




|  |  |
|--|--|
| <b>Statytojas (užsakovas):</b>           | Tauragės rajono savivaldybė  |
| <b>Projekto pavadinimas:</b>             | Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas                                    |
| <b>Statinio naudojimo paskirtis:</b>     | Susisiekimo komunikacijos: kelių (gatvių)<br>Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai            |
| <b>Statybos rūšis:</b>                   | Kapitalinis remontas   |
| <b>Statinio kategorija:</b>              | Susisiekimo komunikacijos: Neypatingasis statinys<br>Nuotekų šalinimo tinklai: Nesudėtingasis statinys |
| <b>Statinio projekto rengimo etapas:</b> | Techninis darbo projektas  |
| <b>Dalis:</b>                            | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo  |
| <b>Tomas:</b>                            | V  |
| <b>Komplekso žymuo:</b>                  | SR2024-003-TDP-SO  |
| <b>Laida</b>                             | 0  |

| <b>Kval. atest. Nr.</b> | <b>Pareigos</b>                  | <b>Parašas</b>   | <b>V. Pavardė</b> |
|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------|
|                         | Direktorius                      |  | K. Mickevičius    |
| 36475                   | Statinio projekto vadovas        |  | K. Mickevičius    |
| 36476                   | Statinio projekto dalies vadovas |  | K. Mickevičius    |

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Tomo numeris                                    | Pavadinimas  | Pastabos                               |
|---|--|--|
| I   | Bendroji dalis   |  |
| II  | Susisiekimo dalis  |  |
| III   | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                           |  |
| IV  | Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai              |  |
| V   | <b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis</b> |  |
| VI  | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis                 |  |
| <b>AB „ESO“ elektros įrenginių apsaugojimas</b> |  | Statytojas ir darbų užsakovas AB „ESO“ |

### DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo        | Lapų sk. | Laida | Dokumento Pavadinimas                   | Pastabos |
|------------------------|----------|-------|---|----------|
| SR2024-003-TDP-SO-PDSZ | 1        | 0     | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis |          |
| SR2024-003-TDP-SO-AR   | 17       | 0     | Aiškinamasis raštas                     |          |

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Brėž. Nr. | Lapų sk. | Laida | Brėžinio pavadinimas ir žymuo                         | Pastabos |
|-----------|----------|-------|---|----------|
| 01        | 1        | 0     | Statybvietės planas M 1:500<br>SR2024-003-TDP-SO-B-01 |          |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. ĮVADAS

**UŽSAKOVAS:** Tauragės rajono savivaldybė

**OBJEKTO ADRESAS:** Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r.

**PROJEKTO RENGĖJAS:** UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius.

El. paštas [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net), tel. +370-699-80116.

**PROJEKTO VADOVAS:** K. Mickevičius

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis – susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
- Statinio kategorija – neypatingasis statinys
- Statinio projekto etapas – techninis darbo projektas

Projekto tikslas: vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslas – suprojektuoti saugią bei patogią Žilvičių gatvę su asfalto danga, šaligatviu su trinkelėmis danga, apšvietimu bei lietaus vandens nuvedimu, Butkelių k. Tauragės rajone.



Projektas vykdomas vienu etapu.

Projekto dalių tarpusavio suderinimas:

| Nr. | Projekto dalis  | Atsakingo asmens suderinimas, parašas    |
|-----|---|--|
| 1.  | Bendroji dalis  | PV Karolis Mickevičius, atest. Nr.36475  |
| 2.  | Susisiekiimo dalis  | PDV Karolis Mickevičius, atest. Nr.36476 |
| 3.  | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    | PDV Karolis Mickevičius, atest. Nr.36476 |
| 4.  | Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai       | PDV Eugenijus Biekša, atest. Nr.33062    |
| 5.  | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | PDV Karolis Mickevičius, atest. Nr.36476 |
| 6.  | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          | PDV Karolis Mickevičius, atest. Nr.36476 |

Projektiniai sprendiniai atitinka:

Privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros reikalavimus. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

|                      |   |   |   |                     |      |
|----------------------|---|---|---|---------------------|------|
| 0                    | 2024  | Statybos leidimui, konkursui ir statybai.         |   |                     |      |
| Laida                | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |   |                     |      |
| Kval. patv. dok. nr. |  |   | Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas                 |                     |      |
| 36475                | SPV   | K. Mickevičius                                    |  | LAIDA               |      |
| 36476                | SPDV  | K. Mickevičius                                    |   | Aiškinamasis raštas | 0    |
| LT                   | Tauragės rajono savivaldybė   |   | SR2024-003-TDP-SO-AR  | LAPAS               | LAPŲ |
|                      |   |   |   | 1                   | 17   |

## 1.1.ESAMA STATYBŲ TERITORIJOS BŪKLĖ

Nagrinėjama Žilvičių gatvė yra Butkelių kaime Tauragės rajono savivaldybėje. Esama gatvė įregistruota nekilnojamojo turto registre (unikalus daikto Nr. 4400/6018:3373). Gatvė atitinka D pagalbinės gatvės kategoriją. Žilvičių g. trasos darbų pradžia – sankryža su valstybinės reikšmės magistraliniu keliu Ryga – Šiauliai – Tauragė – Kaliningradas (A12) (Pk 0+00), o darbų pabaiga - sankryža su Putinų g. (Pk 2+27). Tvarkomą gatvę kerta Topolių g. Teritorija užstatyta gyvenamaisiais namais, palei gatvę vietomis auga medžiai, abipus gatvės suformuoti privatūs sklypai.

Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai, nepatenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas. Darbai numatomi laisvoje valstybinėje žemėje.

Žilvičių g. važiuojamosios dalies plotis kintamas ir svyruoja tarp 4.2 – 6.5 m. Esamą gatvės dangos konstrukciją sudaro tik danga. Tai supiltas mažai dulkingas - molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, kurio padas slūgso 10 - 50 cm gylyje. Giliau sutinkami natūralūs gruntai sudaryti iš mažai dulkingo - molingos smėlio, kuriame yra didelis dulkinų dalelių kiekis, jautrumo šalčiui klasė F2-F3. Gatvės važiuojamoji dalis yra duobėta, neturinti skersinio nuolydžio, važiuojantis transportas sukelia dulkes, neišspręstas paviršinio vandens surinkimas, gatvėje yra lietaus nuotekų tinklai. Esamų pėsčiųjų takų nėra, todėl gyventojai eina gatvės važiuojamąja dalimi. Apšvietimo atramos gelžbetoninės ir senos (kartu su elektros laidais).

Teritorijoje auga lapuočiai ir spygliuočiai medžiai, krūmai. Darbams trukdantys želdiniai pašalinami arba perkeliami.

Teritorijoje, kurioje tvarkoma gatvė, yra požeminių inžinerinių tinklų: vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros, ryšių ir apšvietimo tinklai.

Vykdamas remonto darbus, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

Darbų zonoje esančius tinklus projekte numatoma išsaugoti. Vykdamas inžinerinius darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina išsikviesti tinklus prižiūrinčios bendrovės atstovą.

## 1.2.VIETOVĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Technogeniniai (tIV) gruntai sutinkami abiejuose grėžiniuose. Tai kelio danga sudaryta iš supilto gerai išrūšiuoto mažai dulkingo-molingos žvyringo smėlio. Jo padas sutinkamas 0,1 – 0,5 m gylyje.

- Limnoglacialiniai (lgIII<sub>nm</sub>) dariniai slūgso po supiltais gruntais. Tai mažai dulkingas-molingas smėlis, dulkingas smėlis ir vidutinio plastiškumo molis. Šių darinių padas grėžiniais nebuvo pasiektas.

### Dangos konstrukcijos būklės vertinimas

Tyrimų teritorijoje gatvės dangos konstrukciją sudaro tik danga. Tai supiltas mažai dulkingas - molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, kurio padas slūgso 10-50 cm gylyje.

Giliau sutinkami natūralūs gruntai sudaryti iš mažai dulkingo - molingos smėlio.

| Nr. IGS | Inžinerinio geologinio sluoksnio pavadinimas                                  | Sluoksnio storis (m) | Pastaba                      |
|---------|---|----------------------|------------------------------|
| 1       | supiltas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas | 0,1–0,5              | Slūgso abiejuose grėžiniuose |
| 2       | mažai dulkingas-molingas smėlis, geltonas, drėgnas, vidutinio tankumo         | 0,7–0,9              | Slūgso grėžinyje Nr.:1       |
| 3       | dulkingas smėlis, pilkas, vandeningas, labai purus                            | 1,0–1,4              | Slūgso abiejuose grėžiniuose |

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 2     | 17   | 0     |

|   |   |         |   |
|---|---|---------|---|
| 4 | vidutinio plastiškumo molis, rudas, silpnai drėgnas, vidutinio stiprumo | 0,9–1,9 | Slūgso abiejuose grėžiniuose. Sluoksniu padas nepasiektas |
|---|---|---------|---|

Aptikti vandeningieji sluoksniai, nustatyti požeminio vandens tipai, vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos:

- Lauko darbų metu tyrimų teritorijoje Gr.1 1,0 m gylyje buvo sutiktas *podirvio vanduo*, kuris laikosi mažai dulkingame-molingame smėlyje.
- Lietingais laikotarpiais ir pavasariinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis *podirvio vanduo*.

Geologinių tyrimų ataskaita pateikta Bendrosios dalies prieduose.

### 1.3.KLIMATAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 1981-2010 m. duomenimis, vietovė yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio pokričio Vidurio žemumos rajono, Nemuno žemupio parajoniui. Pietryčių aukštumų klimatinio rajono Sūduvos parajoniui.

Vidutinė metų temperatūra **7,1 - 7,4** °C;

Šilčiausias mėnuo liepa, vidutinė temperatūra **18,0 - 18,1** °C;

Šalčiausias mėnuo sausis-vasaris, vidutinė temperatūra **(-3,3 - -3,1)** °C;

Absoliutus temperatūros minimumas **(-31,2)** °C;

Absoliutus temperatūros maksimumas **35,1** °C;

Kritulių kiekis per metus **600-640** mm.

Laikotarpio su sniego danga trukmė **~65-80** d.

Vidurio žemumos klimatiniui rajonui būdingas adiabatiniis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų bei blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

### 1.4.GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS

Esant gruntinio vandens pritekėjimui požeminių komunikacijų statybos metu, vanduo iš tranšėjų pašalinamas siurbliais perpumpuojant į lietaus nuotekų tinklus.

## 2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS:

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
- 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 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 3     | 17   | 0     |

- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. 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 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“;
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo““;
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (žin. 2010, Nr. 146-7510);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (žin. 2010, Nr. 39-1878);
- Atliekų tvarkymo taisyklės (žin. 1999, Nr. 63-2065);
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (TARP, 2014-08-29, Nr. 11431).

*Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.*

### **Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai**

- LST EN 60445:2011 Žmogaus ir mašinos sietuvo pagrindiniai ir saugos principai, ženklimas ir identifikavimas. Įrangos gnybtų, laidininkų galų ir laidininkų identifikavimas;
- LST EN 60204-1:2006 Mašinų sauga. Mašinų elektros įranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai;
- EİIT Elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- EETTE Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės;
- GEİIT Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- EETNT-12-01 Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės;
- DT Elektros tinklų apsaugos taisyklės;
- RSN 26-90 Vandens vartojimo normos;
- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis;
- SDTB 12 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai;
- SDTB 13 Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai;
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai;
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai;
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės Nr. A1-425;
- Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklės
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus taisyklės;
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų rengimo reikalavimai;
- Projektinė dokumentacija;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai;
- Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos taisyklės;
- Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos ir sveikatos instrukcija.

### **Reikalavimai statinio statybos techninės grupės sudėčiai ir kvalifikacijai:**

Statinio statybos techninę priežiūrą vykdo statytojo (užsakovo) paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) ir specialiųjų statinio statybos techninės priežiūros dalių vadovai pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi būti atestuotas bei turėti bent neypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacijos atestatą. Statinių naudojimo paskirtis – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 4     | 17   | 0     |

**Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas (STR1.04.04:2017 18 priedas)**

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| <b>STR<br/>1.01.03:2017<br/>[5.23] punktas</b> | <b>STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ<br/>ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]</b> |  |   |   |
| <b>8.1, 8.2</b>                                | <b>KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>                                       |  |   |   |
|  | <b>EIL.<br/>NR.</b>  | <b>PAVADINIMAS</b>   | <b>MINIMALUS<br/>VALANDŲ<br/>SKAIČIUS</b> | <b>PASTABOS</b>   |
|  | 1  | Projekto nagrinėjimas  | 20  |   |
|  | 2  | Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga   | 50  | Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra |
|  | 3  | Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)  | 16  |   |
|  | 4  | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | ≈48val.*                                  | 12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)  |
|  | 5  | Geodezinės nuotraukos tikrinimas   | 12  |   |
|  |  | Užbaigimo komisija   | 24  |   |
| <b>9</b>                                       | <b>INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>                                    |  |   |   |
|  | <b>EIL.<br/>NR.</b>  | <b>PAVADINIMAS</b>   | <b>MINIMALUS<br/>VALANDŲ<br/>SKAIČIUS</b> | <b>PASTABOS</b>   |
|  | 1  | Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)  | 2   |   |
|  | 2  | Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)  | 5   |   |
|  | 3  | Inžinerinio tinklo bandymai  | 8   |   |
|  | 4  | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų)                             | ≈24val.*                                  | 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)   |

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 5     | 17   | 0     |

|  |  |  |    |  |
|--|--|--|----|--|
| <b>STR<br/>1.01.03:2017<br/>[5.23] punktas</b> | <b>STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ<br/>ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23]</b> |  |    |  |
|  |  | tvarkymas, aktų pasirašymas)                             |    |  |
|  | 5  | Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio) | 2  |  |
|  | 6  | Užbaigimo komisija                                       | 24 |  |

\*- gali keistis priklausomai nuo Užsakovo ir Rangovo pasirašytos rangos darbų sutarties ir joje nurodytų terminų.

### **Statybos geodezinė kontrolė**

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus. Periodiškumas, tvarka ir ataskaitos rengiamos vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

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

Prieš pradėdant statybos darbus, būtina gauti statybą leidžiančius dokumentus savivaldybėje, kurios teritorijoje numatoma vykdyti statybą. Taip pat privaloma gauti leidimą vykdyti žemės kasimo darbus ir leidimą kirsti, genėti ar pertvarkyti saugotinus želdinius, augančius ne miško žemėje.

Grunto kasimą vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Visas nukasamas augalinis gruntas vežamas į sandėliavimo aikštelę, vėliau panaudojamas pažeistų vietų rekultivavimui ir bortų užpylimui augaliniu sluoksniu.

Netinkamos panaudoti medžiagos išvežamos į karjerus ar kitas tam skirtas vietas.

Vykdam darbus, reikia kruopščiai prižiūrėti mechanizmus, kad būtų sandarios tepimo ir kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką.

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

Vykdam statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręsti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
  - medžių grupes ir krūmus išsisiniu, 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;

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 6     | 17   | 0     |

- 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 prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

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

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

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

Kai, vykdant statybos darbus, pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo“;

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

#### **4. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMAI INŽINERINIAI TINKLAI**

Vykdamas gatvės remontą, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

Po gatve esantys inžineriniai tinklai apsaugomi apsauginiais vamzdžiais, esant reikalui apsauginėmis plokštėmis. Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

#### **5. SUSIDARANČIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ KIEKIAI, TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS**

Statybos darbų metu susidarys įvairios statybinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637), Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 7     | 17   | 0     |

Pagal Atliekų tvarkymo taisykles (LR APLINKOS MINISTRO įsakymas 1999 m. liepos 14 d. Nr. 217 Vilnius) šios atliekos patenka į atliekų sąrašą šių taisyklių 2 priede.

Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti atliekamas taip, kad statybos aikštelė ir aplinkinė teritorija būtų apsaugota nuo dulkių, triukšmo ir išgabenant neterštą aplinkos. Atliekas vežti dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Betono atliekos. Atliekos objekte nesandėliuojamos, išvežamos į Užsakovo nurodytą vietą.

Asfalto granulės. Frezuoto asfalto granulės išvežamos į Užsakovo nurodytą vietą.

Statybinio laužo atliekos išvežamos į Užsakovo nurodytą vietą.

Gruntas. Augalinis gruntas panaudojamas naujų žalių zonų įrengimui. Statybai netinkamas gruntas išvežamas į karjerus ar kitas tam skirtas vietas. Gatvių pagrinduose naudotas medžiagas, įvertinus jų būklę, pritariant Statytojui ir Projektuotojui, galima panaudoti gatvės, aikštelių ir šaligatvių tiesimo metu.

#### Susidarančios statybinės atliekos

| Eilės Nr. | Darbo pavadinimas, aprašymas                     | Kodas    | Mato vnt.                      | Kiekis |
|-----------|--|----------|--------------------------------|--------|
| 1.1       | Betono dangos demontavimas                       | 17 01 01 | m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> | 31/2,5 |
| 1.2       | Betoninių bortų demontavimas                     | 17 01 01 | m/m <sup>3</sup>               | 40/1,2 |
| 1.3       | Statybinių šiukšlių išvežimas iki 15 km atstumu. |          | t                              | 10     |

#### 6. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS

Šalia gatvės įsikūrę gyvenamieji pastatai. Vykdamas gatvės remonto darbus, pėstieji, automobilių transporto eismo dalyviai, aplinkiniai gyventojai patirs laikinus nepatogumus, kurių išvengti neįmanoma. Kalvarijos savivaldybės administracija privalo informuoti gyventojus ir įstaigas apie būsimus nepatogumus.

#### 7. TRANSPORTO EISMO LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

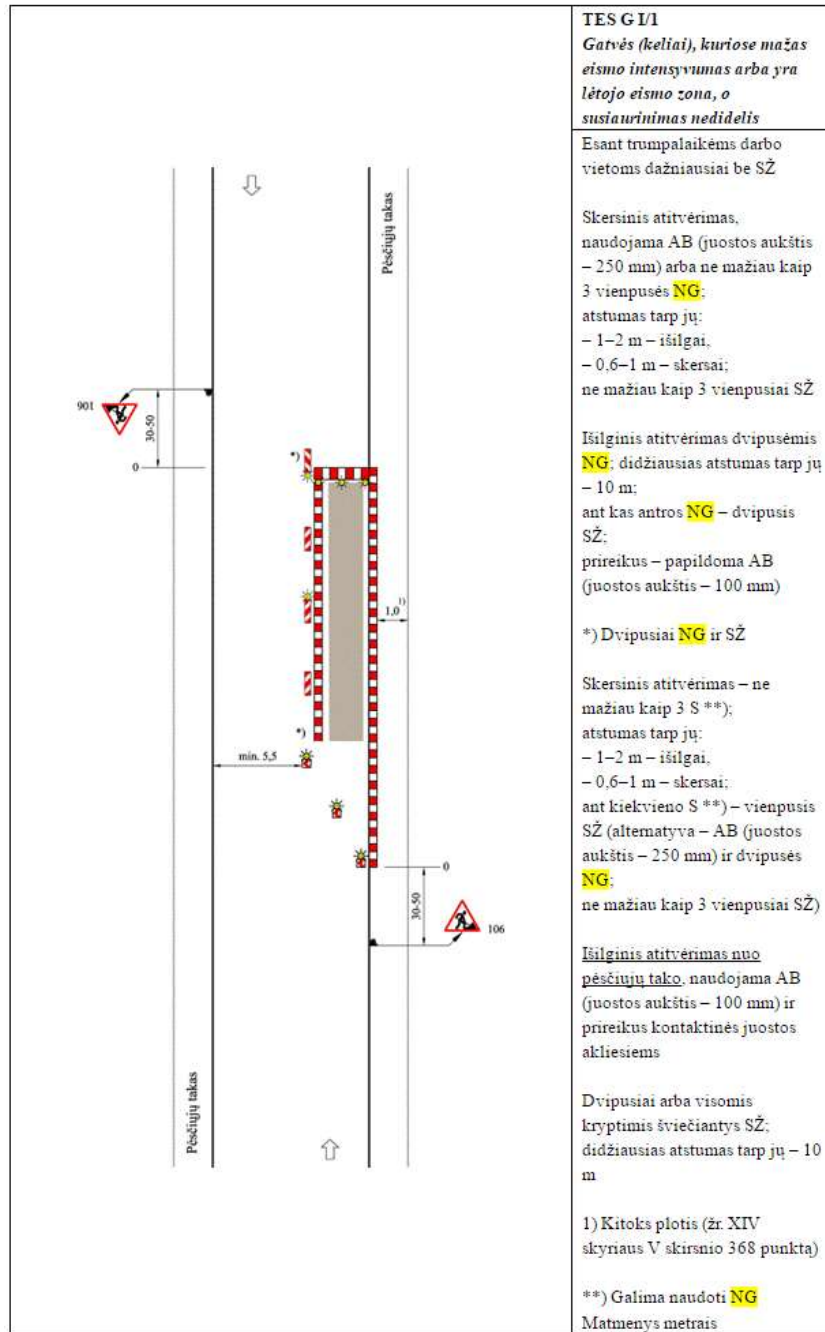
Vykdamas gatvės remonto darbus, darbų organizavimas parenkamas rangovo, priklausomai nuo turimų gamybinių pajėgumų. Rangovas savo nuožiūra pasirenka aptvėrimo būdą. Aptvėrimo būdas turi atitikti T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“. Paveikslėliuose (2. pav., 3. pav., 4. pav. ir 5. pav.) pateikiamos tipinės kelio ženklais aptvėrimo schemas.

Darbus organizuoti taip, kad eismas būtų nutraukiamas kuo trumpesniai laikui, sudarant galimybę apvažiuoti uždarytas atkarpas aplinkinėmis gatvėmis.

Bet kokiu atveju, turi būti sudaroma galimybė šalia gatvės esančius objektus pasiekti specialiųjų tarnybų personalui ir jų naudojamai technikai.

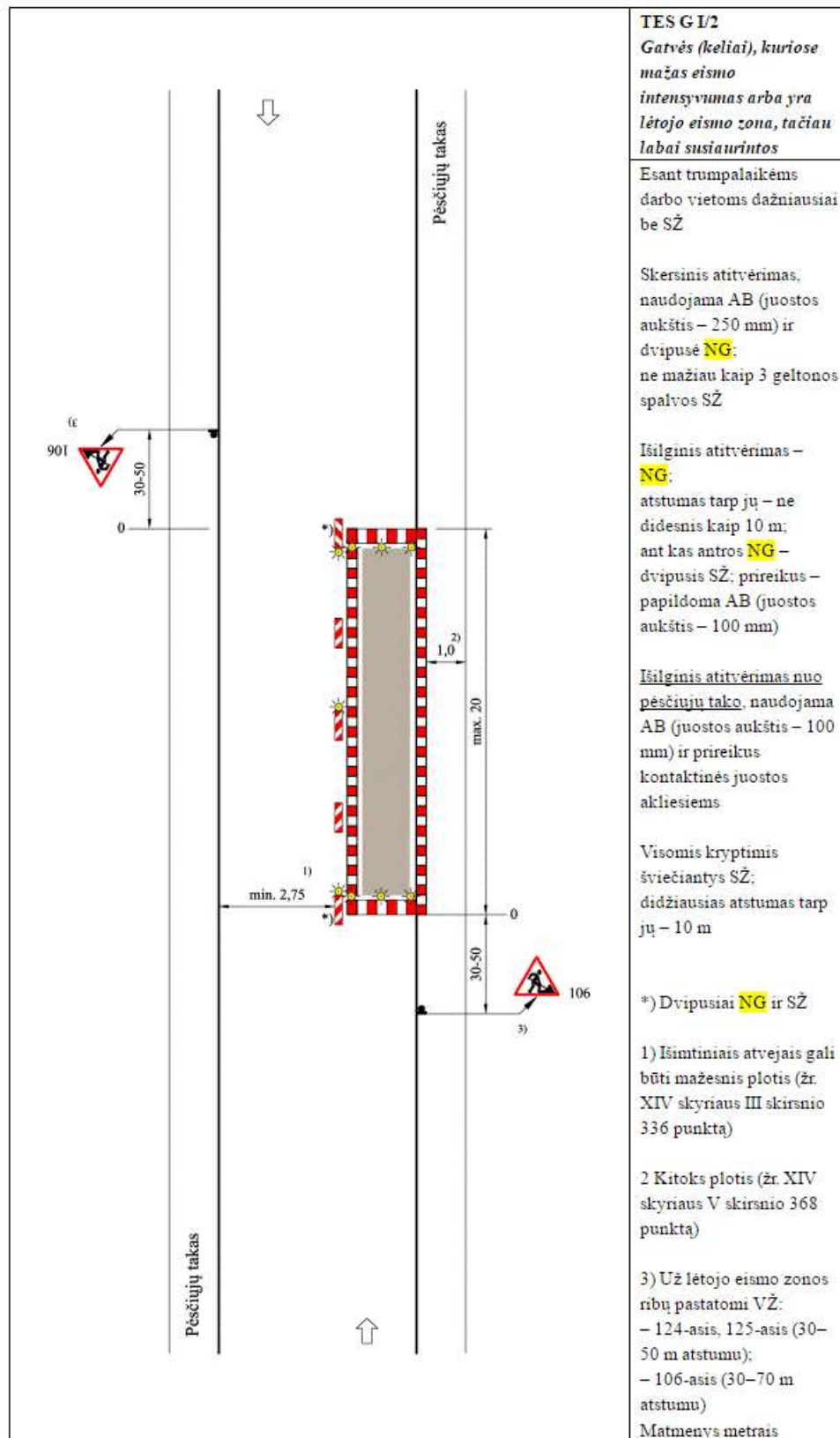
Ties inžineriniais tinklais, rangovas turi dirbti tokiais mechanizmais, kad nebūtų bloginama esamų inžinerinių tinklų būklė. Reikalavimas ypač aktualus didelę ašinę apkrovą turinčiai technikai.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 8     | 17   | 0     |



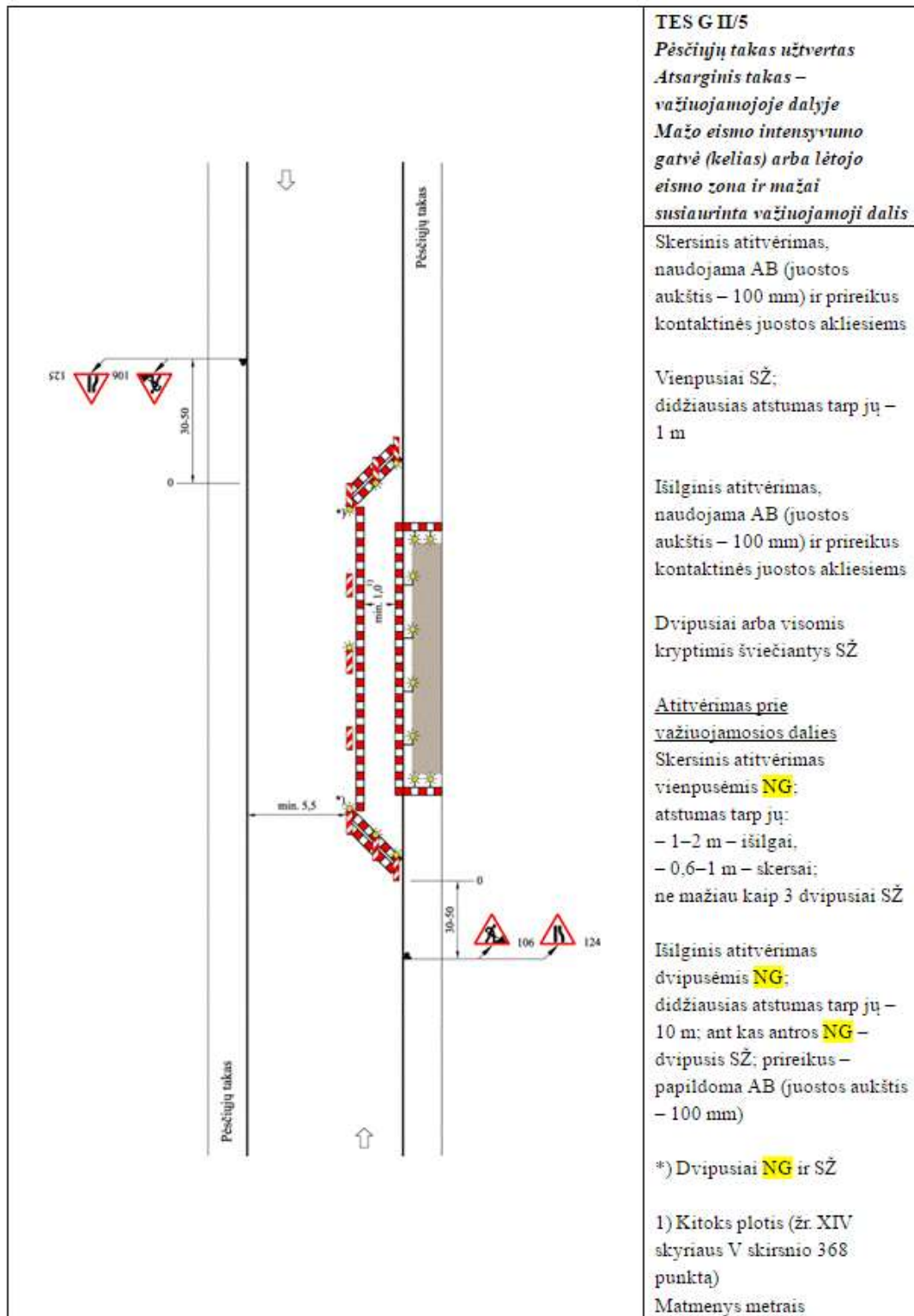
2 pav. Tipinė aptvėrimo kelio ženklais schema TES G I/1

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 9     | 17   | 0     |



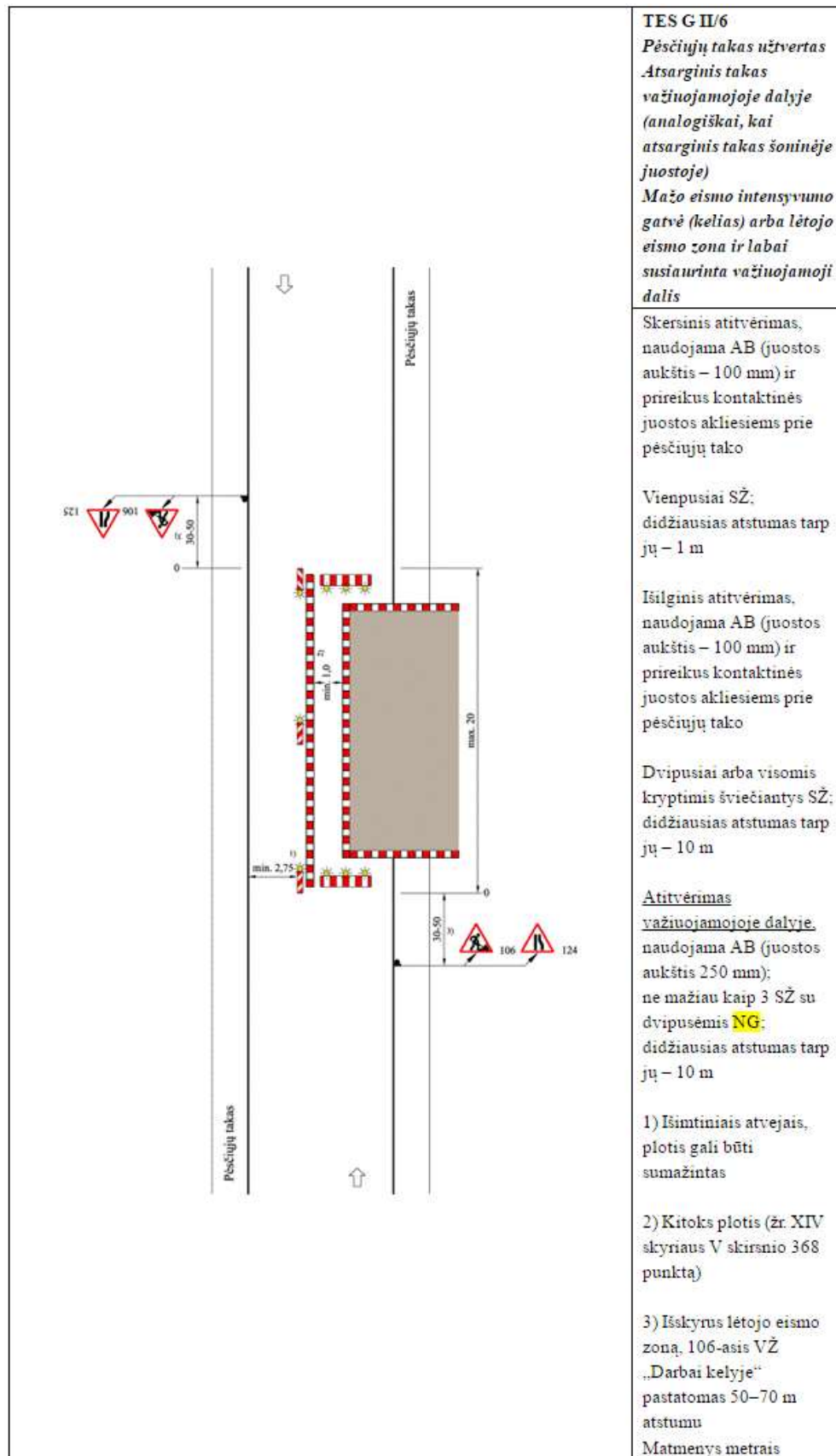
3 pav. Tipinė aptvėrimo kelio ženklais schema TES G I/2

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 10    | 17   | 0     |



4 pav. Tipinė aptvėrimo kelio ženklais schema TES G II/5

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 11    | 17   | 0     |



**TES G II/6**  
*Pėsčiųjų takas užvertas*  
*Atsarginis takas*  
*važiuojamojoje dalyje*  
*(analogiškai, kai*  
*atsarginis takas šoninėje*  
*juostoje)*  
*Mažo eismo intensyvumo*  
*gatvė (kelias) arba lėtojo*  
*eismo zona ir labai*  
*susiaurinta važiuojamoji*  
*dalis*

Skersinis atitvėrimas, naudojama AB (juostos aukštis – 100 mm) ir prireikus kontaktinės juostos akliems prie pėsčiųjų tako

Vienpusiai SŽ: didžiausias atstumas tarp jų – 1 m

Išilginis atitvėrimas, naudojama AB (juostos aukštis – 100 mm) ir prireikus kontaktinės juostos akliems prie pėsčiųjų tako

Dvipusiai arba visomis kryptimis šviečiantys SŽ: didžiausias atstumas tarp jų – 10 m

Atitvėrimas važiuojamojoje dalyje, naudojama AB (juostos aukštis 250 mm); ne mažiau kaip 3 SŽ su dvipusėmis **NG**; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m

- 1) Išimtiniais atvejais, plotis gali būti sumažintas
  - 2) Kitoks plotis (žr. XIV skyriaus V skirsnio 368 punktą)
  - 3) Išskyrus lėtojo eismo zoną, 106-asis VŽ „Darbai kelyje“ pastatomas 50–70 m atstumu
- Matmenys metrais

5 pav. Tipinė aptvėrimo kelio ženklais schema TES G II/6

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 12    | 17   | 0     |

## **8. PAPILDOMO ŽEMĒS SKLYPO STATYBOS REIKMĒMS GALIMYBĒS IR SĀLYGOS**

Rangovas pasiruošdamas statybos darbam, turi numatyti konkrētus sprendinius bei priemones, uztikrinānāas darbuotojū saugā ir sveikata.

Statybvietēje turi būti uztikrināmas stabilitāmas ir tvirtumas. Medžiagos, iřrenginiai ir kitos darbo priemonēs, kuriū nestabilitāmas (judējimas, byrējimas ir t.t.) gali pakenkti darbuotojū saugai ir sveikatai darbe, turi būti laikomas tinkamai ir patikimai. Draudžiama lipti ant nestabiliū ar netvirtū paviršū, jei nēra numatytos priemonēs saugiam darbu.

Ī statybviētē ir darbū vykdyimo zonas neturi patekti pašaliniai asmenys. Daubos ir tranšējos žmoniū judējimo vietose turi būti aptvertos ir atitinkamai pažymētos, virš tranšējū turi būti iřrengti tilteliai.

Elektros paskirstymo iřrenginiai turi būti iřrengti taip, kad nesukeltū gaisro ar sprogimo pavojāus, darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovēs poveikio, turi būti iřzeminti. Transporto pravažiavimo keliai turi būti numatyti pakankamu atstumu nuo durū, vartū, pēsčūjū perējimū ar laiptiniū.

Darbuotojāms, kurie turi dēvēti darbo drabužiū, turi būti iřrengtos patalpos persirengimui. Ī persirengimo patalpas turi būti lengvai patenkama, turi būti pakankamai erdvūs, su sēdimomis vietomis. Turi būti iřrengtos rakināmas spintelēs darbuotojū asmeniniāms daiktāms saugoti. Turi būti iřrengtas reikiāmas kiekis praustuvū su tekančiu vandeniu. Statybvietēje turi būti sudarytos vietas darbuotojāms pavalgyti, darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu.

Darbdavys turi uztikrinti, kad bet kuriuo metu galētū būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmajā pagalbā nukentėjusiajam. Pirmosios pagalbos medicininēs priemonēs turi būti pažymētos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti nurodyti gelbējimo tarnybū telefono numeriai ir adresai.

Statybvietēs ribos turi būti aiškiai matomos ir atitinkamai bei suprantamai pažymētos.

Statybvietē turi būti iřrengta vadovaujantis „Darboviečiū iřrengimo statybviētēse nuostatais“ ir kitais statybviečiū iřrengimā reglamentuojanāiais dokumentais.

## **9. APRŪPINIMAS ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS**

Vykdam statybos darbus, statybviētēs aprūpinimas elektra, vandeniu ir kitais resursais sprendžiamas rangovo nuožiūra.

Elektros tiekimas galimas iš esamū elektros tinklū, ar naudojant elektros generatorius. Vanduo vežamas cisternomis, sandėliuojamas tam skirtose talpose. Nuotekoms išleisti galima naudoti esamus nuotekū tinklus, išleidžiamos nuotekos neturi būti užterštos elementais, kuriuos draudžiama pilti į nuotekū tinklus. Nesant galimybei nuotekas išleisti į esamus tinklus, nuotekos gali būti kaupiamos rezervuaruose, iš ten išvežamos asenizacinėmis ar kitomis mašinomis.

Statybos iřranga ir transporto priemonēs, naudojamos statybos darbāms atlikti, turi būti techniškai tvarkingos, su atliktomis reikalingomis patikromis, nekelti pavojāus aplinkai ir dirbanāiam personalui. Iš statyboje naudojamos technikos neturi tekėti eksploataciniai skysčiai, ar kitaip teršiama aplinka.

## **10. BENDRIEJI STATYBOS DARBŪ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĀLYGOS**

Vietovē, kurioje numatomi statybos darbai turi būti aptverta ir saugoma. Pavojingos vietos pažymimos, iřrengiami informaciniai ženklai, pēsčūjū judējimo zonas atsitveriamos nuo tranšējū. Statybvietēs ribos turi būti aiškiai matomos ir atitinkamai bei suprantamai pažymētos. Rangovas turi parengti technologijos projektā. Jame turi numatyti konkrētus sprendinius bei priemones, uztikrinānāas darbuotojū saugā ir sveikata.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŪ | LAIDA |
|                      | 13    | 17   | 0     |

Statybvietyje turi būti užtikrinamas stabilumas ir tvirtumas. Medžiagos, įrenginiai ir kitos darbo priemonės, kurių nestabilumas (judėjimas, byrėjimas ir t.t.) gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti laikomos tinkamai ir patikimai. Draudžiama lipti ant nestabilių ar netvirtų paviršių, jei nėra numatytos priemonės saugiam darbui.

Į statybvietyje ir darbų vykdymo zonas neturi patekti pašaliniai asmenys. Daubos ir tranšėjos žmonių judėjimo vietose turi būti aptvertos ir atitinkamai pažymėtos, virš tranšėjų turi būti įrengti tilteliai.

Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi vadovaujantis: „Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas“.

Elektros paskirstymo įrenginiai turi būti įrengti taip, kad nesukeltų gaisro ar sprogdimo pavojaus, darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio ir turi būti įžeminti. Transporto pravažiavimo keliai turi būti numatyti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjimų ar laiptinių.

Darbuotojų poreikiams patenkinti įrengiamos laikinos buitinės patalpos. Jos skirtos laikyti darbo rūbus, darbuotojų higienai, poilsiui, medicininiam aptarnavimui ir maitinimui. Laikinių buitinių patalpų kiekį paskaičiuoja Rangovas atsižvelgdamas į darbuotojų skaičių statybos laikotarpyje.

Į persirengimo ir poilsio patalpas turi būti lengvai patenkama, turi būti pakankamai erdvūs, su sėdimomis vietomis. Persirengimo kambariai privalo būti erdvūs. Esant poreikiui turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Persirengimo kambariuose turi būti įrengtos rakinamos spintelės darbuotojų drabužiams ir asmeniniams daiktams saugoti.

Statybvietyje turi būti sudarytos vietos darbuotojams pavalgyti, darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu.

Persirengimo patalpose turi būti užtikrinamas ne mažesnis kaip 100 lx, o poilsio patalpų ne mažesnis kaip 200 lx.

Darbuotojams, kurie dirba lauke, žemesnėje kaip – 10 °C temperatūroje, turi būti įrengtos poilsio patalpos, kuriose oro temperatūra, drėgnumas ir šiluminio spinduliavimo intensyvumas atitiktų higienos normose numatytus reikalavimus.

Atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus privalo būti įrengiamas reikiamas kiekis dušų. Dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio. Jei nebūtina įrengti dušus, tai netoli darbo vietų ar persirengimo kambarių privalo būti reikiamas kiekis praustuvų su tekančiu vandeniu.

Netoli darbo vietų, poilsio ar persirengimo kambarių turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė atskirai jais naudotis.

Įvykus avarijai ar gaisrui statybvietyje gaisrinės mašinos į statybvietyje teritoriją patektų per esamus įvažiavimus. Statybvietyje turi būti numatytos gaisrinės priemonės t. y. skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis ir profilaktinės statybvietyje organizavimo gaisrinės priemonės. Skydai su gaisro gesinimo priemonėmis įrengiami gerai matomose ir patogiose vietose. Įvykus gaisrui statybos aikštelėje reikia iš karto išjungti apšvietimo ir jėgos linijas ir sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes ir nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą. Šiuos darbus turi atlikti Rangovo įmonės darbuotojai iki gaisrininkų atvykimo. Kiekvieną dieną baigus darbus iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas. Kilus gaisrui skambinti priešgaisrinei gelbėjimo tarnybai (tel. Nr. 112).

Rangovas statybvietyje turi užtikrinti, kad būtų pirmosios pagalbos priemonės. Atsitikus nelaimei turi būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Pirmosios pagalbos medicininės priemonės turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti nurodyti gelbėjimo tarnybų telefono numeriai ir adresai.

Statybvietyje įrengiami priešgaisriniai stendai. Statybų metu būtina vadovautis gaisrinės saugos taisyklėmis BGST-2010. Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Darbuotojai turi būti parėję saugumo technikos instruktažą. Statybos aikštelėje turi būti

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 14    | 17   | 0     |

užtikrintas: statybinių elektros įtaisų įžeminimas, mechanizmų besisukančių dalių aptvėrimas, pakankamas darbo vietų apšvietimas tamsiuoju paros metu, kenksmingų garų, dujų ar dulkių priemaišų ore nebūvimas, tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas, visų elektros įtaisų dalių su srove apsaugojimas tinkamais aptvarais. Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Statybvietyje turi būti įrengta vadovaujantis „Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatais“ ir kitais statybvielių įrengimą reglamentuojančiais dokumentais.

## **11. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA**

Statybos įranga ir transporto priemonės, naudojamos statybos darbams atlikti, turi būti techniškai tvarkingos, su atliktomis reikalingomis patikromis, nekelti pavojaus aplinkai ir dirbančiam personalui. Iš statyboje naudojamos technikos neturi tekėti eksploataciniai skysčiai, ar kitaip teršiama aplinka.

Pravažiavimo keliai ir praejimo vietos turi būti švarios ir be kliūčių, esant reikalui Rangovas šias vietas prižiūri, remontuoja. Statybvietyje turi būti taikomos priemonės nuo dulkių, atliekos tinkamai rūšiuojamos, sandėliuojamos ir išvežamos į atitinkamas, atliekas priimančias organizacijas.

Darbų zonoje, visa aplinka, kuriai buvo padarytas poveikis statybos darbų metu, turi būti rekultivuota ar kitaip atstatyta į ne prastesnę būklę, nei buvo prieš pradėdant vykdyti statybos darbus.

Vykdamas statybos darbus, neturi būti sugadintas ar sunaikintas tretiesiems asmenims priklausantis turtas.

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

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

## **12. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS. SPECIALŪS REIKALAVIMAI STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI**

Vykdamas gatvės remonto darbus, darbų organizavimas turi būti parenkamas toks, kad sunkiasvorė technika nepakenktų esamiems statiniams.

Statybos darbų eiliškumą Rangovas organizuoja savo nuožiūra nuo turimų gamybinių pajėgumų. Rangovo parinktas darbų organizavimas nebūtinai turi atitikti žemiau pateiktą grafiką.

Specialių reikalavimų darbų technologijai projekte nenumatoma, visi darbai turi būti atliekami laikantis normatyvinių dokumentų reikalavimų, kokybiškai, tausoiant Statytojo lėšas ir gamtos išteklius.

Statybos darbų technologijos projektui nereikalinga atlikti ekspertizę.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 15    | 17   | 0     |

Statybos darbų bandymai, eiliškumas ir atlikimas aprašyti projekto bendrosios dalies techninėse specifikacijose. Detaliau bandymų eiliškumas aprašomas technologijos projekte.

Pradėti statybos darbus Rangovas gali tik gavus statybą leidžiantį dokumentą (jei reikalingas) pagal 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“ reikalavimus ir parengęs statybos darbų technologijos projektą, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologinio proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą. Rangovinė organizacija technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekto sprendimus, jeigu tai nepažeis darbo saugos reikalavimų, nepakenks aplinkai, o taip pat nepakenks statybos darbų kokybei.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymą ir STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- gauti leidimą statybai (jei reikalingas);
- įrengti laikinas buitines patalpas, laikinus inžinerinius tinklus;
- įrengti laikiną mechanizmų ir statybinės technikos saugojimo aikštelę;
- atlikti geodezinį nužymėjimą;
- pažymėti darbų vykdymo zonų ribas pradinėje stadijoje gerai matomais ženklais (matomais ir tamsiuoju paros metu) bei šias zonas aptverti laikina tvora nekasant grunto;
- demontuoti esamus kelio ženklus;
- pastatyti laikinus kelio ženklus pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;
- nužymėti esamas požemines komunikacijas natūroje;
- atlikti ardymo darbus.

#### Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose LR teisės aktuose nustatyti reikalavimai.

Statybvietėje dirbant daugiau nei vienam rangovui/subrangovui, privaloma paskirti statybos darbų saugos darbe koordinatorių.

#### **Statybos darbų eiliškumas**

Prieš statybos darbų pradžią Rangovas turi parengti ir Užsakovui pateikti derinimui statinio statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiką. Šiame grafike turi būti pateikta (nurodant darbų apimtis ir įvykdymo terminus):

1. Darbų ruožo nužymėjimas, aptvėrimas, leidimas riboti eismą;
2. Paruošiamieji darbai (medžių ir krūmų kirtimas, inžinerinių tinklų pertvarkymas);
3. Esamų dangų ardymas;
4. Dirvožemio pašalinimas, kelmų rovimas ir frezavimas;
5. Žemės darbai;
6. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas;
7. Skaldos pagrindo įrengimas;
8. Nuovažų ir sankryžų įrengimas;
9. Asfaltavimas, kelkraščių įrengimas;
10. Plotų planiravimas ir tvirtinimas;
11. Kelio ženklų ir kt. suprojektuotų elementų įrengimas.

#### Pateikiamas sąrašas pagrindinių statybos mechanizmų:

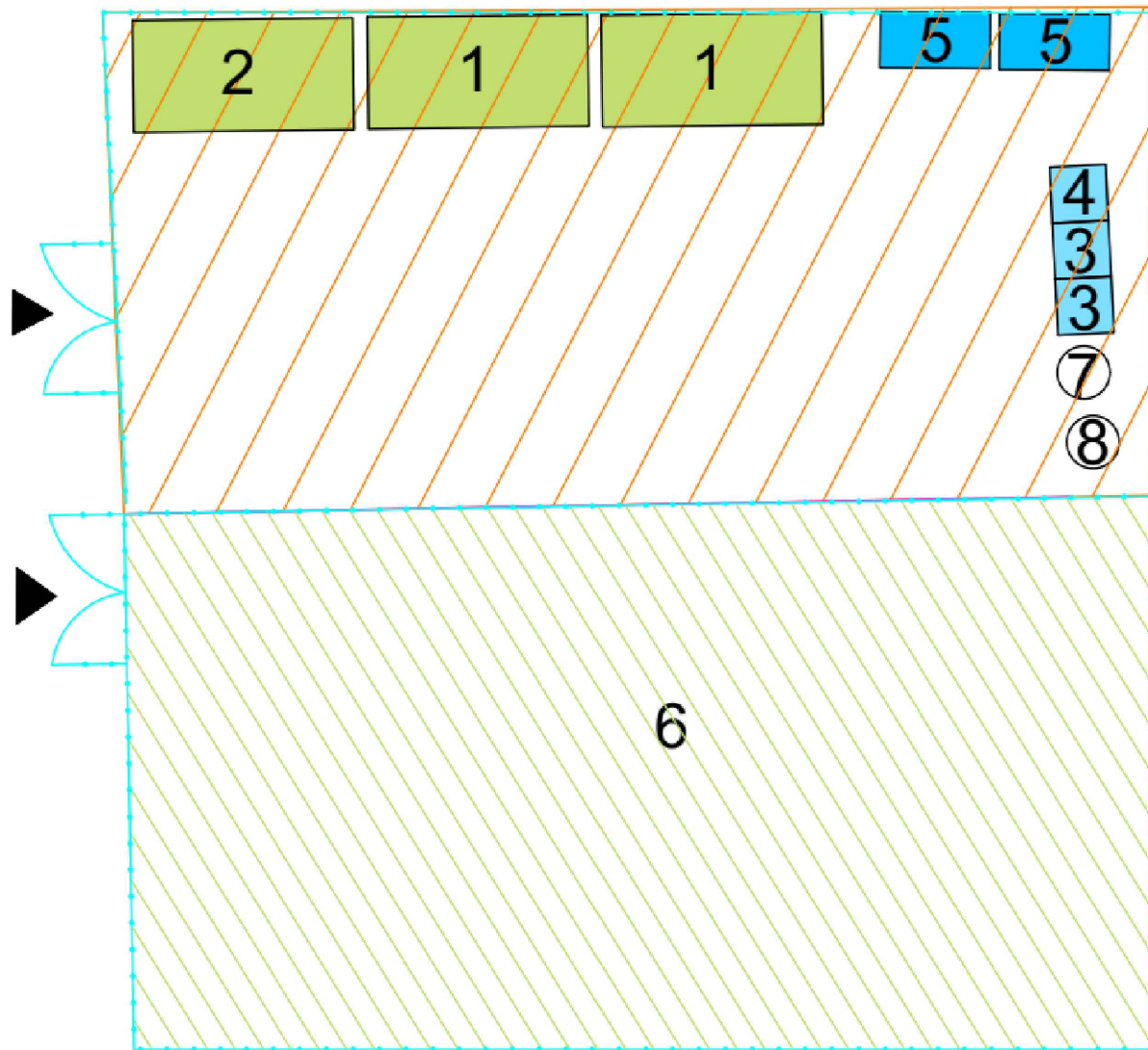
|                      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | 16    | 17   | 0     |

- Traktorius su krūmų smulkinimo įranga;
- Krovininės automašinos;
- Autosavivarčiai;
- Traktoriai;
- Freza asfaltbetonio dangoms su pakrovimu;
- Autokranai;
- Ekskavatoriai;
- Buldozeriai;
- Žolių sėjamoji;
- Autogreideris;
- Prikabinami volai;
- Pneumovolas;
- Kilnojamos staklės skylių gręžimui;
- Traktoriai su žolės pjovimo įranga;
- Mažosios mechanizacijos priemonės su vidaus degimo varikliais;
- Rankiniai elektroplyktuvai;
- Traktoriniai siurbiai;
- Savaeigis plentvolis;
- Asfalto klotuvas;
- Savaeigiai volai;
- Autogudronatoriai;
- Asfaltbetonio klotuvas su automatiniu aukščio reguliavimu;
- Skaldelės skirstytuvai;
- Laistymo mašinos – mechaninės šluotos;
- Autokautuvas;
- Vibroplyktuvas, vibroplokštė;
- Žvyro ir skaldos frakcijos skirstytuvai;
- Katilas su vidaus degimo varikliu;
- Kelio dangos ženklinimo mašina;
- Vilkinimas su priekaba;
- Brigadinė mašina krovininės automašinos bazėje.

**Pastaba:** Statybos mechanizmai ir jų kiekiai tikslinami rangovo rengiamame technologiniame projekte.



|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| SR2024-003-TDP-SO-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                      | 17    | 17   | 0     |

Brėžiniai



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Laikinas aikštelės aptvėrimas
- 1 Buitinės patalpos
- 2 Mažosios mechanizacijos priemonių ir įrankių laikymo patalpa (konteineris)
- 3 WC (Biotualetas)
- 4 Prausykla
- 5 Buitinių atliekų konteineris
- 6 Mechanizmų stovėjimo aikštelė
- 7 Statinė užterštam gruntui
- 8 Statinė sorbentui

|                      |   |   |  |   |
|----------------------|---|---|--|---|
| 0                    | 2024-08   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai  |  |   |
| Laida                | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                   |  |   |
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  | UAB „Inžinerinis projektavimas“<br>Panerių g. 64, Vilnius<br>info@projektavimas.net | Statinio projekto pavadinimas:<br>Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226)<br>kapitalinis remontas |   |
| 36475                | PV  | Karolis Mickevičius   |                       | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: |
| 36476                | PDV   | Karolis Mickevičius   |  | Statybų aikštelės principinė schema                     |
|                      |   |   |  | Laida   |
|                      |   |   |  | 0   |
| LT                   | Statytojas:   | Tauragės rajono savivaldybė   |  | Dokumento žymuo:  |
|                      |   |   |  | SR2024-003-TDP-SO-B-01                                  |
|                      |   |   |  | Lapas   |
|                      |   |   |  | 1   |
|                      |   |   |  | Lapų  |
|                      |   |   |  | 1   |