

| | |
|--|---|
| STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) | PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |
| STATYTOJO (UŽSAKOVO) ADRESAS | VASARIO 16-OSIOS G. 27, 35185 PANEVĖŽYS |
| STATINIO PROJEKTAS | NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ TAIKOS G., BANGELĖS G., SODŲ G., ROŽIŲ G., PARKO G., AŽUOLŲ G., ŽEMAIČIŲ G., KRANTO G., ŠERMUKŠNIŲ G., SAULĖTEKIO G., STADIONO G., ŠVAININKŲ G., PEREKŠLIŲ K., SMILGIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ. SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS |
| STATINIO ADRESAS (STATYBOS VIETA) | TAIKOS G., BANGELĖS G., SODŲ G., ROŽIŲ G., PARKO G., AŽUOLŲ G., ŽEMAIČIŲ G., KRANTO G., ŠERMUKŠNIŲ G., SAULĖTEKIO G., STADIONO G., ŠVAININKŲ G., PEREKŠLIŲ K., SMILGIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ. |
| STATINIO KATEGORIJA | NESUDĖTINGASIS STATINYS |
| STATINIO GRUPĖ | INŽINERINIAI TINKLAI |
| NAUDOJIMO PASKIRTIS | NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI; KITI INŽINERINIAI STATINIAI |
| STATYBOS RŪŠIS | NAUJA STATYBA |
| PROJEKTO ETAPAS | SUPAPRASTINTAS STATINIO STATYBOS PROJEKTAS |
| PROJEKTO DALIS | PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS |
| BYLOS ŽYMUO | 23.02-SPP-PER-SO |
| LAIDA | 0 |
| PROJEKTO VADOVAS | |
| PROJEKTO DALIES VADOVAS | |

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|-----------------|------------------------------|--------------|--|-----------------|
| 1. | 23.02-SPP-PER-BD | 0 | Bendroji dalis | |
| 2. | 23.02-SPP-PER-NŠ | 0 | Nuotekų šalinimo dalis | |
| 3. | 23.02-SPP-PER-SO | 0 | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | |
| 4. | 23.02-SPP-PER-E,PVA,AS | 0 | Elektrotechnikos , procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos dalis | |

| | | | | | |
|---------------------|---|--|--|---|-------------------|
| ATESTATO NR. | PRS <small>PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA</small> | UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt | PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšlių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas | | |
| 37013 | | | PV | 2023 02 | DALIS: |
| 35828 | PDV | | 2023 02 | Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas | |
| | Projektavo | | 2023 02 | | |
| Kalba | | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Statinio projekto sudėties žiniaraštis | LAIDA 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-SPSŽ | Lapas 1 | Lapų 1 |

TEKSTAI

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|------------------------|----------|-------|---|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Tekstai | | | | |
| 23.02-SPP-PER-SO-SPDSŽ | 1 | 0 | Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis | |
| 23.02-SPP-PER-SO-AR | 28 | 0 | Aiškinamasis raštas | |
| Brėžiniai | | | | |
| 23.02-SPP-PER-SO-1 | 10 | 0 | Statybvietės planas | |
| 23.02-SPP-PER-SO-2 | 1 | 0 | Principinė statybvietės schema | |

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--|------------|---|---|---------|---|--|
| ATESTATO NR. |  UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt: www.panros.lt | | PROJEKTAS: | | Nuotekų šalinimo tinklų Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšlių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas | | | |
| | | | 37013 | PV | F | 2023 02 | DALIS: Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas | |
| | | | 35828 | PDV | R | 2023 02 | | |
| | | | | Projektavo | J | 2023 02 | | |
| Kalba | | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | | LAIDA | | |
| | | | | Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis | | 0 | | |
| LT | UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija | | | DOKUMENTO ŽYMUO: | | Lapas | Lapų | |
| | | | | 23.02-SPP-PER-SO-SPDSŽ | | 1 | 1 | |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

| | |
|--|----|
| 1. Bendrieji duomenys | 3 |
| 2. Klimato sąlygos | 4 |
| 3. Statybos geodezinė kontrolė | 4 |
| 4. Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas | 4 |
| 5. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos | 5 |
| 6. Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai | 5 |
| 7. Susidarysiančio įvairių rūšių statybinių atliekų orientacinis kiekis (svorio vienetais), jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos | 5 |
| 8. Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius | 5 |
| 9. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo galimybės ir sąlygos | 6 |
| 10. Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos | 7 |
| 11. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu; reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms..... | 7 |
| 11.1 Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu | 7 |
| 11.2 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms | 8 |
| 12. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos | 10 |
| 13. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai | 15 |
| 13.1 Aplinkosaugos reikalavimai | 15 |
| 13.2 Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai | 15 |
| 14. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas; specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai | 17 |
| 14.1 Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas | 17 |
| 14.2 Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai | 18 |
| 15. Statybvietės planas su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti projekto dalių sprendinių reikalavimai | 21 |
| 16. Statybos ribojimas ar dalinis konservavimas | 21 |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|--|--|-------------------|
| ATESTATO NR. | PRS <small>PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA</small> | UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt | PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšlių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas | | |
| 37013 | PV | R | 2023 02 | DALIS: Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas | |
| 35828 | PDV | R | 2023 02 | | |
| | Projektavo | J | 2023 02 | | |
| Kalba | | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas | LAIDA 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | | Lapas 1 |
| | | | | | Lapų 28 |

| | |
|---|----|
| 17. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka | 22 |
| 18. Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos | 25 |
| 19. Statybos darbų eiliškumo grafikas..... | 26 |
| 20. Literatūros šaltinių sąrašas..... | 27 |

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | Lapas | Lapų | Laida |
| 23.02-SPP-PER-SO-AR | 2 | 28 | 0 |

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta vadovaujantis supaprastinto atviro konkurso „Nuotekų surinkimo tinklų Pereklių kaime statybos darbai“ pirkimo dokumentais, Panevėžio rajono savivaldybės statinio projektavimo užduotimi, Panevėžio rajono savivaldybės prisijungimo sąlygomis, norminiais dokumentais, UAB „Geodezinių matavimų projektai“ 2022 m. parengta topografinė nuotrauka, bei Statybos techninio reglamento 1.04.04:2017, kitais norminiais ir projektavimo dokumentais bei pagalbine medžiaga nurodyta literatūros sąrašė.

Remiantis pirkimo dokumentais ir statinio projektavimo užduotimi numatoma tiesti naujus nuotekų šalinimo bei įvadinius tinklus šiose Perekšlių k. gatvėse: Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., bei pastatyti 5 (penkias) naujas požemines buitinių nuotekų siurbines/kėlyklas Sodų g., Taikos g., Žemaičių g., Kranto g.

Projektuojami tinklai bus klojami ir statomi esamų kelių ir gatvių teritorijose, valstybinėje žemėje.

Projektuojamo objekto įgyvendinimo metu numatomi naujų statinių statybos darbai. Numatoma vykdyti darbus iškasose (gilesnėse kaip 3 m nuo žemės paviršiaus) ir tranšėjose (gilesnėse kaip 1,3 m) tinklams tiesti. Statybos darbams atlikti numatoma naudoti kėlimo mechanizmus, įrankius su elektros prijungimu ir kitą statybos darbų techniką. Statybvietėje privaloma laikytis darbų saugos reikalavimų ir taisyklių, naudoti asmenines ir kolektyvines darbų saugos priemones. Projektuojamų tinklų ir įrenginių teritorijoje yra esami ryšio ir elektros kabeliai, elektros oro linijos, vandentiekio tinklai ir kt. Tinklus prižiūrės ir eksploatuos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“. Numatoma įrengti apie 5,5 km savitakinių nuotekų šalinimo tinklų ir apie 1,7 km slėginių nuotekų šalinimo tinklų.

Privažiuojama prie darbų vykdymo zonų bus esamomis gatvėmis. Prieš vykdant tinklų statybos darbus ir pasirengiant statybai bei statybos darbų organizavimui, Rangovas privalo atlikti visus statybvietės parengimo darbus. Pabaigus statybos darbus Rangovas privalo atlikti visus statybvietės atstatymo ir sutvarkymo darbus (žr. Nuotekų šalinimo dalyje), parengti išpildomasias nuotraukas, brėžinius, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai, ir atlikti kitus veiksmus, susijusius su sėkmingu projekto įgyvendinimu ir objektų perdavimu eksploatavimo įmonei.

Statybos sklypo teritorijoje yra veikiančių vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros, ryšių tinklų ir kt. kuriuos būtina išsaugoti. Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti. Vietose, kur darbai atliekami atviru būdu, susikirtimuose su 0,4 ir 10 kV kabelinėmis linijomis, kabelių apsaugai numatyti apsaugas - sudedamus vamzdžius (gaubes). Arčiau kaip 5 m iki 0,4kV ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 3 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|------------|------------|------------|

2. KLIMATO SĄLYGOS

Klimatinės sąlygos Panevėžio rajono savivaldybėje pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (arčiausia stotis Panevėžys): vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietryčių, pietų, pietvakarių krypčių, liepos mėn. – pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų vėjai. Vidutinis metinis vyraujančių krypčių vėjo greitis 3,7 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 29 m/s (1979). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 6,2 °C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 17,1 °C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -5,3 °C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 33,7 °C (1936 m., 1959 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -37,1 °C (1956 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 80 %. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 596 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 67,6 mm (1899 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 19 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos storis 60 cm. Maksimalus dirvožemio išalimo gylis galimas vieną kartą per 10 metų – 90 cm, per 50 metų – 125 cm.

Projekto sprendinių poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui (ekologinei pusiausvyrai, gamtinės aplinkos kokybei, kraštovaizdžio struktūrai, gamtos paveldo išsaugojimui) neigiamos įtakos neturės.

3. STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ

Geodeziniai darbai yra inžinerinių tinklų tiesimo technologinio proceso dalis ir turi būti atliekami visuose statinių statybos etapuose.

Statybos metu Rangovas turi atlikti šiuos geodezinius darbus:

- 1) inžinerinių tinklų elementų žymėjimo darbus tinklų tiesimo metu;
- 2) kontroliuoti atliktų darbų tikslumą.

Prieš pradėdamas žymėjimo darbus, rangovai privalo išnagrinėti inžinerinių tinklų darbo brėžinių geometrinius dydžius, sutankinti geodezinį pagrindą. Apie rastas klaidas techniniame darbo projekte, neleistinus nesąryšius geodeziniame pagrinde rangovai privalo informuoti Užsakovą. Baigus statybos darbus, prieš darbų perėmimo pažymos išrašymą, Rangovas turi paruošti statybos įvykdymo brėžinius, atitinkančius realiai atliktus darbus. Brėžiniuose turi būti užfiksuoti visi pakeitimai, papildymai, išmatavimai ir kt. patikslinimai padaryti vykdant statybą.

4. GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS

Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas statybų metu bus vandeningų smėlingų gruntų zonose, kur kasant tranšėjas vyks vandeningų smėlių slinkimas.

Statybos darbus vykdant žemiau gruntinio vandens horizonto, bus pažemintas jo lygis drenažu, arba kitais būdais. Vietose, kur aukštas gruntinio vandens lygis jis yra žeminamas adatinių filtrų pagalba. Esant molingiems gruntams, vanduo patenkantis į kasamas technologines duobes bus surenkamas ir pašalinamas siurbliu. Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje. Pažeminant gruntinius vandenius būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą. Gruntinio vandens pažeminimas turi užtikrinti tranšėjų stabilumą ir neleisti

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 4 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|------------|------------|------------|

pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

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

Topografinio plano duomenimis statomo objekto sklypo teritorijoje yra medžių ir krūmų, tačiau jų kirtimas nenumatomas. Projektuojami vandentiekio ir nuotekų tinklai įrengiami panaudojant betransšėjes technologijas, iškasas darant tik naujai statomų šulinių ir įvadinių vandentiekio sklendžių įrengimo vietose. Įrengiant tinklus arčiau kaip 3 m iki esamų saugotinių medžių kamienų, įrengiamų tinklų gylis nemažiau kaip 1,5 m, tad statybos metu medžių šaknys nebus pažeistos.

Vykdamas statybos darbus ir esant neatitikimams dėl esamų želdinių tarp situacijos statybvietyje ir informacijos pateiktos projektinėje dokumentacijoje, kiekvieną atvejį būtina įvertinti individualiai ir esant galimybei pakoreguoti projektinius sprendimus siekiant išsaugoti esamus medžius ir krūmus. Nesant galimybės išsaugoti želdinių, būtina gauti leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimui iš vietos seniūnijos ar savivaldybės atsakingo skyriaus bei atlyginti pašalintų medžių ar krūmų vertę vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 "Dėl Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo".

Iškastinis gruntas bus vežamas ir pilamas į numatytą vietą, jeigu jo neįmanoma sandėliuoti šalia darbo duobės. Savivarčiais gruntas (jei tinkamas naudoti vamzdžių užpylimui) transportuojamas į vietas kur vamzdynas jau paklotas ir užpilamas sutankinant, kas 30 cm vibroplokštėmis.

Iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą.

Visas objekto statybos metu susidaręs perteklinis gruntas saugomas nurodytoje vietoje.

6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMAI INŽINERINIAI TINKLAI

Esamų tinklų griovimas ir iškėlimas nenumatomas.

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

Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės ir griovimo atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone.

Statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637). Projektuojamų tinklų eksploatacijos metu atliekos nesusidarys.

Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d.

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 5 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|------------|------------|------------|

įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys apie 8 tonas statybinių atliekų. Susidarysiančių atliekų kiekis turi būti tikslinamas statybos metu.

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalo atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei. Prognozuojama, kad susidarys apie 1 toną antrinių žaliavų. Susidarysiančių atliekų kiekis turi būti tikslinamas statybos metu.

1. lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

| Technologinis procesas | Atliekos | | | | | | | Atliekų saugojimas objekte | | Numatomi atliekų tvarkymo būdai |
|------------------------|-----------------------------|--------------|---|---|----------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|--|
| | pavadinimas | kiekis, | | Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos) | Kodas pagal atliekų sąrašą | Statistinės klasifikacijos kodas | pavojiškumas | Laikymo sąlygos | didžiausias kiekis | |
| t/d kg/para | | t/metus | 3 | | | | | | | 4 |
| Statybos metu | Mišrios statybinės atliekos | 0,05 50,0 | 6 | kietas | 17 01 04 | 12.13 | nepavojingos | Konteineriuose | 8 m ³ | Išvežama pagal sutartį į spec. priėmimo vietas |
| Statybos metu | Popieriaus/kartono pakuotės | 0,005 5,0 | 1 | kietas | 15 01 01 | 07.21 | nepavojingos | konteineriuose | 8 m ³ | |

Pastaba: * susidarančių statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu

8. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS REKONSTRUOJANT AR KAPITALIŠKAI REMONTUOJANT STATINIUS

Pagrindinė sąlyga Rangovui yra keliama ta, kad vykdant darbus nebūtų nutraukiamas elektros tiekimas, vandens tiekimas ir nuotekų surinkimas vartotojams, kurie minėtas paslaugas gavo iki darbų vykdymo pradžios. Jeigu to padaryti visiškai neįmanoma – apie reikalingą laikiną paslaugų nutraukimą būtina gauti leidimą iš tinklus eksploatuojančios įmonės, bei informuoti užsakovą ir vartotojus.

Esant būtinybei Rangovas kartu su užsakovu turi spręsti vartotojų (pirmiausia gyventojų) aprūpinimo elektra, vandens tiekimu ir nuotekų šalinimo ar surinkimo problemą statybos metu.

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

Vykdant darbus Rangovas turi užtikrinti saugų eismą statybos metu ir derintis eismo nutraukimo galimybes su kelių policijos pareigūnais.

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 6 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|------------|------------|------------|

Darbo vietos šalia autokelių ar gatvėse turi būti atitveriamos vadovaujantis automobilių kelių darbų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12 kelių ir gatvių (pėsčiųjų ir dviračių takų) gyvenamosiose vietovėse (G) III dalies (G III) tipinėmis eismo schemomis trumpalaikėse darbo vietose (TES G III/1; TES G III/2).

Rangovas turės naudoti kelių ženklimą nurodantį kad vyksta statybos darbai kelio zonoje. Ženklinimas turi atitikti Lietuvos respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženklams ir jų reikšmėms (pagal galiojančias KET Nr. 106, 123, 124, 125, 146, 147, 148, 149, 205, 407, 408 ir kt.).

Turi būti įrengti saugūs vaikščiojimo takai, kurie negali pakliūti į pavojingas zonas.

Vykdam darbus valstybinės reikšmės kelyje Rangovas prieš darbų pradžią privalo gauti leidimą vykdyti darbus valstybinės reikšmės kelyje, kelio juostoje ir jo apsaugos zonose bei riboti eismą iš AB "Lietuvos automobilių kelių direkcija".

Rangovas turi įsipareigoti atstatyti visus statybos laikotarpiu teritorijoje sugadintus kelius. Visi privažiavimai turi atlaikyti transporto apkrovas, kurios yra priskirtos tam tikroms kelių kategorijoms.

Konkrečius sprendinius dėl darbų organizavimo atskirose gatvėse ir eismo keliuose ir gatvėse ribojimo Rangovas turi pateikti rengiamame darbų vykdymo technologijos projekte.

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

Projektuojami inžineriniai tinklai bus tiesiami ir pajungiami valstybinėje žemėje, tad papildomas žemės sklypas statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniam įrenginiams ir mechanizmom įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti nereikalingas.

Statybvietės plane pavaizduota rekomenduojama statybos aikštelės vieta. Rangovas vykdam statybos darbus gali pasirinkti kitą vietą statybos aikštelės įrengimui. Jei statybos aikštelė bus įrengiama valstybinėje žemėje, Rangovas iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos privalo gauti sutikimą laikinai naudotis valstybine žeme, jei statybos aikštei įrengti bus pasirinktas privatus sklypas – gauti privataus sklypo savininko raštišką sutikimą.

11. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIS RESURSAIS, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU; REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

11.1 Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu

Statybvietėje, statybos darbų metu geriamos kokybės vandenį numatoma tiekti sufasuotą plastikiniuose buteliuose. Geriamasis vanduo bus padėtas (išdėstytas) bet kuriuo metu statybų darbininkui pasiekiamoje vietoje (statybvietėje prie darbo vietos, buitinėse patalpose).

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 7 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|------------|------------|------------|

Bus įrengti biotualetai saugioje statybvietės zonoje. Konkursą laimėjęs dalyvis kreipsis AB „ESO“ dėl laikino elektros energijos tiekimo ir kitų sąlygų. Nustatytas orientacinis elektros poreikis yra 5 kW 400 V.

11.2 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas. Stacionaraus ratų plovimo punkto nenumatoma, tačiau esant būtinybei rangovas privalės išvalyti naudojamo transporto ratus mobiliąja plovimo įranga, kad išlaikyti tvarkingas ir švarias darbų zonas.

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų. Slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Kėlimo kranai statybvietėje turi būti naudojami pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtinta 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr.A1-425 Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį, teisingai sumontuoti ir naudojami, tvarkingai prižiūrimi, tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia, kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

Kėlimo mechanizmai (kranas, ekskavatorius) ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti tvarkingai prižiūrimi, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų, ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Krano ar ekskavatoriaus darbo zonos (pastatymo vietos) negali būti privačių sklypų savininkų teritorijose. Rekomenduojama krano ir ekskavatoriaus bei pneumatinio įrenginio pastatymo vietas numatyti šalia darbo duobės, ar toje pačioje kelio juostoje, kurioje yra darbo duobė, taip, kad šalia esanti kelio juosta liktų laisva transporto judėjimui. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, tinkamai ir teisingai naudojami. Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti ir privalo laikytis visų darbo įrangos ir transporto priemonių gamintojų rekomendacijų ir darbo saugos reikalavimų. Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį. Žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 8 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|------------|------------|------------|

krentančių daiktų.

Statybines mašinas, savaeigius kranus ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais rekomenduojamu minimaliu atstumu nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės pagal 2 lentelę.

2 lentelė. Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos

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

Pastaba. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę. Visi įrenginiai bei statyboje naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti jų kokybę (atitinkamą ES reikalavimams) patvirtinančius dokumentus (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos ar lygiaverčius dokumentus).

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte, kurį rengia Rangovas.

Statybos darbams naudojami pagrindiniai mechanizmai:

- ekskavatoriai 12 t kėlimo galios;
- ratinis kranas 18 t kėlimo galios su 10 m ilgio strėle;
- savivarčiai iki 12 t kėlimo galios;
- 1 kompl. betranšėjinio vamzdžių tiesimo įrangos;
- savaeigis vibrovolas;
- rankiniai vibroplūktuvai.

Statybos darbams atlikti rangovas pagal savo galimybę gali pasirinkti ir kitą įrangą ir mechanizmus, tačiau jie turi būti saugūs naudoti darbuotojų, aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų atžvilgiu. Rangovo pasirinkta įranga turi būti techniškai tvarkinga, paruošta naudoti, naudojama pagal paskirtį. Prietaisai teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Rangovas įrangą turi pasirinkti pagal planuojamų atlikti darbų apimtį, kad pasirinkta įranga būtų pakankamos galios saugiam darbų atlikimui. Rangovas nustato savo pasirinktos įrangos pavojingos zonos darbo ribas ir jas pažymi (aptveria) statybvietėje. Rangovas atsako už

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 9 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|------------|------------|------------|

statybų įrangos, technikos ir mechanizmų tvarkingą techninę būklę ir darbuotojų apmokymą saugiai naudotis konkrečiais įrenginiais.

12. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas privalo užtikrinti, kad visuose statinio projektavimo ir projekto rengimo etapuose būtų įvertinti nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos principai bei darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimai Statybvietėje turi būti visos saugaus darbo priemonės, numatytos Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose. Statybos rangovo ir subrangovų darbų vadovai bei bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovai turi būti atestuoti šiems darbams ir darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais. Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti atlikti jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų, nesukeliant pavojaus savo ir kitų dirbančiųjų sveikatai.

Kiekvienai darbo zonai paskiriamas asmuo, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje. Kasimo, tinklų tiesimo, įrenginių įrengimo ir kt. darbus būtina vykdyti vadovaujantis galiojančiomis darbų saugos taisyklėmis. Rangovas pildo saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje pasirašo šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą.

Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, prireikus apsaugomas nuo sugadinimo.

Darbo vietos bus apšviestos esamais gatvių apšvietimo šaltiniais. Darbų vykdymas tamsiu paros metu nenumatomas. Statybvietėje turi būti numatytas laikinas dirbtinis apšvietimas.

Būtina atkreipti dėmesį į statybvietės darbų saugos ir sveikatos priemones, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos ir pažymėtos gerai matomais ženklais;
- per tranšėjas įrengti laikini tilteliai;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT5-00 nurodymus ir reikalavimus;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už signalinių atitvėrimų;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis (šalmais, pirštinėmis, akiniais ir kt.);
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas darbų atlikimo technologinis projektas;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių konstrukcijų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | Lapas | Lapų | Laida |
| 23.02-SPP-PER-SO-AR | 10 | 28 | 0 |

- nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų turi būti įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų įvykdymą.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Statybvietė turi būti aptverta, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys. Statybvietės aptvarų aukštis – ne žemesnis kaip 1,6 m. Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių - ne žemesni kaip 2 m. Vykdamas žemės darbus, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, bus taip pat aptvertos. Perėjimo vietose per iškasas bus nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos bus uždengti dangčiais, skydais arba aptverti.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, Rangovas imasi visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbai atliekami rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.

Darbo vietų aplinka lauke. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai, taip pat nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis ir asmeninėmis saugos priemonėmis. Statant statinius būtina imtis apsaugos priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams.

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

Dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą, pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų, užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai, leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms. Prieš pradėdamas žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus. Iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti. Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai. Šalia tranšėjų esančių prie regioninių kelių grunto sandėliuoti negalima, gruntą reikia vežti į grunto sandėliavimo vietą.

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

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | Lapas | Lapų | Laida |
| 23.02-SPP-PER-SO-AR | 11 | 28 | 0 |

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.

Žmonėms nusileisti į darbo duobę įrengiamos lipynės arba kopėčios. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemonės. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiam gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties. Darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos gylį.

Darbo įranga ir įrenginiai. Visi įrenginiai bei statyboje naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti jų kokybę (atitikimą ES reikalavimams) patvirtinančius dokumentus (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos ar lygiaverčius dokumentus).

Medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti, tinkamai ir patikimai pritvirtintos.

Pertraukų darbe metu palikti pakeltus kabančius ant krano kablio krovinius draudžiama.

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo, turi būti atsižvelgiama į tiekiamos elektros rūšį ir galią, išorines sąlygas ir su elektros įrenginiais dirbančių darbuotojų kvalifikaciją.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant.

Judėjimo keliai. Judėjimo keliuose pėstieji ir transporto priemonės turi galėti saugiai judėti ir nekelti pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių. 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. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami.

Darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

Pavojingos zonos. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aiškiai pažymėtos, aptvertos

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 12 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas, o kur gali atsirasti tokie veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės.

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

3 Lentelė Pavojingos zonos ribos nuo perkeliama ar krentančio krovinio ar daikto iš aukščio:

| Galimas krovinio kritimo aukštis, m | Mažiausias perkeliama (krentančio) krovinio nuolėkio atstumas, m | |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| | krovinio, perkeliama kranu, kritimo atveju | daiktų kritimo nuo statinio atveju |
| iki 10 | 4 | 3,5 |
| iki 20 | 7 | 5 |

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

Elektros oro linijos pagal galimybes turi būti iškeltos už statybviētės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė turi būti išjungta. Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ar pažymėti ženklu, kad į šią teritoriją nepatektų transporto priemonės ir įrenginiai. Jeigu statybviēteje transporto priemonėms reikia važiuoti po oro linija, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Gaisro prevencija. Turi būti įrengta gesinimo įranga, kuri turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiēmimai darbuotojams apmokyti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkliai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Laikinių statinių zonoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinium inventoriumi). Skydas turi būti gerai prieinamoje vietoje. Vykdydamas statybą, Rangovas atsakingas už statybos aikštelės priešgaisrinį stovį ir turi vadovautis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija) "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" reikalavimais.

Evakuacija. Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną. Kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš visų darbo vietų. Evakuavimo keliai ir išėjimai turi būti paženklinti, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 13 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

„Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014). Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis. Evakavimo išėjimai turi būti atitinkamai paženklinėti. Šalia kiekvienų vartų, skirtų transporto priemonių eismui, turi būti įrengtos durys pėstiesiems, išskyrus atvejus, kai pėstiesiems eiti pro tokius vartus nepavojinga, durys pėstiesiems turi būti ryškiai paženklintos ir numatytos priemonės, kad jomis būtų galima nekliudomai naudotis bet kuriuo metu. Evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai bei durys, vedantys į evakavimo kelius ir išėjimus, turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis. Evakavimo išėjimų durys turi atsidaryti į išorę, o jei užrakinamos ar užsklendžiamos tai taip, kad, kilus pavojui, jas lengvai ir nedelsdamas galėtų atidaryti bet kuris asmuo, jei to prireiktų.

Pirmoji pagalba. Rangovas/darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu būtų suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai apmokomi suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, nedelsiant nugabenamas į medicinos įstaigą. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus numatomos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Pirmosios pagalbos patalpose (projekto vadovo patalpos) turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nurodyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefonų Nr. ir adresai.

Darbininkų buities patalpos. Gamybinės buities patalpos (laikinos), poilsio vietos, judėjimo keliai turi būti įrengti už pavojingų zonų ribų. Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Jei persirengimo kambariai nėra būtini, turi būti įrengta kiekvienam darbuotojui rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos. Persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių.

Statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 14 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

13. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

13.1 Aplinkosaugos reikalavimai

Vykdam tinklų statybą susidarys kietųjų atliekų tam tikri kiekiai iš išardytų kelių dangų, medžiagų pakuočių, kito statybinio laužo, sukuriama statybos metu. Susidariusios atliekos bus išvežamos pagal rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi.

Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai, praėjimo vietos būtų visuomet švarios bei be kliūčių. Rangovas atsako už žalą, padarytą tokiems keliams, praėjimo vietoms.

Atliekant darbus turi būti siekiama, kad neįvyktų cheminių ar organinių medžiagų, darančių bet kokį poveikį aplinkai, (kuro, tepalų, skiediklių, dažų, lakų, pigmentų ir pan.) išsiliejimas į gruntą gruntinius vandenis ar atvirus vandens telkinius arba tam neskirtas nuotekynes. Ant kieto pagrindo išsilieję naftos produktai turi būti surinkti naudojant sorbentus, kurie turi būti kiekvienoje brigadinėje mašinoje. Sorbentas yra paskleidžiamas rankiniu būdu ant išsiliejusio naftos produkto ir jį sugeria. Panaudotas sorbentas yra surenkamas į polietileninius maišus, kurie kaupiami atskirame konteineryje, ir vėliau perduodami specializuotoms įmonėms utilizavimui. Jeigu naftos produktai ar chemikalai išsiliejo į gruntą, priklausomai nuo išsiliejusio skysčio kiekio galimi šie veiksmai:

- Jei išsilieja nedidelis kiekis chemikalų, ar naftos produktų, tai užterštas gruntas surenkamas į polietileningą maišą ir kartu su sorbentais, užterštais naftos produktais, pristatomas į specializuotos įmonės aikštelę saugojimui.

- Jei išsilieja didelis kiekis chemikalų ar naftos produktų reikia skubiai kreiptis į VŠĮ Grunto valymo technologijos. Šios įmonės darbuotojai atlieka nafta ir jos produktais užteršto grunto bei vandens valymą avarinio incidento vietoje, jeigu tai leidžia teritorijos įrengimas ir užteršimo tipas bei mastas, meteorologinės sąlygos ir turimos valymo įrangos galimybės arba priima gruntą valymui aikštelėje.

Mechanizmų darbo zonose esančius medžius būtina saugoti, aptaisyti kamienus skydais, lentomis, kliudančias šakas nugėti. Kasant tranšėjas, augalų šaknys turi būti nepažeistos.

Visa aplinka tiek darbo zonoje, tiek greta, jeigu ji statybos proceso metu buvo pažeista (esami grioviai, šlaitai, dangos, šaligatviai, medžiai, krūmai, vejos), turi būti atstatyta į pirmąją padėtį arba taip, kaip buvo numatyta projekte.

13.2 Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

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

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 15 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

2. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
3. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
4. gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
5. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
6. 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;
7. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Tinklų bei įrenginių plėtros darbai vykdomi taip, kad jie netrukdytų arba visai nenutrauktų šiuo metu tiekiamų vartotojams vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų.

Visos žemės darbų zonos bus aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Statybos darbų metu galimas statybinio transporto sukeliamas triukšmo ir vibracijos lygio padidėjimas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose. Rangovas turi imtis priemonių, kad statybos darbų sukeliamas triukšmas ir vibracija neviršytų Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604. Darbai bus vykdomi užstatytoje teritorijoje, esamose gatvėse, šalia esamų gyvenamųjų namų, bei kitų statinių. Esama situacija labai komplikuoja darbų vykdymą, todėl reikia ypatingą dėmesį skirti darbų saugai, darbų eiliškumui ir kokybei.

Privažiavimas prie darbų vykdymo zonų numatomas esamais miesto keliais ir gatvėmis.

Dirbant gatvėje (kelio juostoje) turi būti užtikrintas saugus eismas. Darbo vietos gatvėse turi būti aptvertos pagal “Darbų vietų aptvėrimų automobilių keliuose” instrukciją, paženklintos kelio ženklais, o darbuotojai, dirbantys gatvėje, turi dėvėti signalines (oranžines) liemenes su atšvaitais.

Darbo duobei aptverti naudojama polietileninė „STOP“ juosta, nudažyta baltomis ir raudonomis juostomis su užrašu „stop“, o darbo vietai aptverti ir pėsčiųjų eismui nukreipti gatvėje naudojama metalinė tvora su pritvirtintais apie pavojų įspėjančiais ženklais. Jei darbo vieta, kurioje yra pavojaus tikimybė susižaloti, nebaigus vietos sutvarkymo paliekama tamsiu paros metu, ji privalo būti aptverta metaline tvora taip, kad į darbo vietą negalėtų pakliūti pašaliniai asmenys bei ant tvoros turi būti pritvirtinti apie pavojų įspėjantys ženklai. Rangovas savo nuožiūra pasirenka aptveriamo ploto dydį, pagal turimus gamybinius pajėgumus. Aptvėrimo būdas turi atitikti T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“.

Dirbančius gatvėse mechanizmus ir įrengimus rekomenduojama nudažyti ryškiai geltona spalva, o jų negabaritines vietas - raudonomis juostomis. Visos specialiosios mašinos gatvėje turi dirbti su įjungtais

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 16 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

ir gerai matomais oranžinės spalvos švyturėliais bei artimomis žibintų šviesomis. Tamsiu paros metu nedirbančias mašinas ir mechanizmus būtina pašalinti iš gatvės važiujamosios dalies. Jos turi būti laikomos numatytoje transporto laikymo vietoje.

Darbo vietos gatvėse turi būti aptvertos pagal “Darbų vietų aptvėrimų automobilių keliuose” instrukciją, paženklintos kelio ženklais, o darbuotojai, dirbantys gatvėje, turi dėvėti signalines (oranžines) liemenes su atšvaitais.

Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.

14. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS; SPECIALŪS REIKALAVIMAI STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

14.1 Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas

Pirmiausia Rangovas gauna leidimą vykdyti statybos darbus. Rangovas įteikia Užsakovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti kol nebus gautas raštiškas Užsakovo pritarimas. Tada Rangovas paruošia statybos darbų atlikimo technologinį projektą (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“). Technologinis darbų atlikimo projektas rengiamas statybos darbų organizavimo projekto pagrindu. Pakeitimai galimi, jeigu jie nebrangina statybos, nebloginą atliekamų statybos darbų kokybės, nepažeidžia Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Projekte turi būti sprendžiamos ir kokybę užtikrinančios priemonės ir numatytas kokybės kontrolės planas.

Kokybės kontrolės plane numatoma:

- darbo brėžinių kokybės kontrolė ir darbų atlikimas pagal juos;
- pristatomų gaminių, įrangos, statybinių medžiagų kokybės patvirtinimo procedūros (lydinčių dokumentų pateikimas, vizualinė apžiūra, atitikimas projekto specifikacijoms ir t. t.);
- visų vykdomų statybos – montavimo darbų eigoje technologinių procesų kontrolė, kontrolės būdai, kontrolės prietaisai, leidžiami nuokrypiai ir t.t.;
- kontrolės vykdymas pagal iš anksto patvirtintas kokybės procedūras (kokybės kontrolės procedūrų lapai atsakingiems darbams: vamzdžių sujungimo, jų montavimo, suvirinimo darbams, varžtinių sujungimų, izoliavimo, dažymo, hidraulinių bandymo, betono bandymus ir kt.);
- pakloti vamzdynai turi būti patikrinti vizualiai, naudojant atitinkamą įrangą bei hidrauliniu būdu, pripildant atitinkamas atkarpas vandeniu ir stebint nutekėjimus.

Visi Rangovai užregistruoja ir pildo nustatytos formos statybos darbų žurnalus (LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymas Nr.D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” patvirtinimo).

Prieš pradėdant darbus statybų vietos pradžioje prie pagrindinių kelių statomi informaciniai stendai. Stendai turi būti pastatyti gerai matomoje vietoje, tiksliai jo vietą suderinus su atsakingoms institucijom.

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 17 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

Stende nurodomas projekto pavadinimas, užsakovas, rangovas, numatoma darbų pradžia ir pabaiga.

Darbai vykdomi pagal kalendorinį grafiką, o prieš pradėdant vykdyti darbus tam tikroje gatvėje jos gyventojai informuojami apie darbų pradžią, jų eiliškumą, pobūdį bei terminus taip pat apie galimus nepatogumus. Rangovas užtikrina, kad visi lyginimo ir valymo darbai būtų atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią.

Rekomenduojama statybos darbus vykdyti etapais atskirose gatvėse. Rekomenduojami statybos darbų etapai pateikti statybos darbų eiliškumo grafike. Rangovas privalo tikslinti darbų eiliškumo grafiką rengdamas statybos darbų atlikimo technologijos projektą.

14.2 Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai

Specifinių darbų technologijos projekto ekspertizės atlikti nereikia. Rangovas technologinio projekto rengimo metu turi parengti papildomai (jei nėra numatęs) technologines korteles svarbiausiems darbams atlikti bei statybos proceso padidintos rizikos vietose (savo nuožiūra) ir atliekamiems pavojingiems darbams (pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą nutarimą 2002 m. rugsėjo 3 d., Nr. 1386 „Pavojingi darbai“):

- darbas elektros įrenginiuose, įrengtuose lauke;
- krovinių kėlimas rankomis, esant veiksniams, nurodytiems Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis, patvirtintų socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116-4417), 1 ir 2 prieduose;
- darbo vietose, kuriose kasdienio veikiančio triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė veiksams pradėti 85 dB(A);
- šuliniuose, iškasose, ir kituose požeminiuose įrenginiuose ir statiniuose, uždaroje bet kokių medžiagų talpyklose ir iš dalies uždaroje ir ankštose patalpose ar iš dalies uždaroje mašinų ir kitų įrenginių angose;
- grunto kasyba ir tvirtinimas, kiti darbai prie aukštesnių kaip 1,5 metro šlaitų ir gilesnėse kaip 1,5 metro iškasose;
- potencialiai pavojingų įrenginių montavimo darbai, potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas. Darbai su technika (kranas, kranininkas, stropuotojas).

Rangovas įsirengia teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniam įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti. Statybvietė įrengiama laikantis D5-00 reikalavimų. Statybvietę galima įrengti ir kitoje vietoje nei siūloma projekte, tačiau tuomet jos vieta turi būti suderinta su savivaldybe. Siekiant užtikrinti privažiavimą bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų darbai atliekami trumpomis atkarpomis, pilnai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik po to pradėdant darbus kitoje. Inžinerinių tinklų statybos darbai vykdomi taip, kad jie netrukdytų arba visai nenutrauktų šiuo metu tiekiamų vartotojams vandens tiekimo paslaugų.

Iškasos. Žemės darbai atliekami vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | Lapas | Lapų | Laida |
| 23.02-SPP-PER-SO-AR | 18 | 28 | 0 |

priežiūra“.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskybę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

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

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaustuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statusas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka 4 lentelės duomenis.

4 Lentelė. Šlaito statusas

| Gruntai | Šlaito statusas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m | | |
|------------------------|--|----------|----------|
| | 1,5 | 3 | 5 |
| Piltiniai nesutankinti | 1 : 0,67 | 1 : 1 | 1 : 1,25 |
| Smėlio ir žvyro | 1 : 0,5 | 1 : 1 | 1 : 1 |
| Priesmėliai | 1 : 0,25 | 1 : 0,67 | 1 : 0,85 |
| Priemoliai | 1 : 0 | 1 : 0,5 | 1 : 0,75 |
| Moliai | 1 : 0 | 1 : 0,25 | 1 : 0,5 |
| Liosiniai | 1 : 0 | 1 : 0,5 | 1 : 0,5 |

Pastaba. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statusas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nenurodytoms 4 lentelėje, šlaitų statusas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte. 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.

Inžinerinių tinklų klojimas. Inžinerinių tinklų statybos darbus rekomenduojama pradėti nuo sekiausių (mažiausiai įgilintų) tinklų vietų ir vykdyti nuolydžio kryptimi laikantis projekte nurodytų nuolydžių, paklojus visus tinklus iki numatytų pasijungimo taškų (žr. N dalies brėžinius).

Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjinis (uždaras). Tose vietose, kur klojami tinklai kerta kelius, bus tiesiami betranšėjiniu būdu, kad nebūtų suardyta kelių infrastruktūra. Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai įskaitant asfaltbetonio dangą.

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi tik visi išardyti kelio sluoksniai. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais

pasluoksniais.

Šalia tranšėjų esančių prie regioninių kelių grunto sandėliuoti negalima, gruntą reikia vežti į grunto sandėliavimo vietą.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos bei statiniai (žr. N dalies brėžinius). Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, jie sutvirtinami atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengiami klojiniai (įtvarai). Siekiant užtikrinti jų išsaugojimą, visi žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Tranšėjos dugnas yra lyginamas rankiniu būdu.

Vietose, kur kasama tranšėja kertasi su esamomis komunikacijomis, ant tranšėjos viršaus yra montuojama metalinė sija, kuri turi remtis į tranšėjos kraštus 1 m iš abiejų pusių. Esamos komunikacijos apgaubiamos apkaba arba apsauginiu vamzdžiu ir viela pririšamos prie įrengto skersinio.

Susidūrus su planuose nepažymėtais įrenginiais arba inžineriniais tinklais būtina kreiptis į žinybas, kurioms šie tinklai priklauso, privaloma nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Projektuojami inžineriniai tinklai ir statiniai į saugomas teritorijas ir kultūros paveldo teritorijas nepatenka.

Trasų atkarpoms, kurios numatytos įrengti uždaru būdu, paruošiamos prieduobės sutvirtinant jas metalinėmis sijomis, įrengiant klojinius su išramstymais pagal atskirus darbų vykdymo projektus, kurie atskirai derinami su užsakovu. Prieduobės kasamos sukaland metalines sijas, atskirose suspaustose vietose – sutvirtinamos spraustomis arba mobiliais klojiniais. Gruntas kasamas ekskavatoriais ir pilamas į sąvartą arba kraunamas į savivarčius. Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus gruntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršutinės ramsčių lentas būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 15 cm, o iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir nepatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau gruntinio vandens, paremti naudojama spraustlentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75 m. Iškasus gruntą iki numatyto gylio rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro plūktuvu arba vibro plokšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jiems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nuvedamas kaip galima toliau nuo darbo zonos į esamus lietaus nuotekų tinklus. Vietose, kur aukštas gruntinio vandens lygis jis yra žeminamas adatinių filtrų pagalba.

Visi tinklų bei įrenginių statybos darbai ir organizavimas turi būti vykdomi vadovaujantis šiame projekte pateiktomis techninėse specifikacijomis ir reikalavimais, pateiktais darbų metodais, galiojančiais

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 20 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

reglamentais, normomis, Rangovo statybos taisyklėmis ir gamintojo pateikiamomis instrukcijomis. PVC ir PE gaminiai montuojami vadovaujantis plastikinių vamzdinių montavimo taisyklėmis.

Inžinerinių tinklų klojimui preliminariai numatomi šie mechanizmai:

| Eil. Nr. | Statybinių mechanizmų pavadinimas | Atliekamų darbų aprašymas |
|----------|--|---|
| 1. | Ekskavatorius su universaliu kastuvu 0,63 m ³ talpos ir 1 m ³ talpos (ratinis) | Duobių ir griovių iškasimas, planiravimo darbai gatvėse, medžiagų kėlimas |
| 3. | Vibro plokštė, vibro koja, vibroplūktuvas | Grunto sutankinimo darbai |
| 4. | Kompresorius | Suspausto oro gamyba |
| 5. | Autosavivarčiai 10 tonų keliamos galios | Statybinių medžiagų atvežimas |
| 6. | Horizontaliam valdomam gręžimui reikalinga įranga | Tinklų klojimui betranšėjiniu būdu |

Statybos produktai. Statybos produktai (medžiagos ir gaminiai) ir įrenginiai išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti, jeigu reikia, statybvietyje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti. Statybos produktai gabenami transporto priemonėmis tvirtai pritvirtinti, kad negalėtų pasislinkti ar nukristi. Jei vežami statybos produktai priekyje arba gale išsikiša už transporto priemonės gabaritų daugiau kaip 1 m arba jo šoninis kraštas bent kiek išsikiša už transporto priemonės šoninio gabarito, jis turi būti pažymėtas, kaip numatyta kelių eismo taisyklėse.

Konstrukcijos ir jų dalys, surenkamieji statybiniai elementai ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui, suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrėti, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas. Nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų šaligatvio plytelės ar trinkelės sandėliuojamos ir saugomos, o vėliau panaudojamos gerbūvio įrengimui.

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

Įrengiant ir pastatant savaeigius kranus, statybines mašinas ir transporto priemones laikomas saugių atstumų nuo statinių, iškasų, sandėliuojamų medžiagų rietuvių. Judėjimo ir krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys ir atstumai nuo iškasų, statinių, tvoros, vartų, durų numatomi atsižvelgiant į tokių kelių naudotojų skaičių saugūs ir patogūs darbų atlikimui. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiama prižiūrėti ir tikrinami. Statybvietyje keliai, patekę į pavojingą zoną, pažymėti specialiais ženklais, o eismas kontroliuojamas. Mažiausias atstumas nuo kelio iki medžiagų laikymo aikštelės 1 m, iki statybos aikštelės aptvaro – 1,5 m.

Statybvietyje įrengiamos administracinės – buitinės patalpos vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui – 5 m², drabužinės – 1,13 m², prausyklos – 0,26 m², džiovinimo patalpos – 0,2 m², valgymo-poilsio patalpos – 1 m², sušilimo patalpos – 0,1 m² (bet ne mažesnė nei 8 m²), biotualetą (ne toliau kaip 150 m nuo darbo zonos).

16. STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS

Objekte statybos dalinis konservavimas nenumatytas.

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 21 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

Vykdam darbus šaltuoju metų periodu nuo gruodžio 15 iki vasario 28 dienos visi darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti jei kokybiškas darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas. Tikslų darbų sustabdymo laiką nustatys Rangovas. Žiemos periodo metu statybvietėse negali būti palikta statybinių ar pagalbinių medžiagų, iškasto grunto, statybinės įrangos/ar laikinų statybinių konstrukcijų.

17. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis, kvalifikacija, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis valandomis turi būti apskaičiuotos vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedu „Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas“. Inžinerinių tinklų statybos techninė priežiūra (pateikiamas minimalus valandų skaičius):

| KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA - nuotekų siurblinės - tūris 39,5 m³ | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|-------------|
| EIL. NR. | PAVADINIMAS | MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS | PASTABOS | |
| 1 | Projekto nagrinėjimas (1km; 1000m ² ; 1000m ³) | 20 | | 0,8 |
| 2 | Kiti inžineriniai statiniai (1km; 1000m ² ;1000m ³) | 70 | Pastatai, susisieki- mo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami | 2,8 |
| 3 | 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) | 24,0 |
| 4 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas | 12 | | 12,0 |
| 5 | Užbaigimo komisija | 24 | | 24,0 |
| | | | IŠ VISO: | 63,6 |

| INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA Nuotekų šalinimo tinklai - 5,525 km | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|---|
| EIL. NR. | PAVADINIMAS | MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS | PASTABOS | MINIMALUS SUMINIS VALANDŲ SKAIČIUS |
| 1 | Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas) | 18 | | 99,5 |

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 22 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

| | | | | |
|---|--|----|---|--------------|
| 2 | Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio) | 40 | | 221,0 |
| 3 | Inžinerinio tinklo bandymai | 8 | | 8,0 |
| 4 | 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) | 72,0 |
| 5 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio) | 12 | | 66,3 |
| 6 | Užbaigimo komisija | 24 | | 24,0 |
| | | | IŠ VISO: | 490,8 |

INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA Slėginių nuotekų šalinimo tinklai - 1,744 km

| EIL. NR. | PAVADINIMAS | MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS | PASTABOS | MINIMALUS SUMINIS VALANDŲ SKAIČIUS |
|-----------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas) | 18 | | 31,4 |
| 2 | Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio) | 40 | | 69,8 |
| 3 | Inžinerinio tinklo bandymai | 8 | | 8,0 |
| 4 | 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) | 36,0 |
| 5 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio) | 12 | | 20,9 |
| 6 | Užbaigimo komisija | 24 | | 24,0 |
| | | | IŠ VISO: | 190,1 |

TARPTAUTINĖS INŽINIERINIŲ KONSULTANTŲ FEDERACIJOS INŽINIERIAUS PASLAUGA (VIENAI STATYBOS RANGOS SUTARČIAI)

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 23 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

| EIL. NR | PAVADINIMAS | MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS | PASTABOS | MINIMALUS SUMINIS VALANDŲ SKAIČIUS |
|---------|--|----------------------------|--|------------------------------------|
| 1 | Projekto (sutarties) nagrinėjimas | 16 | | 16,0 |
| 2 | Pasiruošimas susirinkimams ir jų organizavimas | 8 | 8 val. skirtos vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais) | 48,0 |
| 3 | Ataskaitų ruošimas | 8 | 8 val. skirtos vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais) | 48,0 |
| 4 | Susirašinėjimai | 16 | 8 val. skirtos vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais) | 96,0 |
| 5 | Aktavimai | 8 | 8 val. skirtos vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais) | 48,0 |
| 6 | Perėmimo pažymų parengimas | 8 | | 8,0 |
| 7 | Baigiamoji ataskaita | 20 | | 20,0 |
| | | | IŠ VISO (FIDIC): | 284,0 |
| | | | IŠ VISO: | 1028,4 |

Statinio statybos techninės priežiūros grupė turi būti sudaryta iš specialistų(-o), turinčių:

- neypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo (statiniai – inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo)) kvalifikacijos atestata;

- neypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo kvalifikacijos atestata.

Projekto dalys: vandentiekio nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas.

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 24 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

18. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS

Vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 39.3 p. statinio projektavimo stadijoje inžineriniai geologiniai tyrimai neatliekami. Statybvietyje pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 1 priedą sudėtingos inžinerinės geologinės sąlygos nenustatytos.

Statybos metu, esant abejonėms dėl grunto tinkamumo vykdyti statybos darbus, Rangovas vykdamas žemės kasimo darbus privalo atlikti inžinerinius geologinius tyrinėjimus, kad įsitikinti dėl geologinių sąlygų tinkamumo toliau vykdyti statybos darbus.

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | Lapas | Lapų | Laida |
| 23.02-SPP-PER-SO-AR | 25 | 28 | 0 |

19. STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS

| | 1 SAV. | 2 SAV. | 3 SAV. | 4 SAV. | 5 SAV. | 6 SAV. | 7 SAV. | 8 SAV. | 9 SAV. | 10 SAV. | 11 SAV. | 12 SAV. | 13 SAV. | 14 SAV. | 15 SAV. | 16 SAV. | 17 SAV. | 18 SAV. | 19 SAV. | 20 SAV. | 21 SAV. | 22 SAV. | |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| SODŲ G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STADIONO G., ŠERMUKŠNIŲ G., KRANTO G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŽEMAIČIŲ G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AŽUOLŲ G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PARKO G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAULĖTEKIO G., ROŽIŲ G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŠVAININKŲ G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BANGELĖS G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TAIKOS G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NUOTEKŲ SIURBLINĖS/KĖLYKLOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | Lapas | Lapų | Laida |
| 23.02-SPP-PER-SO-AR | 26 | 28 | 0 |

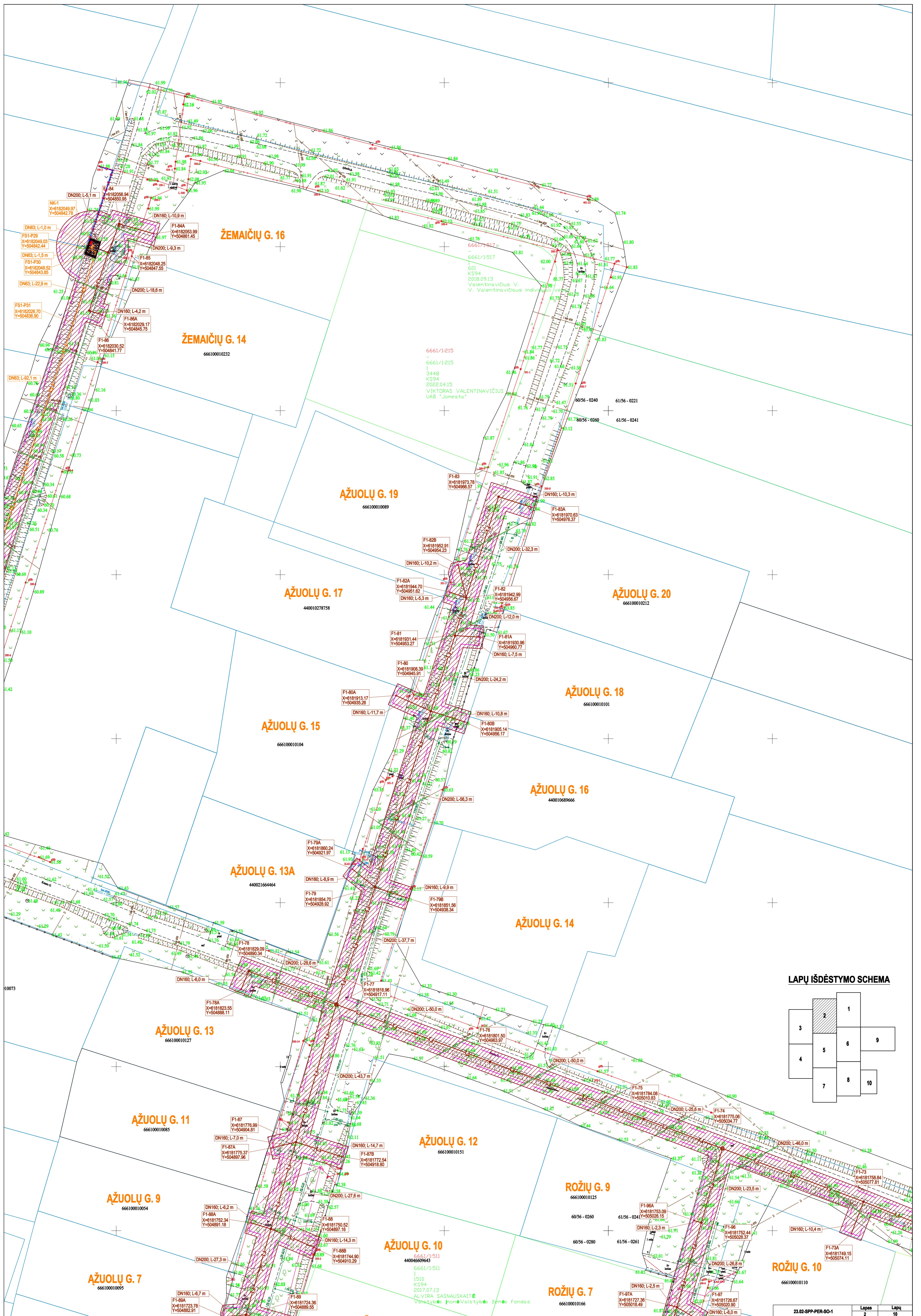
20. LITERATŪROS ŠALTINIŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|--|--|----------|
| 1 | 2 | 3 |
| PAGRINDINIŲ TEISĖS AKTŲ SĄRAŠAS | | |
| 1. | Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, 2003 m. liepos 1 d., Nr. IX-1672. | |
| 2. | Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. gegužės 5 d. įsakymas Nr. 85/233 „Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“. | |
| 3. | Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“. | |
| 4. | Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d įsakymas Nr. A1-293/V-869 „Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis“ patvirtinimo. | |
| 5. | Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. Įsakymas Nr. 102 „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“ | |
| 6. | Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. Įsakymas Nr. 95 „Dėl saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ | |
| 7. | Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“ | |
| 8. | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. Vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 „Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusios galios“ | |
| 9. | Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymas Nr. A1-425 „Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo“ | |

| 1 | 2 | 3 |
|--------------------------------------|--|---|
| 10. | Lietuvos Respublikos Darbo kodekso patvirtinimo, įsigaliojimo ir įgyvendinimo įstatymas 2016 m. rugsėjo 14 d. Nr. XII-2603. | |
| 11. | Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr.346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje“ patvirtinimo. | |
| 12. | Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymas Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo. | |
| 13. | Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. D1-738, „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017, „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“. | |
| 14. | Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymas Nr. D1-878, „Dėl statybos techninio reglamento 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“ patvirtinimo“. | |
| 15. | Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių“ patvirtinimo. | |
| 16. | Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Atliekų tvarkymo taisyklės“. | |
| NAUDOTI LITERATŪROS ŠALTINIAI | | |
| 17. | E. K. Zavadskas, P. Mikšta, R. Sakalauskas, J. R. Šimkus, L. Ustinovičius „Statybos organizavimas“. Vilnius. „Technika“ 2009. | |
| 18. | Žemėlapių tinklalapis www.maps.lt | |

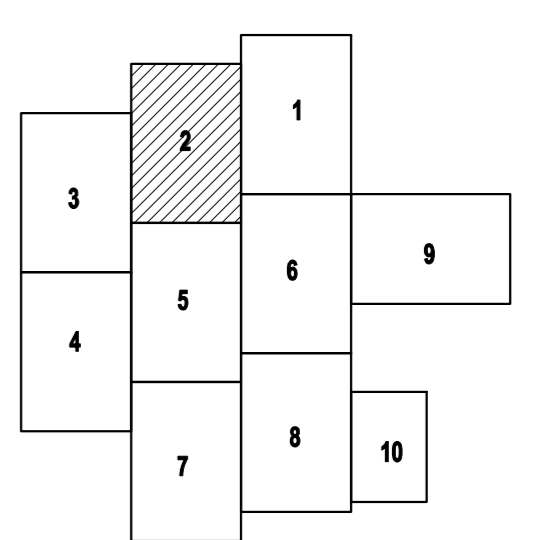
| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-SO-AR | Lapas 28 | Lapų 28 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

BRĚŽINIAI

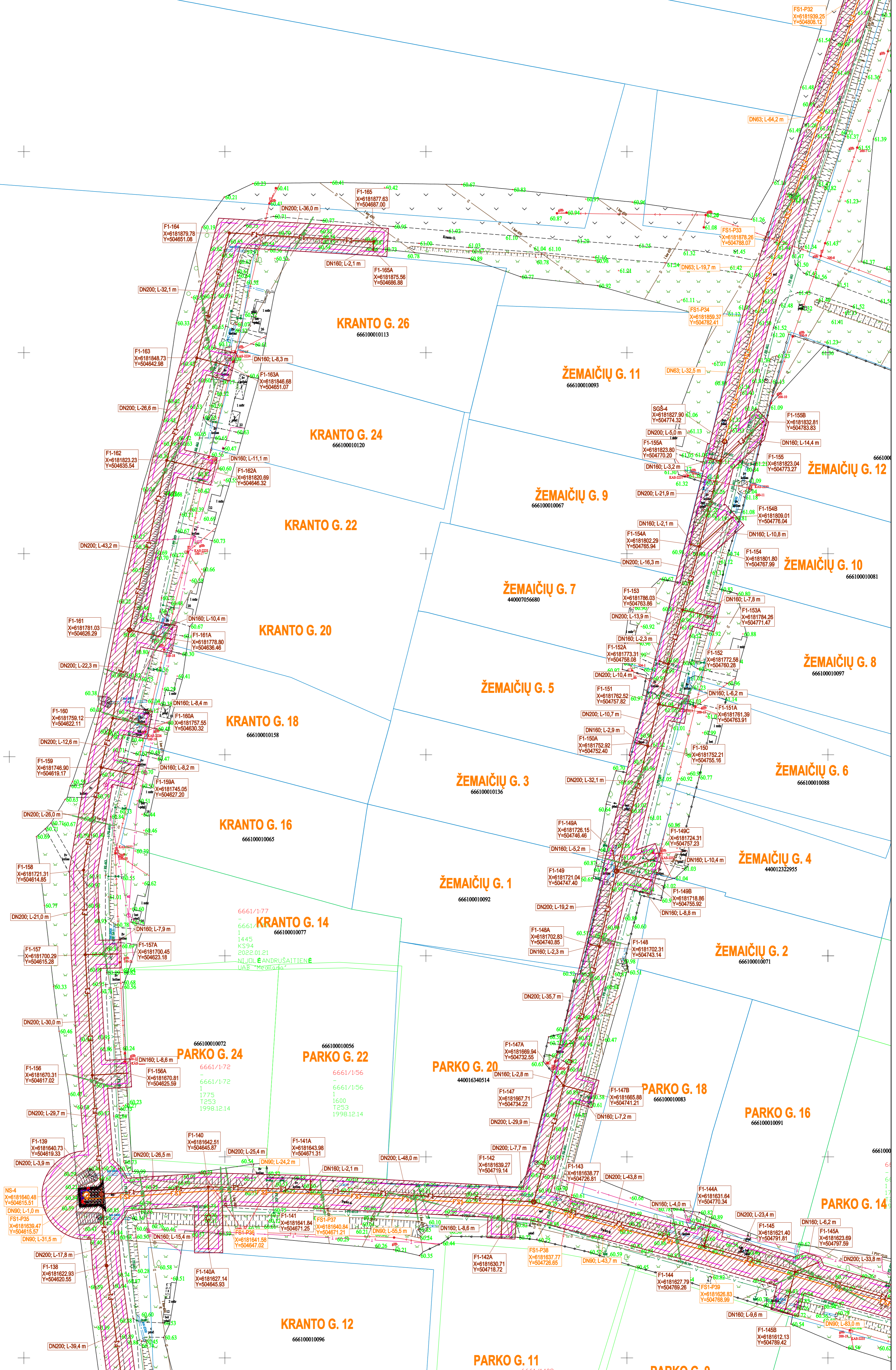
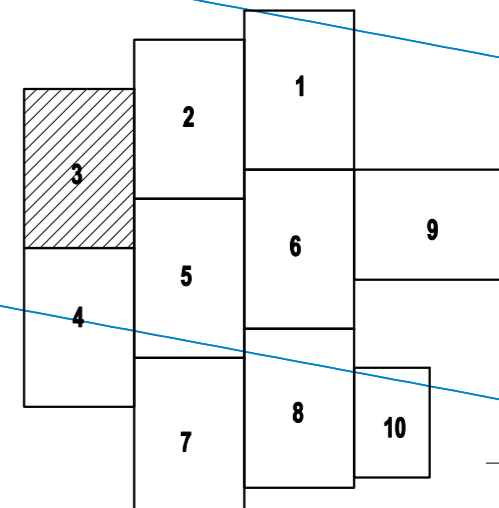


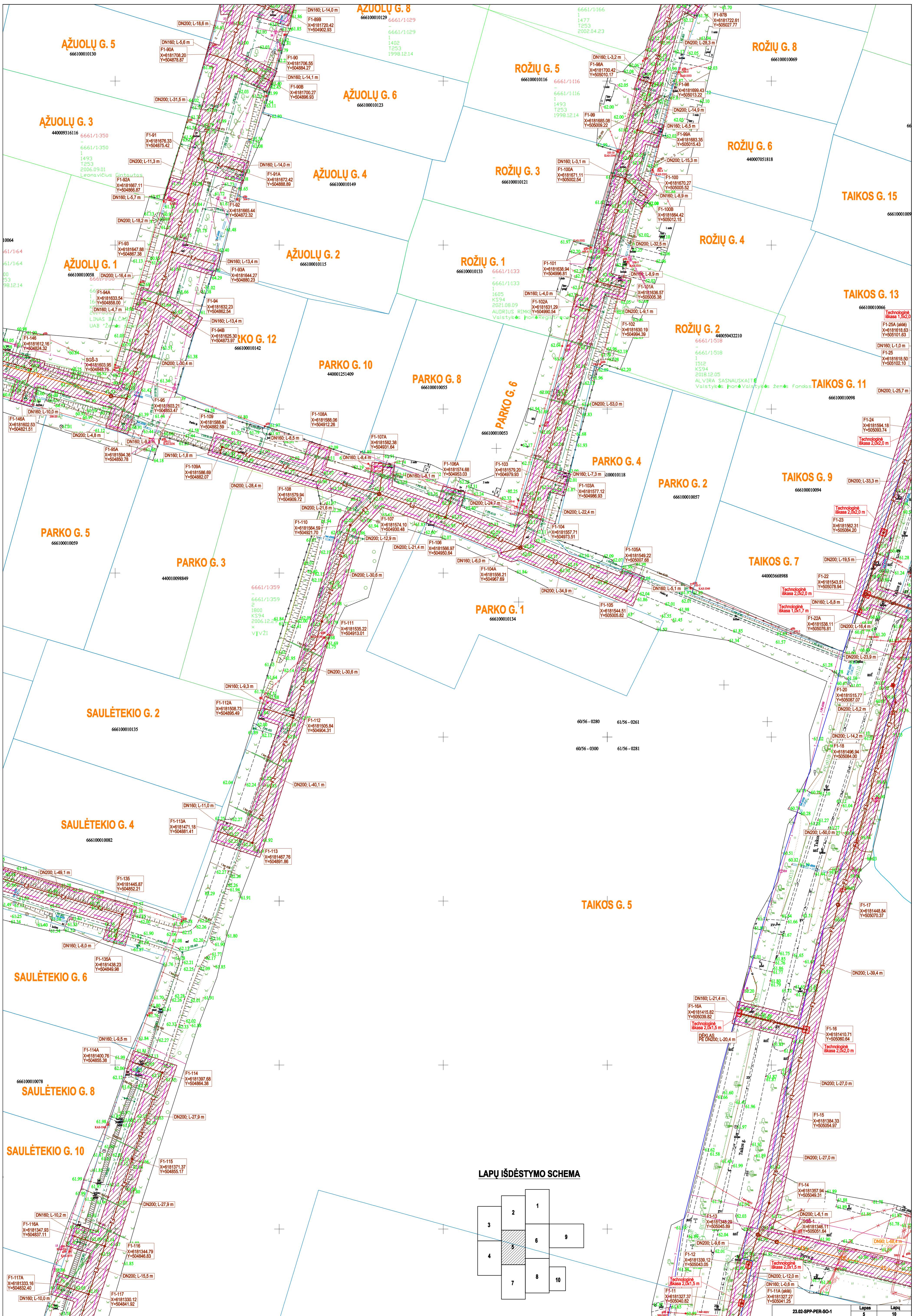
6661/1215
 1 3448
 KS94
 2022.04.15
 VIKTORAS VALENTINAVIČIUS
 UAB "Jonesta"

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

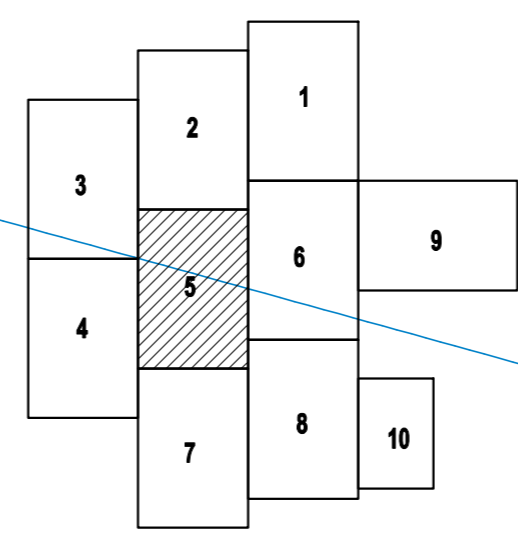


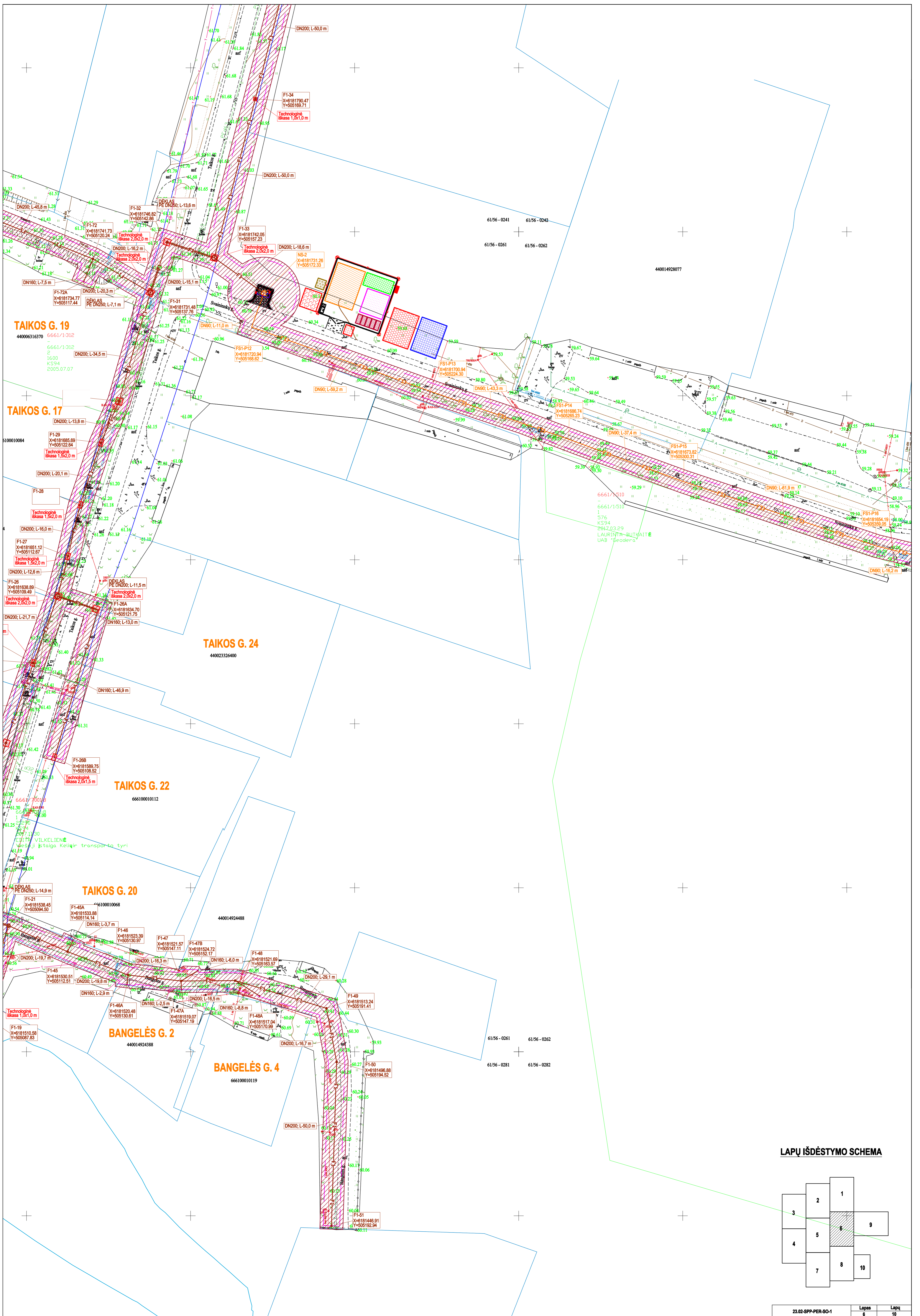
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



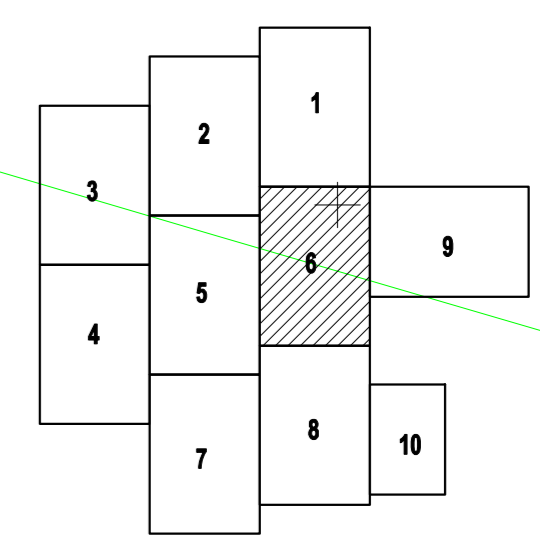


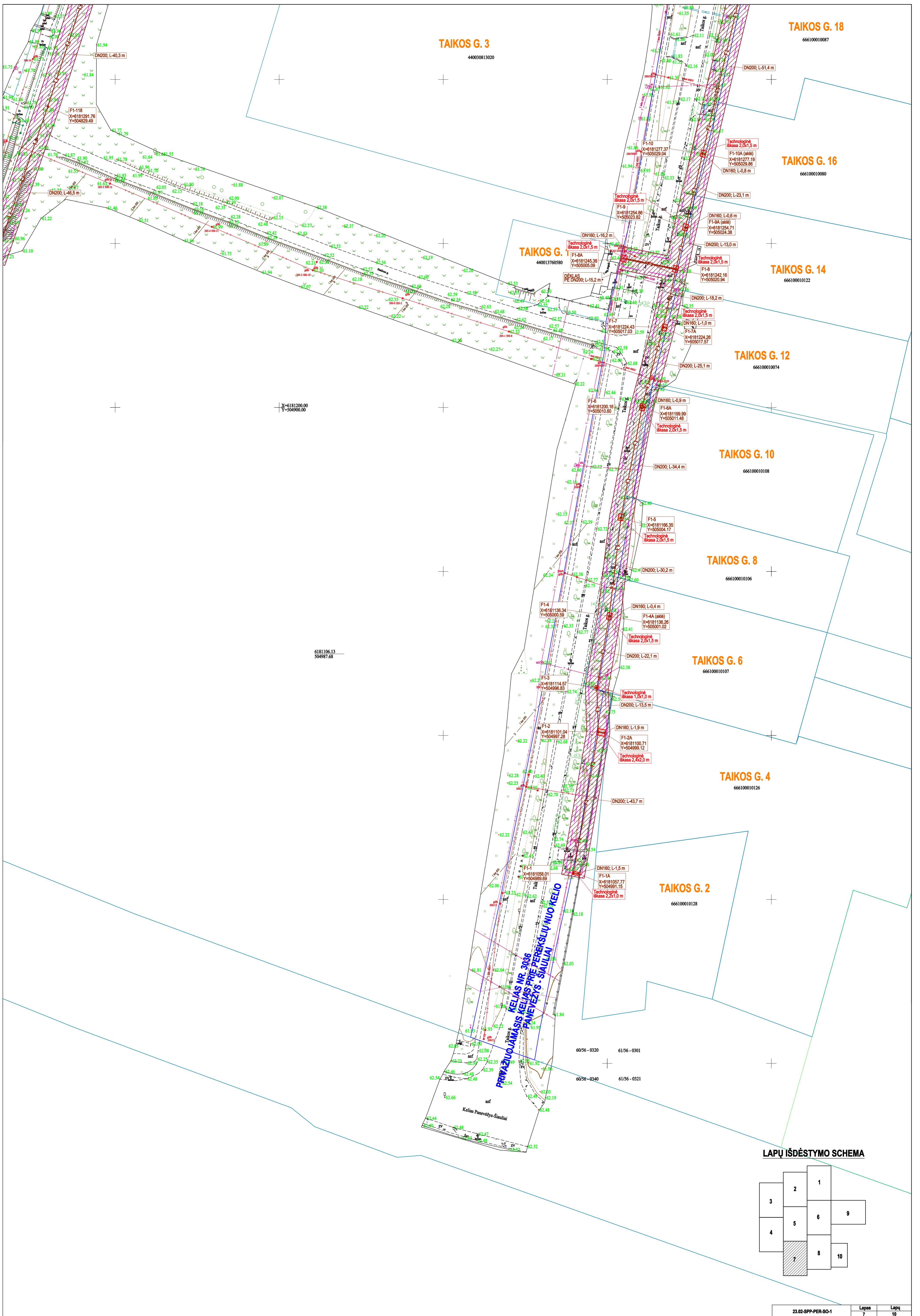
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



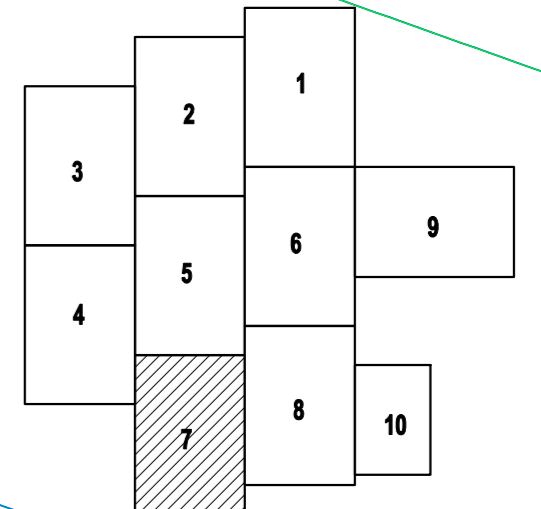


LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

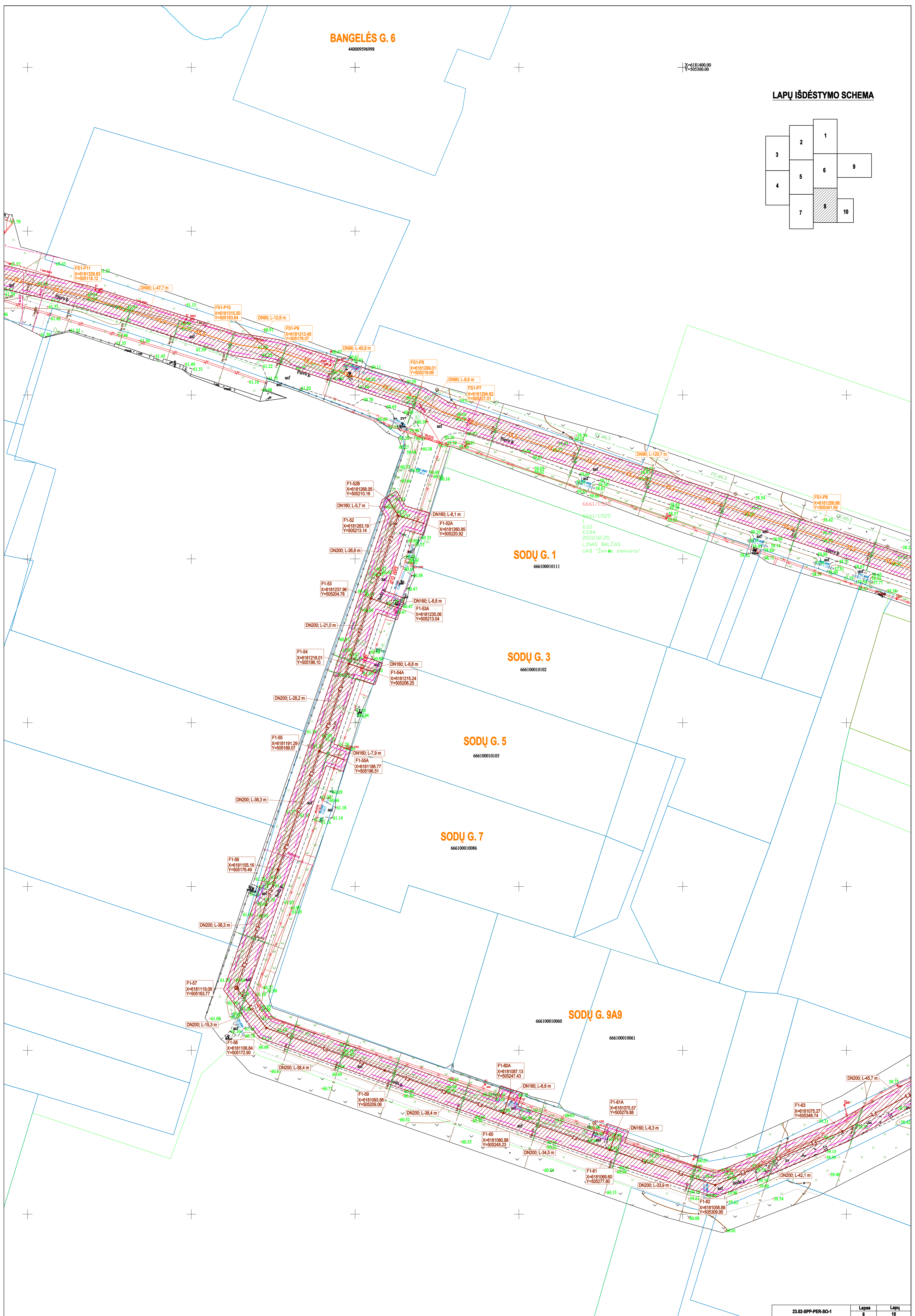
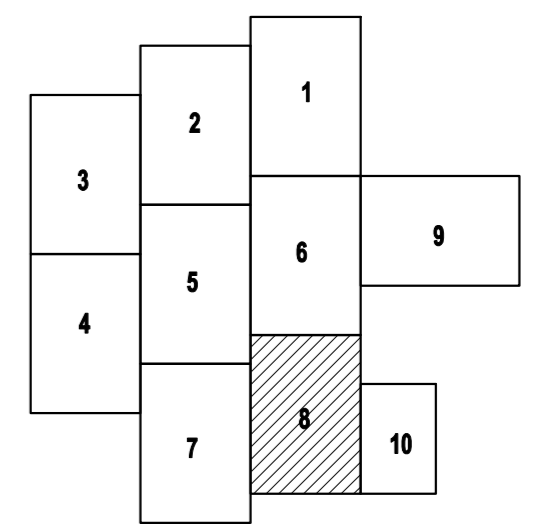


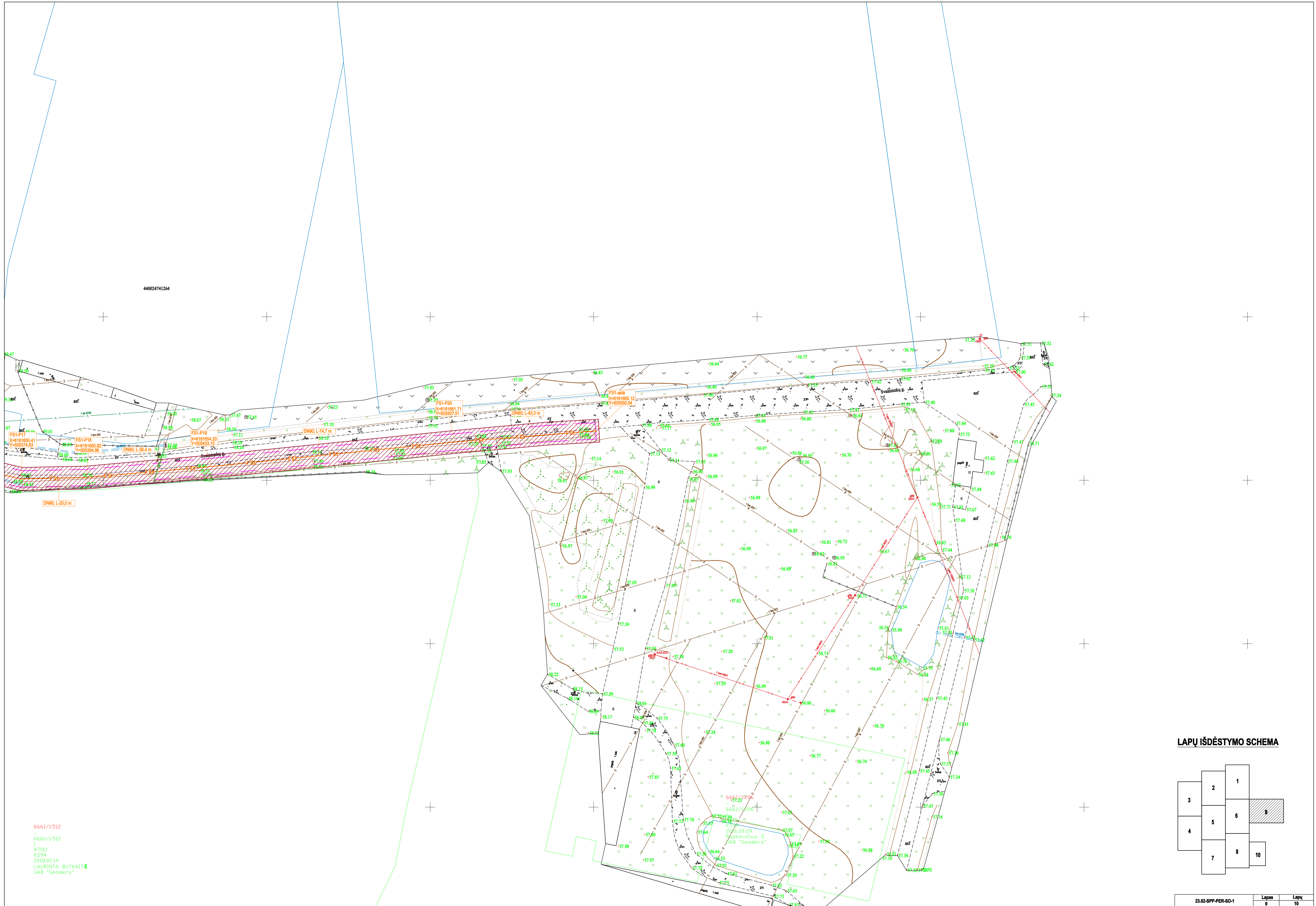
BANGELĒS G. 6

44000959698

X=6181400.00
Y=505300.00

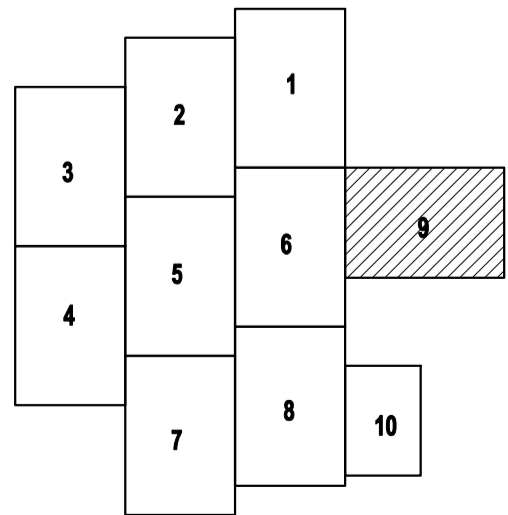
LAPU IŠDĒSTĪMO SCHEMA

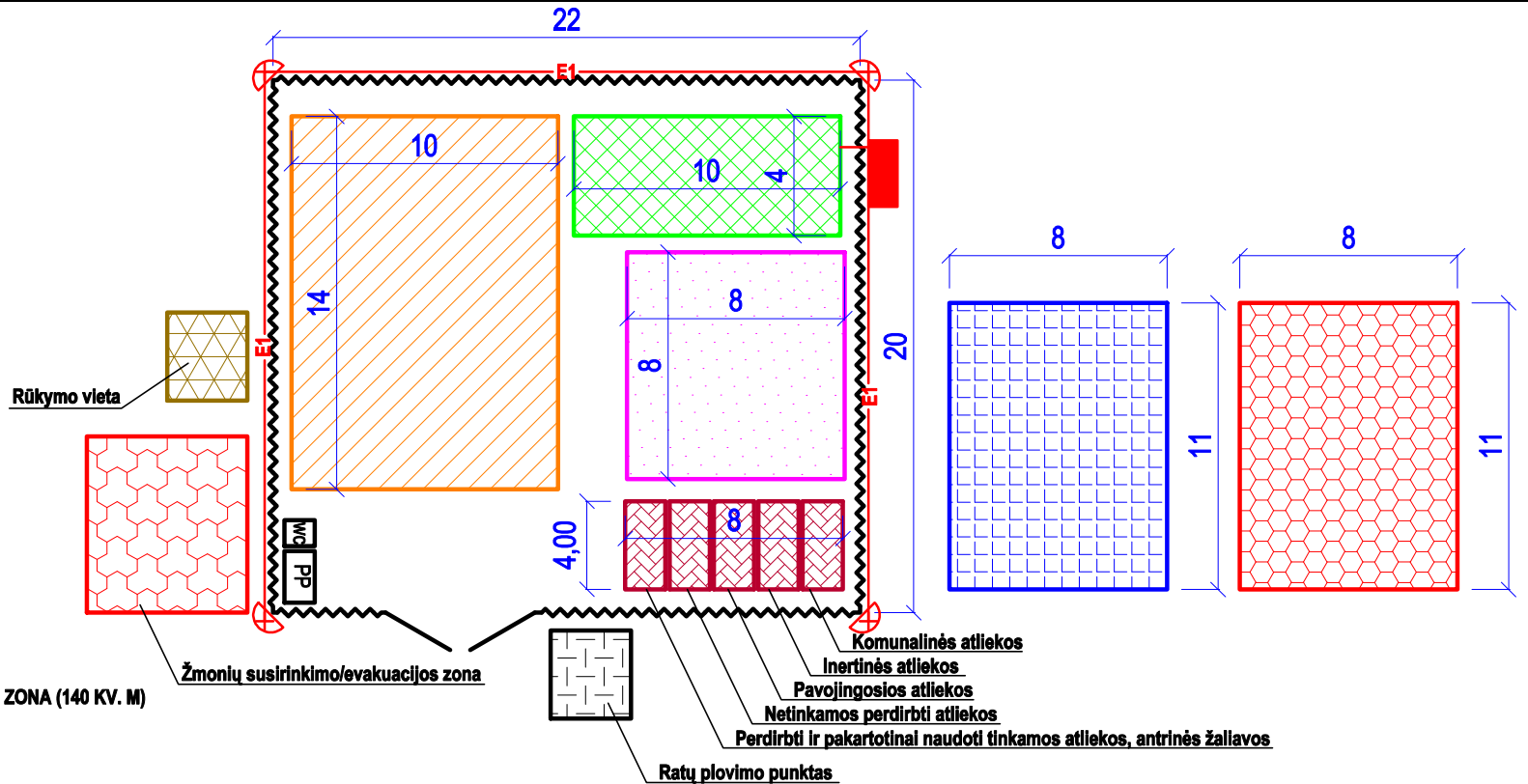





6661/1512
 -
 6661/1512
 1
 47011
 KS94
 2018.02.14
 LAURINTA BUTKAITĖ
 UAB "Geodera"

LAPŲ ĮSDĖTYMO SCHEMA





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  STATYBINĖS TECHNIKOS STOVĖJIMO ZONA (140 KV. M)
-  BUITINIŲ PATALPŲ ZONA (40 KV. M)
-  STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO ZONA (64 KV. M)
-  STATYBINIŲ ATLIEKŲ SANDĖLIAVIMO ZONA (24 KV. M)
-  PERTEKLINIO GRUNTO SANDĖLIAVIMO VIETA (88 KV. M)
-  DERLINGO DIRVOŽEMIO SANDĖLIAVIMO ZONA (88 KV. M)
-  STATYBVIETĖS APSAUGINĖ TVORA
-  PRIEŠGAISRINIS POSTAS
-  TUALETAI
-  ŠVIESTUVAI

PASTABOS:

1. Statybvietės parinkimo vieta, buitinių patalpų, statybinės technikos stovėjimo vieta, medžiagų ir grunto sandėliavimo zonos orientacinio pobūdžio. Konkrečią vietą ir reikalingas zonas Rangovas turi pateikti rengiamame darbų vykdymo technologijos projekte.
2. Statybinės medžiagos statybvietėje sandėliuojamos trumpiausiam laikui, reikalingam atlikti konkrečius ruožo darbus. Konkretus medžiagų tiekimo ir sandėliavimo statybvietėje grafikas turi būti pateiktas Rangovo rengiamame darbų vykdymo technologijos projekte.

| | | | | | |
|--------------|---|--|---|---|------------|
| ATESTATO NR. | PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA | UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniskio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt | | PROJEKTAS: Nuotakų šalinimo tinklų Taikos g., Bangėtos g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perėkšlų k., Šmiltgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas | |
| | | 37013 | PV | 2023 02 | DALIS: |
| 35828 | PDV | 2023 02 | Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas | BRĖŽINYS: Principinė statybvietės schema | Laida 0 |
| | Projektavo | 2023 02 | | | |
| Kalba | | | | | Lapas 1 |
| LT | UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija | | 23.02-SPP-PER-SO-2 | | Lapų 1 |