



**STATYTOJAS:** UAB „PALANGOS VANDENYS“

**PROJEKTUOTOJAS:** UAB „EVIKTA“

**PROJEKTO PAVADINIMAS:** GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO DALIES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO, IR PAPRASTOJO REMONTO, NUOTEKŲ TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS PALANGOS M., MOKYKLOS G. 80B PROJEKTAS

**PROJEKTO NR.** 230303

**STATINIO PROJEKTO ETAPAS:** TECHNINIS PROJEKTAS

**STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS:** GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATAS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI, NUOTEKŲ ŠALINIMO IR KITI INŽINERINIAI TINKLAI

**STATINIO PROJEKTO DALIS:** PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO (SO)

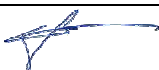

**STATINIO KATEGORIJA:** NESUDĖTINGASIS, NEYPATINGASIS, YPATINGASIS

**STATYBOS RŪŠIS:** NAUJA STATYBA, PASKIRTIES KEITIMAS, PAPRASTASIS REMONTAS, REKONSTRAVIMAS, KAPITALINIS REMONTAS

**BYLOS ŽYMUO:** 12 SO

**BYLOS LAIDOS ŽYMUO:** 0

**BYLOS IŠLEIDIMO DATA:** 2023

| PAREIGOS                | PARAŠAS   | VARDAS PAVARDĖ     | ATESTATO NR. |
|-------------------------|---|--------------------|--------------|
| Projekto vadovas        |  | Dainius Rutkauskas | 12680        |
| Projekto dalies vadovas |  | Audrius Krauklys   | 11901        |


PROJEKTO NUMERIS: 230303

PROJEKTO PAVADINIMAS: GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO DALIES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO IR PAPRASTOJO REMONTO, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS PALANGOS M., MOKYKLOS G. 80B PROJEKTAS

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS




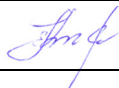
### PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Projekto dalis | Žymuo              | Projekto dalies pavadinimas                               | Pastabos |
|----------------|--------------------|---|----------|
| I              | 230303-XX-TP-BD    | Bendroji dalis  |          |
| II             | 230303-00-TP-SP    | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis                    |          |
| III            | 230303-01,02-TP-SA | Architektūrinė dalis                                      |          |
| IV             | 230303-01,02-TP-SK | Konstrukcijų dalis  |          |
| V              | 230303-XX-TP-TV    | Gamybos (paslaugų) technologijos dalis                    |          |
| VI             | 230303-XX-TP-VN    | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    |          |
| VII            | 230303-01-TP-ŠVOK  | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis             |          |
| VIII           | 230303-XX-TP-E     | Elektrotechnikos dalis                                    |          |
| IX             | 230303-XX-TP-AS    | Apsauginės signalizacijos dalis                           |          |
| X              | 230303-01-TP-GSS   | Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis                    |          |
| XI             | 230303-XX-TP-PVA   | Procesų valdymo ir automatizacijos dalis                  |          |
| XII            | 230303-XX-TP-SO    | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis |          |
| XIII           | 230303-XX-TP-KS    | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          |          |

| PAREIGOS         | PARAŠAS   | VARDAS PAVARDĖ     | ATESTATO NR. |
|------------------|---|--------------------|--------------|
| Projekto vadovas |  | Dainius Rutkauskas | 12680        |




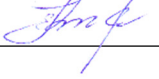
# PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo        | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas  | Pastabos |
|------------------------|----------|-------|--|----------|
| <b>Dokumentai:</b>     |          |       |  |          |
|                        | 1        | 0     | Antraštinis lapas  |          |
|                        | 1        | 0     | Projekto sudėties žiniaraštis  |          |
| 230303-XX-TP-SO.BSŽ    | 1        | 0     | Bylos sudėties žiniaraštis   |          |
| 230303-XX-TP-SO.AR     | 51       | 0     | Aiškinamasis raštas  |          |
| <b>Priedai:</b>        |          |       |  |          |
|                        |          |       |  |          |
|                        | 1        |       | Sprendinių tarpusavio susiderinimas su projekto dalis rengusių projekto dalių vadovų |          |
|                        | 5        |       | Projektavimo-techninė užduotis   |          |
| <b>Brėžiniai:</b>      |          |       |  |          |
| 230303-XX-TDP-SO-B.001 | 1        | 0     | Statybvietės planas  |          |

|   |   |  |   |   |   |              |
|---|---|--|---|---|---|--------------|
|   |   |  |   |   |   |              |
|   |   |  |   |   |   |              |
| 0   | 2023-09   | BENDRAJAI EKSPERTIZEI ATLIKTI, STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI |   |   |   |              |
| <u>LAIDA</u>                                    | <u>DATA</u>   | <u>LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>           |   |   |   |              |
| <u>KVAL.</u><br><u>PATV.</u><br><u>DOK. NR.</u> |  |  |   | <u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u>  |   |              |
|   |   |  |   | Gamybos, pramonės paskirties pastato dalies patalpų paskirties keitimo ir paprastojo remonto, nuotekų tinklų kapitalinio remonto, vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimo, vandentiekio, nuotekų ir kitų inžinerinių tinklų naujos statybos Palangos m., Mokyklos g. 80b projektas |   |              |
|   |  |  |   | <u>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</u>  |   |              |
|   |   |  |   | ŠVENTOSIOS VANDENS GERINIMO ĮRENGINAI   |   |              |
| 12680   | PV  | DAINIUS RUTKAUSKAS   |   | <u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u> BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS   |   | <u>LAIDA</u> |
| 11901   | PDV   | AUDRIUS KRAUKLYS   |  | PASIRENGIMO STATYBAI IR   |   | 0            |
| 23996   | PDR   | ERIKA KAZLAUSKAITĖ-ŠČERBAVIČĖ  |  | STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS   |   |              |
| LT  | <u>STATYTOJAS</u>   |  |   | <u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>  |   | <u>LAPAS</u> |
|   | UAB "PALANGOS VANDENYS"   |  |   | 230303-XX-TP-SO.BSŽ   |   | <u>LAPŲ</u>  |
|   |   |  |   |   | 1 | 1            |

## PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

|   |   |  |                               |  |                   |                   |
|---|---|--|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|
|   |   |  |                               |  |                   |                   |
| 0   | 2023-09   | BENDRAJAI EKSPERTIZEI ATLIKTI, STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI |                               |  |                   |                   |
| <u>LAIDA</u>                                    | <u>DATA</u>   | <u>LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>           |                               |  |                   |                   |
| <u>KVAL.</u><br><u>PATV.</u><br><u>DOK. NR.</u> |  |  |                               | <u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u><br>Gamybės, pramonės paskirties pastato dalies patalpų paskirties keitimo ir paprastojo remonto, nuotekų tinklų kapitalinio remonto, vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimo, vandentiekio, nuotekų ir kitų inžinierinių tinklų naujos statybos Palangos m., Mokyklos g. 80b projektas |                   |                   |
|   |   |  |                               | <u>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</u><br>ŠVENTOSIOS VANDENS GERINIMO ĮRENGINAI  |                   |                   |
|   | 12680   | PV   | DAINIUS RUTKAUSKAS            |   |                   |                   |
|   | 11901   | PDV  | AUDRIUS KRAUKLYS              |   |                   |                   |
|   | 23996   | PDR  | ERIKA KAZLAUSKAITĖ-ŠČERBAVIČĖ |   |                   |                   |
|   |   |  |                               | <u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u> AIŠKINAMASIS RAŠTAS<br>PASIRENGIMO STATYBAI IR<br>STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS   | <u>LAIDA</u><br>0 |                   |
| LT  | <u>STATYTOJAS</u><br>UAB "PALANGOS VANDENYS"  |  |                               | <u>DOKUMENTO ŽYMUO</u><br>230303-XX-TDP-SO.AR  | <u>LAPAS</u><br>1 | <u>LAPŲ</u><br>51 |

## TURINYS

|  |    |
|--|----|
| 1. PROJEKTO DALIES RENGIMO PAGRINDAS   | 4  |
| 2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS  | 5  |
| 2.1 Bendri duomenys  | 5  |
| 2.2 Projektavimo eiga  | 6  |
| 2.3 Geodezinė kontrolė   | 6  |
| 3. GEOGRAFINĖ VIETA  | 7  |
| 3.1 Sklype esantys statiniai ir inžineriniai tinklai   | 7  |
| 3.2 Geologinės sąlygos   | 8  |
| 3.3 Hidrogeologinės sąlygos  | 9  |
| 3.4 Tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas   | 9  |
| 3.5 Esama konstrukcijų ir inžinerinių statinių būklė   | 10 |
| 4. PASIRENGIMAS STATYBAI   | 11 |
| 5. KLIMATO SĄLYGOS   | 13 |
| 5.1 Gruntinio vandens pažeminimo būdai   | 13 |
| 6. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS   | 15 |
| 7. GRIAUNAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI   | 17 |
| 8. STATYBOS ATLEKŲ TVARKYMAS   | 17 |
| 9. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS  | 19 |
| 10. REIKALAVIMAI AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS  | 20 |
| 11. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTiesti GALIMYBĖS IR SĄLYGOS | 21 |
| 12. APRŪPINIMAS ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS STATYBOS METU   | 21 |
| 13. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS   | 22 |
| 14. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS BEI HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS  | 23 |
| 14.1 Statybos saugos ir sveikatos koordinavimas ir kontrolė  | 24 |
| 14.2 Saugaus darbo priemonių naudojimas  | 25 |
| 14.3 Bendrieji statybos darbų statybvietyje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos  | 25 |
| 14.4 Statinių inžinerinių sistemų funkcinės ir kitos schemas   | 31 |
| 14.5 Pavojingų darbų statybvietyje sąrašas   | 32 |
| 14.6 Saugaus darbo priemonės įrengiant žaibosaugą  | 32 |
| 14.7 Saugaus darbo priemonės dirbant su elektros įrengimais  | 33 |
| 14.8 Saugaus darbo priemonės, atliekant darbus susijusius su statybinių medžiagų kėlimu  | 34 |
| 14.9 Saugus darbas, atliekant metalo konstrukcijų montavimą  | 35 |
| 15. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI  | 36 |
| 16. STANDARTŲ LAIKYMASIS   | 37 |
| 17. PREVENCINĖS SAUGOS, VANDALIZMO PRIEMONĖS   | 38 |

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 2     | 51   | 0     |

|  |    |
|--|----|
| 18. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS; STATYBOS SKIRSTYMAS ETAP AIS,<br>DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA, PAMAINŲ SKAIČIUS, HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ, BŪTINOS<br>TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS, STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS IR KT. | 38 |
| 19. SPECIALŪS REIKALAVIMAI STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI  | 46 |
| 20. STATYBVIETĖS PLANAS SU SPECIFINIAIS STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAIS, KURIŲ<br>PRIVALOMA LAIKYTIS, KAD BŪTŲ ĮVYKDYTI PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ REIKALAVIMAI  | 47 |
| 21. STATINIO STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA   | 48 |
| 22. STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO  | 51 |

| <u>DOKUMENTO ŽYMUO</u> | <u>LAPAS</u> | <u>LAPŲ</u> | <u>LAIDA</u> |
|------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 230303-XX-TP-S0.AR     | 3            | 51          | 0            |

## 1. PROJEKTO DALIES RENGIMO PAGRINDAS

Techninio projekto „Gamybos, pramonės paskirties pastato dalies patalpų paskirties keitimo ir paprastojo remonto, nuotekų tinklų kapitalinio remonto, vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimo, vandentiekio, nuotekų ir kitų inžinerinių tinklų naujos statybos Palangos m., Mokyklos g. 80b projektas“ pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta vadovaujantis žemiau išvardintais normatyviniais dokumentais, apmatavimų duomenimis ir kitais duomenimis.

Lentelė 1. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai

|   |  |
|---|--|
| <b>Lietuvos Respublikos Įstatymai</b>                   |  |
|   | Architektūros įstatymas  |
|   | Statybos įstatymas   |
|   | Aplinkos apsaugos įstatymas.   |
|   | Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas  |
|   | Atliekų tvarkymo įstatymas.  |
|   | Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas   |
| <b>Statybos techniniai reglamentai</b>                  |  |
| STR 1.01.03:2017  | Statinių klasifikavimas  |
| STR 1.01.08:2002  | Statinio statybos rūšys  |
| STR 1.02.01:2017  | Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas  |
| STR 1.06.01:2016  | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra   |
| STR 1.01.02:2016  | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai   |
| STR 1.04.04:2017  | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė  |
| STR 1.05.01:2017  | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas |
| STR 1.07.03:2017  | Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka   |
| STR 1.12.06:2002  | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė  |
| STR 2.01.01(1):2005                                     | Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas  |
| STR 2.01.01(2):1999                                     | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga   |
| STR 2.01.01(3):1999                                     | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga  |
| STR 2.01.01(4):2008                                     | Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga  |
| STR 2.01.01(5):2008                                     | Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo   |
| STR 2.01.01(6):2008                                     | Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas   |
| STR 2.01.07:2003  | Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo   |
| STR 2.01.08:2003  | Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas   |
| <b>Higienos normos</b>                                  |  |
| HN 24:2023  | Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai   |
| <b>Kiti dokumentai, taisyklės, standartai, įsakymai</b> |  |
| 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368                           | Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo  |
| 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338                            | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai   |
| 2010-07-27 įsakymu Nr.1-223                             | Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės   |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 230303-XX-TP-S0.AR | 4     | 51   | 0     |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 2008-01-15 įsakymu Nr. A1-22/D1-34  | Dėl darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo                             |
| 2010-09-17 įsakymu Nr. A1-425       | Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo                                       |
| 2006-10-23 įsakymu Nr. A1-293/V-869 | Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis patvirtinimo |
| 2010-03-30 įsakymu Nr.1-100         | Dėl saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo                    |
| 2010-03-15 d. įsakymu Nr. D1-193    | Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės.                               |
| LST 1516:2015                       | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai                                   |
| RSN 156-94                          | Statybinė klimatologija RSN 156-94  |
| Nr.305/2011, 2011-03-09             | Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas   |

PASTABA: Nustojus galioti nurodytiems normatyviniams dokumentams automatiškai galioja juos keičiantys. Rangovas įgyvendindamas projektą turi vadovautis aukščiau paminėtais aktais, įstatymais, taisyklėmis ir pan. Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su ju paskutiniais pakeitimais ir papildymais.

**Kompiuterinės programos**, kuriomis parengta projekto dalis "Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas": Microsoft Office 2010; AutoCAD 2024; PDF Split and Merge.

## 2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

### 2.1 Bendri duomenys

**Projektuojamo statinio pavadinimas** – GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO DALIES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO IR PAPRASTOJO REMONTO, NUOTEKŲ TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ IR KITŲ INŽINIERINIŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS PALANGOS M., MOKYKLOS G. 80B PROJEKTAS.

**Užsakovas** – UAB „PALANGOS VANDENYS“, įmonės kodas 152447391, adresas: Austėjos g.36, LT-00163 Palanga

**Statinio projektuotojas** – UAB „Evikta“.

**Projekto vadovas** – Dainius Rutkauskas, kvalifikacijos atestatas 12680 tel. +370 69946059, el. paštas: [evikta@evikta.lt](mailto:evikta@evikta.lt).

**Projektavimo stadija** – techninis projektas.

**Statybos rūšis** – dalies patalpų paskirties keitimo, paprastasis ir kapitalinis remontas, rekonstrukcija, nauja statyba.

**Statinio kategorija** – ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis.

**Statinių paskirtis** – vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ gamybos, pramonės paskirties pastatas, vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai, kiti inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 5     | 51   | 0     |



## 2.2 Projektavimo eiga

Šiuo projektu siekiama padidinti esamos Šventosios vandenvietės našumą ir pastatyti papildomus slėginius vandens gerinimo filtrus, papildomą atvirkštinio osmoso liniją bei švaraus vandens rezervuarus.

Visas objektas bus įgyvendinamas dviem atskirais projektais/etapais:

- **I etapas** – rezervuaro įrengimas, II kėlimo siurblių sumontavimas, patalpų įrengimas bei vamzdynų paklojimas ir sumontavimas.
- **II etapas** – vandens gerinimo filtrų ir osmoso įrenginio sumontavimas ir pajungimas.

Projekte numatyta atlikti šiuos pagrindinius su technologiniu procesu susijusius darbus:

1. Pastatyti švaraus vandens rezervuaro statinį iš dviejų atskirų talpų, kurių darbinis tūris po 1000 m<sup>3</sup>.
2. Esamo VGJ pastato pirmame aukšte sujungti ir sutvarkyti esamas patalpas, kuriose bus statomi nauji įrenginiai.
3. Pastatyti naują antro kėlimo siurblių stotelę.
4. Sumontuoti keturis vandens gerinimo filtrus.
5. Antrame aukšte šalia esamo osmoso įrenginio sumontuoti naują įrenginį ir įrengti grindyse movą d110 plovimo vandeniui išleisti.
6. Pakloti technologinius vamzdynus tarp VGJ pastato ir rezervuaro, sumontuoti savitakinius technologinius vamzdynus išeinančius iš rezervuaro.
7. Pakloti vandentiekio dvi linijas nuo VGJ pastato iki esamos kameros.
8. Iš gręžinių tiekiamo natūralaus požeminio vandens linijos prie VGJ pastato d150 perklojimas į d315 diametro liniją.
9. Perkloti dalį nuotekų tinklų ir pastatyti naują nuotekų sukaupimo šulinį.
10. Išmontuoti du nudruskinto vandens siurblius.
11. Įrengti naują sklypo apšvietimą.
12. Įdiegti naują vandens gerinimo ir tiekimo procesų automatinį valdymą.

Po vandens gerinimo įrenginių plėtros bus sekanti vandens išgavimo, paruošimo ir tiekimo vartotojams seka: požeminis vanduo iš gręžinių bus tiekiamas į naujus ir esamus vandens gerinimo įrenginius, kuriuose vandens kokybė bus pagerinta iki projektinių parametrų reikšmių. Pagerintos kokybės ir dezinfekuotas vanduo bus paskirstomas į du naujus švaraus vandens rezervuarus. Iš švaraus vandens rezervuarų vanduo savitaka tekės į antro pakėlimo siurblinę. Šioje siurblinėje projektuojama siurblių stotelė, kurios pagalba vanduo bus tiekiamas į Šventosios miesto centralizuotus vandentiekio magistralinius tinklus.

Vandens kokybės gerinimo technologija parinkta atsižvelgus Užsakovo reikalavimus, natūralaus požeminio vandens kokybę, vandens kokybės gerinimo įrenginių eksploatavimo paprastumą ir darbo patikimumą.

## 2.3 Geodezinė kontrolė

Inžinerinių geodezinių tyrinėjimų valstybinė priežiūra atliekama vadovaujantis Geodezijos ir kartografijos įstatymo nuostatomis.

Vykdamas geodezinių koordinačių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje kartu su geodezijos tarnyba dalyvauja ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas, kurie patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas.

Statybvietės teritorijoje vykdamas žemės darbus Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 6     | 51   | 0     |

Darbu metu 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 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“, 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).

### 3. GEOGRAFINĖ VIETA

**Statybos geografinė vieta** – Palangos m., Mokyklos g. 80B.

**Žemės sklypo kadastro ir unikalus numeris:** kadastro Nr. 2501/0014:45, unikalus Nr. 2501-0010-0126.

**Žemės sklypo nuosavybės teisė:** nuosavybės teisė priklauso LIETUVOS RESPUBLIKAI, a.k. 111105555; valstybinės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927 žemės sklypas Nr. 2501-0010-0126, 2010-06-18 Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d. Nr. XI-912, 2023-01-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-22-(14.16.110 E.). 2001-03-06 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N25/2001-51 ir 2020-04-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 16SŽN-41-(14.16.55.) iki 2100-03-06. Nuomininkas UAB „Palangos vandenys“.

**Pagrindinė tikslinė žemės sklypo naudojimo paskirtis** – Kita.

**Žemės sklypo plotas** – 3,0567 ha.

**Žemės sklypui taikomos neįregistruotos specialios naudojimo sąlygos, remiantis Lietuvos Respublikos 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu:**

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).

**Žemės sklypui kad. Nr. 2501/0014:45, taikomos specialios žemės naudojimo sąlygos:**

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).

#### 3.1 Sklype esantys statiniai ir inžineriniai tinklai

**Žemės kad. Nr. 2501/0014:45** 3,0567 ha sklype yra registruoti statiniai.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 7     | 51   | 0     |

**Lentelė 2.** Žemės sklype registruotų statinių sąrašas

| Statinio pavadinimas ir žymuo  | Paskirtis  | Unikalus daikto numeris | Kategorija              |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| Gamybinis buitinis pastatas, 1P2p                                      | Gamybos, pramonės  | 2598-0002-5011          | Nenurodyta              |
| Gręžinio aptarnavimo paviljonas Nr.4, 2H1p                             | Kitą (7.22.)   | 4400-0870-8634          | I grupės nesudėtingasis |
| Gręžinio aptarnavimo paviljonas Nr.5, 3H1p                             | Kitą (7.22.)   | 4400-0870-8723          | I grupės nesudėtingasis |
| Gręžinio aptarnavimo paviljonas Nr.6, 4H1p                             | Kitą (7.22.)   | 4400-0870-8778          | I grupės nesudėtingasis |
| Transformatorinė pastotis, 5P1p  | Gamybos, pramonės  | 4400-0870-8856          | Nenurodyta              |
| Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai, priklauso pastatui 1P2p | Kiti inžineriniai statiniai (kiemo aikštelė, tvora) (12) | 2598-0002-5022          | Nenurodyta              |
| Inžineriniai tinklai – Fekalinė kanalizacija, 3i                       | Nuotekų šalinimo tinklai (9.5.)                          | 2500-1101-3010          | Nenurodyta              |
| Inžineriniai tinklai – Lietaus kanalizacija, 4i                        | Nuotekų šalinimo tinklai (9.5.)                          | 2500-1101-4018          | Nenurodyta              |
| Inžineriniai tinklai – Vandentiekio tinklai, 2i                        | Vandentiekio tinklai (9.3.)                              | 2500-1102-0014          | Nenurodyta              |
| Inžineriniai tinklai – Vandentiekio vamzdynas, 5i                      | Vandentiekio tinklai (9.3.)                              | 2500-1101-8018          | Nenurodyta              |
| Inžineriniai tinklai – Skaidrintuvas su vamzdynu, 10i                  | Vandentiekio tinklai (9.3.)                              | 4400-0966-1430          | Nenurodyta              |

Žemės sklype taip pat dar yra:

- Antžeminis švaraus vandens rezervuaras;
- Vandentiekio tinklai;
- Nuotekų tinklai.

Elektros tinklai

- Elektros – nuosavybės teisė priklauso UAB „Palangos vandenys“ ir AB „ESO“
- Elektroninių ryšių – nuosavybės teisė priklauso UAB „Palangos vandenys“

### 3.2 Geologinės sąlygos

Statybos sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus 2023 m. gegužės mėn. atliko UAB „INGEO“.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Būtingės terasuotoje pajūrio lygumos mikrorajone, Baltijos jūros pakrantės rajone, Baltijos jūros duburio srityje. Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

Ištirtąją geologinę sandarą sudaro holoceno augalinis sluoksnis (pdIV), jūrinės nuogulos (mIV), viršutinio pleistoceno Baltijos posvītės glacialiniai (glllbl) dariniai.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 8     | 51   | 0     |

Holoceno jūrinės nuogulos (mlV) sudaro: Tolygiai išrūšiuotas mažai dulkingas–molingas smėlis (SaFU), rudas–pilkas, labai purus–tankus, sausas–vandeningas; vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas–molingas smėlis (SaFM), pilkas, labai tankus, vandeningas. Ištirto komplekso storis siekia 5,0 – 5,3 m.

Viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės glacialinius darinius (glllbl) sudaro: Mažo plastiškumo molis (CLL), su žvirgždu ir gargždu, rudas–pilkas, pusketis–kietas. Ištirto komplekso storis siekia 2,2 – 4,5 m.

Tyrimų teritorijoje išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurie pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų, vidutinių ir stiprių gruntų kategorijai.

IGS 1 Tolygiai išrūšiuotas mažai dulkingas–molingas smėlis (SaFU), rudas, labai purus, sausas–vandeningas. Sluoksnio storis siekia 2,4–2,5 m.

IGS 2 Tolygiai išrūšiuotas mažai dulkingas–molingas smėlis (SaFU), pilkas, tankus, vandeningas. Ištirto sluoksnio storis siekia 1,0–1,8 m.

IGS 3 Vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas–molingas smėlis (SaFM), pilkas, labai tankus, vandeningas. Ištirto sluoksnio storis siekia 0,8–1,8 m.

IGS 4 Mažo plastiškumo molis (CLL), su žvirgždu ir gargždu, rudas–pilkas, pusketis. Ištirto sluoksnio storis siekia 1,6–2,2 m.

IGS 5 Mažo plastiškumo molis (CLL), su žvirgždu ir gargždu, pilkas, kietas. Ištirto sluoksnio storis siekia 0,7 m.

Nuogulų storumėje aptiktas silpnas gruntas (IGS 1). Šis sluoksnis nerekomenduojamas naudoti pamatų pagrindu.

### **3.3 Hidrogeologinės sąlygos**

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 1,6–1,7 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. –0,30m). Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Statybos metu iškasose kaupsis paviršinis ir kritulių vanduo.

Vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedu, tirtoje teritorijoje hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis mažiau nei 2,0 m.

### **3.4 Tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas**

Jei Rangovas, atlikdamas statybos darbus sklype, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais požeminiais radiniais, įrenginiais bei inžineriniais tinklais, jis privalo nedelsiant pranešti projekto vykdymo ir statybos techninę priežiūrą bei informuoti radinių, įrenginių ir inžinerinių tinklų atitinkamų tarnybų atstovams dėl jų dalyvavimo priimant sprendimus tolimesnių darbų atlikimui. Informavus atitinkamų tarnybų atstovus dėl minėtų radinių, įrenginių ir inžinerinių tinklų, toliau tik jų nurodytais būdais apsaugojant, išlaikant arba pašalinant minėtus įrenginius ir tik po to leidžiama tęsti darbus minėtoje teritorijoje. Archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimas numatomas, kai vykdant lauko darbus (rezervuaro statyba, inžinerinių tinklų tiesimas) sklype bus aptikti nenumatyti požeminiai radiniai.

Rengiant projektinius pasiūlymus buvo atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitoje nurodoma, kad tirtoje vietovėje kultūrinis sluoksnis neaptiktas, archeologinių radinių neatrasta. Pagal žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažymą grunto judinimo darbai gali būti vykdomi 20 m spinduliu nuo projektuojamų inžinerinių tinklų trasų – tirtų vietų. Kitose saugomos teritorijos vietose prieš bet kokius grunto judinimo darbus rekomenduojama papildomai atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus.

Vykdant statybos darbus sklype turi būti laikomasi Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimų dėl Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijoms, jų apsaugos zonoms.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303–XX–TP–S0.AR | 9     | 51   | 0     |

### 3.5 Esama konstrukcijų ir inžinerinių statinių būklė

Šventosios vandenvietė šiuo metu yra eksploatuojama tik vasaros sezono metu, viso apie 4 mėn. Ateityje gali būti eksploatuojama visus metus.

Šventosios gyvenvietės vandentiekio tinklai yra sujungti su Palangos miesto vandentiekiu. Ne sezono metu Šventoji aprūpinama vandeniu iš Palangos miesto. 2022 metais per 95 dienas į Šventosios gyvenvietės vandentiekio tinklą iš Šventosios vandenvietės buvo patiekta 143 tūkst. kub. metrų geriamojo vandens arba vidutiniškai apie 1510 m<sup>3</sup> per dieną. Vandenvietėje yra trys arteziniai gręžiniai.

Šiuo metu Šventosios gyvenvietėje veikia vandens gerinimo stotis, kurioje yra sumontuoti penki slėginiai filtrai, kurių bendras našumas 150 m<sup>3</sup>/h ir atbulinio osmoso įrenginys, kurio našumas 45 m<sup>3</sup>/h. Vanduo, praėjęs nugeležinimo filtrus, dalijasi į du srautus – vienas iš srautų (40 m<sup>3</sup> /h, matuojamas debitomačiu) apėjimu nukreipiamas nudruskinto vandens pamaišymui po antro kėlimo siurblynės; kitas srautas (90 m<sup>3</sup> /h, matuojamas debitomačiu) paduodamas į atbulinio osmoso įrenginį. Atbulinio osmoso įrenginys yra vienos pakopos. Į nuotekas patenka iki 50% vandens. Atbulinio osmoso įrenginyje išvalytas vanduo kaupiamas 100 m<sup>3</sup> rezervuare. Iš rezervuaro, antro kėlimo siurbliais vanduo paduodamas į pamaišymo mazgą. Susimaišęs vanduo tiekiamas į miesto tinklus. Vandens perteklius kaupiamas 600 m<sup>3</sup> talpos bokšte. Bokštas yra vienvamzdis ir veikia kaip kontrarezervuaras. Bokšte yra įrengtas vandens lygio matavimas, o duomenys perduodami į dispečerinę. Šiuo metu visa vandens gerinimo ir tiekimo sistema veikia priklausomai nuo vandens lygio bokšte.

Elektros energija Šventosios vandenvietei yra tiekiamą iš transformatorinės TR-57 pagal trečią elektros energijos tiekimo patikimumo kategoriją su 200 kW leistina naudoti galia, kuri yra tolygiai padalinta pirmam ir antram įvadams (schema ir elektros tinklų ribų aktas pridedami). Šventosios vandenvietėje esamų geležies šalinimo ir atbulinio osmoso įrenginių darbas yra automatizuotas. Vandens gerinimo stoties darbo režimą pasirenka dispečeris esamos SCADA sistemos pagalba.

Siekiant praplėsti vandens gerinimo įrenginius, Šventosios vandenvietės gamybiniame buitiniame pastate, numatoma įrengti papildomus atbulinio osmoso įrenginius, geležies šalinimo filtrus. Bei vandenvietės teritorijoje numatoma pastatyti naujus geriamojo vandens rezervuarą š dviejų atskirų talpų. Vienos talpos darbinis tūris 1000 m<sup>3</sup>. Švaraus vandens rezervuaras statomas antžeminis, rezervuaro sienos ir stogas apšiltinami.

Esamo sklypo teritorijoje yra statiniai, kurie bus toliau naudojami įgyvendinus projektą. Prieš pradėdant naujų statinių statybą yra numatyta perkloti dalį inžinerinių tinklų: vandentiekio, nuotekų ir elektros.

Pasibaigus statybos darbams sklypo teritorija bus sutvarkyta, atstatytos išardytos dangos, atsėta veja, įrengti nauji takai prie rezervuaro.

Remontuojamas gamybinis butinis pastatas (unikalus Nr. 2598-0002-5011): dviejų aukštų, 441,30 m<sup>2</sup> bendro ploto pastatas, pastatytas 1980 m., kapitaliai remontuotas 2021-2022 metais.

Pastato vaizdas 2023-07-21 nuotraukoje žemiau.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 10    | 51   | 0     |



Vadovaujantis Sutarties sąlygų 1 priedu „ATBULINIO OSMOSO ĮRENGINIŲ ŠVENTOSIOS VANDENVIETĖJE PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS“ gamybiniame buitiniame pastate (unikalus Nr. 2598-0002-5011) ir technologinės projekto dalies sprendiniais projektuojamas dalies patalpų paprastas remontas ir keičiama dalies patalpų paskirtis. Pastato konstrukcijų būklė yra gera. Vidaus apdaila dalinai nusidėvėjusi.

#### 4. PASIRENGIMAS STATYBAI

Pradėti statinio statybos darbus galima tuomet, kai statytojas (užsakovas) nustatytą tvarką gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

- Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytą tvarką gavo ir perdavė statinio statybos techniniam priežiūretojiui statybą leidžiantį dokumentą arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu) šiuos dokumentus: nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą (kai tai privaloma) statinio projektą; statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė) su nustatytais 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); prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus jei jie nustatyti, sąlygų laikiniesiems (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti kopijas (jei jos gautos ir jų nėra statinio projekte); Statybos darbų žurnalą Statybos darbų žurnalą privaloma pildyti, kai pagal Statybos įstatymo 27 straipsnio 1 dalį privalomas statybą leidžiantis dokumentas ir kai pagal Statybos įstatymo 35 straipsnio 1 dalį privaloma statinio statybos techninė priežiūra
- Statinio statybos darbai vykdomi pagal Statybos įstatymą, statinio projektą, taip pat rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, statybą leidžiantį dokumentą, pagal 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 statybos taisykles; statinio

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 11    | 51   | 0     |

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. Į Statybos darbų žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.
- Statybos darbų eiga – statybos darbų pradžia laikoma diena (įrašyta į Statybos darbų žurnalą. Statinio (jo dalies) statybos darbų pabaiga laikoma diena, kai užbaigti visi statinio projekte numatyti statybos darbai, o statinio (jo dalies) statybos pabaiga – diena, kai statinio (jo dalies) statyba užbaigiama. Sustabdyti statinio (jo dalies) statybos darbus turi teisę Statybos įstatymo 38 straipsnyje nustatyti subjektai.
- Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus statinių, inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.07.02:2005 nustatyta tvarka, raštu (faksu). Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.

Išskiesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių inžinerinių tinklų, požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą. Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais.

Jei statinio (geležinkelio kelio ir jo įrenginių, kelio (gatvės), inžinerinių tinklų ir kt.) apsaugos zonoje yra archeologinio paveldo ar kitų paveldo objektų, žemės darbus vykdyti vadovaujantis Kultūros paveldo departamento nustatytomis sąlygomis.

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

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas gautas daugiau nei prieš 1 metus.

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti inžineriniai statiniai, tinklai ar archeologinės vertybės, darbai laikinai sustabdomi. Leidimą išdavusi tarnyba (o kai leidimas nebuvo reikalingas – rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas) išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.

Už inžinerinių statinių tinklų, kitų sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radaviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

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

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 12    | 51   | 0     |

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu (SDTP).

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios.

## 5. KLIMATO SĄLYGOS

Pagal RSN 156–94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Palangos miesto klimatinės sąlygos:

Lentelė 3. Palangos miesto klimatinės sąlygos

| Parametrai                                     |  | Vienetai          | Reikšmės |
|--|--|-------------------|----------|
| Oro temperatūra                                | Vidutinė metinė                                | °C                | 7,0      |
|  | Maksimali                                      | °C                | 34       |
|  | Minimali                                       | °C                | -33,4    |
|  | Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra | °C                | -14      |
| Santykinis oro drėgnumas                       | Metinis  | %                 | 81       |
| Vėjo greitis                                   | Vidutinis metinis                              | m/s               | 5,2      |
|  | Maksimalus                                     | m/s               | 40       |
| Kritulių kiekis                                | Vidutinis metinis                              | mm                | 735      |
|  | Maksimalus paros                               | mm                | 73,9     |
| Sniego dangos storis per žiemą                 | Vidutinis                                      | cm                | 13       |
|  | Maksimalus                                     | cm                | 59       |
| Apledėjimas. Lijundros – šerkšno apšalo tankis | Lijundra                                       | g/cm <sup>3</sup> | 0,75     |
|  | Grūdinis šerkšnas                              | g/cm <sup>3</sup> | 0,1      |
|  | Kristalinis šerkšnas                           | g/cm <sup>3</sup> | 0,05     |
|  | Šlapias sniegas                                | g/cm <sup>3</sup> | 0,2      |
| Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis            | Vieną kartą per 10 metų                        | cm                | 105      |
|  | Vieną kartą per 50 metų                        | cm                | 150      |

### 5.1 Gruntinio vandens pažeminimo būdai

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 1,1 m gylyje nuo žemės paviršiaus (0,2m abs.a). Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Statybos metu iškasose kaupsis paviršinis ir kritulių vanduo.

Vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedu, tirtoje teritorijoje hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis mažiau nei 2,0 m.

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  $i > 0,005$ .

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 230303-XX-TP-S0.AR | 13    | 51   | 0     |



Projekto įgyvendinimo metu jei kasant bus pasiektas gruntinis vanduo, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžinius šulinius su siurbliais. Vykdamas vandens pažeminimo darbus, turi būti numatytos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo.

Rangovas privalo užtikrinti greitą susikaupusio liūtės vandens pašalinimą nuo pylimų ir kitų supiltų plotų arba užbaigtų privažiavimo kelių bei kitų suformuotų plotų. Kada tai praktiškai įmanoma, vanduo turi būti šalinamas į aplinkinius griovius, kanalus ar kitas paviršinio vandens drenažo sistemas. Laikinos sistemos, skirtos vandens nukreipimui į nuolatinės drenažo sistemas, turi būti aprūpintos reikiamomis sąnašų sulaikymo priemonėmis.

Jeigu reikalinga, turi būti įrengti laikinieji vandentakiai, grioviai, drenos, pumpavimo ar kitos priemonės, reikalingos apsaugoti žemės darbus nuo vandens.

Rangovas turi kontroliuoti gruntinio vandens lygį ir hidrostatinį slėgį, norint leisti visus kasimo ir statybos darbus atlikti sausomis sąlygomis.

Darbai turi apimti sausinimo sistemos bandymą, eksploataciją, aptarnavimą, priežiūrą, sausinimą ir galutinį išmontavimą ir pašalinimą iš aikštelės.

Rangovas atsako už sausinimo išlaidas. Jis taip pat atsako už visas išlaidas dėl ieškinių ir išlaidų, susijusių su pasluoksniu, pastatų, struktūrų ir paslaugų, apgadintų sausinimo proceso metu, pakeitimu ir rekonstrukcija. Atsakomybė taip pat apima visas išlaidas dėl žalos dėl sausinimo sistemos gedimų ar Rangovo aplaidumo. Rangovas taip pat atsakingas už šių darbų atitikimą visoms vietinėms taisyklėms.

Sausinimas turi apimti visų paviršinių nuotekų iš darbo vietų nukreipimą, surinkimą ir išleidimą, gruntinio vandens pašalinimą iš naujų iškasų, leidžiant statybą sausomis sąlygomis.

Prieš bet kokius kasimo darbus, sausinimo sistema turi būti eksploatuojama, norint sumažinti vandens lygį, kaip reikalaujama. Sistema turi būti eksploatuojama nepertraukiamai dvidešimt keturias (24) valandas per parą, septynias (7) dienas per savaitę, kol visos struktūros bus patenkinamai pastatytos, įskaitant ir užpildo medžiagų klojimą, ir sausinimas daugiau yra nereikalingas; viskas turi būti kaip reikalauja Inžinierius.

Abi, tiek pirminė, tiek rezervinė galia sausinimo sistemoms turi būti tiekiamą Rangovo, įskaitant ir visas išlaidas instaliacijai, energijai ir tepalams. Rangovas turi imtis visų būtinų priemonių, susijusių su laikinu elektros energijos tiekimu ir aprūpins visais reikalingais priedais.

Prieš paleidžiant sausinimo sistemą, Rangovas ir Inžinierius turi atlikti bendrą visų esamų struktūrų, kurios turi būti nusašintos, nustačius jų esamas sąlygas, aikštelėje ir gretimai jos būklės inspekciją.

Rangovas privalo pateikti detalų sausinimo operacijų eigos aprašymą Inžinieriaus suderinimui gauti. Aprašymas turi apimti, tačiau neapsiriboti:

- Planais, rodančiais sausinimo ir išleidimo metodus ir vietą. Brėžiniuose turi būti pakankamai detalių, kad darbas būtų aiškiai iliustruotas.
- Naudojamų medžiagų ir įrangos sąrašas.
- Skaičiavimai sausinimo sistemos projektavimui. Inžinierius turi įsitikinti, kad bendra darbų apimtis atitinka ir kad Rangovas yra kvalifikuotas darbų brėžiniuose atlikimui. Inžinieriaus peržiūrėjimas Rangovo statybos planų ir metodų jokia būdu neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės dėl sėkmingo sausinimo darbų atlikimo.

Rangovas taip pat kasdien turi pateikti eksploatacijos logaritmus, kurie turi apimti vandens kokybės bandinių dėl skendinčių medžiagų ties išleistuvu rezultatus, įskaitant paros metą ir praėjusių bandymų laiką, paros išleidimo vertes, šulinių įrengimą ir išmontavimą bei bendrus sistemos pastebėjimus kaip įrangos paleidimo kartai ir gedimai.

Iškasos turi būti nuolat palaikomos be susikaupusio vandens. Vanduo iš iškasų turi būti šalinamas tokiu būdu, kuris apsaugo paviršius.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 14    | 51   | 0     |

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškasų dugno stabilumui palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas. Jeigu numatoma naudoti sausinimą adatiniais filtrais, Rangovas privalo detalizuoti savo pasiūlymus. Tokie pasiūlymai turi užtikrinti, kad, kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles, nebus sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama.

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

Atliekant statybos darbus, privaloma laikytis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“.

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. Nr. 206 nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ medžiai ir krūmai augantys miestų gatvių teritorijose, didesnio kaip 12 cm skersmens (ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės), priskiriami saugotiniams.

Palangos miesto želdynų ir želdinių apsaugos taisyklės, patvirtintos Palangos miesto savivaldybės tarybos 2008-07-10 sprendimu Nr. T2-159 (2022-04-28 sprendimu Nr. T2-119 redakcija), nustato Palangos miesto savivaldybės teritorijoje, ne miško ūkio paskirties žemėje, esančių želdynų ir želdinių apsaugą, tvarkymą, priežiūrą, fizinių ir juridinių asmenų teises ir pareigas, tvarkant ir prižiūrint želdynus ir želdinius. Saugotinus želdinius kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti galima tik turint Palangos miesto Savivaldybės vykdomosios institucijos išduotą leidimą kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti saugotinus želdinius ar vadovaujantis Palangos miesto savivaldybės vykdomosios institucijos sprendimu dėl saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo.

Pagal užsakovo pateiktą projektavimo užduotį ir apimtį Statybų metu numatomas medžių kirtimas.

Sklype yra saugotinių medžių. Statybos vietoje (naujų statinių vietose) numatomas medžių kirtimas. Atsodinamų medžių rūšis, vieta ir kiekis bus pateiktas darbo projekte, šis sprendinys bus suderintas su Palangos miesto savivaldybės administracija.

**Lentelė 4.** Kertamų medžių sąrašas

| Ekspl. Nr. | Pavadinimas | Egz. sk.<br>(vnt.) | Diametras<br>(cm) | Būklė, pastabos |
|------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| 1          | Beržas      | 1                  | 35                | Gera            |
| 2          | Beržas      | 1                  | 25                | Gera            |
| 3          | Beržas      | 1                  | 40                | Gera            |
| 4          | Beržas      | 1                  | 26                | Gera            |
| 5          | Beržas      | 1                  | 30                | Gera            |
| 6          | Beržas      | 1                  | 26                | Gera            |
| 7          | Beržas      | 1                  | 37                | Gera            |

Vykdant statybos darbus turi būti išsaugota statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, tam 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;

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 15    | 51   | 0     |

- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- 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 biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu ankstesniame punkte) 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 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.

Medžiai turi būti išrauti arba nupjauti kiek įmanoma arčiau žemės. Šakos ir lapai išgabenti už statybvietės ribų. Naudinga mediena tampa Užsakovo nuosavybe ir turi būti supjaustyta reikiama ilgiais bei sukrauta statybvietėje.

Kelmai ir šaknys – tiek esantys, tiek likę nupjovus medžius, turi būti išrauti ir išvežti už statybvietės ribų. Susidariusios duobės turi būti užpiltos patvirtinta medžiaga ir suplūktos iki tokio grunto tankio, kaip ir aplinkinis gruntas.

Atliekant statybos darbus laikinieji statiniai statybvietėje įrengiami naudojant ekonomišką medžiagą ir konstrukcijas, inventorines patalpas. Ten, kur vyks statybos darbai bus galima naudotis nuolatinius kelius, inžinerinius tinklus.

Gamtosaugos priemonės numatomos statybos darbų technologijos projekte, įvertinus sąlygas, numatytas išduodant leidimą statybai.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 16    | 51   | 0     |

Nekertamus medžius, kurių skersmuo 20 cm ir daugiau reikia stengtis išsaugoti kasant tranšėjas stačiais šlaitais su išramstymais tvirtinamais statramsčiais. Vykdamas darbus atviru būdu, medžiai augantys už vykdymo zonos iki darbų pradžios aptveriami mediniais skydais arba lentomis.

Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sudėtos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti pagal Užsakovo nurodymus. Rangovas turi padengti visas išlaidas, susijusias su medžiagų pašalinimu iš statybos aikštelių. Rangovas turi įvertinti tai, kad statybinį laužą reikės išvežti į statybinių medžiagų sąvartyną.

Ruošiant statybvietę, nukasamas dirvožemis ir, nesumaišant su gruntu, saugomas numatytoje ir netrukdančiose statybos darbams vietose. Baigus statybos darbus turi būti panaudotas teritorijos sutvarkymui. Baigus statybos darbus teritorijos išardyti plotai turi būti išlyginti ir naujai apželdinti.

Iškasų užpylimas vykdomas 20–40 cm sluoksniais juos sutankinant. Neužstatytas išardytas teritorijos plotas bus užsėjamas gazonine žole. Apželdinimui naudojama žemė turi būti be akmenų, grumstų, augalų, šaknų ir kitų pašalinių dalykų, joje negali būti panaudotų tepalų ir pan. medžiagų, kenkiančių augalams. Visos sėklos turi būti sveikos, be defektų, nepažeistos saulės. Rangovas atsako už sėjinių apsaugą ir laistymą po jų pasėjimo iki tol, kol baigia vykdyti darbus.

## 7. GRIAUNAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Planuojama statybų metu dalį nenaudojamų vandentiekio linijų ir nuotekų tinklų demontuoti. Pilnai demontuojama ir esama nuotekų sukaupimo kamera.

**Lentelė 4.** Sklype griaunami inžineriniai tinklai

| Statinio pavadinimas ir žymuo        | Paskirtis  | Unikalus daikto numeris | Kategorija               | Demontuojamas ilgis, m               |
|--------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Buitinių nuotekų šalinimo tinklai KF | Inžineriniai tinklai– nuotekų šalinimo tinklai KF (STR 1.01.03:2017; p.9.5). | 2500–1101–3010          | Nesudėtingasis, II grupė | D200 – 36,7 m                        |
| Vandentiekio tinklai V11             | Inžineriniai tinklai vandentiekio tinklai (STR 1.01.03:2017; p.9.3).         | 2500–1101–8018          | Neypatingasis            | D100 – L= 24,7 m<br>D225 – L= 27,7 m |

## 8. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų ir kitų susidarančių medžiagų šalinimas turi būti atliekamas pagal Aplinkos apsaugos agentūros reikalavimus (Rangovas turi gauti leidimą). Atliekos šalinamos pagal Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (SADM), Sveikatos apsaugos ministerijos (SAM) ir Aplinkos ministerijos (AM) reikalavimus.

Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanismus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303–XX–TP–S0.AR | 17    | 51   | 0     |

Betono ir skiedinio priėmimui turi būti įrengta kilnojama aikštelė su paklotais ir bortais iš lentų.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į komunalines atliekas; inertines atliekas (betonas, plytos, keramika); perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (popierius, stiklas, plastikas, tara ir pakuotės); pavojingosios atliekos; netinkamos perdirbti atliekos. Išrūšiuotos atliekos laikinai laikomos statybvietėje tam skirtose vietose, atskiruose konteneriuose. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Užbaigus teritorijoje statybos darbus visos statybinės atliekos turi būti surinktos į kontenerius, kaupiamos bei pakrautos į autosavarčius perduotos atestuotioms atliekas tvarkančioms įmonėms.

Statybvietėje susidaranti nepavojingos inertinės statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilią įrangą, kai smulkinamos toje statybvietėje susidariusios nepavojingos inertinės statybinės atliekos ir kai jų smulkinimas numatytas statinio statybos projekte. Statybinių atliekų smulkinimą mobilią įrangą statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos: statybvietėje, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas; medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais gali būti sunaudojamos energijos gavybai; pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmenų atliekos ir pan.) gali būti sunaudojamos atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose.

Statybų metu, susidarysiančių atliekų orientaciniai kiekiai ir rūšis pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

**Lentelė 5.** Atliekos, atliekų tvarkymas.

| Technologinis procesas  | Atliekos      |           |   |                            |              | Numatomi atliekų tvarkymo būdai  |
|---|---------------|-----------|---|----------------------------|--------------|--|
|   | Pavadinimas   | Kiekis    | Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos) | Kodas pagal atliekų sąrašą | Pavojingumas |  |
| I DARBŲ ETAPAS  |               |           |   |                            |              |  |
| Inžinerinių statinių ir tinklų ardymo, rekonstrukcijos, statybos darbai | Metalas       | ≈ 16,2 t  | kietos                                      | 17 04 07                   | Nepavojingos | S8 – Atliekų laikymas susidarymo vietoje iki jų surinkimo. Už atliekų išvežimą atsakingas Rangovas |
|   | Cementas      | ≈ 1,0 t   |   | 17 01 01                   |              |  |
|   | Betonas       | ≈ 6,51 t  |   | 17 01 01                   |              |  |
|   | Mūras         | ≈ 11,2 t  |   | 17 01 01                   |              |  |
|   | Asfaltbetonis | ≈ 152 t   |   | 17 01 01                   |              |  |
|   | Plastikas     | ≈ 1,0 t   |   | 17 02 03                   |              |  |
|   | Gruntas       | ≈ 2000 m³ |   | 17 05 04                   |              |  |
|   | Medis         | ≈ 6,4 t   |   | 17 02 01                   |              |  |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 230303-XX-TP-S0.AR | 18    | 51   | 0     |

| Technologinis procesas                  | Atliekos             |          |   |                            |              | Numatomi atliekų tvarkymo būdai  |
|---|----------------------|----------|---|----------------------------|--------------|--|
|   | Pavadinimas          | Kiekis   | Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos) | Kodas pagal atliekų sąrašą | Pavojingumas |  |
|   | Komunalinės atliekos | ≈ 300 kg |   | 20 03 01                   |              |  |
| II DARBŲ ETAPAS                         |                      |          |   |                            |              |  |
| Filtrų ir osmoso įrenginio sumontavimas | Metalas              | ≈ 0,01 t | kietos                                      | 17 04 07                   | Nepavojingos | S8 – Atliekų laikymas susidarymo vietoje iki jų surinkimo. Už atliekų išvežimą atsakingas Rangovas |
|   | Cementas             | ≈ 0,02 t |   | 17 01 01                   |              |  |
|   | Komunalinės atliekos | ≈ 100 kg |   | 20 03 01                   |              |  |

Atliekų kategorija ir kodas parinktas remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 03 d. įsakyму Nr. D1-368 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

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

Vadovaujanti STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, užbaigus statybą statybos užbaigimo komisijai turi būti pateikiama pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

## 9. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS

Šventosios vandenvietės, teritorijoje atliekant statinio ir inžinerinių tinklų remonto, rekonstravimo ir statybos darbus, vandenruošos pastate esantys vandens gerinimo įrenginiai nebus išjungti. Statybų darbai netrukdydys esamų VGJ eksploatacijai, privažiavimui prie esamo pastato cheminių medžiagų atvežimui ir išpylimui. Privažiuoti prie esamos gamybinio pastato bus galima esamais vandenvietės teritorijoje įrengtais privažiavimo keliais, laikantis saugumo reikalavimų.

Rangovas prieš pradėdamas statybos darbus turi būti susipažinęs su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių statinių ir tinklų pažeidimą. Tai taikoma visiems esamiems inžineriniams statiniams statybos teritorijoje (ryšių, vandens tiekimo, nuotekų, elektros, šildymo ir kt. linijomis).

Jei reikėtų atlikti pakeitimus esamuose inžineriniuose tinkluose, Rangovas nedelsdamas informuoja techninės priežiūros vadovą ir UAB „Palangos vandenys“. Visi pakeitimai turi būti iš anksto suderinti su techninės priežiūros vadovu, Užsakovu ir susijusia įstaiga (institucija).

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 19    | 51   | 0     |

## 10. REIKALAVIMAI AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Vykdam darbus Rangovas turi užtikrinti saugų eismą statybos metu. Privažiavimo klausimai prie objekto turi būti suderinti su Palangos miesto savivaldybės administracija ir UAB „PALANGOS VANDENYS“ administracija nustatyta tvarka.

Šventosios vandenvietės teritorijoje atliekant statybos darbus metu nenumatoma, kad bus būtinybė uždaryti kelius bei įrengti apvažiavimo kelius. Palangos miesto savivaldybė atlieka vietinės reikšmės viešųjų kelių ir gatvių taisymo bei priežiūros darbų ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo užsakovo funkcijas, vykdo vietinės reikšmės viešųjų kelių (gatvių) naudojimo priežiūrą, organizuoja techninę jų priežiūrą.

Statybvietės teritorijoje privažiavimai ir pėsčiųjų takai turi būti apšviečiami. Šviestuvai ir jų armatūra turi atitikti apsaugos nuo vandalizmo reikalavimus.

Privažiavimai prie objektų statybvietės teritorijoje bus vykdomi esamais suformuotais vietiniais keliais. Statybos metu, siekiant apsaugoti vietinius kelius nuo sugadinimo ir sudaryti sąlygas saugiam eismui, draudžiama:

- gadinti kelius, jų statinius, technines eismo reguliavimo priemones, pėsčiųjų ir dviračių takus, šaligatvius, vandens nutekėjimo įrenginius, autobusų sustojimo, transporto stovėjimo ir poilsio aikštes, kitą kelių turta;
- Rangovas privalo imtis visų priimtinių priemonių, kad iš statybvietės neišvažiuotų transporto priemonės su purvinais ratais, teršiančiais dangą ir kelkraščius, nebūtų vežama nepritaikytuose kėbuluose ar į netvarkingą tarą sukrauti (supilti) kroviniai, kurie gali teršti kelius, – barstyti įvairias medžiagas ar laistyti skysčius, ypač degalus ar tepalus, gadinančius kelių dangą, jų statinius ir keliančius pavojų eismui;
- važiuoti transporto priemonėmis ar mechanizmais skiriamąja juosta, pylimų ar iškasų šlaitais, grioviais, įvažiuoti į kelią ar nuvažiuoti nuo jo ne specialiai tam įrengtose vietose;
- atlikti kasybos darbus arčiau kaip per vieną metrą nuo pylimo pado, iškasos ar griovio išorinės briaunos;
- asmenims, išskyrus kelius prižiūrinčių įmonių darbuotojus ir kelių savininkus (valdytojus), nuimti, statyti ar keisti kelio ženklus ir kitas technines eismo reguliavimo priemones;
- savavališkai sandėliuoti kelio juostoje krovinius, rastus, malkas, kitas medžiagas ar daiktus;
- užtvirti kelius, jų statinius bei įrenginius transporto priemonėmis ar kita technika, pašaliniais daiktais ar kroviniais, užversti kertamais medžiais, palikti keliuose nakties metu neapšviestas transporto priemones, krovinius ir kita;
- įrengti išorinę reklamą automobilių keliuose, virš jų, kelių apsaugos zonose, gatvėse ir prie gatvių, jeigu ji gali užstoti technines eismo reguliavimo priemones, kelio ženklus, pabloginti matomumą, akinti eismo dalyvius, atitraukti jų dėmesį, t. y. kelti pavojų eismo dalyviams. Taip pat draudžiama naudoti reklamą, imituojančią kelio ženklus;
- užkimšti pralaidas, drenažą, gadinti kitus vandens nutekėjimo įrenginius;
- savavališkai įrengti nuovažas į laukus, pievas, ganyklas ar kitus objektus;
- kroviniams automobiliams išvažiuoti ne nuovažose į kelią, manevruoti ant jo ar kelio šlaitų, griovių, teršti kelio dangą;
- vežti pavojingus krovinius nesilaikant nustatytos šių krovinių gabenimo tvarkos.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 20    | 51   | 0     |

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

Pasirengimo statybai ir statybų darbų organizavimo dalyje numatoma įrengti statybos laikotarpiui reikalingus laikinus tinklus ir komunikacijas, parenkami statybiniai įrenginiai, mechanizmai ir įrankiai statybai. Turi būti įrengtas rangovo darbuotojams tualetas, vagonėlis buitiniams patalpoms, vagonėlis administracijai, galimi privažiavimai esamais vietiniais keliais. Turi būti įrengtos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės, įrengtas vagonėlis įrankių ir smulkių mechanizmų laikymui.

Šventosios vandenvietės teritorijoje rekonstravimo, statybos darbų metu visos statybinės medžiagos ir atliekos bus sandėliuojamos sklypo ribose, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Nenumatoma, kad sandėliavimui reikės papildomo žemės ploto, priklausančio kitiems savininkams.

## **12. APRŪPINIMAS ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS STATYBOS METU**

Statybvietės aprūpinimui elektros energija pravedama laikina elektros energijos tiekimo linija nuo esamų elektros šaltinių suderinus su Užsakovu, ESO ir pastatoma laikina žemos įtampos pasijungimo dėžė su apskaita. Elektros energijos galingumo poreikis statybos laikotarpiu 30 kW. Statybos aikštelėje statomų objektų apšvietimui rangovas turi išvedžioti laikinas orines linijas ant medinių stulpų su prožektoriais.

**Lentelė 6.** Elektros resursai reikalingi statybos montavimo darbams

| Eil. Nr. | Įrenginio pavadinimas                              | Vienetų skaičius | Pareikalavimai kW vienetui | Bendras kW kiekis |
|----------|--|------------------|----------------------------|-------------------|
| 1.       | Buitinių patalpų apšvietimui ir kitiems poreikiams | 2                | 1,2                        | 2,4               |
| 2.       | Darbo vietų apšvietimui                            | 4                | 0,4                        | 1,6               |
| 3.       | Įvairūs elektriniai įrankiai                       | 4                | 0,8                        | 3,2               |
|          |  |                  | $\sum_s E$                 | 7,2               |

Vienu metu visi elektros energijos vartotojai statybvietėje nedirbs ir elektros energijos pareikalavimas statybos poreikiams sudarys:

$$E = \sum E_s \times k = 7,2 \times 0,4 = 2,88 \text{ kW}$$

kur:  $\sum E_s$  – elektros energijos poreikis statybos reikmėms;  $k = 0,4$  apkrovos koeficientas, įvertinantis vienu metu dirbančių vartotojų skaičių.

Statybos aprūpinimas vandeniu (monolitinio g/b, betono laistymui ir pan.) numatoma atsivežti talpose, o buitiniam naudojimui pasijungti prie esamų vandentiekio tinklų, įsirengiant apskaitos priemonės. Iki san technikos įrenginių, vagonėlių turi būti atvesti laikini vandentiekio ir nuotekų tinklai, įsirengiant apskaitos priemonės. Jei, įrengiant buitines patalpas, nėra galimybės prisijungti prie nuotekų tinklų, įrengiami nusodinimo šuliniai ir nuotekos iš jų išvežamos.

Degonies ir propano butano dujos (jeigu naudojamos) į statybos aikštelę atvežamos balionuose po 40 litrų talpos ir turi būti laikomos aptvertoje pastogėje, saugant nuo perkaitimo (tiesioginių saulės spindulių). Pastogė įrengiama (3x6) nedegi, o pati aikštelė pakeliama 15 cm virš žemės paviršiaus. Vienoje pusėje statomi pilni balionai (10 vnt.), kitoje tušti. Tarp balionų paliekamas tarpas pravažiuoti vežimėliu.

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 230303-XX-TP-S0.AR | 21    | 51   | 0     |



Degunies balionai nuo propano butano balionų atskiriami 2,5 m aukščio pertvara. Balionai pastogėje statomi 0,5 m atstumu nuo kraštinių sienų. Pastogė aptveržiama vielos tinklo tvora  $h=1,65$  m.

Rangovas ryšį su savo bendrove ir gamybinėmis bazėmis palaikys mobiliais telefono aparatais, o faksus (jei bus naudojamas) siųs iš laikino administracinio vagonėlio.

Aikštelėse statybos metu bus laikinai sandėliuojamos surenkamo gelžbetonio, metalo ir betono konstrukcijos, priimamas betonas, armatūros karkasai, klojinių skydai, statybinės atliekos ir pan. Rangovas sandėliuodamas medžiagas turi atkreipti dėmesį į pagrindą, ant kurio remiama medžiaga, tvirtumą. Padedant medžiagą įvertinti jos svorį, formos ypatumus, padėklų medžiaginės savybės ir atmosferines sąlygas (grunto nuolydis, prišalimo galimybė), kad pagrindas po padėta medžiaga deformuotųsi tolygiai ir medžiagų rietuvė nenuvirstų, nenuslystų arba gaminys dėl nevienodų deformacijų taptų netinkamas naudoti ar prarastų prekinę išvaizdą. Visais atvejais tarp sandėliuotų rietuvių paliekami praėjimai (ne mažesni kaip 1 m), kurie neužgriozdinami, nes stropuojant reikalinga ne tik praeiti, bet ir pravėrus pastropius užkabinti krovinį, o jį keliant stropuotojai pasitraukti į saugią vietą.

Laikini pastatai, statybininkų buitiniams poreikiams tenkinti statybos metu pastatomi su nenuimamomis važiuoklėmis, atvežami į statybos aikštelę automobiliais ir paliekami. Vienas vagonėlis pastatomas įrankių ir smulkių statybinių medžiagų (dažų ir kt.) saugojimui. Laikini buitiniai statiniai statomi išlygintoje aikštelėje. Į laikinų pastatų zoną turi būti atvesta laikina elektros linija, įrengta pastogė rūkymui bei pastatomi laikini lauko tipo kilnojami tualetai.

Viename iš buitinės paskirties vagonėlių turi būti greitosios pagalbos vaistinė, kad būtų galima operatyviai suteikti pagalbą susižeidus. Vagonėlis turi būti pažymėtas sutartiniu ženklu.

### 13. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

Pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir transporto priemonės:

Statybų metu gali būti naudojami žemiau išvardyti mechanizmai, transporto priemonės bei kita įranga, priklausomai nuo jų poreikio.

#### STATYBINĖ ĮRANGA:

- Autokranas 35 t arba analogas
- Savaeigis žirklinis keltuvas, galia 18,5 kW arba analogas
- Ekskavatorius (naudojamas ir pamatų įrengimui) EK-12, 0,65 m<sup>3</sup> arba analogas
- Buldozeris DZ-42, 66,2 kW arba analogas
- Ekskavatorius iki 0,25 m<sup>3</sup> arba analogas
- Kompresorius SO-7A, 6 atm/h arba analogas
- Giluminis vibratorius (naudojamas ir pamatų įrengimui) tremix, 2kW arba analogas
- Suvirinimo aparatas VD-306, 36kW arba analogas
- Suvirinimo aparatas KADDI 261, 180A arba analogas
- Pakrovėjas „Bobcat 753“, 100AJ arba analogas
- Vienkryptinės kombinuotos plokštės gruntui ir asfaltui tankinti, galia 4,1 kW arba analogas

#### TRANSPORTO PRIEMONĖS:

- Auto mašina savivartė MAN H39 arba analogas
- Betono maišyklė (naudojamas ir pamatų įrengimui)
- Betono siurblys (naudojamas ir pamatų įrengimui)
- Krovininis automobilis MB Actros arba analogas

#### KITA ĮRANGA:

- Pjūklas
- Žemės grąžtas
- Elektrinis grąžtas

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 22    | 51   | 0     |

- Perferatorius
- Kampų šlifavimo mašina
- Armatūros karpymo staklės, rankinės
- Betono pjovimo staklės, rankinės,
- Hidraulinis kaltas
- Hidraulinės betono karpymo žnyplės
- Betono pjovimo deimantiniu lynu staklės (pjovimo gylis neribotas),
- Rankinės betono ardymo žnyplės

#### STATYBINIAI ĮRANKIAI

- Lazerinis matuoklis
- Atstumų matuoklis
- Ruletės
- Kampainis
- Laužtuvas
- Kelnė
- Brūžeklis
- Dinamometrinis raktas su galvutėmis
- Gulsčiukas
- Metalų pjovimo pjūklas
- Kaltai
- Pjūklai
- Peilis su geležte
- Atsuktuvai
- Antgaliukai atsuktuvams
- Raktai
- Replės
- Plaktukai
- Kabiamušiai
- Griebtuvai
- Kopėčios
- Klojiniai (naudojami pamatų įrengimui)

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir transporto priemonės statyboje gali būti pakeisti analogiškais kitais ir priklausomai nuo jų poreikio.

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

Vykdamant statybos darbus vadovautis šiais dokumentais:

- STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“
- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai;
- Saugos taisyklės, eksploatuojant elektros įrenginius;
- LR darbo kodeksas;
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės 2010;
- Darbų sauga, SSI;
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 23    | 51   | 0     |

#### 14.1 Statybos saugos ir sveikatos koordinavimas ir kontrolė

Rangovas turi koordinuoti visų statybos dalyvių, kurie dirba statybvietėje saugos ir sveikatos priemonės. Statybvietėje dirbant daugiau nei vienam Rangovui/Subrangovui, privaloma paskirti statybos darbų saugos darbe koordinatorių.

Rangovas užtikrina, kad koordinatorių statybvietėje rengtų bendrus saugos susirinkimus. Saugos susirinkimai, kurių metu svarstomas saugos ir sveikatos priemonių plano vykdymas, rengiami kartu su bendrais gamybiniais susirinkimais. Koordinatorius užtikrina, kad saugos ir sveikatos planas būtų vienas iš saugos susirinkimuose svarstomų klausimų. Už atnaujintą planų pristatymą bei svarstymą atsako Rangovas.

Statytojas koordinuoja saugos darbus:

- paskiria koordinatorių statybvietėje;
- užtikrina, kad koordinatorių rengtų saugos susirinkimus;
- užtikrina, kad statybvietėje koordinatorių palaikytų ryšį asmeniškai (visų statybos dalyvių).

Koordinatorius sušaukia saugos susirinkimus statytojo vardu ir pasirūpina, kad kiekvienas susirinkimas būtų protokoluojamas. Eiliniai saugos susirinkimai statybvietėje turi būti rengiami mažiausiai kas 14 dienų.

Koordinatorius sušaukia visus statybos dalyvių arba jų atstovus ir visus darbuotojų atstovus. Saugos susirinkimai turėtų būti planuojami iš anksto ir juose svarstomos tos saugos priemonės, kurių reikės ateityje imtis bendro naudojimo teritorijose. Rangovai (jo subrangovai) privalo dalyvauti susirinkimuose, kuriuose dalyvauja statybos saugos koordinatorių.

Nutarimų, priimtų susirinkimo metu, vykdymas yra privalomas visiems rangovams (subrangovams). Susirinkimo metu rašomi protokolai, kuriuos pasirašo visos susirinkime dalyvaujančios šalys. Į protokolą turi būti įtraukta informacija apie problemas, svarstytas susirinkimo metu, kas yra atsakingas už šių problemų sprendimą ir sutartas laikas, kada tos problemos turi būti išspręstos. Protokolas siunčiamas statytojui, visiems darbdaviams, darbuotojų atstovams ir darbų vadovams, atstovaujantiems statybvietėje, kitiems susirinkime dalyvavusiems asmenims.

Jeigu rangovas (jo subrangovas), atlikdamas darbus savo darbo zonoje, nevykdo darbų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos ir aplinkos apsaugos norminių aktų reikalavimų ir tai sukelia pavojų žmonių saugai ir sveikatai, statybos saugos koordinatorių turi teisę reikalauti, kad rangovas (subrangovas) kuo greičiau įvykdytų priemonių įgyvendinimą, užtikrinantį žmonių saugą ir sveikatą.

Jei rangovas (jo subrangovas) per statybos saugos koordinatorių nurodytus terminus nepašalina darbų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos ir aplinkos apsaugos norminių aktų reikalavimų pažeidimų, statybos saugos koordinatorių gali duoti gen. rangovui nurodymą savo jėgomis pašalinti minėtus pažeidimus. Tokiu atveju rangovas moka baudą už kiekvieną norminių aktų reikalavimų pažeidimą ir padengia generalinio rangovo išlaidas, susijusias su pažeidimų šalinimu.

Neeiliniai saugos susirinkimai šaukiami įvykus sunkiam ar mirtinam nelaimingam atsitikimui, apsinuodijimo arba kitais rimtais sveikatos sužalojimo statybvietėje atvejais arba įvykus incidentui, galėjusiam pakenkti darbuotojo sveikatai. Be to, neeiliniai saugos susirinkimai rengiami pagal poreikį.

Statybos saugos koordinatorių, vykdydamas rizikos prevencijos, saugos ir sveikatos darbe priemonių įgyvendinimo statybvietėje kontrolę ir koordinavimą, turi teisę pateikti (raštu) nurodymus rangovui (subrangovui) dėl darbų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos ir aplinkos apsaugos norminių aktų reikalavimų pažeidimų ir jų pašalinimų. Nurodymai pateikiami rangovui (jo subrangovui) raštu, išskyrus neatidėliotinus atvejus, kai iškyla grėsmė žmonių saugai ir sveikatai. Žodinis nurodymas kaip galima greičiau turi būti patvirtintas raštiškai.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 24    | 51   | 0     |

#### 14.2 Saugaus darbo priemonių naudojimas

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Visi darbuotojai, darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantieji statybos darbus, neatsižvelgiant į jų darbo stažą, kvalifikaciją, gamybos pobūdį, turi būti instruktuojami darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais. Nuolatos turi būti tikrinamos inžinierių–technikų darbuotojų saugumo technikos žinios, o pastebėjus, kad yra nepakankamos žinios, turi būti neleidžiama vadovauti darbams.

Statybvietėje rangovas privalo naudoti tik techniškai tvarkingas darbo priemones, atitinkančias darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. Darbo priemonės turi būti suprojektuotos, pagamintos ir įrengtos darbo vietoje taip, kad nebūtų sudaryta galimybė darbuotojui patekti į darbo priemonės pavojingas zonas, ypač zonas, kur yra judančios dalys; aukštos ar žemos temperatūros darbo priemonių paviršiai turi būti izoliuoti; darbo priemonių valdymo įtaisai turi atitikti ergonominius reikalavimus; neturi būti galimybės darbo priemonę atsitiktinai įjungti, turi būti numatyta, kaip darbo priemonę operatyviai išjungti; darbo priemonių keliamas triukšmas, vibracija ar kita darbo aplinkos tarša neturi viršyti higienos normose nustatytų ribinių verčių (dydžių).

Rangovo turimos darbo priemonės privalo atitikti privalomuosius saugos reikalavimus. Reikalinga laikytis privalomųjų darbo priemonių saugos reikalavimų bei jų atitikties įvertinimo procedūrų, kuriuos nustato atitinkami techniniai reglamentai. Tais atvejais, kai rangovo turimos darbo priemonės netaikomi techninių reglamentų nustatyti reikalavimai, darbo priemonės turi atitikti kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Saugaus darbo priemonių naudojimo reikalavimus nustato Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Privalomi konkrečios darbo priemonės saugaus naudojimo reikalavimai nustatomi darbo priemonės dokumentuose (naudojimo taisyklėse, naudojimo instrukcijose). Juos kartu su darbo priemone privalo pateikti jos gamintojas. Įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos vietiniai (lokaliniai) norminiai teisės aktai, nurodyti šio Įstatymo 20 straipsnio 2 dalyje, rengiami įvertinant darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus, nurodytus Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, kituose darbuotojų saugos ir sveikatos norminiuose teisės aktuose, darbo priemonių naudojimo dokumentuose.

Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros tvarką nustato Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas ir Energetikos įstatymas.

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

Statybos metu būtina vadovautis, LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina skirti tam, kad būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

##### STATYBVIETĖS RIBOS IR JOS APTVĖRIMAS

- Pagal darbų apimtį ir eiliškumą statybvietėje numatyti laikinus aptvėrimus su įėjimo varteliais apie statybvietę. Šventosios vandenvietės statybos teritorijoje panaudojama esama tvora bei statybvietei apsitverti vandenvietės teritorijoje naudojama laikina tvora, ne žemesnis kaip 1,6 m. Statybvietės ribos pateiktos brėž. Nr. 230303-XX-TP-S0.B-001 Statybvietės planas.
- Statybvietėje įrengti stendą su informacija kas vykdo darbus statybvietėje, su saugos draudžiamaisiais, įspėjamaisiais, įpareigojamaisiais ženklais. Jis turi būti pakabintas įėjimo į objektą zonoje.
- Į darbų vykdymo zoną negali patekti pašaliniai asmenys.
- Statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 25    | 51   | 0     |

- Nuolatos turi būti vertinamas galimos rizikos statybvietėje bei imamasi visų reikiamų priemonių jų sumažinimui.
- Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Negalima užstatyti 3,5 m pločio pravažiavimų ir 1 m pločio praėjimo takų. Medžiagos ir gaminiai turi būti sandėliuojami, kad nesužeistų dirbančiųjų, t.y. rietuvių aukštis neturi būti didesnis už 2,25 m.
- Turi būti numatytas mechaninių besisukančių dalių aptvėrimas, uždengimas nuimamais gaubtais.

#### PAGRINDINIAI TRANSPORTO BEI PĖSČIŲJŲ KELIAI, BŪTINI KELIO ŽENKLAI

- Statybos aikštelėje darbo vietos, transporto pravažiavimo ir pėsčiųjų keliai turi būti gerai apšviesti.
- Pravažiavimo ir pėsčiųjų keliai statybvietėje turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami.
- Statybos teritorijoje transporto judėjimo greitis turi būti ne didesnis kaip 10 km/h, pastate 5 km/h greičiu.
- Judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti išdėstytos ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių.
- Pėsčiųjų judėjimo ir/arba krovinių gabenimo kelių, įskaitant pravažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatyti atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems.
- Transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpavarčių bei laiptinių.
- Jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumotas), jose turi būti įrengti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas, pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais.
- Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės.

#### KĖLIMO KRANŲ, KITŲ STATYBOS STACIONARIŲ MECHANIZMŲ GALIMOS PASTATYMO VIETOS

Statybos metu naudojant kėlimo kranus, pradėjimą naudoti, jų naudojimas, tikrinamas, techninė būklė ir priežiūra, atliekama vadovaujantis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr. A1-425 „Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo“.

- Statyboje draudžiama kelti krovinį, kurio svoris didesnis už krano keliamąją galią.
- Statyboje negalima pervežti krovinius virš dirbančių žmonių.
- Keliamų gaminių užkabinimas bei pakėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga.
- Krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kabliai būtų su apsauginiais užraktais.
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti.
- Gaminiai nebūtų keliami už darbo zonos ribų.
- Nebūtų žmonių po keliamais gaminiais ir vietose, kur jie gali nukristi.
- Nebūtų paliktos pakabinamos konstrukcijos darbo pertraukų metu.
- Krovimo platformų ir rampų matmenys atitiktų jomis gabenamų krovinių dydį.
- Krovimo platformose būtų bent vienas išėjimas.
- Krovimo platformos ir rampos būtų įrengtos taip, kad būtų išvengta darbuotojų kritimo.

#### BUITIES, SANITARINIŲ IR HIGIENOS PATALPŲ GALIMOS ĮRENGIMO ZONOS

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 26    | 51   | 0     |

Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimus reglamentuoja Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimas Nr. 501 „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“.

Remiantis nutarimu darbuotojams, dirbantiems lauke arba nešildomose patalpose, kai darbo aplinkos temperatūra žemesnė nei – 10 °C, turi būti įrengtos poilsio patalpos, kuriose oro temperatūra, santykinis drėgnumas, judėjimo greitis ir šiluminio spinduliavimo intensyvumas atitiktų higienos normų reikalavimus. Statomos laikinos buitinės patalpos–vagonėlio pavidalo konteineriai su nenuimamomis važiuoklėmis, kurie atvežami automobiliais. Konteineriniai vagonėliai naudojami (6 x 3) m matmenų. Viena iš konteinerių vagonėlių saugomi įrankiai ir smulkios statybinės medžiagos. Vagonėliai pajungiami prie apšvietimo tinklų, pravedus laikiną orinę apšvietimo liniją.

Darbuotojų laikinų buitinių patalpų poreikavimas skaičiuojamas pagal formulę:

$$\Sigma S_{ip} = S_H \times N, \text{ kur}$$

$S_H$  – normatyvinis patalpos plotas,

$N$  – maksimalus darbininkų skaičius pamainoje.

Laikinosose buitinėse patalpose turi būti: drabužinė, drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos, apšilimo patalpa, prausykla, dušas, poilsio ir valgio patalpa, tualetas. Buitinių patalpų normos:

$S_R$  drabužinė (vienam žmogui) – 1,13 m<sup>2</sup>,

$S_P$  prausyklų (vienam žmogui) – 0,26 m<sup>2</sup>,

$S_D$  džiovyklų patalpos (vienam žmogui) – 0,20 m<sup>2</sup>,

$S_{PV}$  poilsio ir valgio patalpos (vienam žmogui) – 1,00 m<sup>2</sup>,

$S_S$  sušilimo patalpų (vienam žmogui) 0,10 m<sup>2</sup>,

$S_d$  dušų patalpos (kabina 1,75 m<sup>2</sup> ir persirengimo patalpa 2 m<sup>2</sup>) – viena dušinė 5,7,15 žmonių, atsižvelgiant į poreikį,

$S_T$  tualetų (30 žmonių 1 kabina) – (1,2x0,8) m kabina.

$$S_H = S_R + S_D + S_{PV} + S_S + S_P + S_d + S_T$$

$$\Sigma S_{ip} = S_H \times N \text{ (m}^2\text{)}$$

Pagal Rangovo priimtą maksimalų darbininkų skaičių pamainoje lengvai apskaičiuojamas reikalingas buitinių patalpų plotas.

Kontorai plotas apskaičiuojamas priklausomai nuo vadovaujančio personalo skaičiaus. Vienam personalo asmeniui (vykdytojui ar meistrui) skiriama 5 m<sup>2</sup>.

Laikinių buitinių patalpų aikštelėje pastatomas biotualetas, įrengiamas priešgaisrinis stendas su visa reikiama įranga.

- Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės būtų įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje.
- Į persirengimo kambarius būtų lengvai patenkama, jie būtų pakankamai erdvūs, juose būtų įrengtos sėdimos vietos.
- Persirengimo kambariai būtų reikiamo dydžio, kai reikia, juose būtų įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat būtų įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis,

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 27    | 51   | 0     |

esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai būtų laikomi atskirai nuo darbo drabužių.

- Kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui būtų įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta.
- Atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams būtų įrengtas reikiamas skaičius dušų.
- Dušų kambariai būtų reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušų skaičius priklauso nuo didžiausio darbo pamainos darbuotojų skaičiaus ir gamybos proceso pobūdžio. Dušams būtų tiekiamas karštas ir šaltas vanduo.
- Kai nebūtina įrengti dušų, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių būtų įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu).
- Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų būtų įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų.

#### DARBUOTOJŲ APRŪPINAMAS GERIAMOJU VANDENIU

Statybvietėje geriamas vanduo bus parūpinamas buitinėse patalpose įrengtuose geriamo vandens aparatuose, tiekiant vandenį 5 l talpomis.

#### MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS

Medžiagos ir konstrukcijos bus tiekiamos pagal pareikalavimą. Pavoingos ir kenksmingos medžiagos statybų metu nebus naudojamos.

Galima medžiagų ir konstrukcijų sandėliavimo zona, pateikta techninio darbo projekto brėž. Nr. 230303-XX-TP-S0.B-001 Statybvietės planas.

#### ATLIEKŲ IR STATYBINIŲ ATLIEKŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS

Statybos metu susidaro statybinių atliekų. Statybinės atliekos turės būti perduodamos atestuotiems atliekas tvarkančioms įmonėms.

Galima statybinių atliekų sandėliavimo zona, pateikta techninio darbo projekto Nr. 230303-XX-TP-S0.B-001 Statybvietės planas.

#### NUKASTO AUGALINIO SLUOKSNIO IR GRUNTO GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS

Iškastas augalinis sluoksnis sandėliuojamas atskirai nuo iškasto grunto vandenvietės teritorijoje. Augalinio sluoksnio ir iškasto grunto galimos sandėliavimo zonos, pateiktos techninio darbo projekto Nr. 230303-XX-TP-S0.B-001 Statybvietės planas. Nukastas augalinis sluoksnis sandėliuojamas numatytoje vietoje. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

Baigus statybos darbus turi būti panaudotas teritorijos sutvarkymui. Baigus statybos darbus teritorijos išardyti plotai turi būti išlyginti ir naujai apželdinti. Iškasų užpylimas vykdomas 20–40 cm sluoksniais juos sutankinant. Neužstatytas išardytas teritorijos plotas bus užsėjamas gazonine žole. Apželdinimui naudojama žemė turi būti be akmenų, grumstų, augalų, šaknų ir kitų pašalinių dalykų, joje negali būti panaudotų tepalų ir pan. medžiagų, kenkiančių augalams. Visos sėklos turi būti sveikos, be defektų, nepažeistos saulės. Rangovas atsako už sėjinių apsaugą ir laistymą po jų pasėjimo iki tol, kol baigia vykdyti darbus.

#### REIKALAVIMAI MECHANIZMŲ KELIAMAM TRIUKŠMUI

Reikalavimai mechanizmų keliamam triukšmui (pagal STR 2.01.08:2003 1 lentelę):

- Sutankinimo mašinos (vibro)

– 106 dB

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 28    | 51   | 0     |

- Vikšriniams buldozeriams ir ekskavatoriams ir kt. mechanizmams – 103 dB
- Ratiniams buldozeriams ir ekskavatoriams ir kt. Mechanizmams – 101 dB
- Gervėms, keltuvams – 93 dB
- Betono rankiniams kirtikliams – 108 dB
- Kompresoriaus – 97 dB
- Suvirinimo generatorius – 96 dB

Smulkesnės darbų vykdymo ir medžiagų techninės specifikacijos duotos visų techninio darbo projekto dalių apimtys.

#### PRINCIPINIAI NURODYMAI AR SPRENDINIAI GAISRO AR KITOS AVARIJOS STATYBVIETĖJE ATVEJU

- Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną.
- Kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš darbo patalpų ir iš visų darbo vietų.
- Evakavimo kelių ir išėjimų skaičius, išdėstymas ir matmenys parenkami atsižvelgiant į statybvietės ir patalpų išplanavimą bei jų matmenis, taip pat didžiausią galimą darbuotojų skaičių ir atitinkamų teisės aktų reikalavimus.
- Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti paženklinti, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 „Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104–3014). Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.
- Evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai bei durys, vedantys į evakavimo kelius ir išėjimus, turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis.
- Evakavimo keliuose ir išėjimuose turi būti įrengtas reikiamo intensyvumo avarinis apšvietimas tam atvejui, jei bendras apšvietimas sugestų.

#### PASIRENGIMAS AVARINIAMS ATVEJAMS

Rangovas privalo nuolat būti pasirengęs greitai sukviesti darbuotojus ne darbo valandomis, bet kokiems darbams, reikalingiems įvykus su ranga susijusiai avarijai šalinti. Inžinieriui visada turi būti pateiktas Rangovo personalo, tuo metu atsakingo už avarijų likvidavimo darbų organizavimą, sąrašas su nurodytais adresais ir telefono numeriais. Rangovas privalo susipažinti ir supažindinti savo darbuotojus su visomis esamomis vietinėmis organizacinėmis priemonėmis, skirtomis avarijų likvidavimui.

#### GAISRINĖ SAUGA

Atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, būtų įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai. Gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai būtų tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai būtų atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti. Pirminės gaisro gesinimo priemonė būtų išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės būtų paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Vykdamą statybos darbus statybvietėje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis. Visi dirbantys statybos aikštelėje, turi laikytis priešgaisrinio režimo. Kasdien baigus darbą, iš darbo vietos pašalinti lengvai degias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas ir pan., jos turi būti sumestos į tam tikrus atliekų kontenerius.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 29    | 51   | 0     |



Gaisrą statybvietėje gali sukelti ir netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos su mechanizmais. Pilti degalus į bakus tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Be to, kiekvienas dirbantis turi atsiminti, kad su ugnimi reikia elgtis atsargiai. Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra dėžės nuorūkoms, degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas transformatorius turi būti 5 m atstume nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinamų iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, kraštų vamzdžių, acetileno aparatų guminių šlangų.

Statybvietė turi būti aprūpinta priešgaisriniais, kilnojamosi skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus.

#### BŪTINOS PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS

Statybvietėje Rangovas turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės bus sudedamos laikinoje būtinėse patalpose (brėž. Nr. 230303-XX-TP-S0.B-001 Žym. Nr. 1).

Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 11 d. įsakymu Nr. V-450 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2020 m. gruodžio 10 d. įsakymo Nr. V-2876 redakcija) „Pirmosios pagalbos rinkinio aprašas“ Pirmosios pagalbos rinkinys turi būti visose įstaigose ir įmonėse, išskyrus įstaigas ir įmones, nurodytas Sveikatos priežiūros įstaigos pirmosios medicinos pagalbos rinkinio aprašyme, patvirtintame Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 11 d. įsakymu Nr. V-450 „Dėl Sveikatos priežiūros įstaigos pirmosios medicinos pagalbos rinkinio aprašo, Pirmosios pagalbos rinkinio aprašo ir Sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos, teikiant pirmąją medicinos pagalbą, aprašo patvirtinimo“.

**Lentelė 7.** Pirmosios medicininės pagalbos rinkinyje privalo būti:

| Medicinos pagalbos priemonių (prietaisų) ir kitų priemonių pavadinimas  | Kiekis                               |
|---|--------------------------------------|
| 1. Sterilūs įvairių dydžių pleistrai  | 10 vnt.                              |
| 2. Pleistras (ruloninis)  | 1 vnt. (ne mažiau kaip 5 m)          |
| 3. Sterilus spaudžiamasis tvarstis, kurio sterilus padelis ne mažesnis kaip 10 cm x 10 cm, pats tvarstis ne mažesnis kaip 15 cm x ir 180 cm | 1 vnt.                               |
| 4. Nesterilus tvarstis  | 5 vnt. (ne mažiau kaip po 5 m ilgio) |
| 5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis   | 2 vnt.                               |
| 6. Pirmosios pagalbos žirkklės  | 1 vnt.                               |
| 7. Speciali antklodė, skirta paguldyti ar apkloti nukentėjusįjį, ne mažesnė kaip 130 cm x 200 cm  | 2 vnt.                               |
| 8. Sterilus žaizdų tvarstis, ne mažesnis kaip 5 cm x 10 cm  | 10 vnt.                              |

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 30    | 51   | 0     |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 9. Vienkartinės medicininės sterilios pirštinės   | 2 komplektai (po 2 vnt.) |
| 10. Vienkartinės apsauginės plėvelės / pirmos pagalbos gaivinimo kaukės dirbtiniam kvėpavimui atlikti | 2 vnt.                   |
| 11. Vienkartinis šalčio maišelis  | 2 vnt.                   |
| 12. Turniketas, skirtas stipriam (masyviam) kraujavimui galūnėse (rankose, kojose) stabdyti           | 2 vnt.                   |
| 13. Atmintinė – pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba atmintinė, turniketo naudojimo taisyklės    | 1 vnt.                   |

Jmonė ar įstaiga, atsižvelgdama į veiklos pobūdį, pirmosios pagalbos rinkinyje gali turėti ir papildomų priemonių, nenurodytų Pirmosios pagalbos rinkinio aprašo lentelėje.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

#### DARBO REŽIMAS, DARBUOTOJŲ SKAIČIUS IR REIKALAVIMAI JŲ KVALIFIKACIJAI

Kiekvieno darbuotojo darbo ir poilsio laiko paskirstymas (kaita) per parą, savaitę ar apskaitinį laikotarpį, taip pat kasdieninio darbo (pamainos) pradžia ir pabaiga nustatoma pagal įmonės darbo tvarkos taisykles. Darbo (pamainų) grafikus tvirtina administracija, suderinusi su įmonės, įstaigos, organizacijos darbuotojų atstovais arba kolektyvinėje sutartyje nustatyta tvarka.

Darbo laikas negali būti ilgesnis kaip keturiasdešimt valandų per savaitę. Kasdieninė darbo laiko trukmė neturi viršyti aštuonių darbo valandų. Išimtis gali nustatyti įstatymai, Vyriausybės nutarimai ir kolektyvinės sutartys. Maksimalus darbo laikas, įskaitant viršvalandžius, per septynias dienas neturi viršyti keturiasdešimt aštuonių valandų.

Darbuotojams nustatoma penkių darbo dienų savaitė su dviem poilsio dienomis. Statybų darbų metu dirbs iki 20 darbuotojų.

**Statybos aikštelėje esantiems statybos vadovams ir darbuotojams turi būti keliami atitinkami kvalifikacijos reikalavimai:**

- suvirintojas, priklausomai nuo virinamų konstrukcijų sudėtingumo, turi turėti reikiamą kvalifikaciją;
- darbuotojai, dirbantys su rankinėmis mašinomis, turi būti kvalifikuoti;
- elektrikai, dirbantys su elektros prietaisais, taip pat turi būti kvalifikuoti ir su reikiamomis apsaugos priemonėmis.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- statinio statybos vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka;
- statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka;
- statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka.

#### **14.4 Statinių inžinerinių sistemų funkcinės ir kitos schemas**

##### DARBAI IŠKASOSE (TRANŠĖJOSE), ŠULINIUOSE, TUNELIUOSE, POŽEMINIAI IR ŽEMĖS DARBAI

- Dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios: užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų; užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai; leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbui vandeniui ar kitoms medžiagoms.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 31    | 51   | 0     |

- Prieš pradedant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus.
- Iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti.
- Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.
- Daubų ir tranšėjų nuolydžiai atitikti reikalavimus.
- Išlaikomi minimalūs atstumai nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos.
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams; nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos oro elektros linijos, prieš tai jos neatjungus darbai.
- Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų turi būti įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčiomis.

#### **PLIENO ARBA BETONO KONSTRUKCIJOS, KLOJINIAI IR SUNKŪS SURENKAMIEJI STATYBINIAI ELEMENTAI**

- Plieno arba betono konstrukcijos ir jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui.
- Būtina imtis apsaugos priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams.
- Klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai turi būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

#### **14.5 Pavojingų darbų statybvietėje sąrašas**

Objekte pavojingų darbų kategorijai priskiriami šie darbai:

- keliantys darbuotojų užgriuvimo, nuskendimo arba kritimo pavojų, kurio rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje;
- atliekami naudojant kėlimo kranus ir kitas statybines mašinas;
- požeminių elektros tinklų ir kitų pavojingų požeminių komunikacijų apsauginėse zonose;
- atliekami prie pat eksploatuojamų automobilių kelių važiuojamųjų dalių;
- didesniame kaip 1,5 metrų gylyje;
- surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas;
- kai yra pavojus uždusti;
- sunkiai prieinamose erdvėse ir patalpose;
- kai kyla daug dulkių, triukšmo ar vibracijų;
- ypač nehygieniškomis sąlygomis;
- aukštyje.

Darbuotojai, dirbantys pavojingus darbus, valdantys potencialiai pavojingus įrenginius, privalo būti apmokyti ir turėti pažymėjimus. Pavojingose zonose leidžiama tik gavus paskyrą – leidimą. Griovimo darbus galima vykdyti tik pagal darbų technologinį projektą.

#### **14.6 Saugaus darbo priemonės įrengiant žaibosaugą**

Vykdamat statybos darbus reikia vadovautis techninių, organizacinių priemonių ir teisės aktais, skirtų žmonėms apsaugoti nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės, elektros lanko, elektromagnetinio lauko ir statinės elektros poveikio, kurie atitiktų Elektros įrenginių eksploatavime saugos taisykles.

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio,

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 32    | 51   | 0     |

kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1- 33 1.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą. Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos. Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį. Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama. Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos.

Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

#### **14.7 Saugaus darbo priemonės dirbant su elektros įrengimais**

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Bendrosiomis priešgaisrinės saugos taisyklėmis, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiesiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžta kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę jų būklę.

Dirbant elektros įrenginiuose būtina įvykdyti organizacines ir technines priemones darbo vietos paruošimui bei laikytis sąlygų:

- draudžiama priartėti prie įtampą turinčių dalių arčiau kaip žemiau lentelėje nurodytais;
- mažiausiais leistinais atstumais.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 33    | 51   | 0     |

**Lentelė 8.** Atstumas nuo žmonių ir jų naudojamų įrankių bei įtaisų, metrais

| Elektros įrenginio kintamosios srovės įtampa | Atstumas nuo žmonių ir jų naudojamų įrankių bei įtaisų |
|--|--|
| Aukštesnė kaip 50 V iki 1000 V               | Neprisiliesti  |
| Aukštesnė kaip 1000 V iki 6 kV               | 0,4  |
| Aukštesnė kaip 6 kV iki 35 kV                | 0,6  |
| Aukštesnė kaip 35 kV iki 110 kV              | 1,0  |
| Aukštesnė kaip 110 kV iki 330 kV             | 2,5  |
| Aukštesnė kaip 330 kV iki 400 kV             | 4,0  |

Dirbant ant įtampą turinčių srovinių dalių ir arti jų, būtina naudoti dielektrines pirštines, dielektrinius kilimėlius, dielektrinius botus arba dielektrinius kaliošus, įrankius ir prietaisus izoliuotomis rankenomis, izoliacines lazdas, saugos šalmsus su apsauginiais veido skydeliais.

Nesitartinti (nesiliesti) prie nutrūkusių elektros oro linijų ar elektros linijų atvadų laidų, ant laidų užvirtusių medžių, nepriartėti arčiau 8 m iki įžemėjusio laido ar atramos oro linijose ir arčiau 4 m uždarose skirstyklose iki įžemėjimo vietos; apsaugai nuo elektros lanko, kuris gali sukelti terminį nudegimą, naudoti apsauginius akinius arba apsauginį veido skydelį, dėvėti užsagstytus darbo drabužius, darbo avalynę, dielektrines pirštines, šalną. Apsaugai nuo metalo purslų vykdant suvirinimo darbus, būtina dėvėti specialius darbo drabužius, specialų apsauginį veido skydelį su šviesos filtrais, aukštai temperatūrai atsparias pirštines, darbo avalynę.

Pastaba. Dirbant mechanizmais prie OKL, mechanizmų dalys neturi liesti oro kabelio darbo vietos gatvėse ir keliuose turi būti aptvertos pagal „Darbo vietų aptvėrimo automobilių keliuose“ instrukciją, paženklintos kelio ženklais.

Dirbant elektros oro linijų sankirtose su geležinkeliais, laivybinėmis upėmis, krašto keliais, jei reikia laikinai sustabdyti transporto eismą, darbų vadovas privalo iškviešti transporto magistralės atstovą, kuris privalo būtinam laikui sustabdyti transportą ar perspėti brigadą apie artėjantį transportą. Laidus reikia pakelti į reikiamą aukštį, o darbuotojams draudžiama būti atramose;

Statybines mašinas ir transporto priemones galima pastatyti, jomis dirbti ar važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais ne arčiau kaip nurodyta 9 lentelėje.

#### **14.8 Saugaus darbo priemonės, atliekant darbus susijusius su statybinių medžiagų kėlimu**

Vadovauti darbams su kranais statybos objekte bus paskirtas darbų vadovas, atsakingas, kad šie darbai būtų tinkamai planuojami, koordinuojami, prižiūrimi ir atliekami saugiai.

Kranų darbo vadovas privalo:

- visos kėlimo priemonės turi būti patikrinamos ne rečiau kaip vieną kartą per metus. Ant kėlimo įrangos turi būti nurodytas gamintojas, keliamoji galia, bandymo data bei įrangos masė;
- neleisti naudoti nepaženklintų kėlimo reikmenų, neatitinkančių krano keliamosios galios ir krovinių rūšies;
- nurodyti mašinistams ir stropuotojams krovinių sandėliavimo vietą, tvarką ir rietuvių matmenis;
- paskirstyti reikiamą skaičių stropuotojų ir, jeigu reikia, signalininkų;
- kontroliuoti, kad mašinistai ir stropuotojai vykdytų darbo instrukcijas, prireikus instruktuoti vietoje apie tai, kad saugiai atliktų numatomus darbus. Ypatingą dėmesį kreipti į tai, kad kranai nebūtų perkraunami, strėliniai savaeigiai kranai darbo vietoje būtų teisingai statomi, kroviniai būtų saugiai aprišami arba prikabinami, kad automobiliai būtų tinkamai ir saugiai kraunami, stropuotojai laikytųsi asmeninio saugumo reikalavimų;
- jeigu mašinistas negali matyti viso perkeliama krovinio kelio tiesiogiai ar su papildoma įranga, darbų vadovas imsis visų atsargumo priemonių ir paskirs atsakingą asmenį signalininką, kuris

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 34    | 51   | 0     |

- palaikys ryšį su mašinistu ir tiksliai nukreips krovinį. Signalininku galės būti ir stropuotojas, jeigu jis gerai mato visą krovinio kelią, o jį mato mašinistas;
- mobilūs kranai kroviniams kelti bus pastatomi laikantis krano naudojimo instrukcijų reikalavimų ir imtasi visų priemonių apsaugoti nuo galimų pavojų. Darbų vadovas turi tikrinti ar šios priemonės tinkamai vykdomos;
  - visos kėlimo operacijos bus tinkamai planuojamos, atliekamos ir prižiūrimos;
  - atliekant krovinių kėlimo darbus, krano veikimo zoną pažymimos įspėjamaisiais ženklais. Tose zonose pašaliniami asmenims būti griežtai draudžiama;
  - nepaliekama pakabintų ir pakeltų krovinių be priežiūros;
  - darbus kranais nutraukiami, kai meteorologinės sąlygos pablogės taip, kad kils pavojus saugiai naudoti kranus ir atsiranda rizika darbuotojams, esantiems pavojingoje zonoje. Bus imtasi visų priemonių, kad nenukristų kroviny, nevirstų ar nepajudėtų iš vietos įrenginys ir nekeltų pavojaus darbuotojams;
  - kranais keliami ir perkeliama tik tuos krovinius, kurių masė ne didesnė už krano keliamąją galią, stengsimės nepažeisti gamintojo numatyto krano darbo režimo;
  - darbų vykdymo vietose nelaikysime brokuotų ir nepaženklintų ar nepatikrintų kėlimo reikmenų
  - kroviniams, neturintiems specialių įtaisų, numatomi stropavimo būdai, o stropuotojai moka jais naudotis. Prireikus, stropavimo schemas įteikti stropuotojams ir mašinistams arba iškabinti darbų vykdymo vietose. Stropavimo schemas bus sudaromos ir tada, jeigu kroviniai turės specialius įtaisus (kilpas, ašas ir kt.) ir juos galima kelti įvairiose padėtyse;
  - neturint stropavimo schemas, kroviniai bus keliami vadovaujant kranų darbo vadovui;
  - kranų darbo vadovas nustato pasikeitimo signalus tarp stropuotojų ir mašinisto tvarką (rankų gestai, žodinis, telefono ryšys ir pan.) Dirbant savaeigiais strėliniais kranais, kurių strėlė ne ilgesnė 10 metrų, leidžiama naudotis žodiniais signalais;
  - krovinių kėlimo vietos turi būti apšviestos, kadangi blogai apšviesta darbo vieta, tirštas rūkas, sniegas bei kt. kai mašinistas blogai mato stropuotojo duodamus signalus arba krovinį, krano darbą sustabdyti;
  - strėlinį kraną statyti taip, kad kranui dirbant, atstumas tarp sukamosios dalies ir pastatų, krovinių ir kitų daiktų, būtų ne mažesnis kaip 1 m. Jeigu strėlinis kranas statomas ant papildomų atramų, turi būti pastatytos visos papildomos atramos, kurios bus statomos ant patvarių ir stabilų paviršių ir padėklų. Papildomų atramų padėklai laikomi krano inventoriu.
  - nuleidžiant arba tvirtinant papildomas atramas, mašinistui draudžiama būti krano kabinoje, išskyrus tuos atvejus, kai kranų valdymo įtaisai yra krano kabinoje;
  - dirbti su strėliniais savaeigiais kranais elektros pastotėse ir perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima tik turint liniją eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Gavus tokį leidimą, kranų darbo vadovas mašinistui išduoda specialų leidimą dirbti su kranu, kuriame nurodomos saugaus darbo sąlygos;

Mechanizmai ir transporto priemonės ant pneumatinių ratų indukuotos įtampos ar OL apsaugos zonoje turi būti įžeminti. Mechanizmo inventorinio įžemiklio skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm<sup>2</sup>. Naudojant žmonių kėlimo mechanizmus, oro linijose, kur yra indukuota įtampa, būtina ne tik įžeminti OL ir mechanizmą, bet potencialų išlyginimui ir jo aikštelę sujungti su laidu, ant kurio dirbama. Dirbant žmonių kėlimo mechanizmo aikštelėje, būtina prie jo prisitvirtinti apsauginio diržo stropu.

#### **14.9 Saugus darbas, atliekant metalo konstrukcijų montavimą**

Surenkamų statybinių konstrukcijų montavimo aikštelėje būtina laikytis medžiagų, gaminių ir konstrukcijų sandėliavimo reikalavimų:

- Nesandėliuoti konstrukcijų ant sumontuotų perdangų.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 35    | 51   | 0     |

- Pereiti nuo vienos metalo konstrukcijos ant kitos, taip pat darbams aukštyje atlikti, montuotojai turi naudotis inventoriniais tilteliais, lipynėmis, kopėčiomis.
- Aikštelėje, kur bus atliekami montavimo darbai, neleisti atlikti kitų darbų ir negali būti pašalinių asmenų.
- Darbo vietas ir prieigas prie jų, esančias 1,3 m. ir didesniame aukštyje aptverti inventoriniais aptvarais.
- Technologines angas, angas perdangose, taip pat esančias pamatuose, uždengti ištisiniu paklotu.
- Prieš keliant gaminius ir konstrukcijas tikrinti, ar jų masė atitinka keliamo kranų keliamąją galią.
- Keliant konstrukciją, kurios masė artima kranų keliamajai galiai montuotojas pirma turi pakelti ją į 200–300 mm aukštį, įsitikinti kranų stabilumu ir kelti toliau.
- Konstrukcijų elementai keliant turi būti prilaikomi atotampomis, kad konstrukcija neįsisūbuotų ir nesisuktų.
- Atkabinant konstrukcijų elementus, surišant įdėtines detales, užtaisant siūles montuotojai turi dirbti ant inventorinių paaukštinimo priemonių.
- Neleisti montuoti konstrukcijų aukštyje, kai vėjo greitis 15 m/s ir didesnis, perkūnijos metu, esant plikšalai, rūkui, kai blogas matomumas.

## 15. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Planuojamos ūkinės veiklos vieta teritorijoje nėra įsteigtos Europos ekologinio tinklo *Natura 2000* natūralių buveinių. Artimiausia buveinių apsaugai svarbi saugoma teritorija – Baltijos Šventosios upė (Natura 2000–BAST). Šventosios vandenvietė nuo Šventosios upės nutolusi apie 1860 m atstumu šiaurės rytų pusėje. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, t.y. vandens gerinimo įrenginių rekonstravimą, statybą aplinkinių teritorijų kraštovaizdis nebus pažeistas, todėl neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms nebus.

Šventosios vandenvietės žemės sklypas patenka į Šventosios senovės gyvenvietės kultūros paveldo teritoriją (unikalus objekto kodas – 1813).

Šios teritorijos vertingosios savybės – „7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai – kultūrinis sluoksnis (įvairaus storio sluoksnis su archeologiniais radiniais; kultūrinis sluoksnis sužalotas melioracijos, statybų metu, nuo 1966 m. ištirtas virš 15 tūkst. kv. m plotas; –; 2014 m., 2018 m.); dabartinis ir senasis reljefas (buvęs Palangos lagūninis ežeras ir jo pakrantės, senovinių upių, protakų duburiai; didžiojoje dalyje yra pievos, dalis apaugusi krūmais, dalis jau užstatyta; FF Nr. 1–15; TRP; 2014 m., 2018 m.).“

Rengiant projektinius pasiūlymus buvo atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai. Tyrimų ataskaitoje nurodoma, kad tirtose vietovėse kultūrinis sluoksnis neaptiktas, archeologinių radinių neatrasta.

Vadovaujantis žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma grunto judinimo darbai gali būti vykdomi 20 m spinduliu nuo projektuojamų inžinerinių tinklų trasų – tirtų vietų. Kitose saugomos teritorijos vietose prieš bet kokius grunto judinimo darbus rekomenduojama papildomai atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus.

Atliekant statybos darbus, privaloma laikytis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės“,

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.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303–XX–TP–S0.AR | 36    | 51   | 0     |

Statybos darbų eigoje reikia vengti atviros ugnies, t. y. nekaitinti bituminės mastikos, nedeginti statybinių atliekų, nešildyti vandens ir pan.

Dėl statybos darbų žmonės patirs tam tikrų nepatogumų. Dėl to pagrindinis dalykas, kurio reikalaujama yra, kad Rangovas bendradarbiaujant ir informuojant užsakovą iki minimumo sumažintu nepatogumus, kuriuos žmonės gali patirti dėl statybų.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, rangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, vykusio atliekant darbus pagal šį projektą, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statyb vietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

Rangovas turi parengti, įgyvendinti ir nuolatos – nuo pradžios iki projekto užbaigimo – tobulinti neigiamo poveikio sumažinimo priemonių planą. Šį planą turi patvirtinti Inžinierius.

#### TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA

Šiame projekte rekonstravimo, statybos darbai bus vykdomi taip, kad darbų vykdymo metu, o užbaigus darbus, statinių naudojimo metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybų nebūtų pakeistos:

- Nepabloginama esamų statinių techninės būklės;
- nekeičiama galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- išsaugojamas patalpy, skirtų žmonėms dirbti, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus;
- gaisrinės saugos priemonės įrengiamos vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir nustatytais saugos reikalavimais.
- užtikrinama apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- užtikrinama 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;
- išsaugojami hidrotechnikos statiniai ir melioracijos įrenginiai, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Šventosios vandenvietės teritorijoje statybos darbų metu visos statybinės medžiagos ir atliekos bus sandėliuojamos sklypo ribose, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Nenumatoma, kad sandėliavimui reikės papildomo žemės ploto, priklausančio kitiems savininkams.

Teritorijoje pavojingos, radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos ar saugomos. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma laikantis visų gaisrinės saugos reikalavimų. Todėl gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarijų) kilimo tikimybė nežymi.

#### 16. STANDARTŲ LAIKYMASIS

Visame projekte medžiagoms ir konstrukcijoms turi būti naudojami lietuviški standartai. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos kilmės šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos, gaminiai ir ranga turi turėti įgalios institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos standartą arba Europos standartų perimant Lietuvos standartą. Jeigu nėra šių standartų, tai

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 37    | 51   | 0     |



gaminys turi turėti tarptautinį standartų arba kitų Nacionalinės standartizacijos institucijos patvirtintą normatyvinį dokumentą.

Vamzdžiai ir sklendės turi būti žymimi etiketėmis, rodančiomis srauto tekėjimo kryptį sistemoje. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Ant mašinų, įrengimų, vožtuvų, plokščių turi būti nerūdijančio plieno etiketės, kuriose nurodoma: detalės numeris, gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan.

## 17. PREVENCINĖS SAUGOS, VANDALIZMO PRIEMONĖS

Rangovas atsako už viso objekto apsaugą nuo vandalizmo, vagystės ar tyčinio sugadinimo per visą laikotarpį nuo darbų pradžios iki pabaigos. Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje ar greta joje vykdomų darbų, saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo jam vykdančioms darbams pagal techninį darbo projektą.

Bet koks sugadinimas ar sužalojimas dėl bet kurio Rangovo veiksmo, klaidos ar nerūpestingumo turi būti reikiamai ir patenkinamai pašalintas ar pakeistas Rangovo įėjimais ir sąskaita taip, kad būtų atstatyta ar pagerinta ankstesnė būklė.

## 18. 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.

Atliekant, inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų rekonstravimo, statybos darbus, vandens tiekimas nenutraukiamas.

### STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

Visas objektas bus įgyvendinamas dviem atskirais projektais/etapais:

- **I etapas** – rezervuaro įrengimas, II kėlimo siurblių sumontavimas, patalpų įrengimas bei vamzdynų paklojimas ir sumontavimas.
- **II etapas** – vandens gerinimo filtrų ir osmoso įrenginio sumontavimas ir pajungimas.

Lentelė 9. Projekto įgyvendinimo grafikas I Etapas

| Nr. | Darbų pavadinimas                       | Darbų eiliškumo grafikas   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-----|---|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|     |   | Darbų atlikimo trukmė, mėn |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|     |   | 1                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1.  | Statybos statybvietės ruošimo darbai    |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2.  | Žemės darbai                            |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3.  | Naujų lauko inžinerinių tinklų klojimas |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4.  | Rezervuaro įrengimas                    |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 5.  | II kėlimo siurblių montavimas, vidaus   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 38    | 51   | 0     |

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     | technologinio vamzdyno įrengimas, patalpų remontas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.  | Teritorijos tvarkymas                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.  | Privažiavimo kelio ir aikštelės įrengimo darbai    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.  | Vejos sutvarkymo darbai                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.  | Personalo apmokymai                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Įrenginių paleidimo-derinimo darbai                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Darbų pridavimas                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Lentelė 10.** Projekto įgyvendinimo grafikas II Etapas

| Nr. | Darbų pavadinimas  | Darbų eiliškumo grafikas   |   |   |   |   |   |
|-----|--|----------------------------|---|---|---|---|---|
|     |  | Darbų atlikimo trukmė, mėn |   |   |   |   |   |
|     |  | 1                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.  | Pasiruošiamieji darbai   |                            |   |   |   |   |   |
| 2.  | Vandens gerinimo filtrų ir osmoso įrenginio sumontavimas ir pajungimas |                            |   |   |   |   |   |
| 3.  | Personalo apmokymai  |                            |   |   |   |   |   |
| 4.  | Įrenginių paleidimo-derinimo darbai                                    |                            |   |   |   |   |   |
| 5.  | Darbų pridavimas   |                            |   |   |   |   |   |

## STATYBOS DARBŲ SKIRSTYMAS ETAPAIS IR STADIJOMIS

Žemiau pateikiama I etapo – inžinerinių statinių, tinklų įrenginio įrengimo darbų vykdymo samprata. Žemiau pateikiama darbų vykdymo eiga.

### 1 stadija – statybos statybvietės ruošimo darbai

- geodezijos darbai statybvietėje;
- laikinųjų buitinių patalpų ir kitų laikinųjų pastatų statyba, laikinųjų inžinerinių tinklų tiesimas;
- gamtos saugos darbai;
- paruošiamos aikštelės augalinio sluoksnio ir laikino grunto, statybinių atliekų ir statybinių medžiagų sandėliavimo zonos.

Vykdam darbus, privaloma laikytis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės“. Vykdam darbus atviru būdu, medžiai augantys už vykdymo zonos (1-2 m.), iki darbų pradžios aptveriami mediniais skydais arba lentomis. Aptvaras turi būti 1,8-2,0 m. aukščio trikampis, jo kraštinės ne arčiau kaip 0,5 m. Nuo medžio kamieno, kampuose įkalti kuolai ne sekiau kaip 0,5 m.

### 2 stadija – žemės darbai

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai žemės darbai. Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 39    | 51   | 0     |

Statinių duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesni laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas. Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

Inžinerinių tinklų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Kasamų iki 5,0 m gylio tranšėjų sienos turi būti tvirtinamos inventoriniais ramstymo elementais, o gilesnių kaip 5,0 m tranšėjų sienų tvirtinimą reikia patikrinti skaičiavimais.

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

Kasant gruntą mechanizmais negalima iškasti žemiau projektinės altitudės. Taip įvykus, perkasimą reikia užpildyti lygiaverčiu gruntu ir jį sutankinti.

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

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

Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia esamų medžių, statinių bei arti inž. tinklų, elektros linijų).

Kad žmonės dirbtų saugiai, nuo iškasų pylimo krašto iki duobės krašto turi būti ne mažiau kaip 0,50 m atstumas. Atstumas tarp šlaito sutvirtinimo ir statomų konstrukcijų – ne mažiau kaip 0,70 m. Duobėse su šlaitu atstumas tarp šlaito pado ir statinio gali būti sumažintas iki 0,30 m. Žmonių judėjimo vietose per iškastas tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu. Tranšėjos ir duobės turi būti pažymėtos gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu) arba aptvertos.

### **3 stadija – naujų lauko inžinerinių tinklų klojimas**

Tinklams pakloti kasamos tranšėjos, kurių šlaitų nuolydžiai kasami pagal norminius reikalavimus. Tranšėjų vidutinis gylis apie 3 m.

Inžinerinių tinklų surenkamojo g/b gaminiai montuojami lengvuju automobiliniu kranu strėle bei ratiniu kranu su strėle. Gaminiai sandėliuojami šalia, tranšėjų darbo zonoje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo tranšėjos krašto.

Tinklai klojami atkarpomis nuo šulinio iki šulinio. Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Esami tinklai bei inžinerinių tinklų ir ryšių tinklų šuliniai, elektros tinklo atramos ir medžiai šalia kasamų tranšėjų išsaugomi (tranšėjos kasamos su išramstymu). Pagal galimybes, tranšėjos kasamos paliekant apvažiavimus.

Paklojus kiekvienoje atkarpoje tinklus, atlikus išbandymą, pasirašomi atitinkami aktai ir tranšėja užpilama gruntu.

Strėlinių mechanizmų (ekskavatorių, kranų) darbas prie esamų veikiančių elektros orinės linijų leidžiamas tiksliai juos laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal „Dėl saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“.

### **4 stadija – rezervuaro įrengimas (Nr. 3 statybvietės plane 230303-XX-TP-S0.B-001)**

Projektuojamas gelžbetoninis monolitinis vandens rezervuaras, kuris vidine pertvara padalinamas į du atskirus segmentus (kamasas). Bendri rezervuaro matmenys plane 23,10x18,60 m (dugno plokštė

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 40    | 51   | 0     |

23,70x19,20 m). Dugno storis 300 mm, sienų storis 300 mm. Rezervuarų denginio plokštė su dvišlaičiu nuolydžiu nuo kraigo, plokštės storis 250 mm.

Rezervuarų galuose formuojamos 2,4x1,5x2,62(h), 1,5x1,5x2,62(h) ir 1,3x1,0x1,52(h) m gabaritų prieduobės. Prieduobių dugno ir sienų storis 300 mm.

Rezervuaro dugnas apskaičiuotas kaip plokštė ant tampraus pagrindo. Rezervuaro dugno-sienų jungimas standus, o sienų-perdangos jungimas – šarnyrinis. Rezervuaras suprojektuotas uždaras su perdanga ir galimybe per suprojektuotas angas patekti į vidų.

#### Rezervuaro betonavimas

Irengus pagrindus, etapais pradedamas vykdyti rezervuaro betonavimas.

I betonavimo etapu įrengiamas 100 mm storio paruošiamasis betono sluoksnis po prieduobėmis. Dedamas skiriamasis sluoksnis iš dvigubos polietileno plėvelės.

II etapu išbetonuojamos prieduobės (betonuojant prieduobes, išleidžiama inkaravimo armatūra į dugno plokštę ir į sienas, prie kurių yra prieduobės). Prieduobių perimetru klojama hidrofilinė sandarinimo juosta.

III betonavimo etapu įrengiamas 100 mm storio paruošiamasis betono sluoksnis po dugno plokšte. Dedamas skiriamasis sluoksnis iš dvigubos polietileno plėvelės.

Nepertraukiamai IV betonavimo etapu betonuojama dugno plokštė. Rezervuaro dugno plokštės armuojama dviem viela rištais armatūros tinklais. Armatūros strypai tinkluose jungiami nurodytose vietose užlaida be suvirinimo. Tinklų tarpusavio padėtis fiksuojama pagalbiniais armatūros strypais.

Iš dugno plokštės išleidžiama inkaravimo armatūra sekančiam betonavimo etapui (sienoms). Vertikalūs dugno karkasai su sienų vertikaliais karkasais jungiami užlaida be suvirinimo. Visu sienų perimetru dedama hidrofilinė sandarinimo juosta.

V betonavimo etapu betonuojamos rezervuaro sienos. Betonuojant sienas turi būti išleista inkaravimo armatūra sekantiems betonavimo etapams (rezervuaro sienos, rezervuaro perdanga). Armatūros strypai jungiami darbo projekte nurodytose vietose užlaida be suvirinimo.

VI betonavimo etapu betonuojama rezervuaro denginio plokštė. Perdangos plokštė betonuojama vienu etapu.

Rezervuaro dugnas ir sienos betonuojamos atskirais ruožais-etapais.

Prieš užpylinėjant rezervuarą iš šonų gruntu, būtina įvykdyti visus nurodytus rezervuaro betonavimo etapus.

Statybų metu turi būti užtikrinamas gruntinio vandens pažeminimas žemiau rezervuaro, užtikrinant tinkamą pagrindų po rezervuaru įrengimą. Rezervuaras gali būti veikiamas nurodytų apkrovų tik tada, kai bus pasiektas betono projektinis stipris. Dalinis rezervuaro išbetonavimas šaltuoju metų periodu negalimas, būtina išbetonuoti visą rezervuarą ir užpildyti iš šonų gruntu. Neįvykdžius šių reikalavimų, būtina imtis visų reikalingų priemonių tinkamam rezervuaro išbetonavimui ir apsaugojimui nuo gruntinio vandens, bei kilsnaus grunto (šalčio) poveikio, prieš tai susiderinant su projektuotoju.

Vadovaujantis STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ 29 punktu, baigus betonuoti visą rezervuarą, kai betonas pasiekia savo projektinį stiprumą, reikia atlikti hidraulinį bandymą, užpildant jį vandeniu.

Hidraulinio bandymo metu neturinčios bendrų sienų talpos užpildomos vandeniu dviem etapais:

- užpildant iki 1 m lygio ir laikant vieną parą;
- užpildant iki projektinės atžymos ir laikant ne mažiau trijų parų.

Rezervuaras pripažįstamas tinkamu, jei vandens nutekėjimas iš jo per parą neviršija 3 litrų 1-am m<sup>2</sup> sudrėkintų rezervuaro sienelių ploto. Hidraulinis bandymas atliekamas kol rezervuaras yra dar neužpildytas gruntu. Gruntinis vanduo, hidraulinio bandymo metu, turi būti pažemintas žemiau rezervuaro dugno apačios, kad nedarytų įtakos rezervuaro sandarumo patikrai. Vienu metu vandeniu gali būti užpildomos tik tos talpos, kurios neturi bendrų talpas skiriančių sienų. Bandymo metu nustatyti

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 41    | 51   | 0     |

nesandarumai ir įtrūkimai turi būti užsandarinėti, imantis visų reikalingų priemonių. Užsandarinimas turi būti patikimas, o jam naudojamos priemonės (medžiagos) turi garantuoti sandarumą visą numatomą eksploatacinį laikotarpį.

### **5 stadija – II kėlimo siurblių montavimas, vidaus technologinio vamzdžio įrengimas, patalpų remontas**

Atliekamas pastato 1P2/p dalies patalpų kapitalinis remontas. Remonto metu numatyta perplanuoti patalpas ir įrengti pamatus technologinei įrangai (vandens filtras, siurbliams). Patalpos perplanuojamos, apjungiant kelias esamas patalpas į vieną. Tam griunamos mūrinės pertvaros, užmūrijamos nereikalingos angos bei esamoje sienoje kertama anga.

Naujos pertvaros

Pertvaros, kurios atskiria patalpas Nr. 1-11 ir 1-12 konstrukcija – 120 mm pločio silikatinių plytų mūras. Plytų stipris gniuždant ne mažesnis kaip 10 MPa, mūrijimo skiedinys S5 markės.

Esamų angų užmūrijimas

Pagal naujus projektinius sprendinius funkciškai nereikalingos durų angos vidaus sienoje užmūrijamos. Mūrai naudojamos silikatinės plytos. Plytų stipris gniuždant ne mažesnis kaip 10 MPa, mūrijimo skiedinys S5 markės. Užmūrijamų angų mūro storis – pagal sienų storį.

Pirmajame pastato aukšte prie buvusios Dirbtuvių patalpos (1-9) prijungiama koridoriaus dalis ir formuojama Techninė patalpa, kurioje vietoje esamo lango įrengiami pakeliami segmentiniai vartai, o atlikus vidaus apdailos darbus II darbų etapu montuojami 4 nauji slėginiai vandens filtrai.

Buvusios patalpos: 1-10 Elektros skydinė, 1-11-Sandėlis ir 1-13-Virtuvė apjungiamos griunant nelaikančias pertvaras ir suformuojama Techninė patalpa- Antro kėlimo siurblinė,- kurioje atlikus remonto darbus montuojami siurbliai. Antrajame pastato aukšte remontuojama tik viena techninė patalpa

Pagrindinių įėjimų, praėjimų ir laiptinių, išdėstymo sprendiniai nekeičiami, kaip ir pastato išorinės atitvaros.

**Kai kurie Šventosios vandenvietės statybos darbų etapai gali būti vykdomi lygiagrečiai.**

### **6 stadija – teritorijos tvarkymo darbai**

Vykdomi teritorijos planavimo pagal vertikalinį planą ir gerbūvio tvarkymo darbai. Aplinkos tvarkymo darbai atliekami vadovaujantis projektiniais sprendimais, medžiagų ir gaminių naudojimo technologinėmis rekomendacijomis, bendrovės statybos taisyklėmis. Aplinkos tvarkymo darbams naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti projekte nurodytus rodiklius.

Tvarkant teritoriją, statybvietėje surenkami medžiagų likučiai ir kitokios atliekos bei nustatyta tvarka pašalinamos.

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

Aplinkos tvarkymo darbus galima pradėti, kai yra nužymėti įvažiavimai, takai, perėjos, gėlynai, žalieji plotai ir kt.

### **7 stadija – privažiavimo kelio ir aikštelės įrengimo darbai**

Privažiavimo kelias, padengtas kieta danga, aikštelės įrengimo darbai vykdomi laikantis projektiniais sprendimais ir statybos taisyklių reikalavimus.

Dangos pagrindų šalčiui atsparūs sluoksniai daromi iš birių medžiagų, kurios turi apsaugoti dangos konstrukciją nuo šalčio poveikio. Šiuos sluoksnius turi sudaryti atsparūs šalčiui mineralinių medžiagų mišiniai, kurie sutankinti būtų laidūs vandeniui.

Privažiavimo kelio ir trinkelio dangos sluoksnio storis parenkamas pagal projektą. Sklypo sutvarkymo planas. Įvažiavimų kampuose montuojami lenkti kelio bortai. Posūkiuose naudoti tiesius kelio bortus

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 42    | 51   | 0     |

galima, kai spindulys yra didesnis kaip 15 m. Vejų bortai, skiriančys šaligatvius nuo vejų, montuojami ant sutankinto skaldos arba žvyro pagrindo. Betoninės plytelės, prieš tai įrengus grunto pagrindus, klojamos ant smėlio arba sauso cemento-smėlio mišinio sluoksnio. Tarpai tarp plytelių užpildomi smėliu, sausu cemento-smėlio mišiniu arba skaldos atsijomis. Tarpus tarp bortų ir šaligatvio plytelių užpildyti betono mišiniu negalima.

Įrengiant kelių dangas, sankasos gruntas turi būti pilamas sluoksniais nuo krašto į vidurį, kad gruntas geriau susitankintų. Vidutinio stambumo smėlis tankinamas 30 cm storio sluoksniais. Sutankinimo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,98. Skaldos pagrindas tankinamas sluoksniais, pilant skaldą per tris kartus. Pagrindai asfalto dangai turi būti švarūs, sausi, gerai sutankinti. Oro temperatūra, klojant šaltus ar karštus asfaltbetonio mišinius, neturi būti žemesnė kaip +5° C pavasarį ir +10° C rudenį. Prieš klojant asfaltbetonio mišinį, pagrindai ar pirmasis asfalto sluoksnis turi būti pašlakstytas skystu bitumu (0,50 l/m²). Asfaltbetonio danga tankinama dviem etapais. Pirmiausia lengvu volu 2 km/h greičiu ta pačia kryptimi važiuojama 5–6 kartus, o paskui sunkiu volu 5 km/h greičiu – 4–5 kartus. Kelio bortai, kai pasiektas normatyvinis sutankinimo koeficientas (0,98), statomi ant grunto pagrindų arba ant betoninio pagrindo, iš išorinės pusės užpilant bortus gruntu. Atstumas nuo borto viršaus iki asfaltbetonio dangos turi būti 15 cm.

Betoninės trinkelės klojamos ant paruošto pagrindo. Betono trinkelės klojamos ant laikančiųjų sluoksnių. Laikantieji sluoksniai turi būti vienodo storio, gerai sutankinti ir neturi susimaišyti su išlyginamųjų sluoksnių medžiaga. Laikančiojo sluoksnio paviršiaus lygis nuo projekcinio neturi nukrypti daugiau kaip 2 cm, o paviršiaus nelygumai 4 m ilgio ruože negali būti didesni kaip 2 cm. Betono trinkelės storis parenkamas įvertinant transporto priemonių apkrovą į dangą.

Patekimui į aptvertą teritoriją projektuojami automatiniai stumdami 4000x1800(h) mm gabaritų vartai ir varstomi 900x1800(h) mm gabaritų varteliai. Vartų ir vartelių montavimui suprojektuoti plieniniai statramsčiai, kurie standžiai inkaruojami (įbetonuojami) į polinius pamatus. Statramsčiai įleidžiami į gręžtinius polių.

### **8 stadija – vejų sutvarkymo darbai**

Vejos, jų perimetru sumontavus bortus, rengiamos ant paruošto ir išplanuoto dirvožemio sluoksnio. Prieš sėjant veją, viršutinis dirvožemio sluoksnis išpurenamas 8–10 cm gyliu. Žolių mišinio sėklos įterpiamos 1 cm gyliu į gruntą ir suvuluojama.

Vejų priežiūros technologiją sudaro laistymas, žolės pjovimas, tręšimas, kova su piktžolėmis ir ligomis. Laistymas priklauso nuo oro sąlygų, vejų tipo, grunto. Vidutinė laistymo norma yra 15–20 l/m². Reguliariai žolė pjauinama, kai žolės aukštis yra 8–10 cm, 3–4 kartus per sezoną.

### **9 stadija – personalo apmokymai**

Vandens kokybės gerinimo įrenginiuose dirbantis personalas privalo laikytis visų darbo saugos reikalavimų.

Personalas turi būti instruktuoamas pagal saugos darbe nuostatas.

Personalas Sveikatos Apsaugos ministerijos nustatyta tvarka privalo pasitikrinti sveikatą.

Vandens kokybės gerinimo įrenginių darbą gali prižiūrėti ne jaunesni kaip 18 metų darbuotojai.

Personalas turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti lokalią gaisrą.

### **10 stadija – įrenginių paleidimo–derinimo darbai**

### **11 stadija – darbų priėmimas**

Užbaigtus paleidimo–derinimo darbus ir aplinkos tvarkymo darbus, juos priima statytojas UAB „Palangos VANDENYS“. Perduodant darbus, pateikiami sekantys dokumentai:

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 43    | 51   | 0     |

- darbo brėžiniai su pažymėjais ir suderintais pakeitimais;
- statybos darbų žurnalas;
- dengtų darbų aktai;
- geodezinės išpildomosios (kontrolinės) nuotraukos;
- laboratorinių ir statybvietėje atliktų bandymų aktai;
- naudotų medžiagų ir gaminių sertifikatai, pasai.

Priimant vandentiekio sistemas turi būti nustatoma:

- atliktų darbų ir pritaiktų medžiagų, armatūros, įrengimų atitikimas projektui ir veikiančių taisyklių reikalavimams;
- nuolydžių teisingumas, vamzdynų ir įrengimų tvirtinimų stiprumas;
- nebuvimas vamzdynuose skylių ir vandens nutekėjimų per vandens ėmimo armatūrą ir pan.;
- tinklų, armatūros, kontrolės–matavimo prietaisų ir kt. tinkamumas eksploatuoti.

Šaltojo vandentiekio sistemų priėmimo akte turi būti nurodyti:

- sistemos hidraulinio bandymo ir jos veikimo patikrinimo rezultatai;
- atliktų darbų kokybės įvertinimas.

Užbaigus darbus objektas priduodamas statybos užbaigimo komisijai.

Žemiau pateikiama II etapo – vandens gerinimo filtrų ir osmoso įrenginio įrengimo darbų vykdymo samprata. Žemiau pateikiama darbų vykdymo eiga.

### **1 stadija – statybos statybvietės ruošimo darbai**

- geodezijos darbai statybvietėje;
- laikinųjų buitinių patalpų ir kitų laikinųjų pastatų statyba, laikinųjų inžinerinių tinklų tiesimas;
- gamtosaugos darbai;

### **2 stadija – vandens gerinimo filtrų ir osmoso įrenginio sumontavimas ir pajungimas**

Sumontuojami 4 nauji geležies šalinimo filtrai. Pastatomas naujas atbulinio osmoso įrenginys šalia esamo.

Turi būti numatytos ir įdiegtos visos kitos, čia neišvardintos, vandens įrenginių komplekso funkcijos, kurios yra būtinos užtikrinant stabilų įrenginių darbą ir projektinį vandens ruošimo efektyvumą.

Filtrų korpuso vidinis padengimas turi būti tinkamas sąlyčiui su geriamu vandeniu; neturi išskirti kenksmingų medžiagų. Visi reikalingi atvamzdžiai turi būti privirinti prie koštuvo korpuso gamykloje, prieš apsauginių dangų padengimą. Visa koštuvų vidinė ir išorinė danga turi būti padaryta gamykloje. Bet koks koštuvų korpusų grėžimas arba virinimas po apsauginių dangų padengimo yra neleistinas. Koštuvų korpusai turi atlaikyti 6 bar slėgį. Koštuvų korpusuose turi būti įrengti liukai, skirti koštuvų aptarnavimui (apžiūrai, įkrovos pakrovimui ir iškrovimui). Liukų dangčiai prisukami varžtais.

Atbulinio osmoso įrenginys, naudojamas nugeležintam vandeniui nudruskinti atbulinės osmozės pagalba. Įrenginio komplektacija – komplektuojama su uždaromąja ir apsaugine armatūra, tinkamam įrenginio darbui, technologinio proceso reikalavimams bei saugiai eksploatacijai užtikrinti būtinais prietaisais; 5 µm kasetiniu filtru, aukšto slėgio siurbliu, membranų korpusais, membranomis, išardomu nerūdijančio plieno rėmu.

### **3 stadija – personalo apmokymai**

Vandens kokybės gerinimo įrenginiuose dirbantis personalas privalo laikytis visų darbo saugos reikalavimų.

Personalas turi būti instruktuoamas pagal saugos darbe nuostatas.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 44    | 51   | 0     |

Personalas Sveikatos Apsaugos ministerijos nustatyta tvarka privalo pasitikrinti sveikatą.  
Vandens kokybės gerinimo įrenginių darbą gali prižiūrėti ne jaunesni kaip 18 metų darbuotojai.  
Personalas turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti lokalų gaisrą.

#### **4 stadija – įrenginių paleidimo–derinimo darbai**

#### **5 stadija – darbų priėmimas**

Užbaigtus paleidimo–derinimo darbus ir aplinkos tvarkymo darbus, juos priima statytojas UAB „Palangos VANDENYS“. Perduodant darbus, pateikiami sekantys dokumentai:

- darbo brėžiniai su pažymėjais ir suderintais pakeitimais;
- statybos darbų žurnalas;
- dengtų darbų aktai;
- geodezinės išpildomosios (kontrolinės) nuotraukos;
- laboratorinių ir statybvietėje atliktų bandymų aktai;
- naudotų medžiagų ir gaminių sertifikatai, pasai.

Priimant vandentiekio sistemas turi būti nustatoma:

- atliktų darbų ir pritaiktų medžiagų, armatūros, įrengimų atitikimas projektui ir veikiančių taisyklių reikalavimams;
- nuolydžių teisingumas, vamzdinių ir įrengimų tvirtinimų stiprumas;
- nebuvimas vamzdynuose skylių ir vandens nutekėjimų per vandens ėmimo armatūrą ir pan.;
- tinklų, armatūros, kontrolės–matavimo prietaisų ir kt. tinkamumas eksploatuoti.

Šaltojo vandentiekio sistemų priėmimo akte turi būti nurodyti:

- sistemos hidraulinio bandymo ir jos veikimo patikrinimo rezultatai;
- atliktų darbų kokybės įvertinimas.

Užbaigus darbus objektas priduodamas statybos užbaigimo komisijai.

#### **DARBŲ SEZONIŠKUMAS**

Inžinerinio statinio ir tinklų statybos darbus (žemės darbai, tinklų klojimas, rezervuaro statyba) planuoti taip, kad juos būtų galima atlikti šiltuoju metų laikotarpiu (pavasario – rudens mėnesiais). Technologinės įrangos montavimo ir pastatų vidaus remonto darbai gali būti atliekami visai metų laikais.

#### **PAMAINŲ SKAIČIUS**

Kiekvieno darbuotojo darbo ir poilsio laiko paskirstymas (kaita) per parą, savaitę ar apskaitinį laikotarpį, taip pat kasdieninio darbo (pamainos) pradžia ir pabaiga nustatoma pagal įmonės darbo tvarkos taisykles.

Statybvietėje planuojamas 1 pamainos darbas. Darbo laikas negali būti ilgesnis kaip keturiasdešimt valandų per savaitę. Kasdieninė darbo laiko trukmė neturi viršyti aštuonių darbo valandų. Planuojama penkių darbo dienų savaitė su dviem poilsio dienomis.

#### **TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS**

Projekte technologinės pertraukos, statybos ribojimai ir dalinis konservavimas nenumatomas.

#### **HIDRAULINIAI BANDYMAI**

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303–XX–TP–S0.AR | 45    | 51   | 0     |



Rangovas sutelkia darbininkus, parūpina medžiagas ir įrangą bandymų atlikimui. Rangovas apmoka laikinus vamzdžius, rezervuarus ir vandens gabenimą.

Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius juos praplaunant ir išbandant, reikiamas atramas, atraminius blokus, užtikrinančius vamzdžių stabilumą. Visas slėginis vamzdynas plaunamas ir išbandomas atkarpomis. Rangovas praneša Užsakovo atstovui apie numatomą vamzdžių išbandymą prieš savaitę.

Slėginių magistralių bandymai turi atitikti Lietuvos standartus LST EN 1671:2000 Slėginiai lauko nuotakynai. STR 2.07.01:2003. Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Lauko inžineriniai tinklai. LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas. Rangovas atlieka spaudimo testus, patikrindamas santechnikės įrangos sandarumą. Izoliuoti vamzdžiai išbandomi slėgiu prieš izoliavimą. Išbandymo slėgis 1.0 MPa, laikas – bent 30 min. Po išbandymo spaudimu vamzdžiai praplaunami ne mažesne nei 1 m/s vandens srove. Užbaigus praplovimą, ištekančio vandens turi būti švarus. Praplovimas trunka min. 15 minučių. Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui, arba pagal Užsakovo atstovo nurodymą. Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį iš bandomos atkarpos žemiausio taško. Rangovas pasirūpina šioms bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Sertifikatas pateikiamas Užsakovo atstovui.

Rangovas apie numatomą vamzdžių išbandymą praneša prieš savaitę.

Leidžiamo vandens kiekis ltr./m/h neturi viršyti kiekio, apskaičiuoto pagal formulę:

$$Q=(L \times D \times VP)/71,526$$

kur:

Q= leidžiamas ištėkis ltr./h

L= bandomo vamzdžio ilgis m

D= vamzdžio vidinis skersmuo mm

P= vidutinis slėgis bandymo metu, barais

Pavyzdžiui, leidžiamas ištėkis 100 metrų vamzdyno, esant 8 barų bandomajam slėgiui yra pateiktas lentelėje:

**Lentelė 10.** Leidžiamų ištėkių pavyzdys

| DN<br>(mm) | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 400  | 500  | 600  |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            | 0.39 | 0.59 | 0.80 | 0.99 | 1.19 | 1.58 | 1.97 | 2.38 |

Jei testų metu nustatomi defektai, Rangovas turi juos nedelsdamas pašalinti savo sąskaita. Tada Rangovas kartoja testą, kol defektų nebelieka ir kol pasiekiami aukščiau nurodyti rezultatai.

Nežiūrint bandymų rezultatų, bandymų metu vamzdynai apžiūrimi kartu su Užsakovo atstovu ir pašalinami visi rasti defektai.

## 19. SPECIALŪS REIKALAVIMAI STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

### *Kasimas puriame grunte*

Žemės plote, kuriame nesilaiko atramos, reikia imtis priemonių, kad atraminės žemės kiekis nemažėtų, o atramos ir ramsčiai neslystų.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 46    | 51   | 0     |

- Statybos metu (apsaugai nuo griūties) privalo būti išramstytos konstrukcijos iki tol kol bus suformuotas laikantysis karkasas, išramstymo sprendinius detalizuoti statybos darbų technologiniame projekte;
- Nedengtos žemės plote visuomet turi būti galimybė pasinaudoti laikiniais avariniais atraminiais įrenginiais, naudojant pjautos ir specialiai ženklintos medienos atramas, galimas panaudoti bet kuriuo momentu ir laikomas kuo arčiau darbo aikštelės puriame grunte. Rangovas gali pasiūlyti alternatyvius atramos būdus.
- Jei kasimo darbai dėl kurios nors priežasties nutraukiami, Rangovas turi imtis visų reikalingų priemonių kad sutvirtinti ir apsaugoti kasinį.

#### ***Vamzdžių traukimas***

Gali būti naudojamas įrengiant vamzdynų dėklus po keliais arba įvedant vamzdynų dėklus tiesiogiai į pastatų rūsius, neardant paviršiaus dangos.

Įrengiamų dėklų skersmenys gali būti nuo 60 iki 200 mm, atstumas iki 50 m, naudojami plastikiniai PE, PVC vamzdžiai.

Iš paruoštos nedidelės prieduobės arba pastato rūsio pneumatine žemės "Raketa" kalama link nustatytos vietos. Įrengiamas dėklas užkabinamas už "Raketos" galinės dalies ir traukiamas iš paskos. Pasiekus nustatytą tikslą "Raketa" atjungiamą nuo vamzdžio, o įtrauktas PVC arba PE vamzdis naudojamas kaip dėklas vamzdynams arba kabeliams.

## **20. STATYBVIETĖS PLANAS SU SPECIFINIAIS STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAIS, KURIŲ PRIVALOMA LAIKYTI, KAD BŪTŲ ĮVYKDYTI PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ REIKALAVIMAI**

- Kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiam aukštyje ar gylį jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios, be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties.
- Darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.
- Elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami.
- Privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant.

#### **DARBUOTOJŲ APSAUGA NUO KONKREČIŲ VEIKSNIŲ VEIKIMO**

- Atmosferos poveikis: darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.
- Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams turi būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės.
- Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB-13 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“.
- Suvirintojai turi būti apsirengę brezentiniais spec. drabužiais, apsiavę apsauginiais botais, užsidėję šalmus – kaukes. Elektrodo kaliklio kotas turi būti padarytas iš hidroizoliacinės dielektrinės medžiagos (fibros, kietos sausos medienos).
- Visi asmenys esantys statybos aikštelėje, turi dėvėti apsauginius šalmus.
- Vyresnysis stropuotojas (montuotojas) privalo išsiskirti šalmo spalva arba turėti raištį ant rankovės.
- Ženklaai dėl saugaus priemonių dėvėjimo.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 47    | 51   | 0     |

- Medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti.
- Jeigu reikia, statybvietyje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti.
- Nuo kritimo iš aukščio darbuotojus būtina apsaugoti atramomis, reikiamo aukščio ir tvirtais aptvarais su rankiniais turėklais, tarpine sija ir grindjuoste arba apsaugai būtina naudoti kitas lygiavertes priemones.
- Darbai aukštyje turi būti atliekami tik naudojant tinkamus įrenginius arba kolektyvines apsaugos priemones, tokias kaip aptvarus, platformas arba apsauginius tinklus ir kitas priemones. Jei dėl darbo pobūdžio tokių įrenginių naudoti negalima, turi būti įrengtos reikiamos priėjimo prie darbo vietos priemonės ir naudojami saugos diržai arba taikomi kiti tvirtinimo metodai.
- Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti: reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį; ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia; kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

#### ŽEMĖS DARBŲ MAŠINOS IR TRANSPORTAVIMO PRIEMONĖS BEI ĮRENGINIAI

- Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti: tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus; techniškai tvarkingi; tinkamai ir teisingai naudojami.
- Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti.
- Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį.
- Žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.
- Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti: tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus; techniškai tvarkingi; paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį; aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;
- Slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

## **21. STATINIO STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka reglamentuojama statybos įstatymu ir statybos reglamentu STR 1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI IR STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ (toliau – Reglamentas).

Statinio statybos techninė priežiūra – statytojo (užsakovo) organizuojama statinio statybos priežiūra, kurios tikslas – kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, statybos rangos sutarties sąlygas, taip pat normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas – architektas ar statybos inžinierius, turintis atitinkamą darbo stažą, yra išlaikęs profesinių ir teisinių žinių egzaminus ir turi atitinkamus kvalifikacijos atestatus, suteikiančius teisę eiti ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas, statiniams: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), kitos paskirties inžineriniai statiniai. Techninis prižiūrėtojas atstovaudamas statytojui (užsakovui), vadovauja statinio statybos techninei

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 48    | 51   | 0     |

priežiūrai, atlieka statinio statybos (bendrųjų statybos darbų) bendrosios techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoja specialiąją statinio statybos priežiūrą, jos vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę. Techninis priežiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

Statinio statybos techninio priežiūrėtojo veikla vykdoma pagal jo ir statytojo (užsakovo) sutartį. Statinio statybos techninio priežiūrėtojo veikla prasideda sudarius techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus statinio statybos techninį priežiūrėtoją 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 priežiūrėtojas turi pateikti statytojui (užsakovui) civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties kopiją, jos įsigaliojimo įrodymus, nurodyti draudimo įmonę, draudimo sumą ir pagrindines draudimo sąlygas.

Ypatingojo statinio statybai – statinio statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (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.

Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai statybos sričių: žemės darbai, statybinės konstrukcijos, vandentiekio ir nuotekų tinklų tiesimas, elektros tinklų tiesimas privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį šio Reglamento V skyriaus nustatyta tvarka.

**Lentelė 12.1**

| STR 1.01.03:2017<br>[5.23] punktas | STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23] |  |     |   |
|------------------------------------|---|--|-----|---|
|                                    | <b>I ETAPAS</b>   |  |     |   |
| <b>11, 12</b>                      | <b>KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA</b>                   |  |     |   |
|                                    | 1   | Projekto nagrinėjimas (rezervuaras 1000 m <sup>3</sup> )   | 20  |   |
|                                    | 2   | Kiti inžineriniai statiniai (rezervuaras 1000 m <sup>3</sup> )   | 70  |   |
|                                    | 3   | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 144 | 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais) |
|                                    | 4   | Geodezinės nuotraukos tikrinimas   | 12  |   |
|                                    | 5   | Užbaigimo komisija   | 24  |   |
|                                    |   |  |     |   |

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 49    | 51   | 0     |

|        |  |  |     |   |
|--------|--|--|-----|---|
| 9      | INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA        |  |     |   |
|        | 1  | Projekto nagrinėjimas (0,9 km)   | 16  |   |
|        | 2  | Inžinerinis tinklas (vandentiekio, nuotekų, elektros ir ryšių inžineriniai tinklai) (0,9 km)                                     | 36  |   |
|        | 3  | Inžinerinio tinklo bandymai  | 16  |   |
|        | 4  | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 144 | 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)   |
|        | 5  | Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)   | 12  |   |
|        | 6  | Užbaigimo komisija   | 24  |   |
| 11, 12 | KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA |  |     |   |
|        | 1  | Projekto nagrinėjimas (kiemo aikštelė 794,6 m²)  | 16  |   |
|        | 2  | Kiti inžineriniai statiniai (kiemo aikštelė 794,6 m²)  | 56  |   |
|        | 3  | Geodezinės nuotraukos tikrinimas   | 12  |   |
|        | 4  | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 144 | 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)   |
|        | 5  | Užbaigimo komisija   | 24  |   |
| 6, 7   | PASTATŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA                   |  |     |   |
|        | 1  | Projekto nagrinėjimas (143 m² pastato ploto)   | 12  |   |
|        | 2  | Pastato pamatai (technologiniai pamatai 20 m)  | 5   | Pastato nužymėjimas, tranšėjų iškasimas, grunto sutankinimas ir smėlio pasluoksnio statybos techninė priežiūra, monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius ir atitiktis tolimesniems statyboms darbams, pamatų paruošimo hidroizoliacijai ir garo izoliacijai patikrinimas, pamatų apžiūra prieš užpilant gruntą, gręžtinių pamatų įrengimas |
|        | 3  | Laikančios konstrukcijos (135 m³ pastato tūrio)  | 5   |   |
|        | 5  | Fasadai ir langai (45 m²)  | 3   |   |
|        | 6  | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (430 m³ pastato tūrio)  | 22  | Specialieji statybos darbai   |
|        | 7  | Elektros inžinerinė sistema (430 m³ pastato tūrio)   | 9   |   |
|        | 8  | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (430 m³ pastato tūrio)  | 10  |   |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 230303-XX-TP-S0.AR | 50    | 51   | 0     |

|  |    |  |     |   |
|--|----|--|-----|---|
|  | 9  | Vandentiekio inžinerinė sistema (430 m <sup>3</sup> pastato tūrio)   | 12  |   |
|  | 10 | Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (430 m <sup>3</sup> pastato tūrio)   | 12  |   |
|  | 11 | Grindų pagrindų paruošimas ir betonavimas (143 m <sup>2</sup> )  | 2   |   |
|  | 12 | Apdailos darbai (143 m <sup>2</sup> )  | 6   |   |
|  | 13 | Statybos sklypo tvarkymas (143 m <sup>2</sup> )  | 6   |   |
|  | 14 | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 144 | 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais) |
|  | 15 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas (430 m <sup>3</sup> pastato tūrio)  | 5   |   |
|  | 16 | Užbaigimo komisija   | 24  |   |

**Lentelė 12.2**

| STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas | STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23] |  |    |   |
|---------------------------------|---|--|----|---|
|                                 | <b>II ETAPAS</b>  |  |    |   |
| <b>6, 7</b>                     | <b>PASTATŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA</b>                                     |  |    |   |
|                                 | 1   | Projekto nagrinėjimas (143 m <sup>2</sup> pastato ploto)   | 12 |   |
|                                 | 2   | Elektros inžinerinė sistema (430 m <sup>3</sup> pastato tūrio)   | 9  |   |
|                                 | 3   | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (430 m <sup>3</sup> pastato tūrio)                                      | 10 |   |
|                                 | 4   | Vandentiekio inžinerinė sistema (430 m <sup>3</sup> pastato tūrio)   | 12 | Specialieji statybos darbai   |
|                                 | 5   | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 72 | 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais) |
|                                 | 6   | Geodezinės nuotraukos tikrinimas (430 m <sup>3</sup> pastato tūrio)  | 5  |   |
|                                 | 7   | Užbaigimo komisija   | 24 |   |

## 22. STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO

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, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą.

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ statybos darbų technologijos projektas yra privalomas, nes statomas ypatingasis statinys. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis techninio darbo projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje.

Bendruoju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ 3 priede.

Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizė neprivaloma.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 230303-XX-TP-S0.AR | 51    | 51   | 0     |

PROJEKTO NUMERIS: 230303

PROJEKTO PAVADINIMAS: GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO DALIES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO IR PAPRASTOJO REMONTO, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS PALANGOS M., MOKYKLOS G. 80B PROJEKTAS

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

**PROJEKTO SPRENDINIŲ SUSIDERINIMAS TARP PROJEKTO DALIS RENGUSIŲ  
PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ**

| EIL. NR. | PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS                                | PV/PDV             | ATESTATO NR. | PARAŠAS   |
|----------|--|--------------------|--------------|---|
| I        | BENDROJI DALIS   | DAINIUS RUTKAUSKAS | 12680        |    |
| II       | SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS                     | EDITA PAVALKIENĖ   | A 653        |    |
| III      | ARCHITEKTŪRINĖ DALIS                                       | EDITA PAVALKIENĖ   | A 653        |   |
| IV       | KONSTRUKCIJŲ DALIS   | SAULIUS JOKŠAS     | 34525        |  |
| V        | GAMYBOS (PASLAUGŲ) TECHNOLOGIJOS DALIS                     | AUDRIUS KRAUKLYS   | 11901        |  |
| VI       | VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS                     | AUDRIUS KRAUKLYS   | 11901        |  |
| VII      | ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS              | GEDRIUS MAČIULSKIS | 40525        |  |
| VIII     | ELEKTROTECHNIKOS DALIS                                     | GEDRIUS KUPČIŪNAS  | 23020        |  |
| IX       | APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS                            | GEDRIUS KUPČIŪNAS  | 23020        |  |
| X        | GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS                     | GEDRIUS KUPČIŪNAS  | 23020        |  |
| XI       | PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS                   | NERIJUS PALAIMA    | 41265        |  |
| XII      | PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS | AUDRIUS KRAUKLYS   | 11901        |  |
| XIII     | STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS           | RIMVYDAS ČAPLIKAS  | 29514        |  |

## PROJEKTAVIMO-TECHNINĖ UŽDUOTIS

GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO DALIES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO  
IR PAPRASTOJO REMONTO, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO,  
VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS  
PALANGOS M., MOKYKLOS G. 80B PROJEKTAS

| Eil. Nr. | Pavadinimas   | Reikalavimai  |
|----------|---|---|
| 1.       | Statinio pavadinimas  | <i>Šventosios vandens gerinimo įrenginių išplėtimas</i>   |
| 2.       | Statinio adresas  | <i>Mokyklos g. 80B, Palanga</i>   |
| 3.       | Statinio kategorija   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ypatingasis statinys</li> <li>neypatingasis statinys</li> <li>nesudėtingasis statinys</li> </ul>   |
| 3.1.     | Statinių grupės sudėtis   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gamybos, pramonės paskirties pastatas,</li> <li>Vandentiekio tinklai</li> <li>Nuotekų šalinimo tinklai</li> <li>Kiti inžineriniai tinklai,</li> <li>Elektros tinklai</li> <li>Ryšių tinklai</li> <li>Kiti inžinieriniai statiniai</li> </ul>   |
| 3.2.     | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai | <p>3.2.1. <u>Vandens gerinimo įrenginiai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osmoso įrenginių bendras našumas <math>Q_{h,max}=45 \text{ m}^3/\text{h}</math>,</li> <li>Slėginių filtrų bendras našumas <math>Q_{h,max}=120 \text{ m}^3/\text{h}</math>,</li> </ul> <p>3.2.2. <u>Vandentiekio, nuotekų šalinimo ir kitos paskirties inžinieriniai tinklai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vandentiekio tinklai tiekimas gyventojams,</li> <li>„Žalio“ vandens tinklas,</li> <li>Švaraus vandens rezervuarai <math>2 \times 1000 \text{ m}^3</math>,</li> <li>Kiti inžinieriniai tinklai - technologiniai vamzdynai,</li> <li>Nuotekų šalinimo tinklai</li> </ul> <p>3.2.3. <u>Elektros tinklai.</u></p> <p>3.2.4. <u>Ryšių tinklai.</u></p> <p>3.2.5. <u>Kiti inžinieriniai statiniai:</u></p> <p>a) Kiemo aikštelė ir kt.</p> |
| 4.       | Statybos rūšis  | <i>Dalies patalpų paskirties keitimo, paprastasis remontas, rekonstrukcija, nauja statyba.</i>  |
| 5.       | Statytojas (Užsakovas)  | <i>UAB „Palangos vandenys“</i>  |
| 6.       | Projektuotojas  | <i>UAB „Evikta“</i>   |
| 7.       | Statinio projekto vadovas   | <i>Dainius Rutkauskas (atestatas Nr. 12680)</i>   |
| 8.       | Statinio projekto pavadinimas   | <i>Gamybos, pramonės paskirties pastato dalies patalpų paskirties keitimo ir paprastojo remonto, vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimo, vandentiekio, nuotekų ir kitų inžinierinių tinklų naujos statybos Palangos m., Mokyklos g. 80B projektas</i>   |
| 9.       | Projekto rengimo etapas   | <i>Techninis projektas</i>  |
| 9.1.     | Projekto apimtis  | <i>Remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedas II skyrius:</i>   |




| Eil. Nr. | Pavadinimas                            | Reikalavimai  |
|----------|--|---|
|          |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bendroji dalis (reikalavimai 1 skirsnis, p.5.);</li> <li>sklypo plano (reikalavimai 2 skirsnis, p.6,7);</li> <li>architektūrinė (reikalavimai 3 skirsnis, p.8);</li> <li>konstrukcijų (reikalavimai 4 skirsnis, p.9);</li> <li>gamybos (paslaugų) technologijos dalis (reikalavimai 5 skirsnis, p. 10,11,12,13);</li> <li>vandentiekio ir nuotekų šalinimo (reikalavimai 7 skirsnis, p.17,18,19, 20);</li> <li>šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (reikalavimai 8 skirsnis, p.21);</li> <li>elektrotechninė (reikalavimai 10 skirsnis, p.26,27);</li> <li>apsauginės signalizacijos (reikalavimai 12 skirsnis, p.30,31);</li> <li>gaisro aptikimo ir signalizavimo (reikalavimai 13 skirsnis, p.32,33);</li> <li>procesų valdymo ir automatizacijos (reikalavimai 14 skirsnis, p.34,35);</li> <li>pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (reikalavimai 18 skirsnis, p.45,46.).</li> <li>statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (reikalavimai 19 skirsnis, p.47)</li> </ul> |
| 10.      | Nurodymai projekto rengimui            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vadovaujantis pirkimo dokumentacijos konkursų sąlygų 1 priedu: „Atbulinio osmoso įrenginių Šventosios vandenvietėje projektavimo užduotis“</li> <li>Projektuotojas turi užsakyti ir gauti topografinius bei geologinius ir geotechninius tyrinėjimus</li> <li>Projektuotojas turi užsakyti archeologinius tyrinėjimus</li> </ul>   |
| 10.1.    | Bendroji dalis                         | STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"  |
| 10.2.    | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis | a) Aplink projektuojamus švaraus vandens rezervuarus numatyti 0,4 m pločio, numatyti trinkelį dangos nuogrindą.   |
| 10.3.    | Architektūrinė                         | <p>Esamo pastato dalies patalpų paskirties keitimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirmajame pastato aukšte prie buvusios Dirbtuvių patalpos (1-9) prijungiama koridoriaus dalis ir formuojama Techninė patalpa, kurioje vietoje esamo lango įrengiami pakeliami segmentiniai vartai.</li> <li>Buvusios patalpos: 1-10 Elektros skydinė, 1-11-Sandėlis ir 1-13-Virtuvė apjungiamos, griauinant nelaikančias pertvaras ir suformuojama Techninė patalpa - Antro kėlimo siurblinė, kurioje atlikus remonto darbus montuojami siurbliai.</li> <li>Antame aukšte techninėje patalpoje pagal poreikį atsiradęs paprastasis remontas dėl naujojo osmoso įrenginio montavimo.</li> </ul>  |
| 10.4.    | Konstrukcijų                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;</li> <li>STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;</li> <li>STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;</li> <li>STR 2.02.06:2004 Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos;</li> <li>STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys;</li> <li>STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;</li> <li>STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;</li> </ol>  |

| Eil. Nr.     | Pavadinimas   | Reikalavimai   |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
|--------------|---|--|--------------|----------------------|-----------------------------|-----------|------------------|-----|------------------|-------|---------|---------------|------|------------------|-------|---------|---------------|------|------------|-------|---|---|
|              |   | 8) STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;<br>9) STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos.Grindys;<br>10) STR 2.05.14:2005 Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas;<br>11) STR 2.05.15:2004 „Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos“.   |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 10.5.        | Gamybos (paslaugų) technologijos                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Suprojektuoti antrą atbulinio osmoso įrenginį, kurio našumas lygus esamo atbulinio osmoso našumui 45 m³/h;</li><li>Suprojektuoti du naujus švaraus vandens rezervuarus po 1000 m³;</li><li>Suprojektuoti papildomus geležies šalinimo filtrus 4 po 30 m³/h;</li><li>Suprojektuoti antro kėlinę siurblynę esamo pastato patalpose <math>Q_{maxh}=200 \text{ m}^3/\text{h}</math>; <math>Q_{maxd}=3000 \text{ m}^3/\text{d}</math>; <math>Q_{minh}=10 \text{ m}^3/\text{h}</math>; <math>P=4 \text{ atm}</math>.</li></ul>   |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 10.6.        | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo                    | a) Lauko tinklų pralaidumas turi atitikti vandens gerinimo įrenginių ir antro kėlimo siurblynės pajėgumą (turi praleisti maksimalų debitą);<br>b) Buitinės nuotekų sukaupimo šuinytis turi būti perkeltas arčiau teritorijos įvažiavimo vartų, esamas nenaudojamas tinklas demontuojamas.  |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 10.7.        | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo             | a) Pagal technologinius poreikius numatyti šildymo bei vėdinimo sistemą. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“<br>Mikroklimato parametrai: <table><tr><th>Patalpos Nr.</th><th>Patalpos pavadinimas</th><th>Žiema palaikomą temperatūra</th><th>Oro kaita</th><th>Santykinė drėgmė</th></tr><tr><td>1-9</td><td>Techninė patalpa</td><td>+10°C</td><td>0,5 k/h</td><td>Nedaugiau 65%</td></tr><tr><td>1-10</td><td>Techninė patalpa</td><td>+10°C</td><td>0,5 k/h</td><td>Nedaugiau 65%</td></tr><tr><td>1-11</td><td>Kolidorius</td><td>+10°C</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | Patalpos Nr. | Patalpos pavadinimas | Žiema palaikomą temperatūra | Oro kaita | Santykinė drėgmė | 1-9 | Techninė patalpa | +10°C | 0,5 k/h | Nedaugiau 65% | 1-10 | Techninė patalpa | +10°C | 0,5 k/h | Nedaugiau 65% | 1-11 | Kolidorius | +10°C | - | - |
| Patalpos Nr. | Patalpos pavadinimas                                | Žiema palaikomą temperatūra  | Oro kaita    | Santykinė drėgmė     |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 1-9          | Techninė patalpa                                    | +10°C  | 0,5 k/h      | Nedaugiau 65%        |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 1-10         | Techninė patalpa                                    | +10°C  | 0,5 k/h      | Nedaugiau 65%        |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 1-11         | Kolidorius  | +10°C  | -            | -                    |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 10.8.        | Elektrotechninė                                     | a) Vandens gerinimo įrenginių elektros įvadas turi būti užtikrintas nuo esamo teritorijoje, įrengiant naujas elektros paskirstymo ir automatinio valdymo spintas.<br>b) Pagal technologinius poreikius aplink vandens gerinimo įrenginius numatyti vidaus ir išorės apšvietimą.<br>c) Numatyti el. energijos suvartojimo monitoringą.  |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 10.9.        | Apsauginės signalizacijos                           | Suprojektuoti apsauginę signalizaciją ir žaibosaugos sistemą   |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 10.10.       | Gaisro aptikimo ir signalizavimo                    | STR 1.04.04:2017“Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“  |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 10.11.       | Procesų valdymo ir automatizacijos                  | STR 1.04.04:2017“Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“  |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 10.12.       | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo | STR 1.04.04:2017“Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“  |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 10.13.       | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo          | STR 1.04.04:2017“Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“  |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 11.          | Užsakovo pateikiami Projektuotojui dokumentai       | <ul style="list-style-type: none"><li>Ši projektavimo-techninė užduotis;</li><li>Žemės sklypo ir statinių registro išrašai bei kadastro bylos, nuomos sutartys;</li><li>Esamų įrenginių techniniai parametrai</li></ul>  |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |
| 12.          | Projekto derinimas.                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus;</li></ul>   |              |                      |                             |           |                  |     |                  |       |         |               |      |                  |       |         |               |      |            |       |   |   |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                         | Reikalavimai  |
|----------|-------------------------------------|---|
| 13.      | Paruoštos dokumentacijos pateikimas | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 komplektas popierinio dokumento rinkinys ir 1 komplektas elektroninėse USB laikmenose.</li> <li>Dokumentai pateikiami lietuvių kalba.</li> </ul>                                 |
| 14.      | Ekspertizės atlikimas               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Statinio projekto ekspertizę privalo organizuoti Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas</li> </ul> |

**Statytojas:**  
**UAB „Palangos vandenys“**

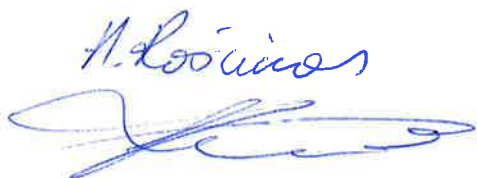
Direktorius  
Virgilijus Beržanskis

Pareigos, vardas, pavardė  
  
Parašas  
  
Data

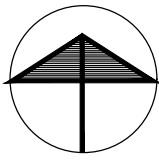
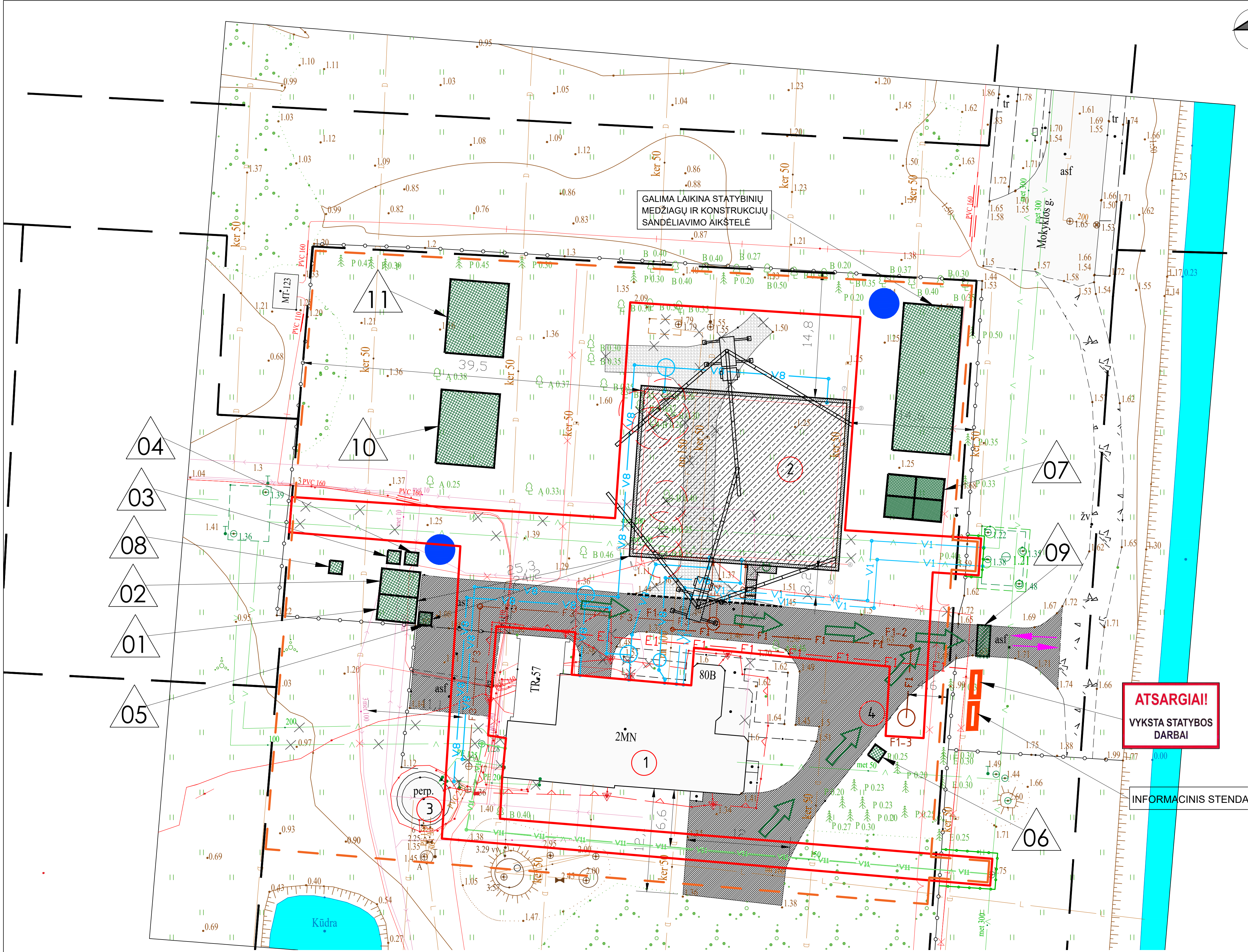
**Projektuotojas:**  
**UAB „Evikta“**

Projekto vadovas Dainius Rutkauskas

Pareigos, vardas, pavardė  
  
Parašas  
2023-10-16  
Data





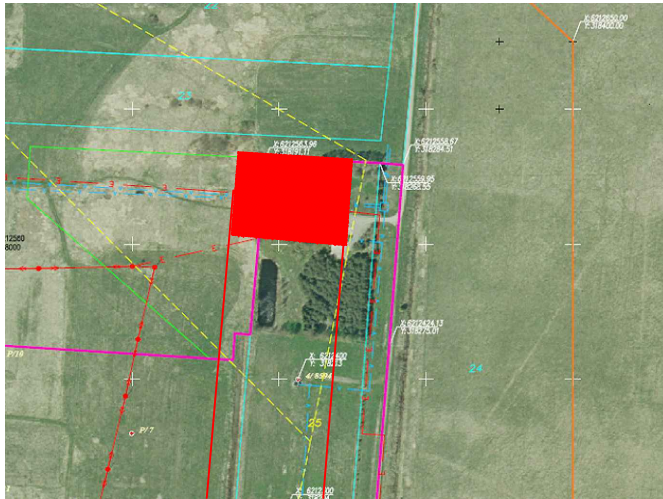


SKLYPO PLANAS

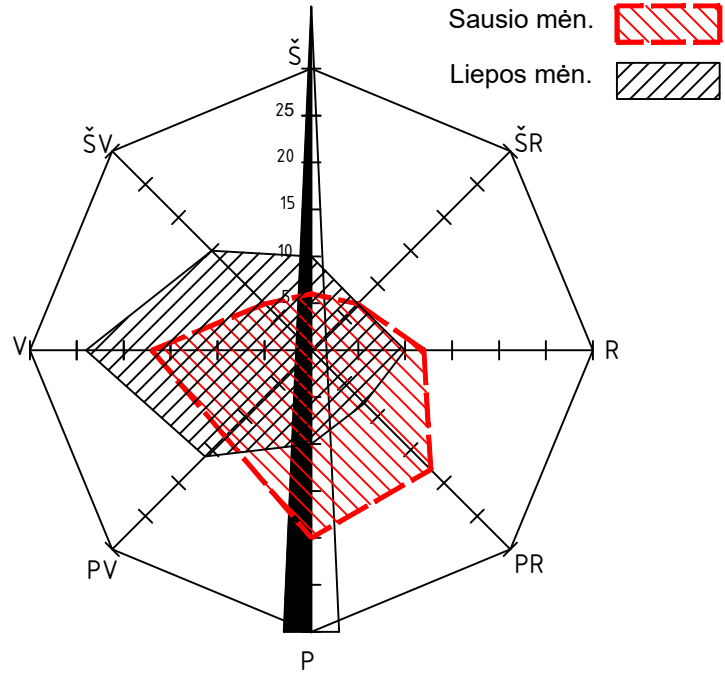
M 1:250

SKL. KAD. NR. 2501/0014:45,  
SKL. UNIK. NR. 2501-0010-0126

SITUACIJOS SCHEMA



VĖJŲ ROŽĖ- KLAIPĖDA  
Sausio ir liepos mėn. vėjo krypčių  
pasiskirstymams (%) 1961-1990 m



Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas:

- I etapas - rezervuaro įrengimas, II kėlimo siurblių sumontavimas, patalpų įrengimas bei vamzdynų paklojimas ir sumontavimas darbų atlikimo stadijos
- 1 stadija - statybos statybvietės ruošimo darbai
  - 2 stadija - žemės darbai
  - 3 stadija - naujų lauko inžinerinių tinklų klojimas
  - 4 stadija - rezervuaro įrengimas
  - 5 stadija - II kėlimo siurblių montavimas, vidaus technologinio vamzdyno įrengimas, patalpų remontas
  - 6 stadija - teritorijos tvarkymo darbai
  - 7 stadija - privažiavimo kelio ir aikštelės įrengimo darbai
  - 8 stadija - vejos sutvarkymo darbai
  - 9 stadija - personalo apmokymai
  - 10 stadija - įrenginių paleidimo-derinimo darbai
  - 11 stadija - darbų priėmimas

II etapas - vandens gerinimo filtrų ir osmoso įrenginio sumontavimas ir pajungimas darbų atlikimo stadijos.

- 1 stadija - pasiruošiamieji darbai
- 2 stadija - vandens gerinimo filtrų ir osmoso įrenginio sumontavimas ir pajungimas
- 3 stadija - personalo apmokymai
- 4 stadija - įrenginių paleidimo-derinimo darbai
- 5 stadija - darbų priėmimas

PASTABA:

1. Atsiradus pavojingai zonai už statybvietės aptvėrimo, privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinius asmenis nukreipti saugiu taku.

PROJEKTUOJAMŲ DANGŲ KIEKIŲ ŽINIAIRAŠTIS

| PAVADINIMAS                                     | Mato vnt. | Bendras kiekis |
|---|-----------|----------------|
| TRINKELIŲ DANGA                                 | m²        | 42,2           |
| AUGALINIO SLUOKSNIŲ ATSTATYMAS (SKLYPE)         | m²        | 545,0          |
| ASFALTO ATSTATYMAS (SKLYPE)                     | m²        | 507,00         |
| AUGALINIO SLUOKSNIŲ ATSTATYMAS (UŽ SKLYPO RIBŲ) | m²        | 45,00          |

BENDRIEJI SKLYPO RODIKLIAI

| PAVADINIMAS                   | Mato vnt. | Kiekis (nurodytas NTR išraše) | Kiekis (apskaičiuotas projekte) |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|
| SKLYPO PLOTAS                 | m²        | 30567                         | 30567                           |
| SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS | %         | 2                             | 3                               |
| SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS       | %         | 1                             | 3                               |
| UŽSTATYTA TERITORIJA          | m²        | 503,32                        | 956,64                          |
| APŽELDINTAS PLOTAS            | m²        | 30063,68                      | 29610,36                        |
| APŽELDINTAS PLOTAS            | %         | 98,35                         | 96,87                           |
| ASFALTO IR KT. KIETA DANGA    | m²        | -                             | 794,6                           |

STATINIŲ SĄRAŠAS

| ŽYMUO | PAVADINIMAS  | STATYBOS RŪŠIS                                      | KATEGORIJA                |
|-------|--|---|---------------------------|
| 1     | GAMYBOS PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATAS                                 | PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMAS IR PAPRASTASIS REMONTAS | YPATINGASIS               |
| 2     | ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAI  | NAUJA STATYBA                                       | NEYPATINGASIS             |
| 3     | ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS (NEJREGISTRUOTAS)                        | ESAMAS  | NESUDĖTINGASIS (II GRUPE) |
| 4     | AIKŠTELĖ (4400-0873-6129)  | REKONSTRAVIMAS                                      | NESUDĖTINGASIS (II GRUPE) |
|       | TAKAS, NUOGRINDA   | NAUJA STATYBA                                       | NESUDĖTINGASIS (I GRUPE)  |
|       | TECHNOLOGINIAI TINKLAI   | NAUJA STATYBA                                       | NESUDĖTINGASIS (I GRUPE)  |
|       | TECHNOLOGINIAI TINKLAI   | NAUJA STATYBA                                       | NESUDĖTINGASIS (II GRUPE) |
|       | TECHNOLOGINIAI TINKLAI   | NAUJA STATYBA                                       | NEYPATINGASIS             |
|       | VANDENTIEKIO TINKLAI   | NAUJA STATYBA                                       | NEYPATINGASIS             |
|       | VANDENTIEKIO TINKLAI (UNIKALUS NR. 2500-1102-0014 IR 2500-1101-8018) | REKONSTRAVIMAS                                      | NEYPATINGASIS             |
|       | NUOTEKŲ TINKLAI  | NAUJA STATYBA                                       | NESUDĖTINGASIS (I GRUPE)  |
|       | NUOTEKŲ TINKLAI (UNIKALUS NR. 2500-1101-3010)                        | REKONSTRAVIMAS                                      | NESUDĖTINGASIS (I GRUPE)  |

TVARKOMŲ ŽELDINIŲ EKSPLIKACIJA:

| Nr. plane | Rūšis  | Kiekis, vnt. | Diametras, cm | Būklė | Pastabos            |
|-----------|--------|--------------|---------------|-------|---------------------|
| 1         | Beržas | 1            | 35            | Gera  | Saugotinas. Kertama |
| 2         | Beržas | 1            | 25            | Gera  | Saugotinas. Kertama |
| 3         | Beržas | 1            | 40            | Gera  | Saugotinas. Kertama |
| 4         | Beržas | 1            | 26            | Gera  | Saugotinas. Kertama |
| 5         | Beržas | 1            | 30            | Gera  | Saugotinas. Kertama |
| 6         | Beržas | 1            | 26            | Gera  | Saugotinas. Kertama |
| 7         | Beržas | 1            | 37            | Gera  | Saugotinas. Kertama |

- SKLYPO RIBOS
- ESAMI MEDŽIAI
- KERTAMI MEDŽIAI
- ĮVAŽIAVIMAS / IŠVAŽIAVIMAS | SKLYPĄ
- PROJEKTUOJAMI ANTŽEMINIAI ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAI
- REMONTUOJAMAS GAMYBINIS PASTATAS
- ESAMA ASFALTO DANGA
- ARDOMA ASFALTO DANGA
- PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA
- PERSPEKTYVINĖ REZERVUARŲ VIETA
- PRIEŠGAISRIŲ PAJŲGŲ PRIVAŽIAVIMO SCHEMA
- PAŽYMĖTO TAŠKO KOORDINATĖS
- ESAMOS VANDENTIEKIO TINKLAS
- V8 - PROJEKTUOJAMAS TECHNOLOGINIS PARUŠTO (GERIAMOJO) VANDENS TINKLAS
- V11 - PROJEKTUOJAMAS TECHNOLOGINIS NEPARUŠTO (ŽALIO) VANDENS TINKLAS
- F4 - PROJEKTUOJAMAS TECHNOLOGINIS REZERVUARŲ AVARINIO PERSIPYLO TINKLAS
- F1 - PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (VN dalyje)
- V1 - PROJEKTUOJAMAS PARUŠTO (GERIAMOJO) VANDENS TINKLAS (VN dalyje)
- E1 - PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS KABELIO PERKLOJIMAS (E dalyje)

LAIKINI STATINIAI (STATYBOS METU)

- 01 STATYBINIS VAGONĖLIS (SU PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖMIS)
- 02 ĮRANKIŲ SAUGOJIMO VAGONĖLIS
- 03 TUALETAS
- 04 KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS
- 05 GAISRINIO SKYDO VIETA
- 06 BALIŲŲ PASTOGĖ
- 07 RŪŠIUOTOS STATYBINES ATLIEKOS (INERTINĖS ATLIEKOS; PERDIRBTI IR PAKARTONINAI NAUDOTI TINKAMOS ATLIEKOS; ANTRINĖS ŽALIAVOS; PAVOJINGOSIOS ATLIEKOS; NETINKAMOS PERDIRBTI ATLIEKOS)
- 08 RUKYMO ZONA
- 09 RATŲ PLOVIMO PUNKTAS
- 10 GALIMA LAIKINA GRUNTO SANDĖLIAVIMO ZONA
- 11 GALIMA LAIKINA DIRVŲŽEMIO SANDĖLIAVIMO ZONA
- LAIKINIŲJŲ ŠVIESTUVŲ ĮRENGIMO VIETA
- PRIVAŽIAVIMO KELIAS KI STATYBVIETĖS
- STATYBVIETĖS RIBA
- STATYBVIETĖS PLOTAS, KURIS APTVERIAMAS
- LAIKINA TVARA, ILGIS - 25 m, AUKŠTIS - NE MAŽIAU 1,6m
- EVAKUACIJOS ZONA
- PAVOJINGA ZONA
- GALIMOS KRAŲŲ STOVĖJIMO VIETOS

|                      |            |  |  |      |  |
|----------------------|------------|--|--|------|--|
|                      |            |  |  |      |  |
| 0                    | 2023-07    | BENDRAJAI EKSPERTIZEI ATLIKTI, STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI   |  |      |  |
| LAIDA                | DATA       | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAIKOMA)   |  |      |  |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |            | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO DALES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO IR PAPPASTOJIMO, REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS PALANGOS M. MOKYKLOS G. 80B PROJEKTAS<br>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS |  |      |  |
| 12680                | PV         | DAINIUS RUTKAUSKAS   | ŠVENTOSIOS VANDENS GERINIMO ĮRENGINIAI       |      |  |
| 11901                | PDV        | AUDRIUS KRAUKLYS   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                        |      |  |
| 23996                | PDR        | ERIKA ŠČERBAVIČĖ   | STATYBVIETĖS PLANAS, STATYBOS DARBAI M 1:250 |      |  |
|                      |            |  | DOKUMENTO ŽYMUO                              |      |  |
| LT                   | STATYTOJAS | UAB „PALANGOS VANDENYS“  | 230303-00-TP-SO B-01                         |      |  |
|                      |            |  | LAPAS  | LAPŲ |  |
|                      |            |  | 1  | 1    |  |