERTINĖS ATLIEKOS;
II. PERDIRBAMOS IR PAKARTOTINAI NAUDOTI TINKAMOS ATLIEKOS;
III. PAVOJINGOS ATLIEKOS;
IV. NETINKAMOS PARDIRBTI ATLIEKOS.
13 BUITINIŲ ATLIEKŲ SANDĖLIAVIMO KONTEINERIS
14 LAIKINAS DYZELENINIS ELEKTROS GENERATORIUS
15 RATŲ PLOVIMO PUNKTAS (RPP)
16 LAIKINAS STATYBVIETĖS APŠVIETIMAS
17 LAIKINA AUGALINIO GRUNTO LAIKYMO ZONA
18 LAIKINA DURPIŲ LAIKYMO ZONA
AUTOMOBILIŲ JUDĖJIMO KRYPTYS
APSAUGINĖS KELIO PLOKŠTĖS (pirminis klojimas)
APSAUGINĖS KELIO PLOKŠTĖS (pakartotinis klojimas)

| SKLYPO PLANO EKSPLIKACIJA | | |
|---|---|---|
| Nr. | Žymimas objektas | Statybos rūšis |
| 1 | Pėsčiųjų takas t1: un. Nr. 4400-6492-8896; | rekonstrukcija |
| 2 | Pėsčiųjų takas t2: un. Nr. 4400-6492-8901 | rekonstrukcija |
| 3 | Mineralinio vandens garinimo įrenginys | nauja statyba |
| 4 | Nuotekų siurblinė | nauja statyba |
| 5 | Kūdra | |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | | |
|---|---|---|
| Nr. | Žymuo | Reikšmė |
| 1 | | Sklypo riba |
| 2 | asf | Esama asfalto danga |
| 3 | gum | Esama gumos danga |
| 4 | | Esama trinkelių danga |
| 5 | | Demontuojamos dangos |
| 6 | | Naikinamas inžinerinis statinys |
| 7 | | Rekonstruojamos dangos (proj. betono danga) |
| 8 | | Rekonstruojamos dangos (proj.skaldos danga) |
| | | Rekonstruojamos dangos (proj.trinkelių danga) |
| | | Esamos kūdros praplėtimas |
| | | Esami naikinami šviestuvai |
| | | Projektuojami šviestuvai ant atramų |
| | | Projektuojami prožektorinia šviestuvai ant atramų |
| | | Projektuojami linijiniai šviestuvai |
| | | Demontuojami esami suoliukai |
| | | Projektuojami betoniniai suoliukai |
| | | Projektuojami mediniai suoliukai |
| | | Esami medžiai |
| | | Kertami medžiai |
| | | Projektuojami nauji medžiai |
| | | Projektuojami gėlynai |

## PARUOŠIAMŲJŲ STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS:

1. STATYBVIETĖS APTVĖRIMAS LAIKINA TVORA SU VARTAIS, KAD STATYBOS METU BŪTŲ UŽTIKRINTAS OBJEKTO SAUGUMAS IR PAŠALINIŲ NEPATEKIMAS;
2. LAIKINŲ BUITINIŲ PATALPŲ VAGONĖLIŲ PASTATYMAS STATYBVIETĖJE, LAISVOJE NUO POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ VIETOJE.
3. LAIKINŲ KILNOJAMŲ TUALETŲ PASTATYMAS NETOLI LAIKINŲ BUITINIŲ PATALPŲ, VAGONĖLIŲ;
4. PRIE LAIKINO BUITINIŲ PATALPŲ VAGONĖLIO IŠORINĖS SIENOS PRIEŠGAISRINIO STENDO TRITVIRTINIMAS;
5. LAIKINO KONTEINERIO STATYBOS LAIKOTARPIUI ŠIUKŠLIŲ SURINKIMUI PASTATYMAS.

## PASTABOS:

1. ELEKTRA STATYBOS LAIKOTARPIU PASIJUNGIAMA NUO ESAMŲ TINKLŲ PRIEŠ TAI SUSIDERINUS IR GAVUS TINKLŲ SAVININKŲ SUTIKIMUS IR ĮRENGIANT LAIKINUS APSKAITOS MAZGUS.
2. VANDUO STATYBOS LAIKOTARPIU NAUDOJAMAS IŠ ESAMŲ TINKLŲ PRIEŠ TAI SUSIDERINUS IR GAVUS TINKLŲ SAVININKŲ SUTIKIMUS IR ĮRENGIANT LAIKINUS APSKAITOS MAZGUS.
3. STATYBOS AIKŠTELĖS TERITORIJĄ STATYTOJAS RANGOVUI PRIVALO PERDUOTI PASIRAŠANT PERDAVIMO AKTA IR ATITINKAMAI ĮFORMINANT (BRĖŽINYS, TERITORIJOS IR ATSAKOMYBES RIBOS).
4. PRIEMONĖS DARBO SAUGAI OBJEKTE STATYBOS METU UŽTIKRINTI ŽR. AIŠKINAMAJAME RAŠTE.
5. VISI ASMENYS STATYBVIETĖJE PRIVALO DĖVĖTI ASMENINES APSAUGOS PRIEMONES.
6. PRIEŠ STATYBOS DARBŲ PRADŽIĄ PAGAL STR 1.06.01:2016, 3 PRIEDAS TURI BŪTI PARUOŠTAS "STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTAS" IR VYKDOMIEMS ATSKIRIEMS STATYBOS DARBŲ RŪŠIMS TURI BŪTI PARENGTA "STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGINĖS KORTELĖS", KURIOSE TURI BŪTI STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGINIAI APRAŠYMAI, MONTAVIMO SCHEMOS, GAMINIŲ STROPAVIMO SCHEMOS, MECHANIZMŲ IR DARBININKŲ IŠDĖSTYMAS, NURODYTA DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS SPRENDIMAI SU NURODYTOMIS KOLETYVINĖMIS IR ASMENINĖMIS APSAUGOS PRIEMONĖMIS.
7. STATYBOS EIGOJE TAKAI, KŪDRA 1~3 M ATSTUMU, PRIKLAUSOMAI NUO SITUACIJOS PAVOJINGUMO, APTVERIAMI ĮSPĖJAMĄJA JUOSTA "STOP" APSAUGAI, PASTATYTI ĮSPĖJAMUOSIUS ŽENKLUS "PAVOJINGA ZONA". PRIE DUOBIŲ, PAVOJINGŲ ĮGILINIMŲ, ĮVARIŲ PERAUKŠTĖJIMŲ IR PAN. PRIVALOMA ĮRENGTI LAIKINUS IR SAUGIUS ATITVĖRIMUS SU ĮSPĖJAMĄJA JUOSTA "STOP".
8. STATYBOS OBJEKTE DIRBANT DAUGIAU NEI DVIEMS RANGOVINĖMS ĮMONĖMS STATYBOS DARBUS PRIVALO PRIŽIŪRĖTI STATYBOS DARBU KOORDINATORIUS.
9. PO STATYBOS DARBŲ VISOS STATYBOS LAIKOTARPIU SUGADINTOS GERBŪVIO DANGOS ATSTATOMOS.
10. ATSIRADUS PAVOJINGAI ZONAI UŽ STATYBVIETĖS APTVĖRIMO, PRIVALO DALYVAUTI REGULIUOTOJAS IR PAŠALINIUS ASMENIS NUKREIPTI SAUGIU TAKU.
11. ESANT POREIKIUI KOREGUOTI STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PLANĄ, LAIKINŲ EISMO RIBOJIMŲ SCHEMĄ TURI PARENGTI DARBŲ RANGOVAS IR NUSTATYTA TVARKA SUDERINTI SU ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBE.
12. DARBŲ VIETŲ APTVĖRIMUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAISYKLĖMIS T DVAER (STR 1.04.04:2017, 8 PRIEDAS
13. VISI INŽINERINIAI TINKLAI UŽ SKLYPO RIBOS TURI BŪTI ĮRENGIAMI PRASTŪMIMO BŪDU, NEARDANT ESAMŲ KIETŲ DANGŲ
14. PRIEŠ PLANUOJAMŲ STATYBOS DARBŲ PRADŽIA, KASIMO IR APTVĖRIMO DARBAMS UŽPILDYTI LTOU INTERNETINIAME PUSLAPYJE ESANČIAS FORMAS IR JAS KARTU SU STATYBVIETĖS PLANU RAŠTU SUDERINTI SU ŠAVIVALDYBE IR KITOMIS SUINTERESUOTOMIS INSTITUCIJOMIS.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2025-12 | Ekspertizei. Statybos leidimui |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS | | | Statinio projekto pavadinimas<br>Kitų inžinerinių statinių grupės kitos paskirties statinių (pėsčiųjų takų) rekonstravimo ir kitos paskirties statinio (garinimo įrenginio) statybos Parko g., Anykščių m., Anykščių r. sav., projektas | |
| 20319 | PV | Ernestas Gegeckas | | Dokumento pavadinimas | Laida |
| 35953 | SO PDV | Gerda Li-Marcinkevičienė | | Statybvietės planas | 0 |
| | | | | | |
| LT | Statytojas (užsakovas)<br>ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>(Anykščių rajono savivaldybės administracija) | | | Dokumento žymuo<br>282-TDP-SO-B.01 | Lapas 1 / Lapų 1 |