

STATYTOJAS  
(UŽSAKOVAS):

**UAB „Kupiškio komunalininkas“**

Energetikų g. 4, LT-40134 Kupiškis

PROJEKTO  
PAVADINIMAS:

**Gyvenamosios paskirties (trijų ar daugiau butų (daugiabučio)) pastato Krantinės g. 16, Kupiškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas**

STATINIO  
PAVADINIMAS:

**Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabutis) pastatas (6.3.)**

STATYBOS  
RŪŠIS:

**Paprastasis remontas**

STATINIO  
KATEGORIJA:

**Neypatingasis**

ETAPAS:

**Techninis darbo projektas**

DALIS:

**Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo**

PROJEKTO NR.:

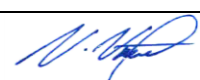
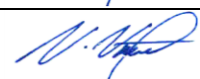
**21-026-TDP-SO**

BYLOS ŽYMUO:

**09**

BYLOS LAIDOS  
ŽYMUO:

**0 Laida**

| PAREIGOS                   | KVALIFIKACIJOS<br>ATESTATO NR. | PAVARDĖ, VARDAS | PARAŠAS                                                                               |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJEKTO VADOVAS           | 33684                          | V. VIRŠILAS     |  |
| PROJEKTO DALIES<br>VADOVAS | 30482                          | V. VIRŠILAS     |  |
|                            |                                |                 |                                                                                       |

ŠIAULIAI 2021

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| EIL. NR. | BYLOS ŽYMUO   | LAIDA | PROJEKTO DALIS                                      | PASTABOS |
|----------|---------------|-------|-----------------------------------------------------|----------|
| 1.       | 21-026-TDP-BD | 0     | Bendroji                                            |          |
| 2.       | 21-026-TDP-SP | 0     | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)                    |          |
| 3.       | 21-026-TDP-SA | 0     | Statinio architektūros                              |          |
| 4.       | 21-026-TDP-SK | 0     | Statinio konstrukcijų                               |          |
| 5.       | 21-026-TDP-ŠV | 0     | Šildymas - vėdinimas                                |          |
| 6.       | 21-026-TDP-ŠT | 0     | Šilumos gamybos ir tiekimo                          |          |
| 7.       | 21-026-TDP-VN | 0     | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo                    |          |
| 8.       | 21-026-TDP-E  | 0     | Elektrotechnikos                                    |          |
| 9.       | 21-026-TDP-SO | 0     | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo |          |

|                |                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                        |            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0              | 2021                                                                                                                                                                                                          | Statybos leidimui (konkursui) ir darbams |                                                                                                                                                                        |            |
| Laida          | Data                                                                                                                                                                                                          | Keitimų pavadinimas (priežastis)         |                                                                                                                                                                        |            |
| KVAL. DOK. NR. |  <b>UAB "STRUKTA"</b><br>įmonės kodas 303363045;<br>tel.: +370 606 10398<br>el. paštas: info@strukta.lt;<br>www.strukta.lt |                                          | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ AR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO)) PASTATO KRANTINĖS G. 16, KUPIŠKIS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS |            |
| 33684          | PV                                                                                                                                                                                                            | V. Viršilas                              | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis                                                                                                   | LAIDA      |
| 30482          | PDV                                                                                                                                                                                                           | V. Viršilas                              |                                                                                                                                                                        | 0          |
|                |                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                        |            |
| LT             | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br><br>UAB „Kupiškio komunalininkas“                                                                                                                                           |                                          | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>21-026-TDP-SO-PDŽ                                                                                                                               | LAPAS<br>1 |
|                |                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                        | LAPŲ<br>1  |

## BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| EIL. NR. | BYLOS (TOMO) ŽYMUO | PAVADINIMAS                                               | PASTABOS |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| 1.       | 21-026-TDP-SO      | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis |          |
|          |                    |                                                           |          |

## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| EIL. NR. | DOKUMENTO ŽYMUO   | PAVADINIMAS                    | LAPŲ SK. | PSL. NR. | PASTABOS |
|----------|-------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|
| 1.       | 21-026-TDP-SO-AL  | Antraštinis lapas              | 1        |          |          |
| 2.       | 21-026-TDP-SO-PDŽ | Projekto dokumentų žiniaraštis | 1        |          |          |
| 3.       | 21-026-TDP-SO-BDŽ | Bylos dokumentų žiniaraštis    | 1        |          |          |
| 4.       | 21-026-TDP-SO-AR  | Aiškinamasis raštas            | 25       |          |          |

## BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| EIL. NR. | DOKUMENTO ŽYMUO     | PAVADINIMAS                 | LAPŲ SK. | PSL. NR. | PASTABOS |
|----------|---------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|
| 1.       | 21-026-TDP-SO-BR.01 | Statybvietės planas M 1:500 | 1        |          |          |

|                |                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |       |
| 0              | 2021                                                                                                                                                                                                                             | Statybos leidimui (konkursui) ir darbams |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |       |
| Laida          | Data                                                                                                                                                                                                                             | Keitimų pavadinimas (priežastis)         |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |       |
| KVAL. DOK. NR. | <div>UAB "STRUKTA"<br/>įmonės kodas 303363066;<br/>tel.: +370 606 10398<br/>el. paštas: info@strukta.lt;<br/>www.strukta.lt</div> <div></div> |                                          |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ AR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO)) PASTATO KRANTINĖS G. 16, KUPIŠKIS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS |       |
| 33684          | PV                                                                                                                                                                                                                               | V. Viršilas                              |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis                                                                                                          | LAIDA |
| 30482          | PDV                                                                                                                                                                                                                              | V. Viršilas                              |  |                                                                                                                                                                            | 0     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |       |
| LT             | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>21-026-TDP-SO-BDŽ                                                                                                                                   | LAPAS |
|                | UAB „Kupiškio komunalininkas“                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 1     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 1     |

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

1.1. Techninis darbo projektas parengtas bei statybos darbai privalo būti vykdomi vadovaujantis šiais privalomaisiais ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

| EIL. NR.                                                                   | DOKUMENTO ŠIFRAS                                 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LR įstatymai:</b>                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                            | 2017-01-01, Nr. I-1240                           | LR Statybos įstatymas                                                                                                                                                                                    |
|                                                                            | 2016 08 01, Nr. VIII-787                         | LR Atliekų tvarkymo įstatymas                                                                                                                                                                            |
|                                                                            | 2003 07 01, Nr. IX-1672                          | LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas                                                                                                                                                              |
| <b>Statybos techniniai reglamentai:</b>                                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                            | 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 1.03.01:2016                                 | Statybiniai tyrimai. Statinio avarija                                                                                                                                                                    |
|                                                                            | STR 1.04.02:2011                                 | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai                                                                                                                                                        |
|                                                                            | STR 1.04.04:2017                                 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė                                                                                                                                                              |
|                                                                            | STR 1.06.01:2016                                 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra                                                                                                                                                             |
| <b>Higieninės normos, standartai, rekomendacijos, ir kiti reglamentai:</b> |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                            | RSN 156-94                                       | Statybinė klimatologija                                                                                                                                                                                  |
|                                                                            | A1-293/V-869                                     | Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis                                                                                                                                  |
|                                                                            | A1-425                                           | Kėlimo kranų priežiūros taisyklės                                                                                                                                                                        |
|                                                                            | 85.233                                           | Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai                                                                                                                                                                 |
|                                                                            | 102                                              | Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai                                                                                                                                                            |
|                                                                            | A1-331                                           | Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai                                                                                                                                         |
|                                                                            | 64                                               | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės                                                                                                                                                                    |
|                                                                            | Nr. A1-22/D1-34                                  | Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai                                                                                                                                                             |
|                                                                            | 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija | Atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                                                                                                               |

|                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                                                                                            |  |                                                  |       |      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|-------|------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                                                                                            |  |                                                  |       |      |
| 0              | 2021                                                                                                                                                                                                                            | Statybos leidimui (konkursui) ir darbams |                                                                                                                                                                            |  |                                                  |       |      |
| Laida          | Data                                                                                                                                                                                                                            | Keitimų pavadinimas (priežastis)         |                                                                                                                                                                            |  |                                                  |       |      |
| KVAL. DOK. NR. | <div><div>UAB "STRUKTA"<br/>įmonės kodas 303363045;<br/>tel.: +370 606 10398<br/>el. paštas: info@strukta.lt;<br/>www.strukta.lt</div></div> |                                          | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ AR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO)) PASTATO KRANTINĖS G. 16, KUPIŠKIS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS |  |                                                  |       |      |
| 33684          | PV                                                                                                                                                                                                                              | V. Viršilas                              |                                                                                         |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Aiškinamasis raštas | LAIDA |      |
| 30482          | PDV                                                                                                                                                                                                                             | V. Viršilas                              |                                                                                         |  |                                                  | 0     |      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                                                                                            |  |                                                  |       |      |
| LT             | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br><br>UAB „Kupiškio komunalininkas“                                                                                                                                                             |                                          | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>21–026–TDP–SO–AR                                                                                                                                    |  |                                                  | LAPAS | LAPŲ |
|                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                                                                                            |  |                                                  | 1     | 26   |

| EIL. NR. | DOKUMENTO ŠIFRAS                      | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                 |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|          | 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 | Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės |
|          | DT5-00                                | Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje             |
|          | D1-637                                | Statybos atliekų tvarkymo taisyklės                   |
|          |                                       |                                                       |

Taip pat šio TDP brėžiniai, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir kt.

**1.2. Kompiuterinės programos projekto daliai rengti:** ZwcAD Classic, Microsoft Office 2016, Autodesk Audocad 2020.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

### 2.1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas.

- **Objektas:** daugiabutis gyvenamasis namas;
- **Statinio klasifikatorius:** 6.3;
- **Adresas:** Krantinės g. 16, Kupiškis;
- **Statybos rūšis:** paprastasis remontas (atnaujinimas (modernizavimas));
- **Statinio kategorija:** neypatingasis statinys;
- **Projekto etapas:** techninis darbo projektas (TDP);
- **Projektą rengia:** UAB „Strukta“;
- **Projekto vadovas:** V. Viršilas, k/a: 33684;

**2.2. Duomenys apie objektą.** Atnaujinamas (modernizuojamas) daugiabutis gyvenamasis namas Krantinės g. 16, Kupiškis, (unikalus nr.: 5797-7000-6018):

- **Aukštų skaičius:** 4;
- **Butų skaičius:** 20;
- **Pastato bendrasis plotas:** 1310,88 m<sup>2</sup>;
- **Pastato naudingasis plotas:** 1028,40 m<sup>2</sup>;
- **Gyvenamasis plotas:** 676,00 m<sup>2</sup>;
- **Rūšių (pusrūšių) plotas:** 282,48 m<sup>2</sup>
- **Pastato tūris:** 4930,00 m<sup>3</sup>;
- **Pastato užimamas plotas:** 362,00 m<sup>2</sup>;
- **Pastatui priskirto žemės sklypo plotas:** -;
- **Statybos metai:** 1977 m.;
- **Rekonstravimo metai:** - m.;
- **Esama pastato energinio naudingumo klasė:** F.
- **Planuojama energinio naudingumo klasė:** B.

### 2.3. Geodezinė kontrolė.

Esami žemės paviršiaus aukščiai, pateikti pagal atliktą vietovės inžinerinį topografinį planą, todėl prieš darbus Rangovas turi nustatyti faktiškus žemės paviršiaus aukščius.

Sklypo reljefas yra nekeičiamas (grunto aukščiai ir nuolydžiai nekeičiami), dangos ir veja po remonto atstatoma tuose pačiuose aukščiuose, išskyrus tuos atvejus kai reikia paaukštinti grunto paviršiaus altitudę, dėl netinkamo paviršinio vandens nuolydžio nuo pastato.

Inžinerinių tinklų geodeziniam įvertinimui, rangovas turi parengti inžinerinių tinklų išpildomąją (geodezinę)

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 2     | 26   |

nuotrauką.

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“:

- Statybinių inžinerinių geodezinių tyrinėjimų valstybinė priežiūra atliekama vadovaujantis Geodezijos ir kartografijos įstatymo nuostatomis
- Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.
- Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus
- Draudžiama užpilti gruntą nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.
- Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi Žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

### **3. GEOGRAFINĖ VIETA, VIETOVĖS GAMTINĖS SĄLYGOS, PASTATO 0,000 ATITINKAMA ABSOLIUTINĖ ALTITUDĖ, GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS, ATSTUMAI IKI GRETA ESANČIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ARCHEOLOGIJOS AR KT. TARNYBŲ ATSTOVŲ DALYVAVIMO BŪTINUMAS REKONSTRUKCIJOS AR REMONTO DARBŲ METU**

**3.1. Statinio geografinė vieta.** Daugiabutis gyvenamasis namas pastatytas urbanizuotoje teritorijoje. Teritorijoje žemės sklypas nesuformuotas, šiuo metu yra gyvenamosios paskirties pastatas – keturių aukštų atnaujinamas (modernizuojamas) daugiabutis gyvenamasis namas adresu **Krantinės g. 16, Kupiškis, Unikalus nr: 5797-7000-6018.**

**3.2. Vietovės gamtinės sąlygos.** Teritorija padengta augaliniu gruntu, yra nemažai brandžių medžių, kurie esant galimybei išsaugomi. Jeigu medžių išsaugoti nėra galimybės medžių ir krūmų kirtimui ar kitokiam pertvarkymui (taip pat ir genėjimui) reikalingas leidimas. Rangovas dalyvaudamas konkurse ir siūlydamas kainą privalo įsivertinti visas išlaidas susijusias su leidimu kirsti (genėti) medžius. Reljefas yra nelygus, per visą teritorijos kintantis tarp 93,31 ir 96,06.

**3.3. Pastato 0,000 atitinkama absoliutinė altitudė.** Pastato 0,000 atitinkama absoliutinė altitudė – 97,21.

**3.4. Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos.** Geologiniai ir hidrogeologiniai tyrinėjimai neatliekami, nes nenumatyta įrengti naujų laikančių konstrukcijų.

**3.5. Atstumai iki greta esančių statinių ir inžinerinių tinklų.** Artimiausias atsumas nuo atnaujinamo (modernizuojamo) pastato iki gretimų pastatų – 20,00m. Artimiausi inžineriniai tinklai nuo pastato nutolę 0,5-4,3 metrai.

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 3     | 26   |

**3.6. Archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas rekonstrukcijos ar remonto darbų metu.** Kadangi pastatas nėra kultūros paveldo objektas ir nepatenka į kultūros paveldo teritoriją archeologijos ar kitų tarnybų dalyvavimas atnaujinimo (modernizavimo) metu nereikalingas.

Jeigu atnaujinimo (modernizavimo) metu bus aptikta vertingųjų savybių turintys pastato ar kiti elementai būtina stabdyti darbus ir kreiptis į savivaldybės nekilnojamojo turto apsaugos skyrių dėl esamų radinių ir tolimesnių darbų galimybių.

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

**4.1. Klimato sąlygos.** Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Kupiškio regione vyrauja sekančios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra: +6,2 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas: 82 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis: 797 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas): 77,3 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.: PR, P, PV, R;  
liepos mėn.: ŠV, V, PV, R
- vidutinis metinis vėjo greitis: 3,84 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų - 34m/s

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kupiškio regionas priskiriamas I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Skaičiuojamasis vėjo greitis priimtas su  $\gamma_Q - 1,3$ ;

| Eil. Nr. | Vėjo apkrovos rajonas | Vėjo apkrovos rajonui priskiriama Lietuvos teritorijos dalis                                                    | $v_{ref,0}$ (m/s) |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.       | III                   | Skuodo, Kretingos, Klaipėdos ir Šilutės rajonų, Palangos, Klaipėdos ir Neringos miestų savivaldybių teritorijos | 32                |
| 2.       | II                    | Plungės ir Mažeikių rajonų savivaldybių teritorijos                                                             | 28                |
| 3.       | I                     | Likusi Lietuvos teritorijos dalis, t. y. III ir II vėjo apkrovos rajonams nepriskirta Lietuvos teritorija       | 24                |



Žymuo:

21-026-TDP-SO-AR

Lapas

4

Lapų

26

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kupiškio regionas priskiriamas II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme  $1.6 \text{ kN/m}^2$ . Skaičiuojamoji sniego apkrova priimta su  $\gamma_Q - 1,3$ .

| Sniego apkrovos rajonas | $s_k, \text{kN/m}^2$ |
|-------------------------|----------------------|
| I                       | 1,2                  |
| II                      | 1,6                  |



Šildymo sezono oro temperatūros parametrai pagal Kupiškio regiono meteorologinę stotį. Sezonas, kai vidutinė paros oro temperatūra žemesnė už  $10^\circ \text{C}$  – vidutinė skaičiuojamoji temperatūra priimama  $0,7^\circ \text{C}$ .

**4.2. Paviršinio vandens šalinimo ir gruntinio vandens pažeminimo būtinumas.** Paviršinio vandens šalinimas nuo pastato stogo numatomas į esamus miesto lietaus nuotekų šalinimo tinklus. Paviršinis vanduo nuo pastato kiemo ir aplinkos šalinamas tvarkomos teritorijos dangomis į esamus miesto lietaus nuotekų šalinimo tinklus (paviršinių nuotekų surinkimo tropus ir šulinius).

Gruntinio vandens pažeminimas statybos metu nenumatomas, nes pastatas randasi sausoje vietoje, ko pasekoje gruntinis vanduo nusistovėjęs giliau nei numatoma atlikti kasimo darbus.

**4.3. Laikino (statybos metu) ir nuolatinio drenažo projekto sprendinių trumpas aprašymas.** Aplink pastatą esamo drenažo nėra ir modernizavimo metu jo įrengti nenumatoma.

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

Modernizuojamo pastato tvarkomoje teritorijoje augantys medžiai, netrukduantys statybos darbams išsaugomi, apsaugant nuo mechaninių sužalojimų aprišant lentomis ar mediniais skydais. Įrengiant nuogrindą esantis derlingas dirvožemio sluoksnis išsaugomas, nustumiamas nesumaišius su gruntu ir saugomas laisvame plote. Baigus statybos darbus, dirvožemis panaudojamas gerbūvio įrengimo darbams. Žemės darbai vykdomi prisilaikant STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

## 6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Griaunamų pastatų tvarkomoje teritorijoje nėra.

Keičiami esami buitinių ir lietaus nuotekų tinklai į esamas vietas.

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 5     | 26   |



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

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002- 07- 01, Nr. IX-1004 nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos LR Aplinkos ministro 2017-10-09 įsakymu Nr. D1-831.

Atnaujinimo (modernizavimo) metu susidaręs statybinis laužas bus priduotas atliekas tvarkančioms organizacijoms. Statybinis laužas bus saugomas konteineriuose ir išvežamas savivarčiais, su uždangalu, arba pakrautas statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniui. Ruberoido, apsauginių plėvelių, stiklo atliekos sandėliuojamos aptvortoje aikštelėje ir išvežamos į perdirbimo įmones. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarantios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos - antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Pagrindinis statybinių atliekų kiekis susidarys iš mišrių statybos atliekų, kurias pagal sutartį su atliekų tvarkytoju perduoda statybinės atliekas šalinančioms įmonėms. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta VIII-787 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme, 7 straipsnyje „Atliekų apskaita ir ataskaitų teikimo tvarka“.

### Orientaciniai statybinių atliekų kiekiai:

| Technologinis procesas | Pavadinimas                                         | Agregatinis būvis | Kodas pagal atliekų sąrašą | Pavojingumas | Laikymo sąlygos         | Mato vienetas, t | Numatomi atliekų tvarkymo būdai |
|------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1                      | 2                                                   | 3                 | 4                          | 5            | 6                       | 7                | 8                               |
| Buitinė veikla         | Popierius ir kartonas                               | Kietas            | 20 01 01                   | Nepavojingos | Popieriaus dėžėje       | 0,020            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Buitinė veikla         | Mišrios komunalinės atliekos                        | Kietas            | 20 03 01                   | Nepavojingos | Konteineryje            | 0,010            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Griovimo darbai        | Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai | Kietas            | 17 01 07                   | Nepavojingos | Statybos aikštelėje     | 20,000           | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Griovimo darbai        | Mišrios griovimo atliekos                           | Kietas            | 17 09 04                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 2,500            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Griovimo darbai        | Geležis ir plienas                                  | Kietas            | 17 04 05                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 0,200            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Statyba                | Skarda                                              | Kietas            | 17 04 07                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 0,050            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |

Žymuo:

21-026-TDP-SO-AR

Lapas

6

Lapų

26

| Technologinis procesas | Pavadinimas                                         | Agregatinis būvis | Kodas pagal atliekų sąrašą | Pavojingumas | Laikymo sąlygos         | Mato vienetas, t | Numatomi atliekų tvarkymo būdai |
|------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1                      | 2                                                   | 3                 | 4                          | 5            | 6                       | 7                | 8                               |
| Statyba                | Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai | Kietas            | 17 01 07                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 4,00             | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Statyba                | Geležies plieno gaminiai                            | Kietas            | 17 04 05                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 0,500            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Statyba                | Bitumas                                             | Kietas            | 17 03 02                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 0,050            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Statyba                | Stiklas                                             | Kietas            | 17 02 02                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 0,100            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Statyba                | Kabeliai                                            | Kietas            | 17 04 11                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 0,050            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Statyba                | Plastikas                                           | Kietas            | 17 02 03                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 0,050            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |
| Statyba                | Mišrios statybinės atliekos                         | Kietas            | 17 09 04                   | Nepavojingos | Metaliniam konteineriui | 7,500            | Atiduodama atliekų tvarkytojui  |

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineriui ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos.

Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Rangovas pridodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.

Pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles, atliekas reikia rūšiuoti ir laikyti atskirai 5 rūšių statybinių atliekų konteneriuose:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

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

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

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje kontaineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos.

Kai atliekų siuntėjas yra atliekų darytojas, kuris, vadovaudamasis Apskaitos taisyklėmis, nevykdo atliekų susidarymo apskaitos, o atliekų gavėjas yra atliekų tvarkytojas, kuris, vadovaudamasis Apskaitos taisyklėmis, vykdo atliekų tvarkymo apskaitą naudojantis GPAIS, Lydraštį naudodamasis GPAIS rengia atliekų gavėjas:

- Atliekų gavėjas, naudodamasis GPAIS, formuoja Lydraštį ir jame nurodo planuojamų gauti atliekų kodus ir pavadinimus, atliekų siuntėją, vežėją ir kitą Lydraštyje privalomą informaciją. Gavėjas gali suteikti teisę per GPAIS Lydraštį formuoti surinkėjui, vežėjui, tarpininkui ar prekiautojui. Planuojamas gauti atliekų kiekis nenurodomas.

- apie suformuotą Lydraštį automatiškai per GPAIS informuojamas atliekų vežėjas; iki atliekų vežimo atliekų gavėjas gali koreguoti Lydraščio duomenis (pvz., atliekų vežėjo duomenis);

- atliekų gavėjas privalo pasverti gautas atliekas ir kiekvienos atliekos svorį nurodyti Lydraštyje GPAIS ne vėliau kaip kitą darbo dieną po atliekų gavimo taip patvirtindamas atliekų gavimą;

- atliekų gavėjo atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas automatiškai užpildomas Lydraščio duomenimis;

- atliekų gavėjas, naudodamasis GPAIS, patvirtinęs atliekų gavimą, privalo atspausdinti Lydraštį ir pateikti jį atliekų siuntėjui el. paštu ar kitomis ryšio priemonėmis.

Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Statytojas pridudamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.

**6.1. Statybinių atliekų šalinimas.** Visos statybinės atliekos ir šiukšlės nuo stogo nuleidžiamos žemyn naudojant polietilinius statybinio laužo latakus arba kontaineriuose nuleidžiamos statybiniu keltuvu, iš karto pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į atliekų perdirbimo vietą.

|                                |       |      |
|--------------------------------|-------|------|
| Žymuo:<br><br>21-026-TDP-SO-AR | Lapas | Lapų |
|                                | 8     | 26   |



Statybinės atliekos iš vidaus patalpų išnešamos sandariose tarose.

## **8. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS**

Vykdam atnaujinimo (modernizavimo) darbus, pastatas bus eksploatuojamas, statybos darbų metu veikla stabdoma nebus. Todėl statybos organizacija statybos darbus turi vykdyti etapais, bei darbų grafiką suderinti ir patvirtinti su daugiabučio namo administracija. Tai komplikuoja darbų vykdymą ir reikalauja ypatingą dėmesį skirti darbų saugos reikalavimams, darbų eiliškumui bei jų kokybei.

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

Privažiuoti prie atnaujinamo (modernizuojamo) daugiabučio galima esamais bendro naudojimo asfaltuotais, žvyruotais privažiavimo keliais. Siauruose, naudojamuose automobilių stovėjimui privažiavimo keliuose, medžiagų atvežimo ir statybinių šiukšlių išvežimo dieną eismas turi būti organizuojamas. Reikia iš anksto numatyti ženklus draudžiančius palikti automobilius palei kelią, arba visiškai uždrausti parkavimą minėtoje gatvėje ar gatvės atkarpoje. Taip pat statybos zonoje esančioje automobilių stovėjimo aikštelėje įrengti ženklus, draudžiančius ten palikti transporto priemones.

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

Statybinės medžiagos ir įrenginiai atvežami ir sandėliuojami pagal darbų grafiką aptvetoje statybos aikštelėje esamo sklypo ribose ir papildomo žemės sklypo nereikės.

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

Statybos metu elektra, vanduo ir nuotekos bus pajungiami nuo esamų atnaujinamo pastato tinklų, įrengiant atskirą apskaitą. Elektros ir vandens apskaita įrengiama rūšio patalpose už esamų įvadų, sumontuojant atskirus

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 9     | 26   |

apskaitos prietaisus.

Statybos aikštelėje atvežamas ir pastatomas biotualetas arba įrengiama laikina kanalizacija nutekamiems vandenims ir įvairioms atliekoms pašalinti iš sanitarinių ir buitinių patalpų (dušinių, prausyklių, tualetų) į kanalizacijos tinklą. Į jį nukreipiamos buitinių patalpų nuotekos.

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

Siekiant sumažinti mechanizmų bei įrengimų keliamą triukšmą, galimas triukšmą keliančių pavarų keitimas juostinėmis, pneumatinius įrenginius pakeisti elektriniais. Autotransportas turi stovėti išjungtais varikliais. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir kitų skystų medžiagų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti medžiagas, kenksmingas aplinkai. Išvažiuojančio iš statybos aikštelės autotransporto ratai turi būti švarūs, o reikalui esant, nuplaunami vandeniui.

Statyboje numatyta naudoti šiuo pagrindinius mechanizmus bei autotransporto priemones:

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Pastolių sistemos                       | 1 kompl.; |
| Statybinis keltuvas (0,75 kW)           | 2 vnt.;   |
| Kompresorius (1,30 kW)                  | 3 vnt.;   |
| Skryščių kompleksas                     | 2 vnt.;   |
| Perforatorius (2,25 kW)                 | 2 vnt.;   |
| Pjaustymo įranga (1,5 kW)               | 2 vnt.;   |
| Specializuotas automobilis              | 2 vnt.;   |
| Mašininis kranas                        | 1 vnt.;   |
| Bortinis automobilis                    | 2 vnt.;   |
| Grunto tankintuvas (rankinis) (3,65 kW) | 1 vnt.;   |
| Suvirinimo aparatas (9,90 kW)           | 2 vnt.;   |
| Kiti smulkesni mechanizmai              | 5 kompl.; |

Apytikslis elektros galingumo poreikis statybinei įrangai apie 10 kW. Kadangi visi statybiniai įrenginiai nebus naudojami vienu metu tai elektros poreikis bus ženkliai mažesnis. Įvertinus naudojimo koef. elektros poreikis apie 7 kW.

Nurodyti mechanizmai ir jų kiekiai statyboje gali būti rangovo nuožiūra pakeisti kitais, analogiškais. Pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami rangovo technologiniame projekte.

Statybvietėje naudojama įranga privalo atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) nustatytus reikalavimus.

## **13. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS (STATYBVIETĖS RIBOS IR JOS APTVĖRIMAS; PAGRINDINIAI TRANSPORTO, PĖSČIŲJŲ KELIAI, BŪTINI KELIO ŽENKLAI; KĖLIMO KRANŲ, KITŲ STATYBOS STACIONARIŲ MECHANIZMŲ GALIMOS PASTATYMO VIETOS; BUITIES, SANITARINIŲ IR HIGIENOS PATALPŲ GALIMOS ĮRENGIMO ZONOS; MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS, ATSKIRIANT KENKSMINGŲ IR PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETĄ; DARBUOTOJŲ APRŪPINIMAS GERIAMOJU VANDENIU; ATLIEKŲ IR STATYBINIŲ ATLIEKŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS; SAUGOS REIKALAVIMAI IR PRIEMONĖS ATLIEKANT DARBUS VEIKIANČIOJE ĮMONĖJE ARBA GRETA JOS; NURODYMAI AR SPRENDINIAI ĮVYKUS AVARIJAI AR GAISRUI STATYBVIETĖJE; BŪTINOS PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS)**

**13.1. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos.** Darbai bus vykdomi nenutraukiant veiklos pastate, tad ypatingas dėmesys turi būti skiriamas darbų saugai, aplinkos

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 10    | 26   |

apsaugai ir darbų kokybei. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Pagrindiniai reikalavimai būtų:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną, kuri turi būti pažymėta gerai matomais ženklais arba aptverta;
- objekte būtų vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmosios pagalbos priemonės;
- gerai prieinamoje vietoje būtų įrengti priešgaisriniai postai (skydai su gesintuvais ir kitų priešgaisrinio inventorių);
- pavoingos zonos būtų aptvertos ir pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių vykdymą;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keltuvo platforma ir ant jos, o taip pat po keliama krovniais ir zonose, kur jie gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- nebūtų palikti pakabinti kroviniai darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB-13 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“;
- esami praėjimai nebūtų užkrauti statybinėmis medžiagomis;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- tiršto rūko, lijdros ar perkūnijos metu, o taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, darbai ant stogo ar kitų neapsaugotų konstrukcijų būtų nutraukti;
- gyventojų apsaugai nuo kritimo iš aukščio įrengiamos laikinos (medinių grebėstų ar lentų) užtvartos, kad gyventojai negalėtų iš buto patekti į balkoną tol, kol bus įrengta balkono metalinė 1,2 m aukščio tvorelė ar, kol bus įstiklintas balkonas.

Atnaujinant (modernizuojant) statinį, jame sudaromos normalios darbo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, natūralus vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Statybos produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus.

Darbuotojai privalo žinoti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, asmens higienos reikalavimus ir juos vykdyti, mokėti suteikti pirmąją medicininę pagalbą ir naudoti pirmosios pagalbos priemones. Statybvietėje turi būti užtikrinta, kad darbuotojui bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba.

**13.2. Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas.** Darbo zonos turi būti aptvertos. Į darbų zonas negali patekti pašaliniai žmonės. Visa statybvietės dalis gyventojų judėjimo takų zonoje turi būti aptverta iš šonų 2 m. aukščio uždara tvora ir turi būtų įrengti apsauginiai uždari stogeliai virš visų gyventojų vaikščiojimo takų nuo pat pastato iki statybvietės galo, kurie apsaugotų gyventojus nuo įrankių ar medžiagų kritimo. Kitur statybos aikštelės aptvaras 1,6m aukščio. Statybvietės aikštelė aptverinama taip kad gyventojai iš pastato patektu tiesiai už statybvietės ribų.

**13.3. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai.** Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis. Privažiuoti prie remontuojamo pastato galima esamu bendro naudojimo asfaltuotu privažiavimo keliu. Naudojamuose automobilių stovėjimui privažiavimo keliuose ir aikštelėse, medžiagų atvežimo ir statybinių šiukšlių išvežimo dieną reikia organizuoti eismą. Arba kol vyks statybos darbai visiškai uždrausti parkavimą minėtoje gatvėje ar gatvės atkarpoje. Medžiagų atvežimo dieną reikia užtikrinti, kad transportas patektų į teritoriją, turi būti atidarytas šlagbaumas, automobiliai sustatyti taip, kad netrukdytų pravažiuoti ir apsisukti. Taip pat būtina iš

|                                |       |      |
|--------------------------------|-------|------|
| Žymuo:<br><br>21-026-TDP-SO-AR | Lapas | Lapų |
|                                | 11    | 26   |

anksto perspėti gyventojus, kad galėtų laiku patraukti automobilius. Jeigu nėra galimybės privažiuoti transportui su medžiagomis per ankštų įvažiavimą, visos medžiagos nunešamos rankiniu būdu.

**13.4. Būtinai kelio ženklai.** Vykdam darbus gatvėje turi būti užtikrintas saugus eismas ir suderinta su kelių policija. Užtikrinti saugų pravažiavimą į esamus pastatus. Iškilus būtinumui pertraukti, kurios nors aptarnavimo sistemos darbą, būtina iš anksto gauti Užsakovo sutikimą raštu. Inžinerinių tinklų įrengimo darbus ne savo sklypo ribose ir gatvėje vykdyti prastūmimo būdu. Leidimų dirbti kelio juostoje išdavimo tvarką reglamentuoja „Kelių priežiūros taisyklės“. Darbo vieta turi būti aptverta pagal „Darbų vietų aptvėrimo automobilių keliuose“ instrukciją, paženklintos kelio ženklais, o dirbantieji turi apmokyti ir dėvėti signalines (oranžines) liemenes su atšvaitais. Kiekvieną dieną prieš darbų pradžią turi būti patikrinamos eismo organizavimo priemonės.

**13.5. Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos.** Statybinės medžiagos pastato atnaujinimo (modernizavimo) metu, keliamos prie pastolių pritvirtintais spec. keltuvais (gervėmis). Į darbo vietą (ant stogo) medžiagos ir gaminiai pakeliami statybinio kranu bei rankiniu būdu, panaudojant skryščių komplektus (polispastus) arba gervę. Nedidelė dalis medžiagų gali būti nunešama į darbo vietas per esamas laiptines, tačiau esamose laiptinėse draudžiama palikti arba laikinai sandėliuoti medžiagas. Polispastų arba gervės tvirtinimo būdai, o taip pat laikino metalinio tinklo tvirtinimo būdas konkretizuojami rangovo technologiniame projekte.



**13.6. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos.** Statybvietės teritorijoje privalo būti įrengtos darbuotojų buitinės patalpos. Buitinės patalpas, suderinus su pastato administracija, galima įrengti remontojamo pastato nenaudojamose patalpose. Jose turi būti numatytos persirengimo patalpos su spintelėmis, jeigu darbuotojai atvyksta ne su darbo rūbais, valgymo ir poilsio patalpa. Statybvietėje privalo būti WC ir praustuvai. Ypač didelį dėmesį reikia skirti saugumui. Visos buitinės patalpos ir sandėliavimo aikštelės įrengiamos esamo sklypo ribose.



**Administracinių ir buitinių patalpų dydžių nustatymas:**

| Patalpų pavadinimas                               | Skaiciavimo metodika | Plotas              |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Statinio statybos vadovo ir darbų vadovo patalpos | Vienam žmogui        | 5 m <sup>2</sup>    |
| Drabužinės                                        | Vienam žmogui        | 1,13 m <sup>2</sup> |

Žymuo:

21-026-TDP-SO-AR

Lapas

12

Lapų

26

| Patalpų pavadinimas                      | Skaiciavimo metodika           | Plotas                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Prausyklos                               | Vienam žmogui                  | 0,26 m <sup>2</sup>                                                           |
| Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos | Vienam žmogui                  | 0,2 m <sup>2</sup>                                                            |
| Poilsio ir valgymo patalpos              | Vienam žmogui                  | 1 m <sup>2</sup>                                                              |
| Patalpos sušilti                         | Vienam žmogui                  | 0,1 m <sup>2</sup> (min 8 m <sup>2</sup> )                                    |
| Dušinės                                  | Viena dušinė 7 žmonėms         | Dušo kabina – 1,75 m <sup>2</sup> , Persirengimo patalpa – 2,0 m <sup>2</sup> |
| Tualetai                                 | Vienas tualetas 30-čiai žmonių | Kabinos dydis 1,2x0,8 m <sup>2</sup>                                          |

**13.7. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą.** Papildomas žemės sklypas statybiniams produktams, konstrukcijoms, atliekomis ir gruntui sandėliuoti nenumatytas. Visos medžiagos sandėliuojamos tam skirtose vietose, medžiagos į statybos aikštelės atvežamos ne visos iš karto, o tik tiek kiek reikia nepertraukiamam statybos procesui. Gaminių atvežama tiek (pvz. langų, balkonų stiklinimo konstrukcijų) kiek numatoma sumontuoti tą dieną ir sekančią iki kitų gaminių atvežimo.

**13.8. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu.** Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus. Laikinių inžinerinių tinklų pasijungimo taškai derinami su Užsakovu. Vienam žmogui pagal normas reikalingas poreikis yra 30 l/para. Statybos eigoje vanduo gali būti atvežamas į statybos aikštelę cisternose ar kitokiose tarose.

**13.9. Potencialiai pavojingos darbo vietos statybvietėje.**

- Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose.
- Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas.
- Elektros, ryšių oro linijų montavimas-demontavimas.
- Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasose.
- Darbas mechanizmų darbo zonose.
- Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintamosrovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės - aukštesnė kaip 110 V.
- Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.
- Pravažiavimo keliai.
- Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių traktorių ir kt.) darbo zonos.
- Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
- Vykdam žemės darbus - veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykdam darbus esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.
- Ardant g/b ir metalo konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius - pjaustymo darbų zona.
- Ardant stogo dangą - stogo darbų zona.
- Ardant sienų konstrukcijas, vidaus komunikacijas - darbų nuo pastolių pakeliamų mechanizmų darbų zona.
- Montuojant (demonuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demonavimo) darbų zonos.

#### **13.10. Darbai su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais.**

- Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
- Suvirinimas elektra.
- Darbas su medžiagomis turinčiomis asbesto.

#### **13.11. Darbuotojų apsauga šiltinant fasadus.**

- Darbus atlikti tik nuo patikrintų pakankamai stiprių ir stabilių paaukštinimo priemonių.

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 13    | 26   |



- Pastoliai pritvirtinami visame aukštyje prie tvirto statinio paviršiaus. Negalima tvirtinti pastolių prie parapetų, karnizų, balkonų, lietašvadių.
- Įėjimo po pastoliais vietose reikia įrengti apsauginį stogelį. Stogelis turi išsikišti už pastolių ne mažiau kaip 1,5 m ir sudaryti 20 laipsnių kampą su horizontu.
- Kopėčias užlipti ant pastolių reikia įrengti 60 laipsnių kampu ir įtvirtinti.
- Draudžiama naudoti atsitiktines paaukštinimo priemonės (statinių, dėžių ir pan.).
- Negalima atlikti darbų nuo išorinių pastolių esant plikledžiui, tirštam rūkui, liundrai, griaudžiant perkūnijai, pučiant stipresniam kaip 15 m/s vėjui.
- Jeigu nėra galimybės įrengti darbinio pakloto ir aptvarų, darbai aukštyje darbai aukštyje nuo įvairių neaptvertų konstrukcijų prie neaptvertų angų kai darbo vieta yra 1,3 m aukštyje ir aukščiau, turi būti atliekami naudojantis asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuo kritimo iš aukščio.
- Negalima dirbti ir būti žmonėms pavojingose zonose, vietose, kur kroviniai keliama kranais, keltuvas gervėmis. Šios zonos turi būti aptveriamos.
- Pastolių paklotas turi būti horizontalus.
- Paklotas turi būti dedamas ne arčiau kaip ant trečiojo nuo viršaus skersinio.
- Statant kopėčias reikia atkreipti dėmesį į templę, kuri turi būti įtempta.

### 13.12. Darbuotojų apsauga dengiant stogus.

- Stogo dengimo ar remonto darbus galima pradėti vykdyti, kai statinio statybos vadovas apžiūri ir patikrina laikančiąsias stogo konstrukcijas, apsauginius atitvarus, ir duoda tam leidimą.
- Stogo dengimo ritinine danga vietoje turi būti ne mažiau kaip du evakuaciniai išėjimai.
- Uždarose patalpose, kuriose ruošiamos ritinės medžiagos, mastika, gruntavimo mišiniai, turi būti įrengta priverstinė ventiliacija.
- Ritinių medžiagų sandėliavimo vieta įrengiama ne arčiau kaip 24 metrais nuo statomų statinių.
- Sandėliuoti ant stogo medžiagas ir įrankius saugiai, kad jie nenuslystų, nenuvirstų ar jų nenuneštų vėjas.
- Medžiagų, įrankių ir taros kritimo zona turi būti aptveriam signaliniais aptvarais.
- Stogo dengimo vietoje turi būti gesinimo priemonių komplektas.
- Ant stogo pažymėti ir aptverti pavojingos zonas.
- Kai dirbama tai yra stogo danga klijuojama 1,3 m ir aukščiau nuo žemės paviršiaus, dirbant arčiau kaip 2 metrai nuo aukščių skirtumo, būtina įrengti apsaugos priemonės (apsauginius stogo aptvarus).
- Draudžiama ant stogo dirbti esant plikledžiui, tirštam rūkui, liundrai, griaudžiant perkūnijai, pučiant stipresniam kaip 15 m/s vėjui.
- Tamsiu paros metu stogdengių darbo vietos apšviečiamos elektriniais šviestuvais. Apšvietos vertė turi viršyti 30 lx.

### 13.13. Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės.

- Apsauginis šalmas. Stogdengiai turi būti aprūpinti statybiniais šalmais, atitinkančiais Lietuvos standarto reikalavimus LST EN 397 reikalavimus.
- Asmeninė apsauga nuo kritimo iš aukščio įranga. Stogdengiai aprūpinami juosmens saugos diržais, kurie kartu su kabiniais fiksuoja darbuotojo padėtį arba riboja jo saugią darbo zoną ir atlieka kritimo iš aukščio prevenciją, esant realiam kritimui iš aukščio pavojui, stogdengiai aprūpinami kūno saugos diržais.
- Pirštinės. Kiekvienas stogdengys turi dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias pirštines.
- Apsauginiai darbo drabužiai. Stogdengiai, dirbantys su vienetinėmis medžiagomis, aprūpinami darbo drabužiais, apsaugančiais nuo mechaninio poveikio ir gamybinio užterštumo.
- Profesinė avalinė. Stogdengiams, dirbantiems su vienetinėmis stogo dangos medžiagomis naudotini batai, turintys metalines noseles, apsaugančias nuo energijos smūgių iki 100 J ir gniuždymo apkrovos iki 10 kN.

|        |                  |      |
|--------|------------------|------|
| Žymuo: | 21-026-TDP-SO-AR |      |
|        | Lapas            | Lapų |
|        | 14               | 26   |

**Pirmosios pagalbos rinkinys.**

| Medicinos ir kitų pagalbos priemonių pavadinimas                                   | Skaičius, vnt. | Paskirtis                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. Didelis sterilus tvarstis, 10 cm x 12 cm                                        | 2              |                                                                       |
| 2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras, 10 cm x 6 cm                             | 8              |                                                                       |
| 3. Lipnus pleistras, 2,5 cm x 5 m                                                  | 1              | Tvarsčiui pritvirtinti                                                |
| 4. Neaustinės medžiagos servetėlė, 20 cm x 5 m                                     | 10             |                                                                       |
| 5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis                                          | 1              | Pažeistai viršutinei galūnei parišti                                  |
| 6. Palaikomasis tvarstis, 6 cm x 4 m                                               | 3              |                                                                       |
| 7. Palaikomasis tvarstis, 8 cm x 4 m                                               | 3              |                                                                       |
| 8. Pirmosios pagalbos žirklys                                                      | 1              |                                                                       |
| 9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės                                           | 20             |                                                                       |
| 10. Plastikinis maišelis, 30 cm x 40 cm                                            | 2              |                                                                       |
| 11. Sterilus akių tvarstis                                                         | 2              |                                                                       |
| 12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 40 cm                                      | 1              |                                                                       |
| 13. Sterilus nudegimų tvarstis, 60 cm x 80 cm                                      | 1              |                                                                       |
| 14. Sterilus žaizdų tvarstis, 10 cm x 10 cm                                        | 6              |                                                                       |
| 15. Speciali antklodė, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm                             | 1              | Nukentėjusiam paguldyti ir (ar) apkloti                               |
| 16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis, 4 m                                    | 1              |                                                                       |
| 17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis, 8 cm x 10 cm                               | 3              |                                                                       |
| 18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės                                 | 4              |                                                                       |
| 19. Amoniaکو 10% tirpalas, 50 ml                                                   | 1              |                                                                       |
| 20. Žaizdų dezinfekavimo tirpalas (oktenidino dihidrochloridas), 250 ml            | 1              | Žaizdoms dezinfekuoti                                                 |
| 21. Natrio chlorido 0,9% sterilus tirpalas, 200 ml                                 | 1              | Pažeistoms akims ir žaizdoms plauti                                   |
| 22. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba pirmosios pagalbos teikimo atmintinė | 1              |                                                                       |
| 23. Rinkinio aprašas                                                               | 1              | Tvirtinamas ant dėžutės / spintelės durelių / dangtelio vidinės pusės |

**13.14. Darbuotojų apsauga kasant tranšėjas ir pamatų duobes rankiniu būdu.** Prieš pradėdant žemės darbus, požeminių komunikacijų vietos turi būti paženklintos. Pamatų duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos, o ant aptvarų pakabinti įspėjamieji užrašai ir ženklai. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, atsargiai juos įsmeigiant.

Jeigu kasant žemę aptinkami planuose ir brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nepažymėti tinklai, būtina sustabdyti darbus.

Natūralaus drėgnumo grunte, kai nėra gruntinio vandens ir arti nėra požeminių įrenginių, pamatų duobės ir tranšėjas su vertikaliomis sienelėmis be sutvirtinimų galima kasti ne gilesnes kaip:

- 1 m - supiltame smėlio ir žvirgždo grunte;
- 1,25 m - priesmėlio grunte;
- 1,5 m - Priesmėlio ir molio grunte.

Lipti į tranšėjas ar pamatų duobes leidžiama ne šiauresniais kaip 0,6 m lipynėmis su turėklais. Kasti gruntą pasikasant draudžiama. Iš pamatų duobės ar tranšėjos išmestą gruntą reikia laikyti ne arčiau kaip 0,5 m nuo jos krašto. Naudoti tik išbandytus ramstomus skydus. Naudojant ramsčius būtina laikytis gamintojo instrukcijos. Ramstomieji skydai turi išsikišti virš grunto ne mažiau kaip 10 cm. Atstumas tarp ramstomojo skydo krašto ir iškasto grunto - ne mažesnis kaip 60 cm. Kasant didesnio kaip 0,8 m pločio tranšėjas, būtina įrengti perėjimų tiltelius, kurių

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 15    | 26   |

plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Jei kasamų tranšėjų gylis viršija 1,3 m perėjimo tilteliai iš abiejų šonų turi turėti turėklus. Kasti negalima šlapio smėlio, lioso arba piltinio grunto nesutvirtinus iškasos sienelių.

**13.15. Avarijos likvidavimas.** Kai įvyksta avarija statinį statant/remontuojant, statybos rangovas privalo nedelsdamas:

- organizuoti ir suteikti pagalbą avarijos metu nukentėjusiems žmonėms.
- evakuoti žmones iš pavojingos zonos;
- imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- apsaugoti avarijos vietą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- pranešti apie avariją (telefonu, faksu ar kitomis ryšio priemonėmis) atitinkamoms institucijoms.

Institucijoms.

- Pranešant apie avariją nurodomas statinio pavadinimas (paskirtis), adresas, statinio statytojas (užsakovas), projektuotojas, padariniai, orientacinės avarijos priežastys, nukentėjusių avarijos metu žmonių skaičius, iš jų žuvusių ir sužeistų;

Vietinė komisija dirba iki avarijos tyrimo komisijos atvykimo. Ji privalo:

- organizuoti pavojingose būklėse išlikusių konstrukcijų laikiną sustiprinimą;
- užfiksuoti pirminę nugriuvusių konstrukcijų padėtį (aprašant, darant schemas bei eskizus, fotografuojant

ar kitu būdu);

- pažymėti pavojingą zoną, organizuoti jos laikiną aptvėrimą ir pasirūpinti, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys;

- apklausti avarijos liudytojus bei su avarija susijusius darbuotojus ir paimti iš jų paaiškinimus (raštu arba žodžiu, tai aprašant šios komisijos akte); nustatyti orientacines avarijos priežastis jas nurodant komisijos akte;

- aprašyti statinio būklę po avarijos bei nurodyti statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas;
- turi būti laikomasi atitinkamų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų.

Avarijos atveju organizuojama evakuacija iš pastato. Žmonės iš pastato evakuojasi pagal esamus evakuacijos planus. Nurodyti evakuacijos išėjimai iš pastato neturi būti užkrauti, užrakinti, ar kaip nors kitaip apribotas jų naudojimas. Ties išėjimais neturi būti įrengta statybų zona, kad evakuojantys žmonės nepatektų į statybos aikštelę, jei nėra kitos galimybės nurodomas patikslintas evakuacijos planas. Žmonės evakuojasi už pastato ir laikino aptvėrimo ribų.

**13.16. Bendrosios darbuotojų saugos taisyklės.** Vykdamas statybos darbus statybvietės aikštelėje reikia vadovautis: LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (žin.2000, Nr. 95-2968), DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“ (Isakymas Nr.A1-425), STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai", "Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai", "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai", "Vikšrinių ratinių automobilių ir automobilinio tipo su spec. važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija", "Kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija" bei kitais veikiančiais darbo saugos norminiais dokumentais.

Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai:

1. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.
2. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.
3. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.
4. Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra- leidimas. Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys. Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 16    | 26   |

paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

5. Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (ekspluatautojų) raštišką leidimą.

6. Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

7. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

8. Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

9. Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos (vykdymo) projektą. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai. Darbų technologijos (vykdymo) projektas gali būti nerengiamas nesudėtingiems (mažiesiems) statiniams. Tai sprendžia statybos vadovas kartu su statybos techninės priežiūros vadovu.

10. Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

11. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

12. Kai statant, rekonstruojant, remontuojant statinius naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka gyvenamieji namai, visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte bei statybvietės įrengimo saugos ir sveikatos priemonių plane turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

13. Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

14. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal šių Taisyklių 13 punkto reikalavimus.

Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu

viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

15. Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė.

Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsiami tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones.

16. Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpose, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir priėjo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu.

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 17    | 26   |

Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

17. Statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

18. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

19. Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

20. Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Pastoliai, klojiniai ir paklotas turi būti apskaičiuoti galimai didžiausiai apkrovai, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį ir faktines apkrovas.

21. Gruntas, ant kurio statomi pastoliai, turi būti išlygintas, sutankintas, su nuolydžiu paviršiniam vandeniui nutekėti.

Pastoliai, neturintys reikiamo stabilumo, prie statinio sienos turi būti pritvirtinti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte arba gamintojo dokumentuose nurodytais tvirtinimo būdais.

22. Sumontavus pastolius ir paklotus, būtina patikrinti: pastolių stabilumą užtikrinančių atskirų elementų sujungimus ir tvirtinimus, statramsčių vertikalumą atraminių aikštelių patikimumą metalinių pastolių įžeminimą.

23. Pagalbinę technologinę įrangą veikiančios apkrovos neturi viršyti apskaičiuotų projektinių ar gamintojo instrukcijose nurodytų dydžių. Jei ant pastolių paklotų būtina uždėti papildomas apkrovas, pastolių konstrukcija turi būti apskaičiuota ir patikrinta toms apkrovoms.

24. Leidžiamas tik išilginis pakloto skydų sujungimas užleidžiant ant atramų ne mažiau kaip 0,20 m.

25. Jei šalia pastolių yra masinio žmonių judėjimo keliai, jie turi būti apsaugoti stogeliu, kad nebūtų pavojaus žmonėms, o pastolių fasadas - uždengtas apsauginiu tinklu.

26. Pastolių tikrinimo ir priežiūros tvarką nustato darbdavys (jei tokia tvarka nenurodyta gamintojo dokumentuose) vadovaudamasis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų 52 punktu.

27. Jei atliekant darbus ant 6 m ir aukštesnių pastolių šalia gali būti žmonės, turi būti ne mažiau kaip du paklotai: darbinis (viršutinis) ir apsauginis (apatinis).

28. Atstumas tarp statomo pastato sienos ir pastolių pakloto neturi viršyti 50 mm, kai atliekami mūro darbai, ir 150 mm - apdailos darbai.

29. Naudojamus pastolius ir kopėčias darbų vadovas turi apžiūrėti ne rečiau kaip kartą per 10 dienų.

30. Mėnesį ar ilgiau nenaudoti pastoliai prieš atnaujinant darbus turi būti patikrinti iš naujo.

31. Pastolius būtina apžiūrėti po smarkaus lietaus ar vėjo, polaidžio ar mechaninio poveikio. Pastebėjus pastolių deformacijas, jie turi būti taisomi ir tikrinami.

32. Ardant pastolius visos pirmo aukšto durys ir kitų aukštų išėjimų durys į balkonus turi būti uždarytos (ardymo zonoje). Ant durų turi būti pakabinti įspėjamieji ženklai.

33. Užlipimui ant pastolių ir nulipimui nuo jų turi būti įrengtos ne didesnės kaip 60% nuolydžio kopėčios.

34. Pristatomas kopėčias be darbo aikštelių leidžiama naudoti užlipimui tarp atskirų statomo statinio aukštų bei darbams, kuriuos atliekant neprireiktų papildomai remtis į statinio konstrukcijas. Pristatomos kopėčios turi būti su įtaisais, neleidžiančiais joms pasislinkti ar virsti darbo metu.

35. Dirbant ant konstrukcijų naudojamos pakabinamos kopėčios ir aikštelės turi būti su griebtuvais - kabliais.

|                                |       |      |
|--------------------------------|-------|------|
| Žymuo:<br><br>21-026-TDP-SO-AR | Lapas | Lapų |
|                                | 18    | 26   |

36. Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip

1,3 m, reikia naudoti saugos diržą pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

37. Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

38. Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

39. Priemonės, skirtos darbo vietai paaugštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

40. Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

41. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

42. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

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

44.1. 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;

44.2. 1,25 m - priesmėlio gruntuose;

44.3. 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

45. Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nenurodytoms 2 lentelėje, šlaitų statumas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

46. Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

47. Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

48. Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpilant iškasą.

49. Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

50. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

51. Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

52. Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

53. Monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų klojiniai turi būti įrengiami, naudojami bei išardomi statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nurodyta tvarka.

|                                |       |      |
|--------------------------------|-------|------|
| Žymuo:<br><br>21–026–TDP–SO–AR | Lapas | Lapų |
|                                | 19    | 26   |

54. Perkeliant ar paduodant į darbo vietą plytas ar smulkius blokus kėlimo kranais, būtina naudoti padėklus, konteinerius ir krovinių kėlimo įrangą neleidžiančią keliams kroviniams nukristi.

55. Mūrijant sienas, žemesnes kaip 0,7 m nuo perdangos paviršiaus, ir esant didesniai kaip 1,3 m aukščiui už sienos iki žemės (perdangos) paviršiaus, būtina naudoti kolektyvines saugos priemones (aptvarus, tinklus ar kitas priemones).

56. Mūrijant aukštesnius kaip 7 m statinius, būtina naudoti įrengtas pagal pastato perimetrą kolektyvines saugos priemones darbuotojams nuo krentančių daiktų apsaugoti (stogelius, apsauginius tinklus).

57. Neįrengus kolektyvinių saugos priemonių leidžiama mūryti ne aukštesnes kaip 7 m sienas, pagal statinio perimetrą paženklus pavojingą zoną.

58. Angos sienose, prie kurių paklotas (perdengimas) yra tik iš vienos pusės ir atstumas nuo pakloto iki angos apačios sienoje yra mažesnis negu 0,7 m, turi būti aptvertos arba uždengtos.

59. Montuotojams draudžiama pereiti nuo vienos konstrukcijos ant kitos be tam skirtų kopėčių, perėjimo tiltelių ar lipynių su aptvarais.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

60. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

61. Po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais ar įrenginiais žmonėms būti draudžiama.

62. Pastačius (sumontavus) į projektinę padėtį konstrukcijas ar jų elementus, jas būtina patikimai įtvirtinti. Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

63. Pertraukų darbe metu palikti pakeltus kabančius ant kranų kablo krovinius draudžiama.

64. Darbuotojams leidžiama dengti stogą tik darbų vadovui patikrinus stogą laikinąsias konstrukcijas ir aptvarus.

65. Atliekant darbus ant stogų aukštesnių kaip 1,3 m arba kurių nuolydis didesnis kaip 20°, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis.

66. Kai stogo nuolydis didesnis kaip 20° arba stogas ar kitas paviršius yra pagamintas iš trapios medžiagos, galinčios lūžti ar kitaip suirti ir darbuotojas gali nukristi, turi būti įrengiami ne siauresni kaip 0,3 m pritvirtinti trapai darbuotojui atsistoti.

67. Ant stogo sukrauti medžiagas galima tik statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nurodytose vietose, imantis visų atsargumo priemonių kad medžiagos nenukristų žemyn.

68. Dirbti su parakiniais įrankiais (statybiniais pistoletais) leidžiama tik specialiai apmokytiems darbuotojams. Darbai turi būti atliekami pagal parakinio įrankio naudojimo instrukciją.

**13.17. Priešgaisrinė sauga.** Vykdant statybos darbus reikia vadovautis priešgaisrinėmis apsaugos taisyklėmis. Turi būti užtikrinamos tinkamos gesinimo sąlygos. Prie laikino buitinių patalpų vagonėlio įrengiamas priešgaisrinis stendas - skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais ir pastatoma dėžė su smėliu. Priešgaisrinis inventorių nudažomas ryškiai raudona spalva. Gaisro atveju turi būti užtikrintas gesinimo mašinų privažiavimas prie pastato. Statybos darbų vykdymas turi užtikrinti saugaus darbo sąlygas. Statybai turi vadovauti asmenys praėję saugumo technikos taisyklių apmokymus bei išlaikę atitinkamus egzaminus. Darbininkai turi būti supažindinti su saugaus darbo statybos aikštelėje reikalavimais ir normatyvais, o statybos aikštelėje turi būti iškabinti ir aiškiai matyti pagrindiniai saugaus darbo statybos aikštelėje reikalavimai. Darbuotojai turi būti aprūpinti reikalinga įranga darbo saugumui užtikrinti. Lengvai užsidegančios medžiagos sandėliuojamos specialiai atitvertoje aikštelėje Rūkyti galima tik tam skirtose vietose.

## 14. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 20    | 26   |

**14.1. Aplinkos apsaugos reikalavimai.** Statybos metu stengiamasi kaip galima mažiau teršti orą, dirbama mechanizuotai sureguliuotais varikliais, ties įvažiavimu į statybos aikštelę numatomas ratų plovimo punktas, kad statybos darbuose dalyvaujantis autotransportas ir kita mobili technika neterštų šalia statybvietės esamų gatvių dangų. Statybinių atliekų surinkimui statomi laikini konteineriai (po 10m<sup>3</sup> talpos).

Vykdam statybos darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

**14.2. Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai.** Statinys turi būti atnaujinamas (modernizuojamas), o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

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

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

### **15.1. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas.**

#### **15.1.1. Statinių statybos eiliškumas.**

##### **15.1.1.1. Paruošiamieji darbai.**

- įrengti laikinas buitines patalpas;
- įrengti priešgaisrinį postą;
- aptverti statybos zoną apsaugine tvora. Tvorą turi būti uždara ties įvažiavimais įrengiami vartai. Tvorą ženklinama ženklais, įspėjančiais apie vykdomus statybos darbus;
- įrengti statybvietės apšvietimą;
- numatyti statybinio keltuvo vietas;
- sienų apšiltinimo ir apdailos darbams įrengti pastolius;
- numatyti statybinių šiukšlių konteinerio vietą;

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 21    | 26   |



- nustato rangovas technologiniame projekte:

#### 15.1.1.2. Pagrindiniai darbai.

- atliekami stogo remonto darbai

kurie darbai gali vykti lygiagrečiai, kurie neturi jokios įtakos vieni kitiems (šildymo sistemos modernizavimas ir lauko darbai).

### 15.1.1.3. Baigiamieji darbai.

- aptvērīmas, išvežamos statybinės šiukšlės ir t.t.).

### 15.1.2. Darbų atlikimo grafikas.

Kadangi nėra aiškus būsimo užsakovo su Rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai) todėl pateikiamos preliminarus grafikas o siūlomas darbu eiliškumas anksčiau aprašytas.

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Statybos darbų trukmė |        |        |        |                         |         |         |         |         |         |         |          |         |
|----------|-------------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
|          |                   | 1 sav.                | 2 sav. | 4 sav. | 6 sav. | 8 sav.                  | 10 sav. | 12 sav. | 14 sav. | 16 sav. | 18 sav. | 20 sav. | 22 sav.  | 24 sav. |
| 1.       | Paruošiamieji     |                       |        |        |        |                         |         |         |         |         |         |         |          |         |
|          |                   |                       |        |        |        | Žymuo: 21-026-TDP-SO-AR |         |         |         |         |         |         | Lapas 22 | Lapų 26 |

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas   | Statybos darbų trukmė |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------|---------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          |                     | 1 sav.                | 2 sav. | 4 sav. | 6 sav. | 8 sav. | 10 sav. | 12 sav. | 14 sav. | 16 sav. | 18 sav. | 20 sav. | 22 sav. | 24 sav. |
|          | darbai              |                       |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2.       | Pagrindiniai darbai |                       |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3.       | Baigiamieji darbai  |                       |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |

Statybos darbai gali būti atliekami visų metų laikotarpyje. Darbai su šlapiais procesais (naudojant vandenį) atliekami kai lauko temperatūra ne mažesnė kaip +5 laipsniai.

**15.2. Statybos skirstymas etapais, darbų sezoniškumo įtaka.** Statybos darbai vykdomi etapais, kurie derinami ir tvirtinami kartu su namo gyventojų administracija, kitomis suinteresuotomis struktūromis.

Darbai šiltuoju metų laiku: Galimi visi numatytieji statybos darbai.

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

- įrengti lauko inžinerinius tinklus;
- keisti langus ir lauko duris;
- įrengti nuogrindas aplink pastatą;
- atlikti sienų ar cokolio apdailą (šlapius procesus) ir kiti darbai;
- rekonstruoti šildymo sistemą, ir šilumos punktą.

**15.3. Pamainų skaičius.** Darbai numatomi vykdyti 1 pamaina, dirbant darbo valandomis nuo 8 iki 17:00 val. Technologinių pertraukų nenumatoma, nebent dėl nepalankių oro sąlygų.

**15.4. Hidraulinių ar kt. bandymų trukmė.** Reikalavimai hidrauliniams bandymams ir kitiems bandymams bei jų trukmė nurodyta kiekvienos projekto dalies techninėse specifikacijose.

**15.5. Būtinės technologinės pertraukos.** Technologinių pertraukų ar ribojimų darbams nenumatoma.

**15.6. Statybos ribojimas ar dalinis konservavimas ir kt.** Pastato atnaujinimo (modernizavimo) metu statybos ribojimas ar dalinis konservavimas nenumatomas.

## 16. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai nepateikiami dėl jų neaktualumo.

## 17. STATINIO STATYBOS TECHINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA (REIKALAVIMAI STATINIO STATYBOS TECHINĖS PRIEŽIŪROS GRUPĖS SUDĖČIAI IR KVALIFIKACIJAI, STATINIO STATYBOS TECHINĖS PRIEŽIŪROS PERIODIŠKUMAS IR DARBO APIMTIS, NURODYTĄ VALANDOMIS).

**17.1. Reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai** Techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį. Bendrosios ar specialiosios techninės priežiūros rangovas, su kuriuo statytojas (užsakovas) sudarė techninės priežiūros sutartį, privalo sudaryti techninės priežiūros sutartį su jo parinktu atestuotu bendrosios ar specialiosios priežiūros vadovu.

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Žymuo:           | Lapas | Lapų |
| 21-026-TDP-SO-AR | 23    | 26   |

Pagal STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ Objekto techninę priežiūrą gali atlikti vienas arba keli atskiri specialistai, turintys reikiamą kvalifikaciją:

**1. Bendrieji statybos darbai:**

- atestuotas neypatingųjų statinių bendrųjų statybos darbų techninis priežiūrėtojas (statiniai: gyvenamieji pastatai);
- atestuotas neypatingųjų statinių bendrųjų statybos darbų techninis priežiūrėtojas (statiniai: gyvenamieji pastatai);

**2. Specialieji statybos darbai (vandentiekis-nuotekos):**

- atestuotas neypatingųjų statinių specialiųjų statybos darbų techninis priežiūrėtojas (statiniai: gyvenamieji pastatai), darbų sritis : statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.
- atestuotas neypatingųjų statinių specialiųjų statybos darbų techninis priežiūrėtojas (statiniai: gyvenamieji pastatai), darbų sritis : statinio vandentiekio ir nuoteku šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas

**3. Specialieji statybos darbai (šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo darbai):**

- atestuotas neypatingųjų statinių specialiųjų statybos darbų techninis priežiūrėtojas (statiniai: gyvenamieji pastatai), darbų sritis : statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas.
- atestuotas neypatingųjų statinių specialiųjų statybos darbų techninis priežiūrėtojas (statiniai: gyvenamieji pastatai), darbų sritis : statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas.

**4. Specialieji statybos darbai (elektrotechnikos darbai):**

- atestuotas neypatingųjų statinių specialiųjų statybos darbų techninis priežiūrėtojas (statiniai: gyvenamieji pastatai), darbų sritis : elektrotechnikos sistemų įrengimas.
- atestuotas neypatingųjų statinių specialiųjų statybos darbų techninis priežiūrėtojas (statiniai: gyvenamieji pastatai), darbų sritis : elektrotechnikos sistemų įrengimas.

**17.2. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis.** Bendrosios ar specialiosios techninės priežiūros vadovas, priežiūra objekte turi vykdyti ne rečiau kaip vieną kartą per savaitę (terminas gali būti ir kitas, pagal sudarytą techninės priežiūros sutartį).

| PASTATŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA |                                                                  |                            |                                                                                                     |               |                |                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|
| EIL. NR.                           | PAVADINIMAS                                                      | MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS | PASTABOS                                                                                            | NAMO DUOMENYS | MATO VNT.      | APSKAIČIUOTAS VALANDŲ SKAIČIUS |
| 1.                                 | Projekto nagrinėjimas (1000 m <sup>2</sup> pastato ploto)        | 80                         |                                                                                                     | 1412,64       | m <sup>2</sup> | 113,00                         |
| 2.                                 | Pastato pamatai (pastato perimetru tenkančio 100 m ilgio pamatų) | 23                         | Pastato nužymėjimas, tranšėjų iškasimas, grunto sutankinimas ir smėlio pasluoksnio hidroizoliacijai | 129,00        | m              | 30,00                          |

|                            |       |      |
|----------------------------|-------|------|
| Žymuo:<br>21-026-TDP-SO-AR | Lapas | Lapų |
|                            | 24    | 26   |

| PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA |                                                                                                                                  |                            |                                                                                         |               |                |                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|
| EIL. NR.                            | PAVADINIMAS                                                                                                                      | MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS | PASTABOS                                                                                | NAMO DUOMENYS | MATO VNT.      | APSKAIČIUOTAS VALANDŲ SKAIČIUS |
| 3.                                  | 100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)    | 4                          |                                                                                         | 23,74         | m              | 1,00                           |
| 4.                                  | Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)                                                                                           | 8                          |                                                                                         | 1             | kompl.         | 8,00                           |
| 5.                                  | Stogas (1000 m <sup>2</sup> )                                                                                                    | 36                         |                                                                                         | 580,00        | m <sup>2</sup> | 21,00                          |
| 6.                                  | Fasadai ir langai 1000 m <sup>2</sup>                                                                                            | 64                         |                                                                                         | 1522,50       | m <sup>2</sup> | 97,50                          |
| 7.                                  | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)                                   | 52                         | Specialieji statybos darbai                                                             | 6009,00       | m <sup>3</sup> | 312,50                         |
| 8.                                  | Elektros inžinerinė sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)                                                                  | 48                         |                                                                                         | 6009,00       | m <sup>3</sup> | 288,50                         |
| 9.                                  | Vandentiekio inžinerinė sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)                                                              | 28                         |                                                                                         | 6009,00       | m <sup>3</sup> | 144,50                         |
| 10.                                 | Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)                                                          | 28                         |                                                                                         | 6009,00       | m <sup>3</sup> | 144,50                         |
| 11.                                 | Apdailos darbai (1000 m <sup>2</sup> )                                                                                           | 42                         |                                                                                         | 2328,50       | m <sup>2</sup> | 98,00                          |
| 12.                                 | Statybos sklypo tvarkymas (1000 m <sup>2</sup> )                                                                                 | 40                         |                                                                                         | 514,50        | m <sup>2</sup> | 21,00                          |
| 13.                                 | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 12                         | 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais) | 6             | mėn. sk.       | 72,00                          |
| 14.                                 | Užbaigimo komisija                                                                                                               | 24                         |                                                                                         | 1             | kompl.         | 24,00                          |
| <b>VISO:</b>                        |                                                                                                                                  |                            |                                                                                         |               |                | <b>1375,50</b>                 |

|                                |       |      |
|--------------------------------|-------|------|
| Žymuo:<br><br>21-026-TDP-SO-AR | Lapas | Lapų |
|                                | 25    | 26   |

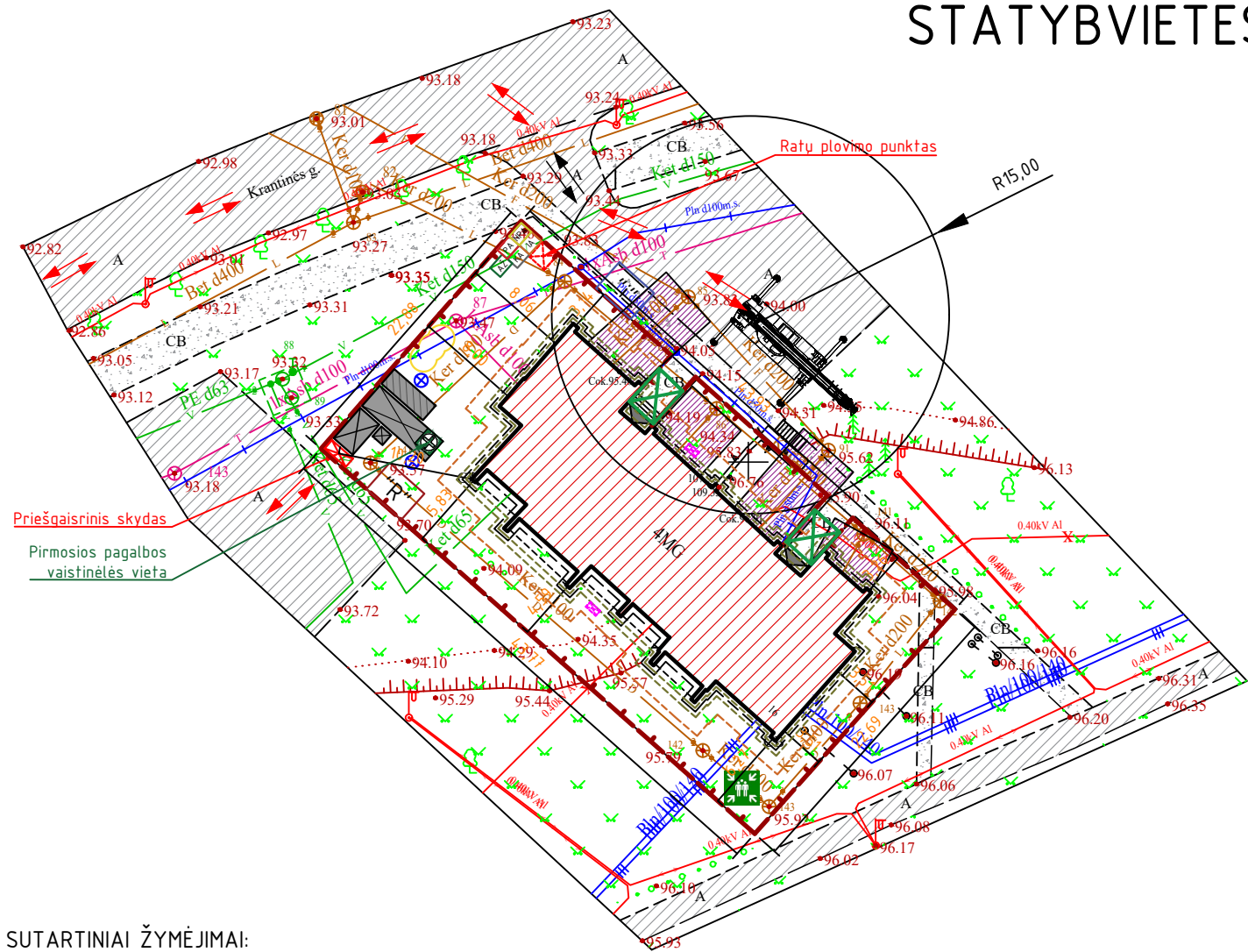
## **18. PRIVALOMOSIOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO.**

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais, statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius. Rengiant statybos darbų technologijos projektą privaloma vadovautis saugaus darbo ir sveikatos.

Remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 25 punktu, statybos darbų technologijos projektas nerengiamas, kadangi pastatas atnaujinamas (modernizuojamas) paprastojo remonto apimtyje.

|                                |       |      |
|--------------------------------|-------|------|
| Žymuo:<br><br>21–026–TDP–SO–AR | Lapas | Lapų |
|                                | 26    | 26   |

# STATYBVIETĖS PLANAS M1:500



## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

|  |                                                                                            |  |                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|
|  | - Laikina tvora (įrengiama neardant dangų, nekasant grunto, esant būtinybei perstatoma);   |  | - Rūkymo vieta;                                                |
|  | - Vieta buitinėms/administracinėms patalpoms, statybinių įrankių ir medžiagų konteineriai; |  | - Komunalinių atliekų konteineris;                             |
|  | - Privažiavimas prie pastato;                                                              |  | - Inertinių atliekų konteineris;                               |
|  | - Laikinas konteineris statybinėms šiukšlėms;                                              |  | - Antrinių žaliavų konteineris;                                |
|  | - Laikina sandėliavimo aikštelė;                                                           |  | - Pavojingų atliekų konteineris;                               |
|  | - Atnaujinamas (modernizuojamas) pastatas;                                                 |  | - Netinkamų perdirbti atliekų konteineris;                     |
|  | - Įėjimas į pastatą;                                                                       |  | - Mašininis kranas;                                            |
|  | - Ties laiptinėmis įrengti apsauginiai stogeliai nuo galimai krentančių daiktų;            |  | - Krano apsaugos zona;                                         |
|  | - Laikinas tualetas;                                                                       |  | - Perklojami inžineriniai tinklai;                             |
|  | - Gaisrinis skydas;                                                                        |  | - Evakuacijos vieta;                                           |
|  | - Pastolių vieta;                                                                          |  | - Ratų plovimo punktas;                                        |
|  | - Krentančių daiktų pavojinga zona;                                                        |  | - Transporto judėjimo, sustojimo, išsikrovimo, pakrovimo zona; |
|  | - Laikinis apšvietimas;                                                                    |  | - Esama asfaltuota danga;                                      |
|  | - Informacinio stendo vieta;                                                               |  | - Esama betoninė danga;                                        |
|  | - Grunto sandėliavimo vieta;                                                               |  | - Pirmosios pagalbos vaistinė; vieta;                          |
|  | - Statybinis keltuvai;                                                                     |  |                                                                |

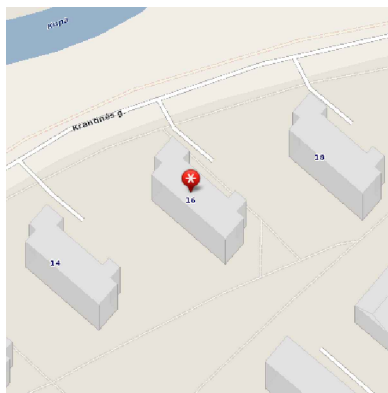
## PASTABOS:

- Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:
  - įrengti laikinas buitines patalpas;
  - įrengti virš pagrindinių įėjimų apsauginius stogelius;
  - įrengti laikiną aptvėrimą - mobili tvora;
  - sienų apšiltinimo darbams įrengti pastolius pagal pastato perimetrą (tvirtinant prie fasado sienų, pažeistas vietas sutvarkyti).
  - įrengti darbų zonos laikiną aptvėrimą;
  - iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus.
- Pagrindinių darbų siūlomas eiliškumas ir vykdymo tvarka nurodyti aiškinamajame rašte.
- Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu ir iškraunamos kieme ir rankiniu būdu arba keltuvu paduodamos į darbo vietą. Medžiagų padavimui į darbo vietą siūloma taip pat naudoti gervę. Draudžiama medžiagas arba gaminius sandėliuoti šaligatvyje, pravažiavimuose bei praėjimuose.
- Darbų metu turi būti užtikrintas netrukdomas praėjimas į visus pastato aukštus, o esamose laiptinėse draudžiama palikti arba laikinai sandėliuoti medžiagas.
- Fasadų apšiltinimui pagal pastato perimetrą įrengiami mediniai arba inventoriniai pastoliai. Esant galimybei, gali būti naudojamas statybinis bokštelis.
- Visos statybinės atliekos ir šiukšlės nuleidžiamos statybiniu keltuvu, iš karto pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į atliekų perdirbimo vietą. Nurodytoje vietoje kieme laikinai pastatomas statybinių šiukšlių konteineris. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, šiukšlės turi būti laistomos vandeniu. Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi būti atitinkama sertifikata.
- Visi statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi. Dagalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama taip pat naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai. Iš statybos zonos į gatvę išvažiuojančio autotransporto ratai turi būti švarūs, o esant reikalui nuplaunami vandeniu.
- Statybos eigoje išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, ir projektu.
- Medžiagas ar gaminius kelti su kranu neaptvertose teritorijose draudžiama, išskyrus tuo atveju, kai kranas dirbs už aptvėrimo ribos ir bus reguliuotojas, kuris esant poreikiui užtikrins, kad į pavojingą zoną nepatektų pašaliniai asmenys ir būtų nukreipti saugiu praėjimu.

## STATYBOS ETAPAI:

- Langu ir durų keitimas;
- Pastato atitvarų šiltinimas;
- Pastato inžinerinių sistemų atnaujinimas.

## SITUACIJOS SCHEMA:



## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI:

| PAVADINIMAS                                      | MATO VIENETAS | KIEKIS PRIEŠ MODERNIZAVIMĄ | KIEKIS PO MODERNIZAVIMO |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|
| II SKYRIUS. PASTATAI                             |               |                            |                         |
| 1. Pastato paskirties rodikliai (butų skaičius). | vnt.          | 20                         | 20                      |
| 2. Pastato bendrasis plotas.*                    | m²            | 1310,88                    | 1412,64                 |
| 3. Pastato naudingasis plotas.*                  | m²            | 1028,40                    | 1028,40                 |
| 4. Pastato tūris.*                               | m³            | 4930                       | 6009                    |
| 5. Aukštų skaičius.                              | vnt.          | 4                          | 4                       |
| 6. Pastato aukštis.*                             | m             | 13,10                      | 13,30                   |

|                   |                                                                                       |                                          |                                                                                                                      |                                                  |      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
|                   |                                                                                       |                                          |                                                                                                                      |                                                  |      |
| 0                 | 2021                                                                                  | Statybos leidimui (konkursui) ir darbams |                                                                                                                      |                                                  |      |
| Laida             | Data                                                                                  | Keitimo pavadinimas (priežastis)         |                                                                                                                      |                                                  |      |
| KVAL.<br>DOK. Nr. |  |                                          | UAB „STRUKTA“<br>Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai<br>Tel.: +370 683 34533<br>El. p.: info@strukta.lt |                                                  |      |
|                   | 33684                                                                                 | PV                                       | V.Viršilas                                                                                                           | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Statybvietės planas |      |
|                   | 30482                                                                                 | PDV                                      | V.Viršilas                                                                                                           |                                                  |      |
|                   |                                                                                       |                                          |                                                                                                                      |                                                  |      |
|                   |                                                                                       |                                          |                                                                                                                      | M1:500                                           |      |
| LT                | STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS<br><br>UAB "Kupiškio komunalininkas"                     |                                          |                                                                                                                      | Žymuo:<br><br>21 - 026 - TDP - SO - BR.01        |      |
|                   |                                                                                       |                                          |                                                                                                                      | Lapas                                            | Lapų |
|                   |                                                                                       |                                          | 01                                                                                                                   | 01                                               |      |