




|                                |  |
|--------------------------------|--|
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: | <b>APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŲ G. (NR. VL9443), MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b> |
| UŽSAKOVAS:                     | VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA  |
| STATINIO PROJEKTO NUMERIS:     | 23039.18-01-TDP  |
| STATINIO PROJEKTO ETAPAS:      | TECHNINIS DARBO PROJEKTAS  |
| STATYBOS RŪŠIS:                | NAUJA STATYBA  |
| STATINIO PAVADINIMAS:          | INŽINERINIAI TINKLAI   |
| STATINIO ADRESAS:              | MĒTŲ G. (NR. VL9443), MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV.   |
| STATINIO KATEGORIJA:           | KILNOJAMAS DAIKTAS   |
| STATINIO PASKIRTIS:            | INŽINERINIAI TINKLAI   |
| STATINIO PROJEKTO DALIS:       | BENDROJI DALIS   |
| BYLOS ŽYMUO:                   | BD   |
| BYLOS LAIDOS ŽYMUO:            | 0  |
| BYLOS IŠLEIDIMO DATA:          | 2024-03  |

| Pareigos    | Atest. Nr. | Parašas | V. Pavardė       |
|-------------|------------|---------|------------------|
| Direktorius |            |         | J. LAURINAVIČIUS |
| PV          | 41398      |         | P. GRIGALIS      |



**PROJEKTO SUDĒTIES ŽINIARAŠTIS**


| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Pavadinimas                                      | Pastabos |
|----------|-----------------------|-------|--|----------|
| 1.       | 23039.18-01-TDP-BD    | 0     | Bendroji dalis                                   |          |
| 2.       | 23039.18-01-TDP-MS    | 0     | Melioracijos dalis                               |          |
| 3.       | 23039.18-01-TDP-E     | 0     | Elektrotechnikos dalis                           |          |
| 4.       | 23039.18-01-TDP-KS    | 0     | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis |          |

|                      |  |   |  |       |      |
|----------------------|--|---|--|-------|------|
| 0                    | 2024-03  | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.         |  |       |      |
| LAIDA                | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA) |  |       |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                       |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  |       |      |
|                      |  |   | APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŪ G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |       |      |
| 41398                | PV   | P. GRIGALIS                                       | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  |       |      |
|                      |  |   | INŽINERINIAI TINKLAI   |       |      |
|                      |  |   | DOKUMENTO PAVADINIMAS  | LAIDA |      |
|                      |  |   | PROJEKTO SUDĒTIES ŽINIARAŠTIS  | 0     |      |
| Iš                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA |   | DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ |
|                      |  |   | 23039.18-01-TDP-BD.PSZ   | 1     | 1    |

## BYLOS (SEGTUVO) SUDĒTIES ŽINIARAŠTIS

### 1. BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŪ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr.               | Dokumento žymuo        | Lapu sk. | Laida | Dokumento pavadinimas   | Pastabos |
|------------------------|------------------------|----------|-------|---|----------|
| Tekstiniai dokumentai  |                        |          |       |   |          |
| 1.                     | 23039.18-01-TDP-BD.PSZ | 1        | 0     | Projekto sudėties žiniaraštis   |          |
| 2.                     | 23039.18-01-TDP-BD.BSZ | 2        | 0     | Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis  |          |
| 3.                     | 23039.18-01-TDP-BD.BSR | 1        | 0     | Bendrieji statinių rodikliai  |          |
| 4.                     | 23039.18-01-TDP-BD.AR  | 7        | 0     | Bendrasis aiškinamasis raštas   |          |
| 5.                     | 23039.18-01-TDP-BD.TS  | 18       | 0     | Bendroji techninė specifikacija   |          |
| 6.                     | 23039.18-01-TDP-BD.PSS | 1        | 0     | Pritarimų, suderinimų sąrašas   |          |
| Grafiniai dokumentai   |                        |          |       |   |          |
| 1.                     | 23039.18-01-TDP-E.B-01 | 2        | 0     | Mėtų g. (Nr. VL9443), Marijampolio k., Marijampolio sen., Vilniaus r. sav., apšvietimo tinklų planas. Mastelis 1 : 500. |          |
| Priedamieji dokumentai |                        |          |       |   |          |
| 1.                     | -                      | 15       | -     | Projektavimo užduotis / techninė specifikacija  |          |
| 2.                     | -                      | 3        | -     | Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registro išrašas  |          |
| 3.                     | -                      | 1        | -     | Projekto vadovo (PV) P. Grigalis kvalifikacijos atestatas Nr. 41398   |          |
| 4.                     | -                      | 1        | -     | Projekto dalies vadovo (PDV) P. Grigalio kvalifikacijos atestatas Nr. 37735   |          |
| 5.                     | -                      | 1        | -     | Įsakymas dėl tiekėjo atstovo skyrimo  |          |
| 6.                     | -                      | 1        | -     | Įsakymas dėl atsakingų asmenų skyrimo   |          |
| 7.                     | -                      | 7        | -     | Mėtų g., Marijampolio k., Marijampolio sen., Vilniaus r. sav. topografinis planas ir TIIS paslaugų ataskaita            |          |
| 8.                     | -                      | 6        | -     | Užsakovo pritarimai projektiniams sprendiniams  |          |
| 9.                     | -                      | 5        | -     | AB „Telia Lietuva“ pritarimai projektiniams sprendiniams  |          |
| 10.                    | -                      | 6        | -     | AB „Energijos skirstymo operatorius“ pritarimai projektiniams sprendiniams  |          |

|                      |  |   |                                      |  |       |
|----------------------|--|---|--------------------------------------|--|-------|
| 0                    | 2024-03  | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.         |                                      |  |       |
| LAIDA                | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA) |                                      |  |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                       |   |                                      | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  |       |
|                      |  |   |                                      | APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŪ G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |       |
| 41398                | PV   | P. GRIGALIS                                       | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS      |  |       |
|                      |  |   | INŽINERINIAI TINKLAI                 |  |       |
|                      |  |   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                |  | LAIDA |
|                      |  |   | BYLOS (SEGTUVO) SUDĒTIES ŽINIARAŠTIS |  | 0     |
| lt                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA |   | DOKUMENTO ŽYMUO                      |  | LAPAS |
|                      |  |   | 23039.18-01-TDP-BD.BSZ               |  | LAPŲ  |
|                      |  |   | 1                                    | 2  |       |

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas  | Pastabos |
|----------|-----------------|----------|-------|--|----------|
| 11.      |                 | 1        | -     | AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ pritarimai projektiniams sprendiniams                        |          |
| 12.      |                 | 1        |       | Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Statybos skyriaus pritarimas projektiniams sprendiniams   |          |
| 13.      |                 | 5        |       | Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus pritarimas projektiniams sprendiniams |          |
| 14.      |                 | 4        |       | Nacionalinės žemės tarnybos pritarimas projektiniams sprendiniams                                      |          |
| 15.      |                 | 1        |       | UAB „Nemėžio komunalininkas“ pritarimas projektiniams sprendiniams                                     |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.BSZ | 2     | 2    | 0     |

## BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas   | Mato vienetas         | Kiekis   | Pastabos |
|---|-----------------------|--|----------|
| <b>IV SKYRIUS<br/>INŽINERINIAI TINKLAI</b>              |                       |  |          |
| 1. Elektrotechnikos tinklai (gatvių apšvietimo tinklai) |                       |  |          |
| 1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*                          | m                     | 818  |          |
| 1.1.1. Elektrotechnikos projekto dalis                  | m                     | 818  |          |
| 1.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)                 | mm                    | d75 ir d110  |          |
| 1.3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | Vnt.; mm <sup>2</sup> | 5x25 mm <sup>2</sup><br>3x6 mm <sup>2</sup><br>3x1,5 mm <sup>2</sup> |          |
| 1.4. Sausintuvų galų užaklinimas                        | Vnt.                  | 2  |          |

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

|                            |  |   |  |   |       |
|----------------------------|--|---|--|---|-------|
| 0                          | 2024-03  | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.         |  |   |       |
| LAIDA                      | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA) |  |   |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |   |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS   |       |
|                            |  |   |  | APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŲ G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R.<br>SAV., STATYBOS PROJEKTAS |       |
| 41398                      | PV   | P. GRIGALIS                                       |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>INŽINERINIAI TINKLAI   |       |
|                            |  |   |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI   |       |
|                            |  |   |  | LAIDA   |       |
|                            |  |   |  | 0   |       |
| Iš                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA |   |  | DOKUMENTO ŽYMUO   | LAPAS |
|                            |  |   |  | 23039.18-01-TDP-BD.BSR  | LAPŲ  |
|                            |  |   |  | 1   | 1     |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

#### 1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI


Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas  | Pastabos |
|----------|-----------------|--|----------|
| 1.       |                 | Sutartis tarp UAB „Projektai ir Co“ ir Vilniaus rajono savivaldybės administracijos, Marijampolio seniūnijos |          |
| 2.       |                 | Projektavimo užduotis / techninė specifikacija   |          |

#### 1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo  | Pavadinimas  | Pastabos |
|----------|------------------|--|----------|
| 1.       | Nr. I-1240       | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. birželio 23 d.   |          |
| 2.       | Nr. I-2223       | Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. liepos 1 d.   |          |
| 3.       | Nr. VIII-1881    | Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. liepos 1 d.  |          |
| 4.       | Nr. I-446        | Lietuvos Respublikos žemės įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. liepos 1 d.   |          |
| 5.       | STR 1.01.04:2015 | Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. birželio 9 d. |          |
| 6.       | STR 1.01.02:2016 | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Galiojanti suvestinė redakcija 2016 m. spalio 12 d.  |          |
| 7.       | STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. rugpjūčio 1 d.   |          |

|                      |  |   |                                 |       |      |
|----------------------|--|---|---------------------------------|-------|------|
| 0                    | 2024-03  | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.   |                                 |       |      |
| LAIDA                | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)   |                                 |       |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS   |                                 |       |      |
|                      |  | APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŪ G. (NR. VL9443), MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |                                 |       |      |
| 41398                | PV   | P. GRIGALIS   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS |       |      |
|                      |  |   | INŽINERINIAI TINKLAI            |       |      |
|                      |  |   | DOKUMENTO PAVADINIMAS           | LAIDA |      |
|                      |  |   | AIŠKINAMASIS RAŠTAS             | 0     |      |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA |   | DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ |
|                      |  |   | 23039.18-01-TDP-BD.AR           | 1     | 7    |

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo     | Pavadinimas   | Pastabos |
|----------|---------------------|---|----------|
| 8.       | STR 1.04.04:2017    | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. gegužės 1 d.  |          |
| 9.       | 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. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. gegužės 1 d. |          |
| 10.      | STR 1.06.01:2016    | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. gegužės 1 d.   |          |
| 11.      | STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Galiojanti suvestinė redakcija 2002 m. spalio 5 d.  |          |
| 12.      | EJIBT               | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. liepos 29 d.   |          |
| 13.      | AEIIT               | Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.   |          |
| 14.      | ELIIT               | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2022 m. gegužės 13 d.   |          |
| 15.      | Nr. 1-312           | Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika. Galiojanti suvestinė redakcija 2022 m. liepos 1 d.   |          |
| 16.      | SEEIT               | Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2021 m. liepos 20 d.  |          |
| 17.      | Nr. 1-38            | Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. liepos 1 d.   |          |
| 18.      | LST EN 62305-2:2012 | Apsauga nuo žaibo. 2 dalis. Rizikos valdymas.   |          |
| 19.      | LST 1516:2015       | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.  |          |
| 20.      | Nr. 1-93            | Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2022 m. liepos 23 d.   |          |
| 21.      | Nr. 64              | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. gegužės 1 d.  |          |
| 22.      | Nr. 1-211           | Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2021 m. lapkričio 1 d.  |          |
| 23.      | Nr. 1-134           | Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2022 m. gegužės 14 d.   |          |
| 24.      | Nr. 1-52            | Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.   |          |
| 25.      | Nr. 1-303           | Skirstyklų ir pastorių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2020 m. lapkričio 1 d.   |          |
| 26.      | Nr. 1-1             | Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.   |          |
| 27.      | Nr. XIII-2166       | Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. birželio 29 d.  |          |
| 28.      | Nr. 305/2011        | Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB.   |          |

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

### 1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.AR | 2     | 7    | 0     |

| Eil. Nr. | Pavadinimas              |
|----------|--------------------------|
| 1.       | Microsoft Office         |
| 2.       | Foxit Phantom PDF        |
| 3.       | Autodesk AutoCAD LT 2024 |
| 4.       | Dialux evo v.12.0        |

#### 1.4. INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI

Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-94, topografinės nuotraukos parengė ir suderino MB „Toporiba“. Topografinės nuotraukos parengtos ir suderintos 2024 m.

### 2. PROJEKTUOJAMO STATINIO INFORMACIJA

#### 2.1. GEOGRAFINĖ VIETA

Projekte yra numatoma Mėtų g., Marijampolio k., Marijampolio sen., Vilniaus r. sav. apšvietimui įrengti naujus apšvietimo tinklus.

#### 2.2. STATYBOS RŪŠIS

Elektros tinklų statybos rūšis: nauja statyba.

#### 2.3. STATINIO PASKIRTIS

Elektros tinklų statinio paskirtis: inžineriniai tinklai;

#### 2.4. STATINIO KATEGORIJA

Pagrindinio statinio kategorija: kilnojamas daiktas.

### 3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

#### 3.1. SKLYPE ESANTYS STATINIAI

Gatvės ir jos elementų padėtis parinkta prisiderinus prie esamos situacijos taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai – statybos darbai bus atliekami inžinerinio statinio ribose, privačių asmenų sklypuose/sklypų apsaugos zonoje arba valstybinėje žemėje.

#### 3.2. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI

Esamų požeminių tinklų planinė padėtis parodyta topografinio plano brėžinyje. Topografinis planas suderintas su požeminius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis.

#### 3.3. ŽELDINIAI

Apsaugant želdinių šaknis elektros kabelių kanalizacijos tiesimas vyksta kryptinio gręžimo būdu, ne mažiau kaip 1,2 metro gylyje.

#### 3.4. HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA

Higieninė situacija nenustatoma. Ekologiniu požiūriu planuojama ūkinė veikla nepavojinga kitiems objektams ir turės nedidelį poveikį aplinkai.

### 4. STATINIO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Šiuo metu Mėtų g., Marijampolio k., Marijampolio sen., Vilniaus r. sav. apšvietimui nėra įrengti apšvietimo tinklai.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.AR | 3     | 7    | 0     |

## 5. PROJEKTUOJAMŲ DARBŲ APRAŠYMAS

Elektrotechnikos projekto dalis (E) parengta vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Marijampolio seniūnijos parengta projektavimo užduotimi / technine specifikacija.

Važiuojamosios dalies apšvietimui naudojamų šviesos šaltinių ir šviestuvų parinkimas atliekamas naudojant programine įrangą DIALux evo 12.0.

Naujai projektuojami apšvietimo tinklai yra prijungiami nuo naujai projektuojamos gatvės apšvietimo valdymo spintos (AVS-1).

Tarp esamos komercinės apskaitos spintos (KAS-22697) ir gatvės apšvietimo valdymo spintos (AVS-1) projektuojami 0,4 kV įtampos Cu 5x6 mm<sup>2</sup> kabelių linija. Tarp projektuojamos gatvės apšvietimo valdymo spintos (AVS-1) ir projektuojamų apšvietimo atramų projektuojamos 0,4 kV įtampos Al 5x25 mm<sup>2</sup> kabelių linijos.

Mėtų g., Marijampolio k., Marijampolio sen., Vilniaus r. sav., apšvietimui yra numatoma įrengti 8 metrų aukščio cinkuotas plienines apšvietimo atramas.

Projektuojamose apšvietimo atramose montuojamas gnybtinas su vienu 6A automatinio jungikliu ir kabeliu Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup> šviestuvo pajungimui.

Dėl atramų numeracijos prieš darbų pradžią kreiptis į Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Kalvelių seniūniją.

Važiuojamųjų dalių apšvietimui projektuojami šviestuvai su LED šviesos diodais, apsaugos nuo elektros poveikio klasė ne mažesnė nei II klasės, atsparumas aplinkos poveikiui ne mažiau IP66 (pagal EN 60598), atsparumas smūgiams ne mažiau IK09 (pagal EN 62262), 230V±10%, 50Hz, šviesos spalvinė temperatūra 4000K±10%. Šviestuvų korpusas pagamintas iš lieto aliuminio. Šviestuvų eksploatacijos laikas turi būti ne mažiau kaip 100'000 val. Važiuojamosios dalies apšvietimui projektuojami šviestuvai privalo turėti pritemdymo grafiką, kuris derinamas užsakant.

Projektuojamos 0,4 kV įtampos kabelių linijos klojamos tranšėjose paklotuose vamzdžiuose 0,7 – 1,0 metrų gylyje nuo žemės paviršiaus, signalinė juosta klojama 0,3 metrų gylyje nuo žemės paviršiaus.

Projektuojamos 0,4 kV įtampos kabelių linijos po keliais ir įvažiavimais klojamos ne mažesniame kaip 1,2 metro gylyje nuo žemės paviršiaus.

Visi kabeliai žemėje klojami PE d75 mm vamzdžiuose, perėjimuose po gatvėmis ir įvažiavimais numatomi HDPE d110 mm vamzdžiuose, kurie įrengiami pradūrimo arba kryptinio gręžimo būdu.

## 6. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis, vadovaujantis reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedu) (kai nerengiama atskira pasirengimo statybos ir statybos darbų organizavimo projekto dalis).

Inžinerinių tinklų statybos techninę priežiūrą sudaro:

1. Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas – minimalus valandų skaičius – 18 valandų.
2. Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio) – minimalus valandų skaičius – 40 valandų.
3. Inžinerinio tinklo bandymai – minimalus valandų skaičius – 8 valandos.
4. Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) – minimalus valandų skaičius – 12 valandų.
5. Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio) – minimalus valandų skaičius – 12 valandų.
6. Užbaigimo komisija – minimalus valandų skaičius – 24 valandos.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.AR | 4     | 7    | 0     |

## **7. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĀ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYVINĒMS TERITORIJOMS**

Analizujamo projekto īgyvendinimas neturēs reikšmingos neigiamos ītakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai, visuomenēs sveikatos rodikliams. Priešingai, po projekto īgyvendinimo dēl apšviestų gatvių pagerējus eismo sąlygoms, saugumui, sumažējus avaringumui, oro taršai ir triukšmui, išaugs psichologinis komfortas, padidēs saugumas gatvėje. Šios veiklos ītaka vietos gyventojų demografijai nereikšminga. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Projekte numatyti gatvės įrenginiai bei kiti mažosios architektūros elementai bus tvirtos konstrukcijos ir nebus lengvai sulaužomi ar sugadinami.

## **8. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽIERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĒLIMAS AR ATSTATYMAS**

Šiuo projektu pastatų griovimas nenumatomas. Inžinerinių tinklų naujos statybos sprendinius žiūrėti atskirose projekto dalyse.

## **9. POVEIKIS APLINKAI IR APLINKOS APSAUGA**

### **9.1. POVEIKIS PAVIRŠINIAM VANDENIUI**

Nagrinėjamoje gatvėje paviršinių vandens telkinių nėra.

Statybos darbų metu didelis nuotekų kiekis nelaukiamas. Neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, tokiems kaip tepalų iš mechanizmų išbėgimas ir dažų atliekų išpylimas. Bet kokiu atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti, darbus vykdanči organizacija turi numatyti teršiančių skysčių surinkimo sistemą bei laikyti darbų zonoje absorbuojančias medžiagas. Žemiausioje statybos darbų vietoje įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę

Gatvės eksploatavimo metu poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims nenumatomas.

### **9.2. POVEIKIS ORUI**

Remonto darbų metų gali susidaryti didesnis, nei įprasta, dulkių kiekis nuo ardomų konstrukcijų, grunto kasimo, naujų medžiagų ir konstrukcijų transportavimo bei skleidimo sandėliavimo metu. Didesne oro tarša išmetamosiomis dujomis galima tik dėl mechanizmų, turinčių vidaus degimo variklius, degimo liekanų.

Pasibaigus remonto darbams poveikis orui sumažēs ir neviršys leistinų ribų.

### **9.3. POVEIKIS DIRVOŖEMIUI**

Atsižvelgiant į remonto darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Laikina statybos aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų darbų zonoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

### **9.4. POVEIKIS BIOĮVAIROVEI IR KRAŠTOVAIZDŽIUI**

Visoje statybų teritorijoje po remonto darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejos plotus. Laikinas ir minimalus poveikis bioįvairovei galimas tik statybos darbų metu nuo triukšmo ir oro taršos. Bent kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik suderinus su visomis suinteresuotomis, atitinkančiomis institucijomis.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.AR | 5     | 7    | 0     |

### 9.5. POVEIKIS ŽMOGUI

Neigiamas poveikis žmogui numatomas, kaip galimas, tik statybos darbų vykdymo metu, dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- Rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t. y. nuo 6.00 iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis. Jei triukšmo lygis viso darbo metu viršija ar gali viršyti 80 dB(A), darbdaviai privalo aprūpinti darbuotojus ausų apsauginėmis priemonėmis (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005. Balandžio 15 d. įsakymas Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“.

- Dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones.
- Akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai.
- Apsaugai nuo dažų būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės ir spec. Aprangą.

### 9.6. SUSIDARYSIANČIOS ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINĖS ATLIEKOS

Statybvietę būtina įrengti taip, kad rangovai galėtų šalinti atliekas nedarant žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Statybos darbų metu susidarys įvairios statybinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos vadovaujantis taisyklių „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ ir įstatymo „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“ reikalavimais.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos:

- Į tinkamas naudoti atliekas, kurias galima panaudoti kitų susisiekimo komunikacijų statybai.
- Į tinkamas perdirbti atliekas, pristatomas į perdirbimo aikšteles ar gamyklas.
- Į netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybines šiukšles, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartynus arba atliekų naikinimo vietas.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo statybvietėje turi būti saugomos statybos teritorijoje tvarkingose krūvose, uždaruose konteineriuose arba kitoje dengtoje taroje, jei jos neužteršia aplinkos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Rangovas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Saugaus statybinių atliekų laikino sandėliavimo vietas turi būti parinktos statybos darbų technologiniame projekte, kurį rengia rangovas.

Iki statybos darbų pradžios turi būti sudaryta sutartis su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

## 10. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TESĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS

### 10.1. POVEIKIS TRIUKŠMUI

Triukšmo ribinius dydžius reglamentuoja LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Pagal šią higienos normą didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės aplinkos teritorijose veikiamose transporto sukeliama triukšmo yra  $L_{dvn} = 65$  dBA (dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklį),  $L_{nakties} = 55$  dBA (nuo 22 val. iki 6 val.) ir  $L_{AFmax} = 70$  dBA (6-18 val.), 65 dBA (18-22 val.), 60 dBA (22-6 val.) (maksimalus garso slėgio lygis).

Atsižvelgiant į tai, kad atnaujinama gatvės danga, sutvarkomi šaligatviai, taip pat atsižvelgiant į eismo srautus bei leistiną transporto greitį (gatvėje leistinas greitis 30 km/val.), automobilių skleidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių (važiuojant mažu greičiu ir parkuojant

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.AR | 6     | 7    | 0     |

automobiliai skleidžia iki 55 dB triukšmą), dėl to girdimo triukšmo lygis nekels grėsmės žmonių sveikatai ir atitiks jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas (pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 lentelė Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribinis dydis naktį yra 60 dB)

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti.

**1 lentelė. Pavyzdinis lentelės pavadinimas**

| Objekto pavadinimas   | L <sub>dvn</sub> ,<br>dBA | L <sub>dienos</sub> ,<br>6-18 h, dBA | L <sub>vakaro</sub> ,<br>18-22 h dBA | L <sub>nakties</sub> ,<br>22-6 h dBA |
|---|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo | 65                        | 65                                   | 60                                   | 55                                   |

## 10.2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAŽEIDŽIAMUMO RIZIKA

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija. Ekologiniu požiūriu Gatvės remontas yra nepavojinga veikla kitiems objektams. Galimos avarinės situacijos neprognozuojamos, avarių likvidavimo planai nesudaromi.

Statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarių išvengimo ir likvidavimo priemones – už tai atsakinga remonto darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Teritoriją kertančių požeminių tinklų apsaugai, visų kabelių tinklų zonoje darbai turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Avarių su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

Teritoriją kertančių požeminių tinklų apsaugai, visų kabelių tinklų zonoje darbai turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Avarių su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.AR | 7     | 7    | 0     |

# TECHNINĒS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

### 1.1. TAIKymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis, jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.

Esant prieštaravimams tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, Rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

### 1.2. Bendrosios nuostatos

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių ir elektrotechninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

## 2. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

### 2.1. Teisės aktų laikymasis

#### 2.1.1. Teisės aktų laikymasis

Statant statinį Rangovas privalo laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų bei normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Jeigu konkursai statybos darbams pirkti (statybos darbai bei statinio projektavimo darbai finansuojami (pilnai arba iš dalies) iš tarptautinių programų lėšų) vykdomi pagal tarptautinės inžinierių

|                      |  |   |  |       |      |
|----------------------|--|---|--|-------|------|
| 0                    | 2024-03  | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.         |  |       |      |
| LAIDA                | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA) |  |       |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PROJEKTAI CO   |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  |       |      |
|                      |  |   | APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŪ G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |       |      |
| 41398                | PV   | P. GRIGALIS                                       | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  |       |      |
|                      |  |   | INŽINERINIAI TINKLAI   |       |      |
|                      |  |   | DOKUMENTO PAVADINIMAS  | LAIDA |      |
|                      |  |   | TECHNINĒS SPECIFIKACIJOS   | 0     |      |
| lt                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA |   | DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ |
|                      |  |   | 23039.18-01-TDP-BD.TS  | 1     | 18   |

konsultantų federacijos (FIDIC) nustatytas konkurso pravedimo procedūras arba kitų tarptautinių organizacijų specialiasias pirkimo procedūras, statybos rangos sutartys parengiamos ir sudaromos naudojantis FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis, bei bendrosiomis ir konkrečiomis sąlygomis. Tarp šalies juridinių ar fizinių asmenų taip pat gali būti sudaromos statybos darbų sutartys, naudojantis FIDIC standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis. FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinių sutarčių sąlygos taikomos atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įsipareigojimus bei įvertinus Civilinio kodekso, Lietuvos Respublikos įstatymų bei statybą reglamentuojančių ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Visi techninėse specifikacijose (TS) nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (toliau – EN) ir tarptautiniai standartai (toliau – ISO), priimti Lietuvos standartais. Toms medžiagoms ir gaminiams, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN ar ISO standartai arba lygiaverčiai. Standartų sąrašai ir nuorodos į juos pateikiami atskiruose TS dalių skyriuose.

Gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti inžinieriui ne vėliau kaip per 28 dienas iki termino, kai rangovui reikės inžinieriaus sutikimo. Jeigu inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet rangovas privalo laikytis TS nurodytų standartų.

### 2.1.2. Reikalingi leidimai

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytą tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam prižiūrėtojui statybą leidžiantį dokumentą arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu ir statybą leidžiantis dokumentas yra reikalingas) šiuos dokumentus:

1. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.

2. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai Rangovas ją priėmė) su nustatytais priedais (tarp jų turi būti Statytojo (Užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra).

3. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai Rangovas ją priėmė) su nustatytais priedais (tarp jų turi būti Statytojo (Užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra).

4. Statybos darbų žurnalą.

5. Tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau numatoma statyti statinį kitų statinių apsaugos zonoje arba kitose teritorijose, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ar kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių, – tų statinių savininkų rašytinius sutikimus arba šių statinių valdytojų, naudotojų rašytinius sutikimus, kai jie įgalioti tokius sutikimus suteikti.

6. Tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau pagal teisės aktų reikalavimus yra privaloma gauti žemės sklypo bendraturčių rašytinius sutikimus (susitarimus) arba besiribojančių žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytinius sutikimus, – tokių asmenų rašytinius sutikimus (susitarimus).

Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonoje (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (toliau – STR 1.06.01:2016) IV skyriaus nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 2     | 18   | 0     |

(nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (toliau – STR 1.06.01:2016) IV skyriaus nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

Žemės darbai teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami tik:

1. Gavus statinio statybą leidžiantį dokumentą.
2. Gavus žemės savininko, naudotojo, valdytojo raštišką pritarimą (kai reikalinga).

Statybos darbų vadovas privalo iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

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

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

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 ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) 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 ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

Kai kelio savininkas (naudotojas) laikinai apriboja, nutraukia eismą ar uždaro kelią dėl žemės darbų, vykdomų kelio statybos (tiesimo), rekonstravimo, remonto, griovimo ar priežiūros darbų metu, atsiradę nuostoliai eismo dalyviams neatlyginami.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpilamos iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 3     | 18   | 0     |

(naudotojas) ar jo atstovas. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykdamas žemės darbus draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – ir kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

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

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

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

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

## 2.2. ĮSTATYMAI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos įstatymai kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto registro įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos Melioracijos įstatymas.
8. Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymas.
9. Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
10. Lietuvos Respublikos Kelių įstatymas.
11. Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymas.
12. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
13. Lietuvos Respublikos Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas.
14. Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto valdymo, naudojimo ir disponavimo juo įstatymas.

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos normatyviniai dokumentai kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

- STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“.
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 4     | 18   | 0     |

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
  - STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
  - STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
  - STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.
  - STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“.
  - STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
  - STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
  - STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
  - STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“.
  - STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“.
  - STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.
  - MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.
  - MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.
  - Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos Saugos ir sveikatos statyboje rekomendacijomis.
  - HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
  - HN 60:2015 „Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“.
- Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius normatyvinius dokumentus, užtikrinančius tą pačią kokybę.

### 2.3. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS

Vykdyti statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla. Įmonei neturi būti iškelta bankroto byla arba inicijuotas bankroto procesas, iškelta byla dėl kvalifikacijos atestato sustabdymo, panaikinimo ar kitokio apribojimo.

Rangovas privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti nesudėtingųjų statinių (II grupė) bendruosius ir specialiuosius statybos darbus, kuriame yra nurodytos šios statinių grupės:

- Susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės).
- Inžineriniai tinklai: gatvės apšvietimo tinklai.
- Hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai vandens ištekliams naudoti ir aplinkai nuo žalingo vandens poveikio saugoti.

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių esančių kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus.
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 5     | 18   | 0     |

#### 2.4. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŪJŲ IR SPECIALŪJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi fiziniai asmenys, turintys statybos inžinerijos arba statybų technologijų studijų krypties kvalifikacinį laipsnį arba šių studijų rezultatus atitinkančios kitos krypties kvalifikacinį laipsnį, arba kitą išsilavinimą ir teisės aktų nustatyta darbo patirtį, atitinkančius ne žemesnį kaip šeštąjį Lietuvos kvalifikacijų sistemos lygį ir leidžiančius užsiimti veikla, aprėpiančia viena, kelias ar visas statybos techninės veiklos pagrindines sritis, nustatytas Lietuvos Respublikos statybos įstatyme. Statybos inžinieriaus išsilavinimas ir profesinė patirtis turi atitikti STR 1.02.01:2017 nurodytus reikalavimus.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

1. Statinio statybos vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki užbaigimo, vadovauja statybos darbams, kartu gali būti bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio atitiktį statinio projektui ir statinio normatyvinę kokybę.

2. Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

3. Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

#### 2.5. REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRAI IR STATINIO STATYBOS TECHNINEI PRIEŽIŪRAI

Statinio projekto vykdymo priežiūra ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu), statinio projektuotojo (kai statinio projektas rengiamas dviem etapais – statinio techninio projekto projektuotojo) pavedimu, atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projektuotoją (neprojektavusį statomo statinio), turintį teisę užsiimti atitinkama veikla ir sudaryti su juo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį, atvejais, nurodytais STR 1.06.01:2016.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas (samda) turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai įrašomi Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi architektas, statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 6     | 18   | 0     |

atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017

## **2.6. SAUGAUS DARBO, GAISRINĖS SAUGOS, APLINKOS APSAUGOS BEI TINKAMŲ DARBO HIGIENOS SĄLYGŲ STATYBVIETĖJE IR STATOMAME STATINYJE UŽTIKRINIMO REIKALAVIMAI, TREČIŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA STATYBOS METU**

### **2.6.1. Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai**

Prieš pradėdant statybos darbus rangovas privalo parengti statybvietai, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietai nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos Saugos ir sveikatos statyboje rekomendacijomis bei kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi asmenys, esantys statybvietai, privalo dėvėti apsauginius šalmsus ir šviesą atspindinčias liemenes.

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

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, 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.

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

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

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

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietai bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietai gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

Statybos metu rangovas privalo:

- Užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.

- Užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietai esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 7     | 18   | 0     |

- Pasirūpinti kad, statybvietė būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys.
- Pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimų ir apsauga.
- Užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

### 2.6.2. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

### 2.6.3. Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami laikantis galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- Garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą.
- Vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo.
- Pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas.
- Teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

#### 2.6.3.1. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia laikytis JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimų.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti ir išlygintos teritorijos, baigus statybos darbus, padengimui. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles.

#### 2.6.3.2. Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvėrtoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 8     | 18   | 0     |

### 2.6.3.3. Iškasų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti iš objekto statybvietės išvežtas. Laikiniai šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgruvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikiniai sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Paviršiuje reikia neleisti susidaryti velėnai.

### 2.6.3.4. Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdamas darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir ne darbo valandomis

### 2.6.4. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

- Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos.

- Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių.

- Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu.

- Kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

- Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais.

- Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo.

- Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina - karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai.

- Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

- Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 9     | 18   | 0     |

### 3. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

#### 3.1. STATINIO PROJEKTO (RECHNINIO PROJEKTO, TPATINGOJO STATIIO DARBO PROJEKTO KONSTRUKCŲ DALIES) EKSPERTIZĖ

Prieš statybos darbų pradžią papildoma projekto ar projekto atskirų konstrukcijų dalių ekspertizė neatliekama.

#### 3.2. REIKALINGI ŽEMĖS SKLYPO IR (AR) STATINIO TYRIMAI (RENGIANT DARBO PROJEKTĄ IR (AR) STATYBOS METU): ARCHEOLOGINIAI, GEOLOGINIAI IR PAN.

Archeologiniai ar papildomi geologiniai tyrimai statybos darbų metu nenumatomi.

Rangovui matant būtinybę, Rangovo sąskaita gali būti atliekami papildomi esamos konstrukcijos ar gruntų tyrimai.

#### 3.3. BŪTINI PARENGTI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTAI IKI STATYBOS DARBŲ PRADŽIOS IR STATYBOS METU

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio techniniu darbo projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

#### 3.4. RANGOVO PARENGTŲ PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ DERINIMO SU PROJEKTUOTOJU IR STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS VADOVU ATVEJAI IR TVARKA

Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), techninio darbo projekto techninėms specifikacijoms statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas žyma „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad atlikta projekto ekspertizė (kai privaloma), projektas pataisytas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas, patvirtintas reglamento nustatyta tvarka ir tik pagal tokius projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Baigus darbus turi būti parengti ir Užsakovui pateikti išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kt. patikslinimais natūroje. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, turi būti atlikta Rangovo.

##### Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimtims, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis prižiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas, Statytojo (užsakovo) atstovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepitariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 10    | 18   | 0     |

pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepitaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

### 3.5. NURODYMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ APIFORMINIMUI

Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.

Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516:2015, STR 1.04.04:2017, bei projektavimo darbų rangos sutarties nustatyta tvarka.

Statytojui (užsakovui) perduodamas projektavimo darbų rangos sutartyje numatytas projekto kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta elektroniniu parašu pasirašyta projekto kopija skaičius.

Projektuotojas sukurtu (parengtu) Projekto (taip pat projektinių pasiūlymų) autorines teises be atskiro susitarimo ar sutikimo visa apimtimi perduoda Užsakovui. Užsakovas be atskiro Projektuotojo sutikimo Projektą (taip pat projektinius pasiūlymus) gali perduoti tretiesiems asmenims, taip pat turi teisę naudoti Projektą (taip pat projektinius pasiūlymus) ar jo dalį visais būdais pagal Užsakovo poreikį.

### 3.6. PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ KEITIMO GALIMYBĖS, TVARKA IR ĮFORMINIMAS

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t.t. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią Rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

Jei lyginant su konkurso dokumentuose pateiktais duomenimis yra būtina atlikti pataisymus ir nukrypimus, Užsakovas ir projektavimo įmonė bendradarbiaudami su Rangovu turi parengti būtinus projektavimo dokumentus ir gauti būtinus patvirtinimus. Pataisymai turi būti aiškiai pažymėti ir brėžinyje arba dokumente turi būti nurodomas pataisymo data.

## 4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje, turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

„CE“ atitikties ženklu (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 11    | 18   | 0     |

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

**4.1. NURODYMAI DĖL STATYBOS PRODUKTŲ (GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ), ĮRENGINIŲ PRIVALOMOS ATITIKTIES TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE NURODYTIEMS REIKALAVIMAMS, GALIMYBĖ IR SĄLYGOS KEISTI ANALOGIŠKAIS**

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu.
- Specifikacija.
- Naudojimo instrukcija.
- Nuoroda kam skiriama.
- Spalvos nuoroda.
- Pagaminimo data.

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

**4.2. NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS**

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

**4.3. STATYBOS PRODUKTŲ (GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ), ĮRENGINIŲ ATITIKTĮ ĮRODANTYS PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI**

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymą pagal STR 2.01.01(1-6).

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 12    | 18   | 0     |

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu.
- Atitikties deklaracija, sertifikatu.
- Specifikacija.
- Nuoroda kam skiriama.
- Spalvos nuoroda.
- Pagaminimo data.

Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas užsakovo ir rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti.

Kiekvieno statybos produkto, kuriam taikomas darnusis standartas arba dėl kurio išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju CE ženklas yra vienintelis ženklas, kuriuo patvirtinama statybos produkto atitiktis deklaruotoms eksploatacinėms savybėms, susijusioms su esminėmis charakteristikomis, kurioms taikomas tas darnusis standartas arba Europos techninis įvertinimas.

Valstybė narė nedraudžia ar netrukdo savo teritorijoje arba savo atsakomybe tiekti rinkai arba naudoti CE ženklą paženklintus statybos produktus, jeigu jų deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka tokio naudojimo toje valstybėje narėje reikalavimus.

Kiekvienas statybos produktas, kuris neturi darnųjų techninių specifikacijų, įvežtas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, gali būti be apribojimų tiekiamas į Lietuvos Respublikos rinką, jeigu jis buvo pagamintas Europos Sąjungos valstybėje narėje, valstybėje, pasirašiusioje Europos ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijoje, teisėtai būdais arba teisėtai importuotas į šias valstybes iš trečiųjų šalių ir jį leidžiama tiekti į rinką toje valstybėje. Šio statybos produkto laisvo judėjimo apribojimai pateisinami, jeigu neužtikrinamas lygiavertis jo apsaugos lygis arba visuomenės dorovės, viešosios tvarkos ar visuomenės saugumo, žmonių, gyvūnų ar augalų sveikatos ir gyvybės apsaugos, nacionalinių meno, istorijos ar archeologijos vertybių apsaugos bei pramoninės ir komercinės nuosavybės apsaugos sumetimais.

#### **4.4. STATYBOS PRODUKTŲ (GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ) KOKYBĖS KONTROLĖ**

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški. Statybvietėje gaminių, medžiagų ir įrenginių kokybės kontrolę vykdo techninė priežiūra.

##### **Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai**

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

##### **Atliktų darbų kokybė**

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus atskirose techninių specifikacijų skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kituose pirkimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nurodyta techninėse specifikacijose, tai darbai turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

##### **Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė**

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 13    | 18   | 0     |

ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Kiekvieną statybinę medžiagą arba konstrukcijos elementą, kurių kokybę detalčiau neaprašoma arba kurių savybės skiriasi nuo reikalaujamų, nurodytų TS, galima naudoti tik raštiškai pritarus Inžinieriui po to, kai bus nustatyti medžiagų kokybiniai parametrai ir jų tinkamumas naudojimui.

Visoms statybinėms medžiagoms ir pastatytiems statiniams reikia atlikti kokybės patikrinimus. Kokybės tikrinimo apimtys nurodytos TS atskirose dalyse.

Rangovas kiekvienu atveju privalo bandymais ir griežtomis kokybės vadybos priemonėmis įrodyti, kad įvykdytų darbų kokybė ir panaudotos statybvietėje medžiagos atitinka sutarties reikalavimus. Rangovas privalo šių kokybės bandymų rezultatus įrašyti į kasdien pildomą statybos darbų vykdymo žurnalą.

Užsakovas ir Inžinierius privalo darbų eigoje arba juos baigus atlikti tyrimus darbų kokybei nustatyti. Šiuo tikslu rangovas turi leisti jiems patekti į statybvietę, asfalto ir betono gamyklas, laboratorijas.

#### **4.5. STATYBOS PRODUKTŲ (GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ) PAVYZDŽIAI, JŲ APROBAVIMO TVARKA**

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, Statinio statybos vadovu ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

#### **4.6. STATYBOS PRODUKTŲ (GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ) GABENIMO, SAUGOJIMO SĄLYGOS**

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas: su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

##### **Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu**

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

##### **Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas**

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

##### **Gaminų ir medžiagų pristatymas**

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 "Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai" arba jam lygiavertio standarto procedūras.

Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais

##### **Saugojimas aikštelėje**

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 14    | 18   | 0     |

Rangovas atsako už tinkamą medžiagų ir gaminių saugojimą, kad nebūtų padaryta žala, būtų laikomasi visų taikytinų gamintojo rekomendacijų.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis.

#### 4.7. PASLĒPTŲ DARBŲ PRIĒMIMO TVARKA

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. Patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialijų darbų vadovams ir statinio statybos specialijų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus.

2. Organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialijų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams.

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

#### 4.8. LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ, INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMO TVARKA

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradėdant jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas (FIDIC Inžinierius).

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- Šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas.
- Turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų.
- Bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi statybvietyje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 15    | 18   | 0     |

kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

## **5. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ**

### **5.1. RANGOVO IR SUBRANGOVŲ Rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti**

Rangovo/subrangovų rengiama dokumentacija:

1. Statinio projektas (popierinis variantas) su žymomis, kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo vardai, pavardės ir parašai, arba statinio projektas (popierinis variantas) ir Pažyma apie statinio atitiktį statinio projektui, kurios rekvizitai patvirtinti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos (toliau – Inspekcija) viršininko įsakymu. Žymos „Taip pastatyta“ turi būti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

2. Požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos.

3. Statybos proceso dalyvių kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų (atestatų, pažymų ir kitų.) kopijos.

4. Statybos proceso dalyvių privalomuosius draudimus patvirtinančių dokumentų kopijos, t.y. statinio projektuotojo, statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės, statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ir kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomųjų draudimo liudijimų (polisų), atitinkančių Lietuvos Respublikos teisės aktus, kopijos (jei privalu draustis pagal Statybos įstatymą). Kartu su šių privalomųjų draudimų kopijomis privalomai turi būti pateikiamos jų apmokėjimą įrodančių dokumentų kopijos.

5. Jei pildytas popierinis statybos darbų žurnalas, nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų ir statinio laikančiųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi).

6. Žemės sklypo su statiniais geodezinės nuotraukos – tuo atveju, kai statinių kadastro duomenų bylose nėra nurodyti atstumai nuo statinių iki žemės sklypo ribų ir statinių aukštis.

7. Panaudotų statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiams reikalavimams, eksploatacinių savybių deklaracijos (Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, pateiktų į rinką iki 2013 m. rugsėjo 1 d., ir statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, pateiktų į rinką iki 2013 m. liepos 1 d., – atitikties deklaracija).

8. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

9. STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui.

10. Rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumento, t. y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančia dokumento kopija), mokėjimo atidėjimą patvirtinančio dokumento arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą (jei toks užtikrinimas privalomas pagal Statybos įstatymą). Reikalavimai draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštui, mokėjimo atidėjimą patvirtinančiam dokumentui arba kredito įstaigos garantijai:

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 16    | 18   | 0     |

- Draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniam kaip 3 metų laikotarpiui.
- Laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM).

## 5.2. STATYBOS DARBŲ UŽBAIGIMO TVARKA IR DOKUMENTAI

Deklaracija apie statybos užbaigimą (toliau – deklaracija) – statytojo (užsakovo), savininko, valdytojo (toliau – statytojas) pasirašytas dokumentas, kuriuo paskelbiama, kad statybos darbai užbaigti pagal statinio projekto sprendinius.

Statinio statybos užbaigimas atliekamas pagal STR 1.05.01:2017 reikalavimus.

Statytojas surašo deklaraciją ir Inspekcijai pateikia prašymą patvirtinti deklaraciją.

Su prašymu patvirtinti deklaraciją pateikiami šie dokumentai:

1. Deklaracija, kurios rekvizitai patvirtinti Inspekcijos viršininko įsakymu.
2. Statinio projektas – techninis darbo projektas. Jei techninio darbo projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, sprendiniai nebuvo keičiami ir statybą leidžiantis dokumentas buvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“, techninis projektas, techninis darbo projektas arba supaprastintas projektas nepateikiami. Teikiant prašymą patvirtinti deklaraciją tiesiogiai, taip pat pateikiamas statinio projekto popierinis variantas:

- Techninio darbo projekto popierinis variantas su žymomis, kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo vardai, pavardės ir parašai; žymos „Taip pastatyta“ turi būti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

- Techninio darbo projekto popierinis variantas be žymų kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“; šiuo atveju pateikiama pažyma apie statinio atitiktį statinio projektui, kurios rekvizitai patvirtinti Inspekcijos viršininko įsakymu.

- Paskutinė statinio projekto ar jo dokumentų laida, jei statinio projektas buvo keičiamas.

3. Statybą leidžiantis dokumentas (tuo atveju, jei jis buvo privalomas ir išduotas nesinaudojant IS „Infostatyba“), o tais atvejais, kai statybą leidžiantis dokumentas nebuvo privalomas, tačiau buvo privalomi Statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 13 ir (ar) 15 punktuose nurodytų asmenų sutikimai – tokių asmenų rašytiniai sutikimai.

4. Statinio (-ių) kadastro duomenų byla (-os).

5. Požeminių inžinerinių tinklų kontrolinės geodezinės nuotraukos.

6. Besiribojančių žemės sklypų savininkų (valdytojų) rašytiniai sutikimai pagal STR 1.05.01:2017 7 priedą.

7. STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui.

8. Žemės sklypo su statiniais geodezinės nuotraukos (tuo atveju, kai statinių kadastro duomenų bylose nėra nurodyti atstumai nuo statinių iki sklypo ribų ir statinių aukštis).

9. Turinčio statytojo teisę asmens paprastos rašytinės formos įgaliojimas pateikti prašymą – tuo atveju, jei prašymą pateikia įgaliotas asmuo.

10. Elektroninė laikmena su prie prašymo patvirtinti deklaraciją pridedamų dokumentų įrašais (teikiant prašymą patvirtinti deklaraciją tiesiogiai).

11. Rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumento, t. y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančia dokumento kopija), mokėjimo atidėjimą patvirtinančio dokumento arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą (jei toks užtikrinimas privalomas pagal Statybos įstatymą). Reikalavimai draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštui, mokėjimo atidėjimą patvirtinančiam dokumentui arba kredito įstaigos garantijai:

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 17    | 18   | 0     |

- Draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniam kaip 3 metų laikotarpiui.

- Laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM).

12. Statybos proceso dalyvių privalomuosius draudimus patvirtinančių dokumentų kopijos, t.y. statinio projektuotojo, statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės, statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ir kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomųjų draudimo liudijimų (polisų), atitinkančių Lietuvos Respublikos teisės aktus, kopijos (jei privalu draustis pagal Statybos įstatymą). Kartu su šių privalomųjų draudimų kopijomis privalomai turi būti pateikiamos jų apmokėjimą įrodančių dokumentų kopijos.

## 6. APŠVIETIMO ATRAMŲ ĮRENGIMO SĄLYGOS


Projektuojamų apšvietimo atramų atstumas nuo važiuojamosios dalies yra nurodomos taisyklių „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ 73 punkte:

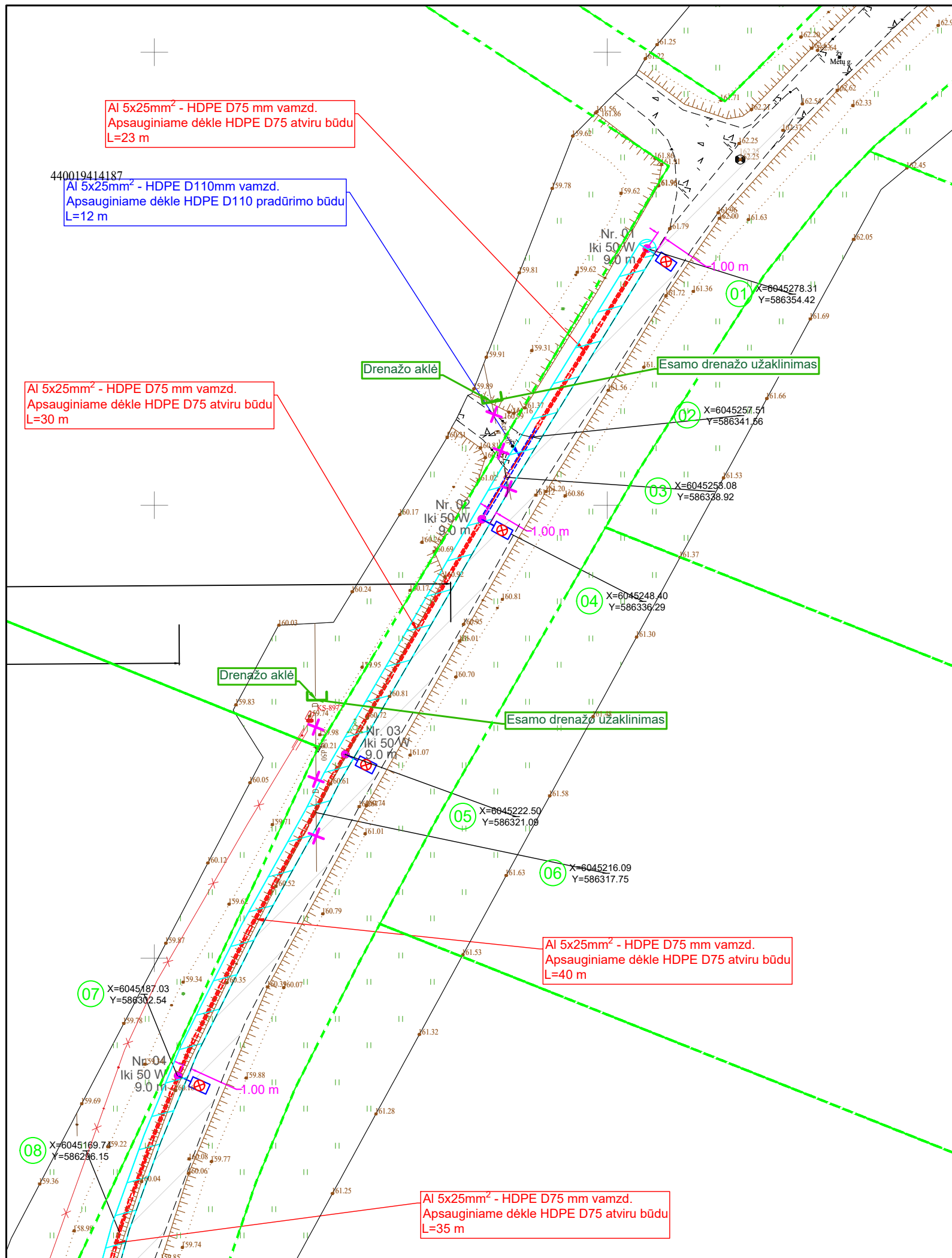
Išorinio apšvietimo šviestuvų tvirtinimo atramos turi būti įrengtos už valstybinės reikšmės kelių briaunos, o A, B ir C kategorijų gatvėse ir G1, G2 kategorijų aikštėse – ne arčiau kaip 1 metro atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Kitose gatvėse šį atstumą galima sumažinti iki 0,6 metro, o gatvėse, skurtose tik lengvųjų automobilių eismui ir kuriomis nevažinėja visuomeninis transportas – iki 0,3 metro.

| DOKUMENTO ŽYMUO       | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-BD.TS | 18    | 18   | 0     |

## PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Įmonės, institucijos pavadinimas                                    | Pareigos                              | Vardas, pavardė     | Data       | Pastabos  |
|----------|---|---------------------------------------|---------------------|------------|---|
| 1.       | Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Marijampolio seniūnija | Seniūnas                              | Andrej Žabielowicz  | 2024-02-22 | BD proj. dalis  |
| 2.       | AB „Telia“  |                                       | Audrius Jatkevičius | 2024-03-13 | BD proj. dalis  |
| 3.       | AB „Energijos skirstymo operatorius“                                |                                       | Donatas Venzlauskas | 2024-03-19 | Montuojant apšvietimo atramas, nuo esamų (0,4kV) oro linijų išlaikyti ne mažesnius kaip 1,5m horizontaliuosius atstumus |
| 4.       | AB „VIA Lietuva“  |                                       | Eduardas Kakura     | 2024-03-29 | BD proj. dalis  |
| 5.       | Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Statybos skyrius       | Vyr. specialistė                      | Akvilė Savickaitė   | 2024-04-15 | BD. Proj. dalis   |
| 6.       | Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius     | Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas | Paulius Kranauskas  | 2024-06-05 | BD. Proj. dalis   |
| 7.       | Nacionalinė žemės tarnyba, prie Aplinkos ministerijos               |                                       | Saulėnė Narkuvienė  | 2024-04-29 | BD. Proj. dalis   |
| 8.       | UAB „Nemėžio komunalininkas“  | Vandens ūkio skyriaus inžinierius     | Viktor Tankeliun    | 2024-04-22 | BD. Proj. dalis   |

|                      |   |   |  |                        |      |
|----------------------|---|---|--|------------------------|------|
| 0                    | 2024-03   | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.         |  |                        |      |
| LAIDA                | DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA) |  |                        |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  |                        |      |
|                      |   |   | APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŪ G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |                        |      |
| 41398                | PV  | P. GRIGALIS                                       | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  |                        |      |
|                      |   |   | INŽINERINIAI TINKLAI   |                        |      |
|                      |   |   | DOKUMENTO PAVADINIMAS  | LAIDA                  |      |
|                      |   |   | PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS  | 0                      |      |
| Iš                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  |   | DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS                  | LAPŲ |
|                      |   |   | VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA  | 23039.18-01-TDP-BD.PSS | 1    |



AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=23 m

440019414187  
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=12 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=30 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=40 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

| Sutartiniai ženklai |       |   |
|---------------------|-------|---|
| Eil. nr.            | Žymuo | Aprašas   |
| 1                   |       | Projektuojama gatvės apšvietimo valdymo spinta (AVS)  |
| 2                   |       | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu               |
| 3                   |       | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu            |
| 4                   |       | Projektuojamo apšvietimo tinklų kabelio apsaugos zona   |
| 5                   |       | Proj. gatvės/pėsčiųjų tako apšvietimo atrama su vienu šviestuvu LED tipo lempomis                     |
| 6                   |       | Sklypų ribos  |
| 7                   |       | Rajoninio kelio Nr. 5249 Privažiuojamojo kelio prie Marijampolio nuo kelio Vilnius - Lyda sklypo riba |
| 8                   |       | Rajoninio kelio apsaugos zona (20 m nuo kelio briaunos)   |
| 9                   |       | Esamo drenažo užaklinimas   |
| 10                  |       | Drenažo linijų apsaugos zona  |
| 11                  |       | Esamos drenažo linijos  |

| Žymėjimo paaiškinimas |   |
|-----------------------|---|
|                       | Nr.01 - Atramos numeris<br>iki 50W - Šviestuvo galingumas<br>9.00 m - Šviestuvo montavimo aukštis |

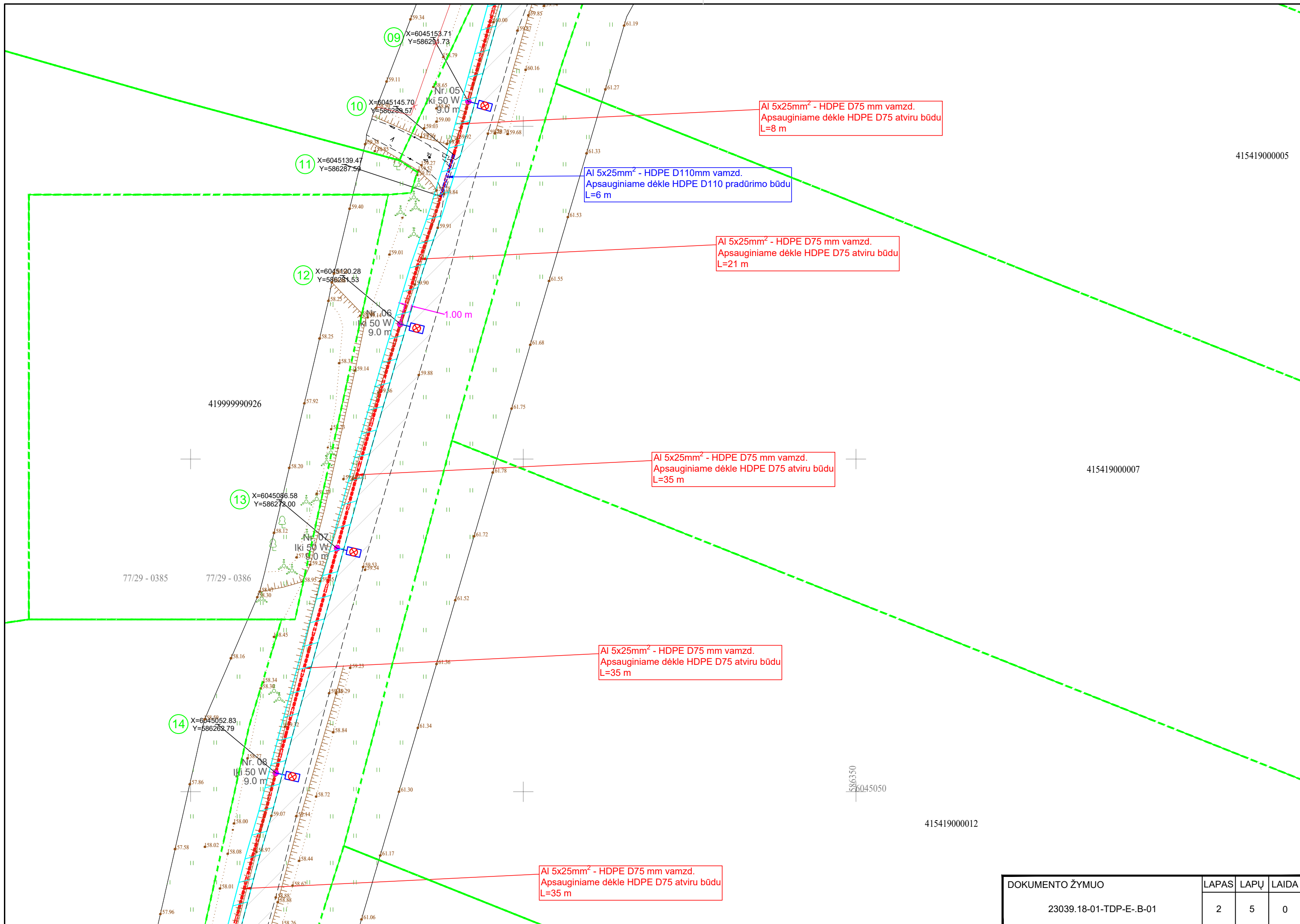
- Pastabos:
- 0,4 kV kabelius klojamas tranšėjoje rekomenduojama kloti 0,7 - 1,0 m gilyje. Kartant gatves projektuojamus tinklus rekomenduojama kloti 1,2 m gilyje.
  - Apšvietimo kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose vadovaujantis E||BT reikalavimū.
  - Visi darbai vykdomi vadovaujantis E||BT, AE||T bei ERI||ŽPNT (Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės) reikalavimū.
  - Prieš pradėdant vykdyti tranšėjų kasimo darbus būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus esamų trasų patikslinimui.
  - Esamų inžinerinių tinklų bei melioracijos statinių altitudes tikslinti vietoje.
  - Susikirtimo su inžineriniais tinklais vietose arba inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu. Vykdyt komunikacijų klojimą uždaru būdu būtina sutikslinti inžinerinių tinklų įgilinimą jį atkasus, kad nepažeisti jo vykdyt pradūrimą.
  - Išorinio apšvietimo šviestuvų tvirtinimo atramos turi būti įrengtos A, B, C kategorijų gatvėse ne arčiau kaip 1 metro atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Kitose gatvėse šį atstumą galima sumažinti iki 0,6 metro, o gatvėse, skirtose tik lengvųjų automobilių eismui, ir jomis nevažinėjama visuomeninis transportas iki 0,3 metro.
  - Statybos montavimo darbų metu turi būti tikslinami esamų apšvietimo tinklų perjungimai, t.y. esamos apšvietimo atramos turi būti užmaitinamos nuo projektuojamų apšvietimo atramų.
  - Statybos montavimo darbų metu (projektuojamų apšvietimo tinklų kab. linijų klojimo metu ar projektuojamų apšvietimo atramų įrengimo metu) pažeidus AB "Telia Lietuva" priklausancius esamus elektroninių ryšių (telekomunikacijų) apsauginius vamzdžius privaloma pažeistus apsauginius vamzdžius atstatyti tarp esamų ryšių kabelinių kanalų sistemos šulinių.
  - Jei netinkamos pjūviuose pateiktos sąlygos, tai proj. apšvietimo tinklų kab. linija turi būti klojama po esamais inžineriniais tinklais.
  - Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir patiekts, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.



Projektuojamųjų apšvietimo elektros tinklų vieta

Lietuvos automobilių kelių direkcijos sklypas Nr.4400-5985-4750

|                      |  |   |  |            |           |
|----------------------|--|---|--|------------|-----------|
| 0                    | 2024-02  | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.         |  |            |           |
| LAIDA                | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |            |           |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŲ G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV.,<br>STATYBOS PROJEKTAS |            |           |
|                      |  |   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>01 - INŽINIERINIAI TINKLAI  |            |           |
| 41398                | PV   | P. GRIGALIS                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>MĒTŲ G. (NR. VL9443), MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO<br>SEN., VILNIAUS R. SAV., APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS.<br>MASTELIS 1:500              |            |           |
| 37735                | PDV  | P. GRIGALIS                                       |  |            |           |
|                      | INŽ.   | V. JUREVIČIUS                                     | LAIDA<br>0   |            |           |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>23039.18-01-TDP-E.-B-01   | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>5 |



AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=8 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=6 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=21 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

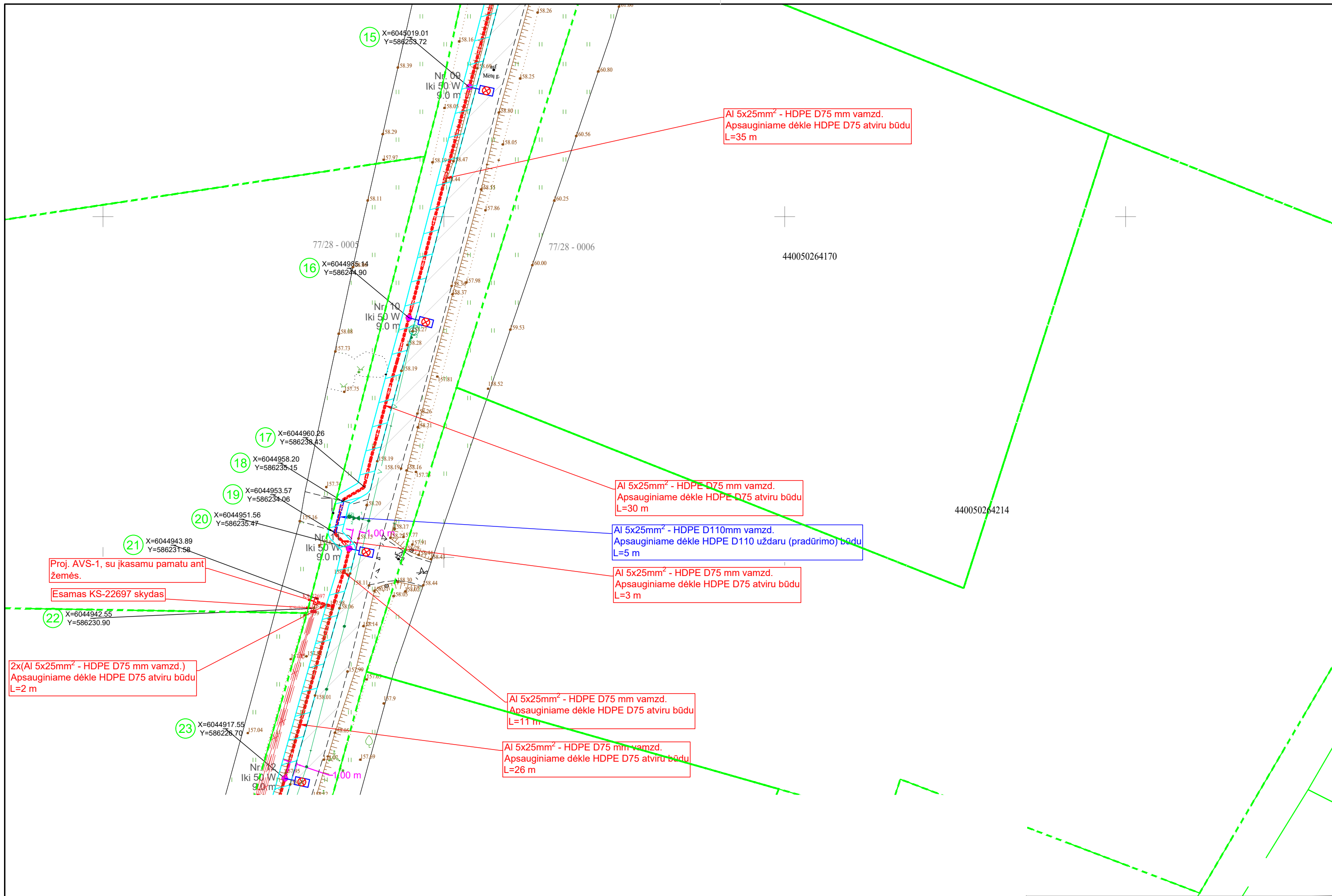
41541900005

41999990926

41541900007

41541900012

| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 2     | 5    | 0     |



Proj. AVS-1, su įkasamu pamatu ant žemės.

Esamas KS-22697 skydas

2x(AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.)  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=2 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=30 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 uždaru (pradrūmo) būdu  
L=5 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=3 m

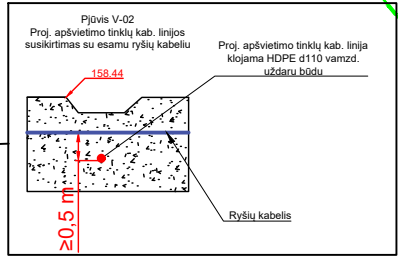
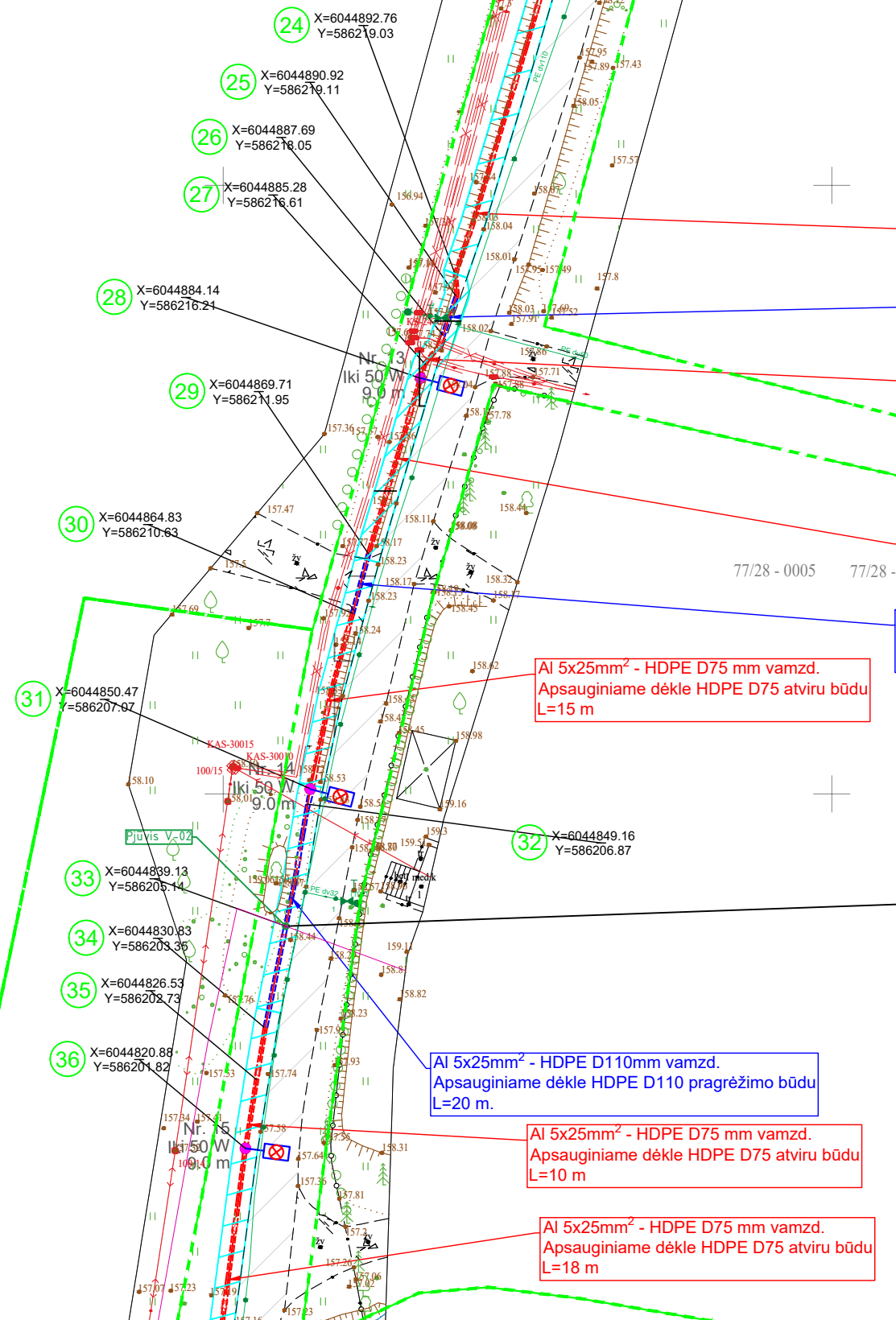
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=11 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=26 m

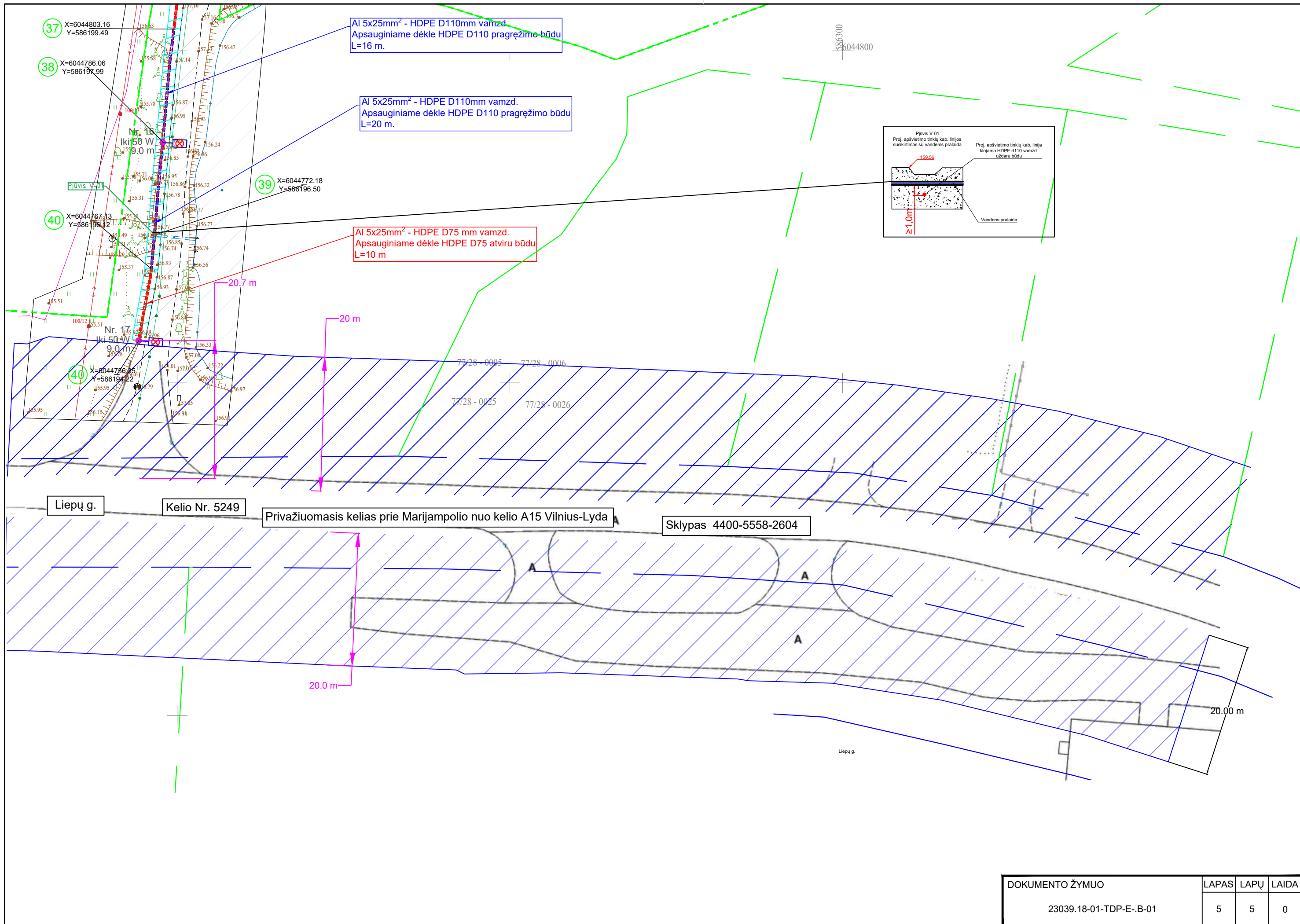
| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 3     | 5    | 0     |

440018016907

44003900030  
6044900



| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 4     | 5    | 0     |



37 X=6044803.16  
Y=586199.49

38 X=6044786.06  
Y=586197.99

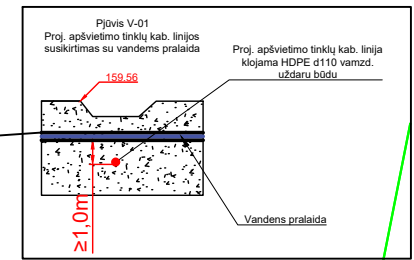
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pragręžimo būdu  
L=16 m.

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pragręžimo būdu  
L=20 m.

39 X=6044772.18  
Y=586196.50

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=10 m

40 X=6044767.13  
Y=586196.12



Liepų g.

Kelio Nr. 5249

Privažiuomasis kelias prie Marijampolio nuo kelio A15 Vilnius-Lyda

Sklypas 4400-5558-2604

| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 5     | 5    | 0     |

2 30 39 18

TVIRTINU:  
Vilniaus rajono savivaldybės  
Administracijos direktoriaus  
Vladislav Kondratovičius

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS / TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Marijampolio seniūnija, įstaigos kodas 188702919, Liepų g. 24, Marijampolio k., LT-13210 Vilniaus r.
2. Statinio (statinių grupės) pavadinimas: Apšvietimo elektros tinklų Mėtų g. (Nr. VL9443), Marijampolio k., Marijampolio sen., Vilniaus r. sav. statybos projektas.
3. Statybos rūšis: naujo statinio statyba.  
pagal STR 1.01.08:2002
4. Statinio kategorija: kilnojamas daiktas.  
ypatingas, neypatingas, nesudėtingas (žiūr. STR 1.01.03:2017; STR 1.04.04:2017)
5. Statinio projekto rengimo etapas: techninis darbo projektas.  
pagal STR 1.04.04:2017
6. Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.
7. Statinių grupės sudėtis: elektros tinklai.
8. Projektuotojui pateikiami statybinių tyrinėjimų dokumentai: topografinius tyrinėjimus atlieka projektuotojas.
9. Projektavimo paslaugų apimtis ir kiti reikalavimai:
  - 9.1. Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai: projektuotojas pagal darbų atlikimo apimtį užsako ir apmoka topografinę nuotrauką;
  - 9.2. Reikalavimai techniniam darbo projektui:
    - 9.2.1. Apšvietimo tinklų prisijungimo situacija: suprojektuoti naują apšvietimo liniją/tinklą. Projektuojamos gatvės apšvietimo kabelinės linijos jungiamos į artimiausią esamo tinklo apšvietimo atramą arba į apskaitos valdymo spintą.
    - 9.2.2. Šviestuvų formas derinti prie esamų šviestuvų;
    - 9.2.3. Preliminarūs reikalavimai šviestuvams pateikiami priede Nr. 1. Reikalavimai šviestuvams;
    - 9.2.4. Apšvietimo atramų aukštis nustatomas projektavimo metu;
    - 9.2.5. Šviestuvų spalva: pilka.
10. Privalomieji statinio projekto rengimo dokumentai: projektavimo sąlygoms gauti projektuotojas teikia paraišką suinteresuotoms institucijoms. Taip pat su jomis suderina projektą prieš atiduodant jį Statytojui.
11. Statinio projekto sudėties sąvadas: rengdamas techninį projektą projektuotojas vadovaujasi Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, techniniais reglamentais ir kitais galiojančiais norminiais dokumentais, reglamentuojančiais statinio projektavimą. Projektą parengti apimtimi, kuri numatyta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 12 priede su statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalimi.

12. Pateikiamų techninio projekto dokumentacijos egzempliorių skaičius: parengti 2 (du) egzempliorius projektinės dokumentacijos analogine forma, 1 (vieną) egzempliorių LKS-94 koordinacių sistemoje „dwg“ formatu parengtų techninio projekto brėžinių, planų, techninės ir kitos projektinės dokumentacijos skaitmenine forma bei viso techninio projekto kompaktinę laikmeną kaip numato 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“.

13. Projekto darbų atlikimo apimtys ir planas:

[https://regia.lt/map/regia2?x=586361&y=6045237&scale=5000&text=.&sluo\\_ids=27,190,28,29,30,31,25](https://regia.lt/map/regia2?x=586361&y=6045237&scale=5000&text=.&sluo_ids=27,190,28,29,30,31,25)



14. Techninės specifikacijos:

Projektuojamas gatvių apšvietimas turi atitikti:

Lietuvos standartą LST EN 13201-2 „Gatvių apšvietimas“. 2 dalis „Ekspluataciniai reikalavimai“  
Lietuvos standartą LST EN 13201-3 „Gatvių apšvietimas“. 3 dalis „Ekspluatacinių parametru apskaičiavimas“, Lietuvos standartą LST EN 13201-4 „Gatvių apšvietimas“. 4 dalis „Apšvietimo parametru matavimo metodai“, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, kurios patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17815).

Šviestuvų techninė specifikacija:

Apšvietimo įrenginiai ir elektros šviestuvai turi atitikti techninius reikalavimus pagal CE ir ENEC sertifikatus.

Šviestuvo galios koeficientas turi būti ne mažesnis nei 0,95 ( $\geq 0,95$ , kai veikia 100 % režimu, ir  $\geq 0,8$ , kai pritemdyta 50 % režimu).

**Ar bus reikalinga papildoma sąlyga** – LED šviestuvai su automatinio pritemdymo funkcija (pritemdymo grafikas derinamas atskirai su seniūnijos atstovais): TAIP.

Šviestuvo eksploatacijos laikas turi būti ne mažiau 100 000 val.

Šviestuvų apsauga nuo mechaninio poveikio turi būti garantuojama IK08 pagal EN 60598-1 arba pagal EN 60598-2-3 standartą.

Pastabos:

*Turi būti vadovaujamasi aktualiomis teisės aktų ir normatyvų redakcijomis.*

*Jei atskiruose normatyviniuose dokumentuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, įrenginio elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrintų geresnes įrenginio fizines, technines ir eksploatacines savybes.*

*Projektuotojas turi atvykti ir apžiūrėti esamą apšvietimo tinklą. Nekintamos išlieka tik projektuojamos apšviesti teritorijos. Maitinančių grupių, kabelių ir šviestuvų išdėstymas projektuojant gali keistis. Kabelių ilgiai taip pat yra tik orientaciniai. Projektuojant taikyti optimalius kabelių klojimo kelius.*

Statytojas

*byk. reatvedė, pasirašijanti  
seniung  
Inga Menelkšič*

Vardas, pavardė



Parašas

*2024 01 10*

Data

Projektuotojas

**PROJEKTRICO** PAULIUS GRIGALIS  
ELEKTROTECHNIKOS  
PROJEKTŲ VADOVAS

Vardas, pavardė



*2024-01-16*

Data

Sustambinti įkainiai:

|      |  |      |
|------|--|------|
| 11.  | Lauko elektros tinklai:  |      |
| 11.1 | Elektros kabelio paklojimas atviru būdu su kabelio kaina           | m    |
| 11.2 | Elektros kabelio paklojimas uždaru būdu su kabelio kaina           | m    |
| 11.3 | 6 m aukščio cinkuoto stulpo su gembė ir pamatu įrengimas           | vnt. |
| 11.4 | 8 m aukščio cinkuoto stulpo su gembė ir pamatu įrengimas           | vnt. |
| 11.5 | Šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina                            | vnt. |
| 11.6 | Kryptinio apšvietimo šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina       | vnt. |
| 11.7 | Gatvės apšvietimo tinklo automatikos/prijungimo skydelio įrengimas | vnt. |

## RANGOS DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 11. Lauko elektros tinklai

*Elektros kabelio paklojimas atviru būdu su kabelio kaina*

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai   | Dydis, sąlyga   |
|----------|---|---|
| 1.       | Gaminio sertifikavimas  | Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai                            |
| 2.       | Vamzdis pagamintas iš plastiko  | PP, PE, PEHD, XSC 50  |
| 3.       | Vamzdžių gabaritiniai matmenys  | Nustatomi užsakant pagal 1 lentelę                                      |
| 4.       | Vamzdžio išorinė sienelė  | • gofruota  |
| 5.       | Vamzdžio vidinė sienelė   | Lygi  |
| 6.       | Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis | ≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.)<br>≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.) |
| 7.       | Plastikinių vamzdžių charakteristikos:  |   |
| 8.1.     | Tankis  | 800-960 kg/m <sup>3</sup>   |
| 8.2.     | Elastingumo modulis   | ≥750 MPa  |
| 8.3.     | Mechaninis atsparumas   | ≥750 N  |
| 8.4.     | Lydomosi indeksas   | 0,15÷0,5 g/10 min   |
| 8.5.     | Darbo temperatūra   | -20 ÷ +75 °C  |
| 8.6.     | Atsparumas agresyviai aplinkai  | Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų                                      |
| 9.       | Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas                                      |   |
| 10.      | Tarnavimo laikas  | ≥ 40 metai  |
| 11.      | Garantinis laikas   | ≥ 5 metai   |

Naudojami 16-25 mm<sup>2</sup> skerspjūvio ploto elektros kabeliai. Stulpų užmaitinimui naudojami kabeliai su aliuminio gyslomis. Šviestuvų prijungimui – kabeliai su vario gyslomis.

Kabeliai klojami atviru būdu 40-63 mm diametro vamzdžiuose. Atliekant šiuos darbus vertinami ir žemės darbai.

*Elektros kabelio paklojimas uždaru būdu su kabelio kaina*

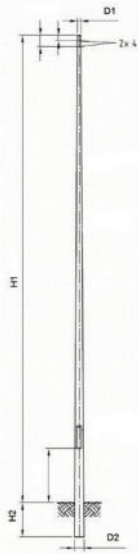
| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>   | <b>Dydis, sąlyga</b>   |
|-----------------|--|--|
| 1.              | Standartai   | LST EN 61386-24  |
| 2.              | Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje. | Pateikti sertifikatą   |
| 3.              | Medžiaga   | PE   |
| 4.              | Vamzdžio išorinė sienelė   | Lygi   |
| 5.              | Vamzdžio vidinė sienelė  | Lygi   |
| 6.              | Vamzdžio išorinės sienelės spalva  | Raudona arba raudona juostelė  |
| 7.              | Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)  | • 75   |
| 8.              | Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LSTEN 61386-24 standartą   | >1250 N;   |
| 9.              | Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą   | Normalus   |
| 10.             | Ant vamzdžio išorinės sienelės turibūti nurodoma   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žymėjimas;</li> <li>• Gamintojas;</li> <li>• Standartas;</li> <li>• Atsparumas gniuždymui (<math>\geq 1250</math> N );</li> <li>• Atsparumas smūgiams;</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras;</li> <li>• Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis</li> </ul> |
| 11.             | Darbo temperatūra  | -30 + +35°C  |
| 12.             | Tarnavimo laikas   | > 40 metai   |
| 13.             | Garantinis laikas  | > 5 metai  |

Naudojami 16-25 mm<sup>2</sup> skerspjūvio ploto elektros kabeliai. Stulpų užmaitinimui naudojami kabeliai su aliuminio gyslomis. Šviestuvų prijungimui – kabeliai su vario gyslomis.

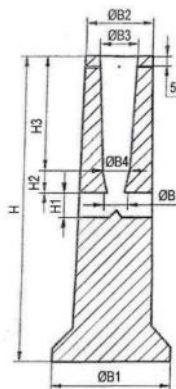
*6 m aukščio cinkuoto stulpo su gembe ir pamatu įrengimas*

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b> | <b>Dydis, sąlyga</b>  |
|-----------------|--|---|
| 1.              | Medžiaga                                     | Plienas, $\geq 3$ mm  |
| 2.              | Parametrai                                   | Aukštis nuo žemės (H) – 6m; Visos atramos aukštis – 6,5m; Viršūnės diametras – 60mm; Apatinės dallies diametras (D2): – 136mm (6,5m); |

|     |                      |  |
|-----|----------------------|--|
| 3.  | Forma                | Kūginė, su įleidžiamomis durelėmis   |
| 4.  | Įleidžiamos durelės  | Kūginės formos nerūdijančio plieno užrakto galvutė<br>Aukštis nuo žemės, $0,5 \div 1,1$ m              |
| 5.  | Antikorozinė apsauga | Karštai cinkuota, cinkavimas turi atitikti EN ISO 1461 standartui. Vidutinis cinko storis – 70 mikronų |
| 7.  | Tvirtinimas          | Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą. Tvirtinama prie pamatų   |
| 8.  | Aplinkos temperatūra | $-30^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$  |
| 9.  | Tarnavimo laikas     | $\geq 40$ metai  |
| 10. | Garantinis laikas    | $\geq 5$ metai   |



| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga   |
|----------|---------------------------------------|---|
| 1.       | Medžiaga                              | gelžbetonis   |
| 2.       | Pamato betono markė                   | $\geq \text{K50, C20/25, F150}$ ;   |
| 3.       | Pamatai turi atitikti:                | EN 12390-3  |
| 4.       | Tvirtinimas                           | varžtai ir įvorės - nerūdijančio, cinkuoto ar anoduoto plieno.<br>Varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais. |
| 5.       | Varžtų kiekis                         | parenkamas iš 1 lentelės  |
| 6.       | Uždengimas                            | Pamatas uždengiamas apsauginiu žiedu.   |
| 7.       | Kabelių kanalų diametras              | parenkamas iš 1 lentelės  |
| 8.       | Stulpo skersmuo                       | parenkamas iš 1 lentelės  |
| 9.       | Pamato svoris                         | parenkamas iš 1 lentelės  |
| 10.      | Pamato garantinis laikas:             | $\geq 5$ metai  |
| 11.      | Apsauginės gumos medžiaga             | Guma (juoda)  |
| 12.      | Apsauginės gumos parametrai           | Turi užsimauti ant atramos 5-6m; 6-10m apatinės dalies ties pamatų, užsandarinant tarpus.                   |



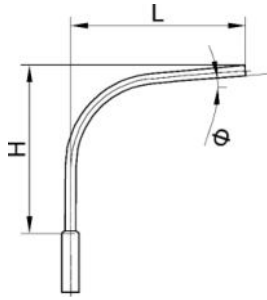
lentelė 1

| Stulpo skersmuo (mm) | Stulpo aukštis (mm) | Svoris kG | H    | H1  | H2  | H3  | B1  | B2  | B3  | B4  | B5  | Varžtų kiekis vnt x ilg. |
|----------------------|---------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|
| 128-168              | 6-10                | 300       | 1200 | 240 | 100 | 330 | 600 | 334 | 190 | 180 | 120 | 3X(50)                   |



Apšvietimo atramos pamato ir pamato apsauginės gumos vaizdas

| Eil. Nr. | Parametro pavadinimas          | Parametro reikšmė   |
|----------|--------------------------------|---|
| 1.       | Medžiaga                       | Plienas, $\geq 2,9$ mm  |
| 2.       | Gembės tipas ir ilgis, m       | a) vienguba - H-1m L-1m;  |
| 3.       | Tvirtinimas                    | Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais iš nerūdijančio plieno |
| 4.       | Gembės polinkio kampas, $\Phi$ | 0°  |
| 5.       | Atsparumas vėjo apkrovoms      | Atlaiko nemažiau kaip 28 m/s vėjo apkrovas                        |
| 6.       | Antikoroziinė apsauga          | Karštai cinkuota  |
| 7.       | Aplinkos temperatūra           | -30°C....+35°C  |
| 8.       | Tarnavimo laikas               | $\geq 40$ metai   |
| 9.       | Garantinis laikas              | $\geq 5$ metai  |



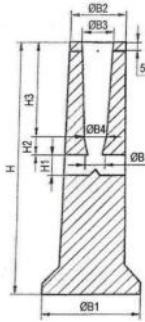
Elektros kabeliai apšvietimo atramose turi būti prijungiami per SV-15 (arba analogiškas) kabelines jungtis, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos – polipropileno. Jungtys komplektuojamos su įžeminimo laidininku 16 mm<sup>2</sup>.

*8 m aukščio cinkuoto stulpo su gembė ir pamatu įrengimas*

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga   |
|----------|---------------------------------------|---|
| 1.       | Medžiaga                              | Plienas, $\geq 3$ mm  |
| 2.       | Parametrai                            | Aukštis nuo žemės (H) – 8m; Visos atramos aukštis – 8,5m; Viršūnės diametras – 60mm; Apatinės dalties diametras (D2): – 154mm (8,5m); |
| 3.       | Forma                                 | Kūginė, su įleidžiamomis durelėmis  |
| 4.       | Įleidžiamos durelės                   | Kūginės formos nerūdijančio plieno užrakto galvutė<br>Aukštis nuo žemės, 0,5÷1,1 m  |
| 5.       | Antikorozinė apsauga                  | Karštai cinkuota, cinkavimas turi atitikti EN ISO 1461 standartui. Vidutinis cinko storis – 70 mikronų                                |
| 7.       | Tvirtinimas                           | Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą Tvirtinama prie pamatų   |
| 8.       | Aplinkos temperatūra                  | -30°C....+35°C  |
| 9.       | Tarnavimo laikas                      | $\geq 40$ metai   |
| 10.      | Garantinis laikas                     | $\geq 5$ metai  |



| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga   |
|----------|---------------------------------------|---|
| 1.       | Medžiaga                              | gelžbetonis   |
| 2.       | Pamato betono markė                   | $\geq$ K50, C20/25, F150;   |
| 3.       | Pamatai turi atitikti:                | EN 12390-3  |
| 4.       | Tvirtinimas                           | varžtai ir įvorės - nerūdijančio, cinkuoto ar anoduoto plieno.<br>Varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais. |
| 5.       | Varžtų kiekis                         | parenkamas iš 1 lentelės  |
| 6.       | Uždengimas                            | Pamatas uždengiamas apsauginiu žiedu.   |
| 7.       | Kabulių kanalų diametras              | parenkamas iš 1 lentelės  |
| 8.       | Stulpo skersmuo                       | parenkamas iš 1 lentelės  |
| 9.       | Pamato svoris                         | parenkamas iš 1 lentelės  |
| 10.      | Pamato garantinis laikas:             | $\geq$ 5 metai  |
| 11.      | Apsauginės gumos medžiaga             | Guma (juoda)  |



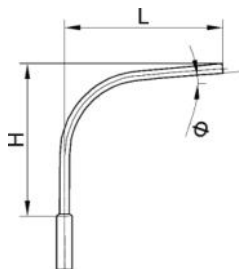
lentelē 1

| Stulpo skersmuo (mm) | Stulpo aukštis (mm) | Svoris <i>kG</i> | H    | H1  | H2  | H3  | B1  | B2  | B3  | B4  | B5  | Varžtų kiekis vnt x ilg. |
|----------------------|---------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|
| 128-168              | 6-10                | 300              | 1200 | 240 | 100 | 330 | 600 | 334 | 190 | 180 | 120 | 3X(50)                   |



Apšvietimo atramos pamato ir pamato apsauginės gumos vaizdas

| Eil. Nr. | Parametro pavadinimas          | Parametro reišmė  |
|----------|--------------------------------|---|
| 1.       | Medžiaga                       | Plienas, $\geq 2,9$ mm  |
| 2.       | Gembės tipas ir ilgis, m       | vienguba - H-1m L-1m  |
| 3.       | Tvirtinimas                    | Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais iš nerūdijančio plieno |
| 4.       | Gembės polinkio kampas, $\Phi$ | 0-10°   |
| 5.       | Atsparumas vėjo apkrovoms      | Atlaiko nemažiau kaip 28 m/s vėjo apkrovas                        |
| 6.       | Antikorozonė apsauga           | Karštai cinkuota  |
| 7.       | Aplinkos temperatūra           | -30°C...+35°C   |
| 8.       | Tarnavimo laikas               | $\geq 40$ metai   |
| 9.       | Garantinis laikas              | $\geq 5$ metai  |



Elektros kabeliai apšvietimo atramosse turi būti prijungiami per SV-15 (arba analogiškas) kabelines jungtis, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos – polipropileno. Jungtys komplektuojamos su įžeminimo laidininku 16 mm<sup>2</sup>.

*Šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina*

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>                     | <b>Dydis, sąlyga</b>   |
|-----------------|--|--|
| 1.              | ES aukštos kokybės ženklas                                       | Privalo atitikti CE reikalavimus ir turėti CE ženklumą   |
| 2.              | Atsparumas smūgiams  | Pastatymo aukščiui:<br>- virš 6 m IK $\geq$ 08   |
| 3.              | Atsparumas aplinkos poveikiui                                    | Elektros ir optikos dalims IP $\geq$ 66  |
| 4.              | Apsaugos nuo elektros poveikio klasė                             | $\geq$ II  |
| 5.              | Įtampa   | 220-240V/50-60Hz   |
| 6.              | Nominali galia, W  | 40-43W   |
| 7.              | Galios koeficientas (cos $\varphi$ )                             | $\geq$ 0,95, kai šviestuvus veikia nominaliu režimu ir $\geq$ 0,80, kai šviestuvus veikia 50 proc. pritemdymo režimu   |
| 8.              | Šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra) | 4000K  |
| 9.              | Šviestuvo šviesinis efektyvumas                                  | $\geq$ 160 lm/W, kai 4 000 K   |
| 10.             | Spalvų atgavos koeficientas                                      | CRI $\geq$ 70  |
| 11.             | Šviestuvo tarnavimo laikas                                       | $\geq$ 100 000 val. (L80/B10, Ta = 25° C)  |
| 12.             | Šviesos tarša ir veiksnumą ribojantis akinimas                   | G*2 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016 ar nurodyta techninėse sąlygose   |
| 13.             | Korpusas, jo konstrukcija. Bendrieji reikalavimai.               | Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai.       |
| 14.             | Aptarnavimas   | Atidarymas be įrankių ARBA su varžtais.  |
| 15.             | Išmatavimai  | Ne daugiau nei 900x500x300mm   |
| 16.             | Svoris   | $\leq$ 15kg.   |
| 17.             | Tvirtinimas  | Kombinuotas tvirtinimas prie atramos 90 ° kampu arba gembės, D60mm laikiklis. Galimybė pakreipti ne mažiau $\pm$ 5 ° kampu. Tvirtinimo varžtai iš nerūdijančio plieno. |
| 18.             | Dažymas  | Miltelinis būdu tinkamai paruoštų korpuso paviršių.  |
| 19.             | Korpuso spalva (RAL)   | Pilka, rekomenduojama RAL7035  |
| 20.             | Atsparumas žaibui ir viršįtampiams                               | $\geq$ 10 kV   |
| 21.             | Šviestuvo valdiklis  | PHILIPS,OSRAM, TRIDONIC, LG arba kito tipo   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 22. | Šviestuvo valdiklio funkcijos (parenkama pagal technines sąlygas ir projektą ) | DALI, autonominis pritemdymas, šviesos srauto stabilizavimas (CLO), temperatūrinė apsauga                  |
| 23. | Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas              | ≤150A ir ≤350 μs   |
| 24. | Šviestuvo fotometriniai duomenys   | Turi būti pateikti fotometriniai failai (.ldt. ) DIALux ar DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazėje |
| 25. | Eksploatacinė aplinkos temperatūra   | -30 ° C -:- +35 ° C  |
| 26. | Šviestuvo garantinis laikas:   | ≥ 10 metų  |

Įrengiamas šviestuvai turi būti LED (angl. Light Emitting Diode – šviesą skleidžiantis diodas) (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 28.1 p.).

*Kryptinio apšvietimo šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina*

Apšvietimo įrenginiai ir elektros šviestuvai turi atitikti techninius reikalavimus pagal CE ir ENEC sertifikatus.

Gatvių apšvietimo sistemos šviestuvai turi garantuoti apšvietimą pagal EN 1320 standarto reikalavimus. Įrengiamas šviestuvai turi būti LED (angl. Light Emitting Diode – šviesą skleidžiantis diodas) (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 28.1 p.).

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>                     | <b>Dydis, sąlyga</b>  |
|-----------------|--|---|
| 1.              | Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas                          | LVD 2014/35/EU ir EMC 2014/30/EU, ROHS, WEEE direktyvos, IEC-EN62471, IEC- EN60598-1:2014, EN62493:2010, IEC-EN62262, ISO   |
| 2.              | ES aukštos kokybės ženklas                                       | ENEC  |
| 3.              | Atsparumas smūgiams  | IK≥08 pagal EN 60598-1 arba pagal EN 60598-2-3 standartą  |
| 4.              | Atsparumas aplinkos poveikiui                                    | Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66  |
| 5.              | Apsaugos nuo elektros poveikio klasė                             | II  |
| 6.              | Nominali galia, W  | ≤ 65 W  |
| 7.              | Galios koeficientas (cos φ)                                      | ≥ 0,95  |
| 8.              | Šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra) | 4 000 K   |
| 9.              | Šviestuvo šviesinis efektyvumas                                  | ≥ 115 lm/W  |
| 10.             | Spalvų atgavos koeficientas                                      | CRI ≥ 70  |
| 11.             | Šviestuvo tarnavimo laikas                                       | ≥ 100 000 val.  |
| 12.             | Korpusas, jo konstrukcija.                                       | Pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus, pagamintas iš grūdinto stiklo. |

|     |                                    |   |
|-----|------------------------------------|---|
|     |                                    | Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Konstrukcija neleidžia susidaryti oro garų kondensatui. |
| 13. | Išmatavimai                        | -   |
| 14. | Svoris                             | -   |
| 15. | Tvirtinimas                        | Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas ne mažiau $\pm 15^\circ$ kampu   |
| 16. | Radijo trikdžiai                   | Turi atitikti EMC reikalavimus  |
| 17. | Atsparumas žaibui ir viršįtampiams | $\geq 10$ kV  |
| 18. | Šviestuvo fotometriniai duomenys   | Turi būti pateikti apšvietimo skaičiavimo specializuotoje programoje duomenys Rangovo parinktam šviestuvui  |
| 19. | Eksploatacinė aplinkos temperatūra | $-30^\circ\text{C} \text{ :-} +35^\circ\text{C}$  |
| 20. | Šviestuvo garantinis laikas        | $\geq 5$ metai  |

*Gatvės apšvietimo tinklo automatikos/prijungimo skydelio įrengimas*

Apšvietimo valdymo spinta (AVS) turi būti pagaminta iš cinkuoto dažyto plieno arba iš stiklo pluošto pastiprinto poliesterio, ne žemesnės kaip IP44 apsaugos klasės, komplekte su pamatu, jėgos, valdymo bei maitinimo dalimi. Visiškai atsparūs vandeniui ir dulkėms, tinkami naudoti lauke, su šlaitiniu stogeliu. Spinta turi būti nepalaikantys degimo, atsparūs žemoms ir aukštomis temperatūroms, rūdijimui ir UV šviesai taip pat atsparūs korozijai, chemikalams ir atmosferos veiksniams. Ant durų turi būti ženklas: "Atsargiai, elektros smūgio pavojus".

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai           | Dydis, sąlyga  |
|----------|---|--|
| 1.       | Naudojimo sąlygos                               | Lauke  |
| 2.       | Medžiaga  | cinkuoto dažyto plieno arba iš stiklo pluošto pastiprinto poliesterio  |
| 3.       | Apsaugos laipsnis                               | $> \text{IP44}$  |
| 4.       | Aplinkos temperatūra                            | $-35^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$  |
| 5.       | Vardinė įtampa                                  | 230 V/400 V  |
| 6.       | Vardinis dažnis                                 | 50 Hz  |
| 7.       | Izoliacijos įtampa                              | $> 440$ V  |
| 8.       | Spintos tvirtinimas                             | - pastatoma ant pagrindo. Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis pagrindodangtis turi turėti galimybę jį nuimti. Visos komplektuojamos dalys tai yra pamatas, kabelių spinta, tvirtinimo detalės privalo būti montuojamos to pačio gamintojo. |
| 9.       | Ventiliacija                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Savaiminė, neleidžianti kondensuotis drėgmei ir nepraleidžianti dulkių</li> </ul>   |
| 10.      | Pagrindas (metaliniai ar plastmasiniai spintai) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karštai cinkuoti plieno lakštai, ne plonesni nei 2,5 mm;</li> </ul>   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 11. | Korpusas (durelės, stogelis)<br>(metaliniai spintai) | Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų. Karštai cinkuoti plieno lakštai turi būti nudažytos, spalva derinama su užsakovu.   |
| 12. | Korpuso medžiaga (plastmasiniai spintai)             | Poliesteris sustiprintas stiklo pluoštu, ne mažiau 25% stiklo pluošto arba termoreaktingas presuojamas mišinys sutvirtintas stiklo audiniu. Atsparus atmosferiniam poveikiui, hermetiškas nuo atmosferinių kritulių, pagamintas iš tvirtos nemetalinės dangos.  |
| 13. | Kabelių įvedimas                                     | Iš apačios  |
| 14. | Durų užrakinimo sistema                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nemažiau trijų taškų uždarymo mechanizmas.</li> </ul>  |
| 15. | Įrenginiu tvirtinimas                                | Spinta komplekte su montazine plokšte   |
| 16. | Išmatavimai  | Ne mažesni nei 500x400x170 mm<br>Ne didesni nei 1400x280x170 mm   |
| 17. | Techniniai dokumentai:                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabelių spintos pasas lietuvių kalba;</li> <li>- Komplektuojančių įrenginių pasai lietuvių ir anglų kalbomis;</li> <li>- Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba;</li> <li>- Eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba;</li> <li>- Gabaritinis brėžinys.</li> </ul> |
| 18. | Tarnavimo laikas                                     | > 25 metai  |
| 19. | Garantinis laikas                                    | > 2 metai   |

#### 0,4 kV įtampos 6-:63A srovės automatiniai jungikliai:

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai                            | Dydis, sąlyga  |
|----------|--|--|
| 1.       | Standartas   | LST EN 60947-1:2004, LST EN 60947-2:2005                       |
| 2.       | Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu                          | CE   |
| 3.       | Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje | Pateikti bandymų protokolų kopijas                             |
| 4.       | Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi            | Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais |
| 5.       | Skirtas naudoti  | Uždaroje nešildomoje patalpoje                                 |
| 6.       | Aplinkos temperatūra   | -25 °C ... +35 °C  |
| 7.       | Santykinė oro drėgmė   | <95%   |
| 8.       | Pastatymo aukštis virš jūros lygio                               | < 120 m  |
| 9.       | Vardinė įtampa   | 230 V/400 V AC   |
| 10.      | Maksimalioji įtampa  | >440 V   |
| 11.      | Vardinis dažnis  | 50 Hz  |
| 12.      | Tinklo neutralė  | įžeminta   |
| 13.      | Vardinė izoliacijos įtampa                                       | >500 V   |
| 14.      | Vardinė impulsinė įtampa   | > 4 kV   |
| 15.      | Vardinė srovė  | 1P – 6A (atrama)   |

**Kiti reikalavimai:**

Techninėje specifikacijoje (bei jos prieduose) paminėti gaminių pavadinimai, jų modeliai ar šaltiniai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, nuorodos į standartus ir/ar technologijas yra rekomendacinio bei orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti lygiaverte (ne blogesniais techniniais rodikliais ir atitinkančią reikalaujamus kokybės parametrus) kitų gamintojų produkcija (prekėmis), lygiaverčiais standartais ir/ar technologijomis.


**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

**LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO  
ELEKTRONINIS SERTIFIKUOTAS IŠRAŠAS**

2017-02-24 10:57:12

**PRIEIGOS RAKTAS: 80-2241172-447771**

Šiuo prieigos raktu gautas išrašas yra oficialus dokumentas. Tretieji asmenys, gavę iš juridinio asmens, filialo ar atstovybės galiojantį prieigos raktą, negali reikalauti pateikti spausdinto popieriuje registro išrašo, kadangi saugiu elektroniniu parašu pasirašytas dokumentas, turi tokią pat teisinę galią kaip ir rašytinis dokumentas.

**1. Juridinių asmenų registre įregistruota:**

Pavadinimas: **"Projektai ir Co", UAB**  
 Kodas: **304317225**  
 Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**  
 Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**  
 Buveinės adresas: **Jurbarko r. sav. Dainių k. Užtvankos g. 17**  
 NTR objekto kodas: **9499-2003-4017**  
 Įregistravimo data: **2016-08-05**  
 Versija: **3 (2017-01-26)**  
 Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**  
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas**

**2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra**
**3. Kapitalas ir akcijos:**

Įstatinio kapitalo dydis: **77691 Eur**  
 Akcijų skaičius: **26790 vnt.**  
 Vardinių paprastųjų akcijų skaičius: **26790 vnt.**  
 Vardinės paprastosios akcijos nominali vertė: **2.90 Eur**

**4. Veiklos tikslai ir rūšys:**

Tikslai: **pelno siekimas, organizuojant ir vystant ūkinę-komercinę veiklą.  
Bendrovė gali užsiimti bet kokia veikla, kuri neprieštarauja Lietuvos Respublikos teisės aktams.**

**5. Organai:**

Valdybos narių skaičius: **3**

5.1. **Visuotinis akcininkų susirinkimas**  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**

5.2. **Vadovas**  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**

5.2.1. Asmuo: **[redacted] direktorius**  
Paskyrimo (išrinkimo) data: **2017-01-25**  
Registruota: **Nuo 2017-01-26**

- 5.3. Registruota: **Valdyba**  
**Nuo 2016-08-05**
- 5.3.1. Asmuo: [redacted] **narys**  
Paskyrimo (isrinkimo) data 2016-06-07  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**  
[redacted]
- 5.3.2. Asmuo: [redacted], **narys**  
Paskyrimo (isrinkimo) data 2016-06-07  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**  
[redacted]
- 5.3.3. Asmuo: [redacted] **narys**  
Paskyrimo (isrinkimo) data 2016-06-07  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**  
[redacted]
- 5.4. Registruota: **Valdybos pirmininkas**  
**Nuo 2016-08-05**
- 5.4.1. Asmuo: [redacted]  
Paskyrimo (isrinkimo) data 2016-06-07  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**  
[redacted]

**6. Dalyviai:** įrašų nėra

**7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:**

- 7.1. Registruota: **Vienasmenis atstovavimas**  
**Nuo 2016-08-05**  
Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia direktorius**

**8. Licencijuojama veikla:** įrašų nėra

**9. Kiti duomenys:**

Finansinių metų pradžia: **01-01**  
Finansinių metų pabaiga: **12-31**

**10. Žymos:**

- 10.1. Duomenys apie juridinį asmenį, nuo kurio buvo atskirtas juridinis  
asmuo  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**
- 10.1.1. Asmuo: **A. Žilinskio ir ko UAB, JA k. 158102142**  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**  
**Jurbarko r. sav. Dainių k. Užtvankos g. 17**

**11. Bankrotas:** įrašų nėra

**12. Veiklos apribojimai:** įrašų nėra

**13. Steigimo dokumentai:**

- 13.1 **Įstatai**  
**Dokumento data: 2016-06-07**  
**Įregistruotas: 2016-08-05**

**14. Kita informacija:** įrašų nėra

**15. Kontaktinė informacija:**

Telefono numeris: [redacted]  
Mobilusis telefonas: [redacted] 52  
Elektroninio pašto adresas: **info@zilinskis.com**

---

2017-02-24 10:57:12

---

Išrašas tikras, turi prima facie galią

Dokumentą paruošė:

Tauragės filialo Juridinių asmenų registravimo  
skyriaus

Vedėja

REGINA DONÉLIENĖ



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius  
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

## Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

| SPECIALISTAS                  |   |             |             |
|-------------------------------|---|-------------|-------------|
| Vardas, pavardė:              | [REDACTED]  |             |             |
| TEISĖS DOKUMENTAS             |   |             |             |
| Numeris:                      | [REDACTED]  | Ar galioja: | <b>TAIP</b> |
| Pirmą kartą išduotas:         | <b>2023-07-10</b>   |             |             |
| Dokumento tipas:              | Kvalifikacijos atestatas  |             |             |
| SUTEIKTA TEISĖ                |   |             |             |
| Nuo 2023-07-10 iki 2023-10-06 | <p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: negyvenamieji pastatai (gamybos ir pramonės paskirties – energetikos), inžineriniai tinklai (elektros; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), kitos paskirties inžineriniai statiniai (atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai – saulės šviesos energijos elektrinės).</p>   |             |             |
| Nuo 2023-10-06                | <p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: negyvenamieji pastatai (gamybos ir pramonės paskirties – energetikos), inžineriniai tinklai (elektros; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), kitos paskirties inžineriniai statiniai (atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai – saulės šviesos energijos elektrinės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.</p> |             |             |

Duomenys atnaujinti: 2023-10-12. Paieškos data: 2023-10-12.

Išrašas atspausdintas:

.....

Išrašą atspausdino:

.....

(vardas, pavardė, parašas)



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37735

**Paulius Grigalis**

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtamos), statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos darbams).

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22895

Išduotas 2019 m. vasario 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. lapkričio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

## ĮSAKYMAS DĖL TIEKĖJO ATSTOVO SKYRIMO

2023 m. birželio 19 d Nr. 63

Kaunas

Vadovaujantis 2023 m. birželio 01 d. sutartimi Nr. P23039 / A56(1)-616 „ Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos inžinerinių tinklų (apšvietimo) projektavimo paslaugas“, nuo 2023 m. birželio 19 d., Tiekėjo atstovu skiriamas elektrotechnikos projektų vadovas Paulius Grigalis.


Paskirtam Tiekėjo atstovui pagal šį įsakymą suteikiami visi įgaliojimai veikti „Projektai ir Co“, UAB vardu vykdant sutartį Nr. P23039.

Direktorius



Justinas Laurinavičius

Asmenys, pasirašydami žemiau esančioje lentelėje, patvirtina, kad su 2023 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. 63 susipažino ir įsipareigoja jį vykdyti:

| Vardas, Pavardė  | Susipažinau (parašas)   | Susipažinimo data |
|------------------|---|-------------------|
| Paulius Grigalis | Susipažinau  | 2023-06-19        |

## ĮSAKYMAS DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ SKYRIMO

2023 m. spalio 06 d Nr. 96

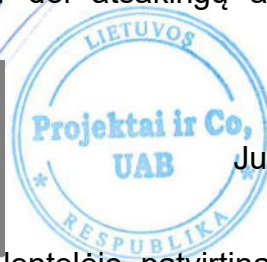
Kaunas

Vadovaujantis 2023 m. birželio 01 d. sutartimi Nr. P23039 / A56(1)-616 „ Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos inžinerinių tinklų (apšvietimo) projektavimo paslaugas“, nuo 2023 m. spalio 06 d., projekto rengimo atsakingais asmenimis skiriu:

- Projekto vadovą Mečislovą Paškevičių atest. Nr. 12671;
- Projekto vadovą Vaidą Daunorą atest. Nr. 38109;
- Projekto vadovą Paulių Grigalį atest. Nr. 41398;
- Elektrotechnikos projekto dalies vadovą Paulių Grigalį kval. atest. Nr. 37735;
- Elektrotechnikos projekto dalies vadovą Tomą Sujevičių kval. atest. Nr. 40650;
- Elektrotechnikos projekto dalies vadovą Ernestą Balčiūną kval. atest. Nr. 40625;
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovą Paulių Grigalį kval. atest. Nr. 37735;
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovą Ernestą Balčiūną kval. atest. Nr. 40625.

2023 m. birželio 19 d. įsakymą Nr. 64 dėl atsakingų asmenų skyrimo laikau negaliojančiu.

Direktorius



Justinas Laurinavičius

Asmenys, pasirašydami žemiau lentelėje, patvirtina, kad su 2023 m. spalio 06 d. įsakymu Nr. 96 susipažino ir įsipareigoja jį vykdyti:

| Vardas, Pavardė               | Susipažinau (parašas) | Susipažinimo data |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <i>Mečislovas Paškevičius</i> |                       | 2023-10-06        |
| <i>Paulius Grigalis</i>       |                       | 2023-10-06        |
| <i>Ernestas Balčiūnas</i>     |                       | 2023-10-06        |
| <i>Vaidas Daunora</i>         |                       | 2023-10-06        |
| <i>Tomas Sujevičius</i>       |                       | 2023-10-06        |

# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-02-27 10:52

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: AGNĖ BALČIŪNIENĖ  
GKP: 1GKV-1258

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240207-006986  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240207-006986>  
Pavadinimas: 23039.18 Mėtų g., Marijampolis, Marijampolio sen., Vilniaus r. sav.  
Adresas: 23039.18 Mėtų g., Marijampolis, Marijampolio sen., Vilniaus r. sav.  
Prašymo teritorija: 1.64 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: 20240207-006986-s0207.pdf, ataskaita-s0219.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)  
EDT grupė: Vilniaus r. sav. - Statybos skyrius (313)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ALICIJA PETRAŠUN  
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20240207-006986.dwg  
Pridėti dokumentai: 20240207-006986-s0207.pdf, ataskaita-s0219.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-02-07 10:20:56 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2024-02-19 09:19:43 Atmesti: neteisingi duomenys  
2024-02-19 20:22:02 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2024-02-27 10:47:32 Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)  
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)  
Gautas EDR: TIIS1-20240207-006986.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)  
Gautas EDR: TIIS1-20240207-006986.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys (81)  
Gautas EDR: TIIS1-20240207-006986.dwg

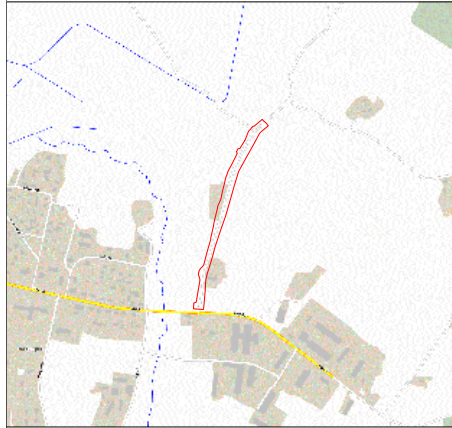
### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)  
Organizacijos grupė: Vilniaus r. sav. - Žemės ūkio skyrius (314)  
Gautas EDR: TIIS1-20240207-006986.dwg

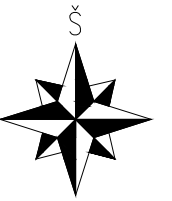
### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Nemėžio komunalininkas“ (232)  
Gautas EDR: TIIS1-20240207-006986.dwg

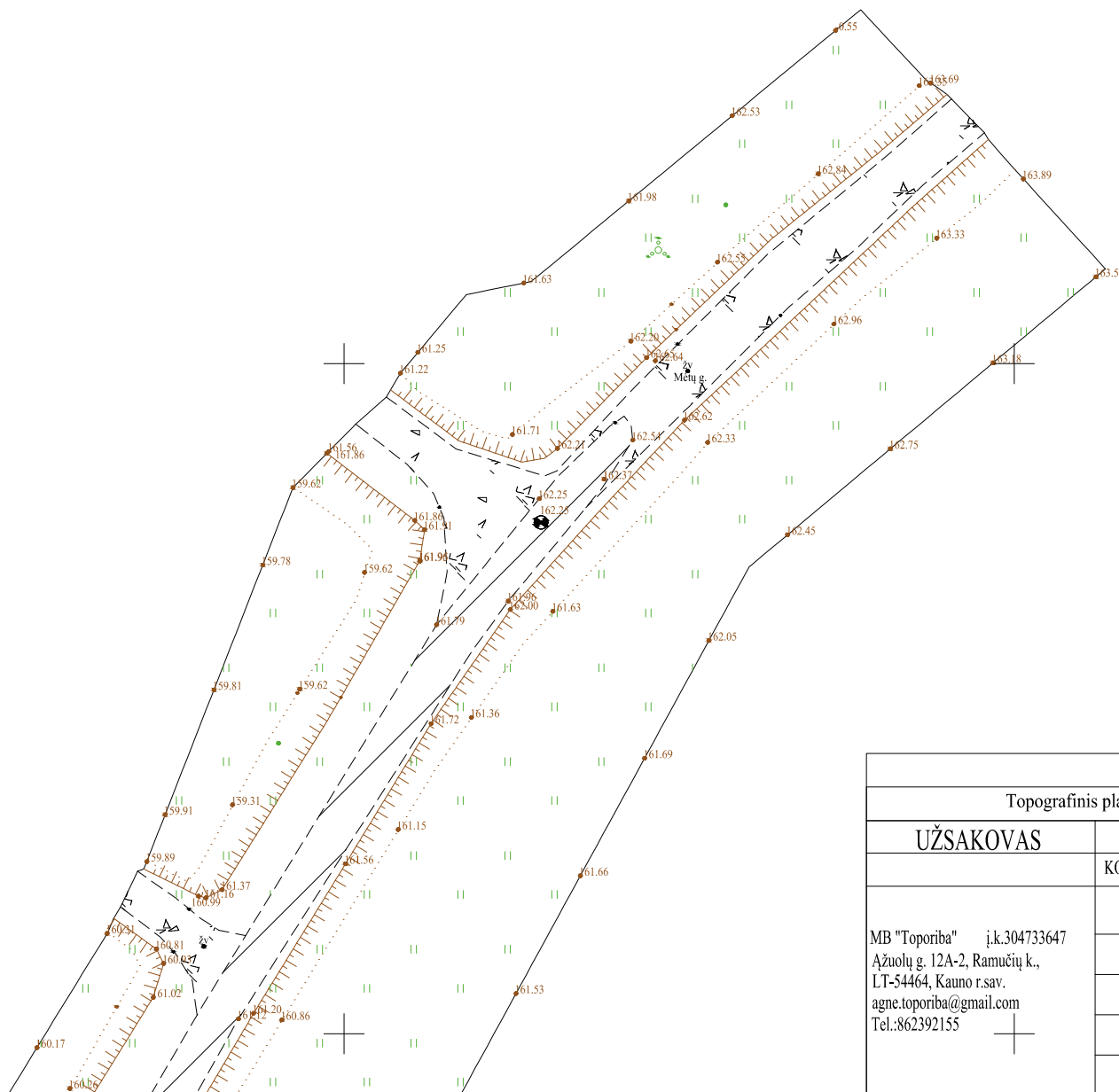
Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema



# TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

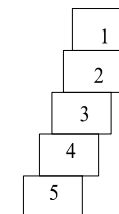


586450  
6045350



77/29 - 0366

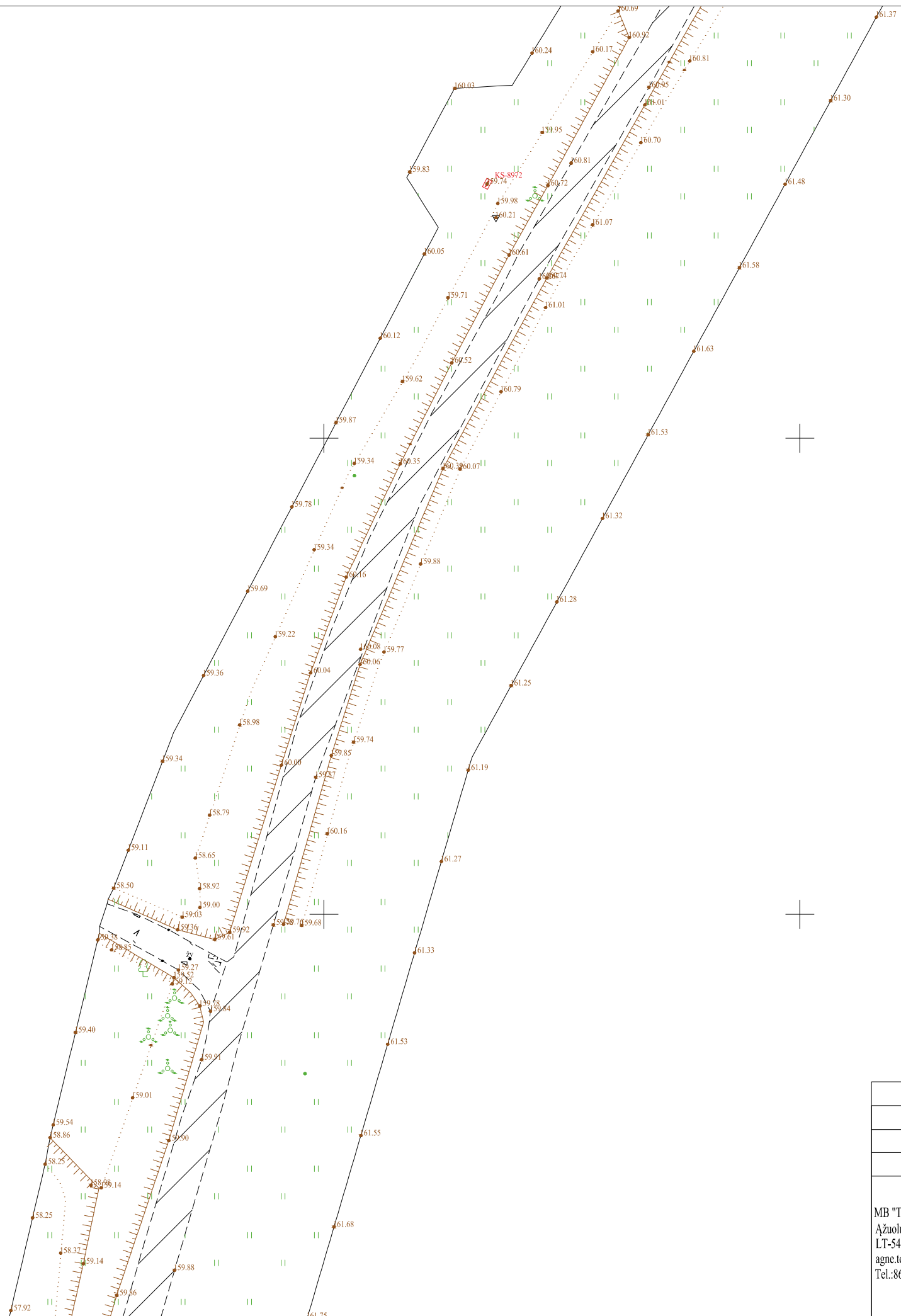
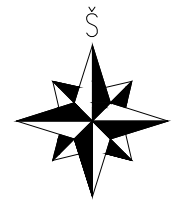
Lapų išdėstymo schema



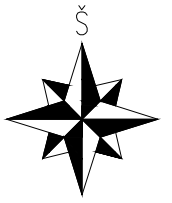
|  |   |                 |  |   |   |  |
|--|---|-----------------|--|---|---|--|
| Topografinis planas – pilnas turinys   |   |                 | TPS vartai - TIIS topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų derinimo sistema. |   | Prašymo numeris:<br>TIIS1-20240207-006986 |  |
| UŽSAKOVAS  | Privatus asmuo                          |                 | OBJEKTAS   | 23039.23 Mėtų g., Marijampolis, Marijampolio sen., Vilniaus r. sav. |   |  |
|  | COORDINAČIŲ SISTEMA                     | AUKŠČIŲ SISTEMA | GEOIDO MODELIS   | Pagrindinis objektų tikslumas, m                                    |   |  |
|  | LKS-94                                  | LAS07           | LIT20G   | Horizontalus 0.05   | Vertikalus 0.10                           |  |
| MB "Toporiba" į.k.304733647<br>Ažuolų g. 12A-2, Ramučių k.,<br>LT-54464, Kauno r.sav.<br>agne.toporiba@gmail.com<br>Tel.:862392155 | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1258 |                 |  | Lapas 1   | Lapų 5                                    |  |
|  | VARDAS IR PAVARDĖ                       |                 | PARAŠAS  | DATA  |   |  |
|  | Agnė Balčiūnienė                        |                 |  | 2024-01-24  |   |  |
|  |   |                 |  |   |   |  |



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



77/29 - 0385

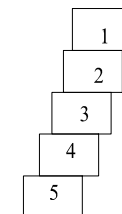
77/29 - 0386

77/28 - 0005

77/28 - 0006

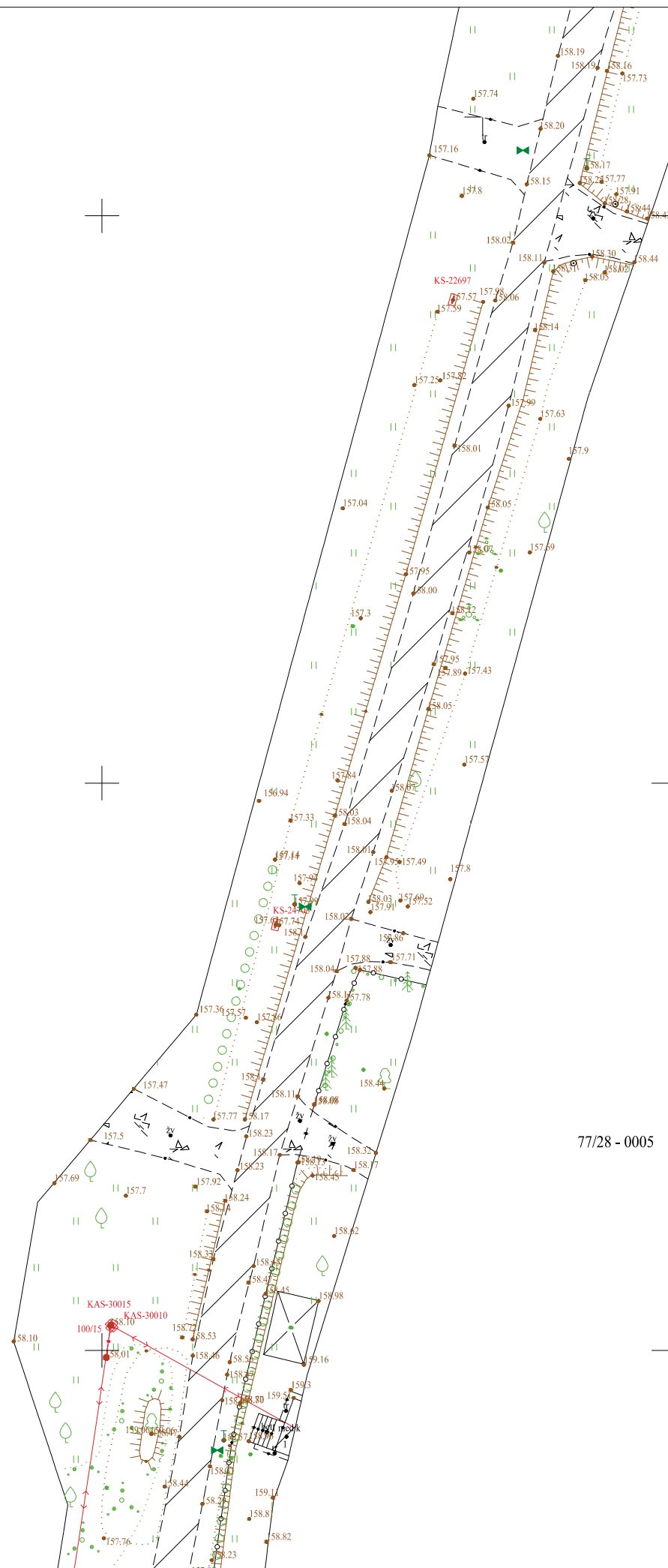
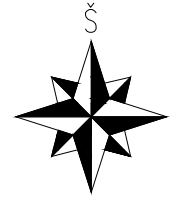
6045050  
606350

Lapų išdėstymo schema

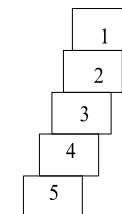


|  |                     |  |                |   |                 |
|--|---------------------|--|----------------|---|-----------------|
| Topografinis planas – pilnas turinys   |                     | TPS vartai - TIIS topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų derinimo sistema. |                | Prašymo numeris:<br>TIIS1-20240207-006986                           |                 |
| UŽSAKOVAS  | Privatus asmuo      | OBJEKTAS   |                | 23039.23 Mėtų g., Marijampolis, Marijampolio sen., Vilniaus r. sav. |                 |
|  | COORDINAČIŲ SISTEMA | AUKŠČIŲ SISTEMA  | GEOIDO MODELIS | Pagrindinis objektų tikslumas, m                                    |                 |
|  | LKS-94              | LAS07  | LIT20G         | Horizontalus 0.05   | Vertikalus 0.10 |
| Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1258  |                     |  |                | Lapų 3  | Lapų 5          |
| VARDAS IR PAVARDĖ  |                     | PARAŠAS  |                | DATA  |                 |
| Agnė Balčiūnienė   |                     | [Redacted Signature]   |                | 2024-01-24  |                 |
| MB "Toporiba" į.k.304733647<br>Ažuolų g. 12A-2, Ramučių k.,<br>LT-54464, Kauno r.sav.<br>agne.toporiba@gmail.com<br>Tel.:862392155 |                     | LIETUVOS RESPUBLIKA<br>MB<br>"Toporiba"<br>A.V.  |                |   |                 |

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



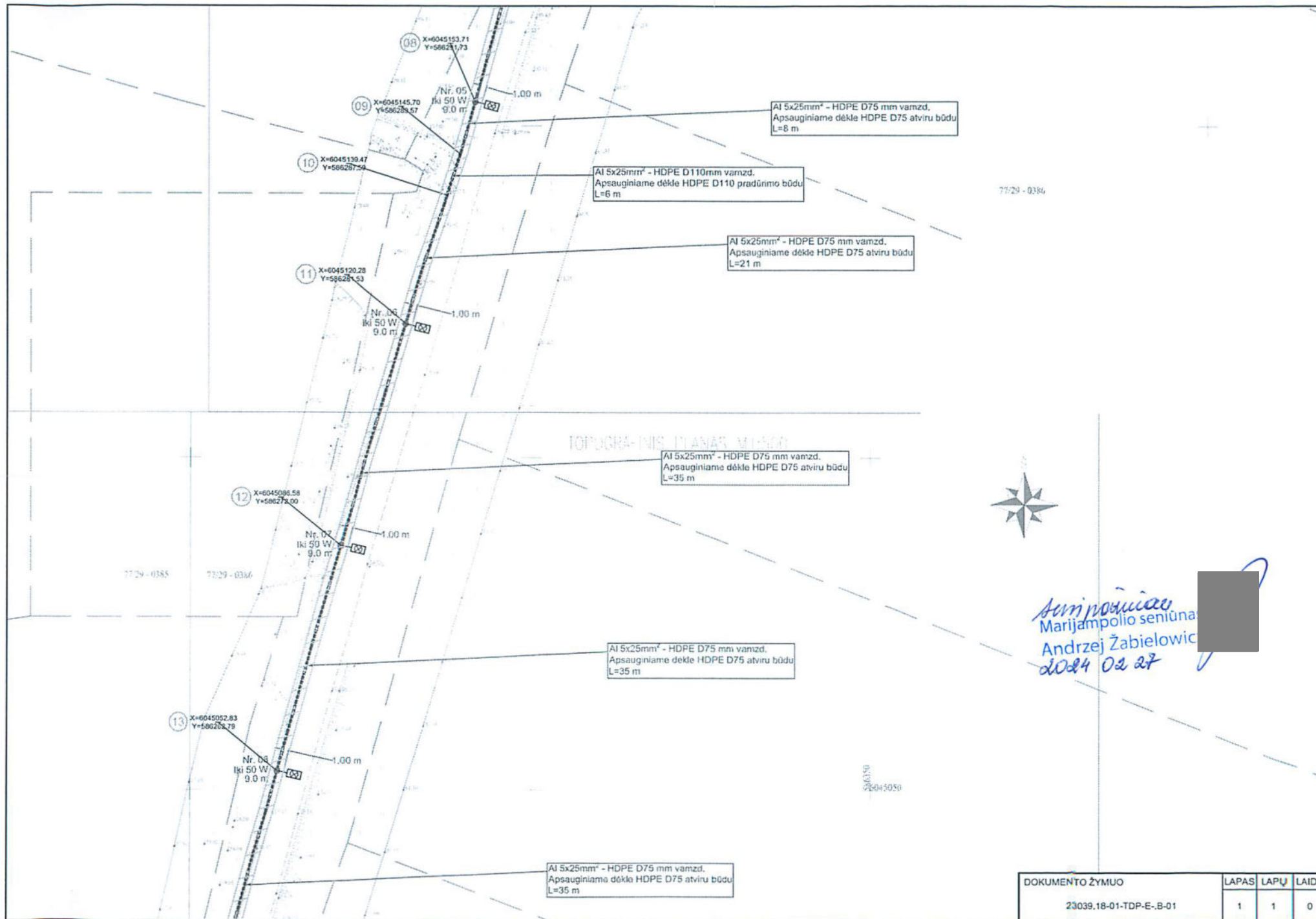
Lapų išdėstymo schema



|  |   |  |                      |   |                 |
|--|---|--|----------------------|---|-----------------|
| Topografinis planas – pilnas turinys   |   | TPS vartai - TIIS topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų derinimo sistema. |                      | Prašymo numeris:<br>TIIS1-20240207-006986                           |                 |
| UŽSAKOVAS  | Privatus asmuo                          | OBJEKTAS   |                      | 23039.23 Mėtų g., Marijampolis, Marijampolio sen., Vilniaus r. sav. |                 |
|  | COORDINAČIŲ SISTEMA                     | AUKŠČIŲ SISTEMA  | GEOIDO MODELIS       | Pagrindinis objektų tikslumas, m                                    |                 |
|  | LKS-94                                  | LAS07  | LIT20G               | Horizontalus 0.05   | Vertikalus 0.10 |
| MB "Toporiba" į.k.304733647<br>Ažuolų g. 12A-2, Ramučių k.,<br>LT-54464, Kauno r.sav.<br>agne.toporiba@gmail.com<br>Tel.:862392155 | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1258 |  |                      | Lapas 4   | Lapų 5          |
|  | VARDAS IR PAVARDĖ                       |  | PARAŠAS              | DATA  |                 |
|  | Agnė Balčiūnienė                        |  | [Redacted Signature] | 2024-01-24  |                 |
|  |   |  |                      |   |                 |







| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E,-B-01 | 1     | 1    | 0     |

Lapų išdėstymo schema



AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
 Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
 L=35 m

14 X=6045019.01  
 Y=586233.72

Nr. 00  
 Iki 50 W  
 9.0 m

15 X=6044955.14  
 Y=586234.90

Nr. 00  
 Iki 50 W  
 9.0 m

16 X=6044950.20  
 Y=586234.43

17 X=6044958.20  
 Y=586235.15

18 X=6044953.57  
 Y=586234.26

19 X=6044951.56  
 Y=586235.77

20 X=6044943.89  
 Y=586235.58

Proj. AVS-1. su įkasamu pamatu ant žemės.

Esamas KS-22697 skydas

21 X=6044942.55  
 Y=586230.90

2x(AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.)  
 Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
 L=2 m

23 X=6044917.55  
 Y=586226.70

Nr. 12  
 Iki 50 W  
 9.0 m

TOPOGRAFINIS PLANAS 1:500

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
 Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
 L=30 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
 Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
 L=6 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
 Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
 L=4 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
 Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
 L=11 m

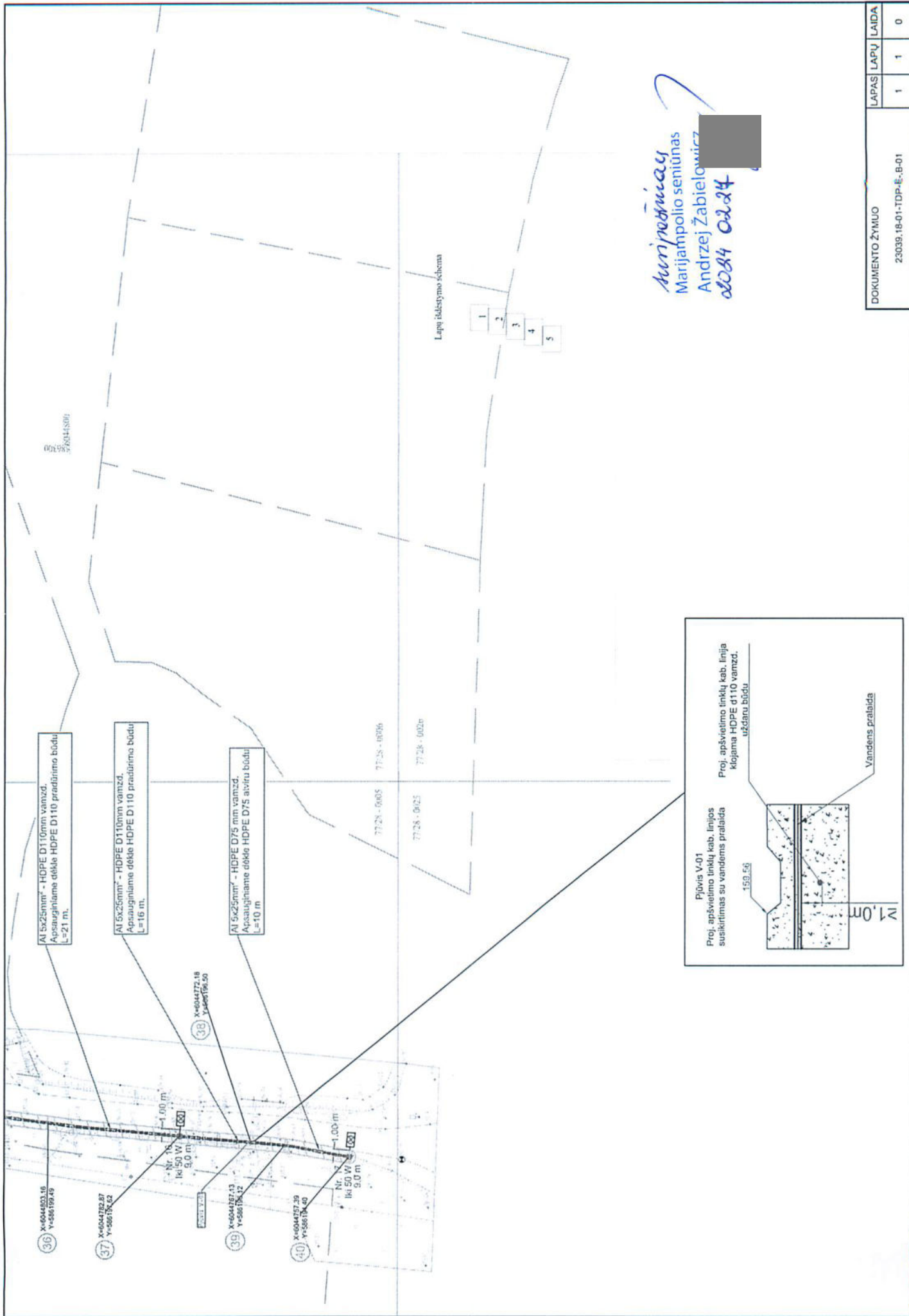
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
 Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
 L=26 m



*Andrzej Żabiłowicz*  
 Inżynier  
 Andrzej Żabiłowicz  
 2024 02 27

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 23039.18-01-TDP-E.-B-01 | 1     | 1    | 0     |

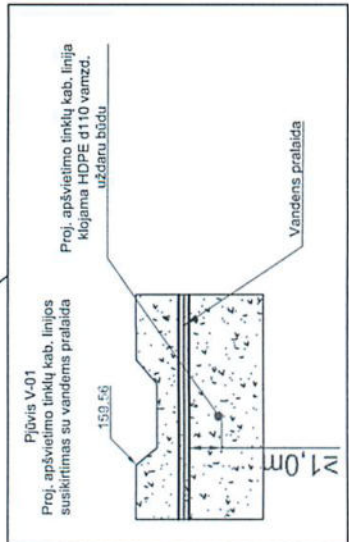




36) X=6044823.18  
Y=5861894.49  
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrinimo būdu  
L=21 m.

37) X=6044782.87  
Y=586192.62  
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrinimo būdu  
L=16 m.

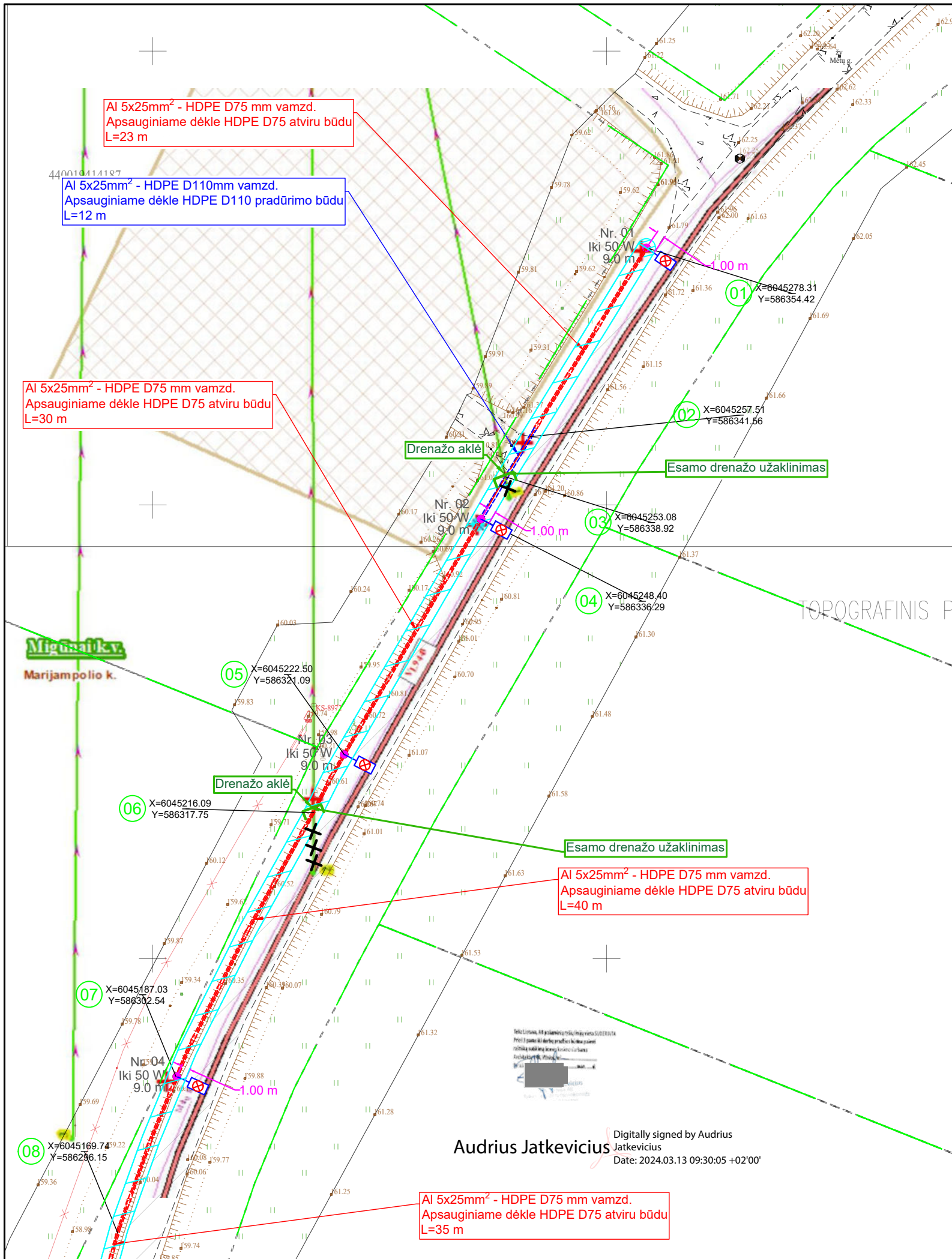
39) X=6044767.13  
Y=586192.12  
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=10 m.



*Andrius*  
Marijampolio seniūnas  
Andrzej Żabiłowicz  
2024 02 24

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 23039.18-01-TDP-E.-B-01 | 1     | 1    | 0     |





| Eil. Nr. | Žym. | Aprašas  |
|----------|------|--|
| 1        |      | Projektuojama gatvės apšvietimo valdymo spinta (AVS)                                       |
| 2        |      | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu    |
| 3        |      | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu |
| 4        |      | Projektuojamo apšvietimo tinklų kabelio apsaugos zona                                      |
| 5        |      | Proj. gatvės/pėsčiųjų tako apšvietimo atrama su vienu šviestuvu LED tipo lempomis          |
| 6        |      | Sklypų ribos   |
| 7        |      | Projektuojamų gatvės apšvietimo tinklų vieta   |
| 8        |      | Esama Lietuvos automobilių kelių direkcijos rajoninio kelio apsaugos zona                  |
| 9        |      | Esamo drenažo užaklinimas  |

| Žymėjimo paaiškinimas |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
|                       | Nr. 01 - Atramos numeris             |
|                       | Iki 50 W - Šviestuvo galingumas      |
|                       | 9.00 m - Šviestuvo montavimo aukštis |

Lietuvos automobilių kelių direkcijos sklypas Nr.4400-5985-4750

Pastabos:

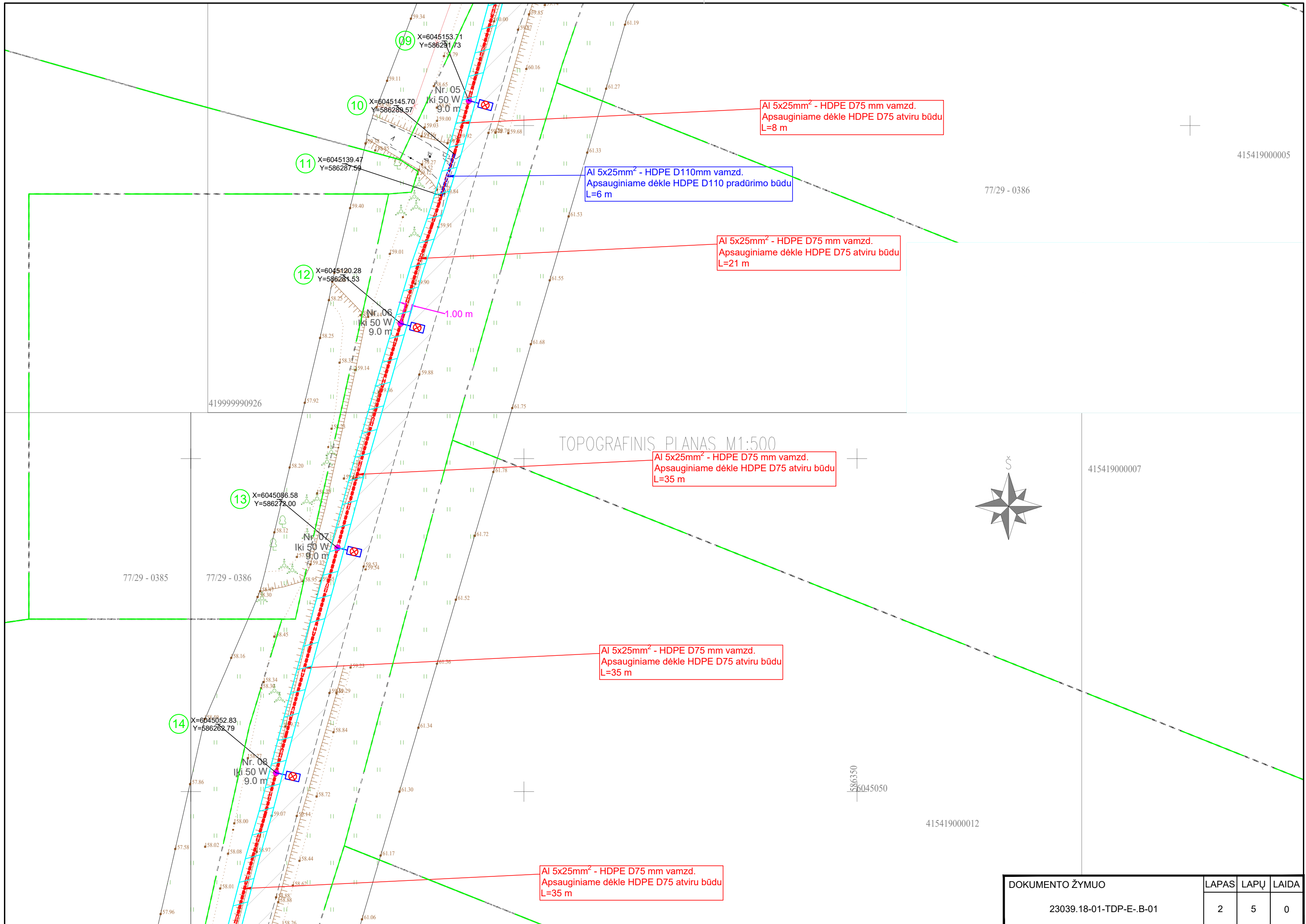
- 0,4 kV kabelius klojamus tranšėjoje rekomenduojama kloti 0,7 - 1,0 m gilyje. Kertant gatves projektuojamus tinklus rekomenduojama kloti 1,2 m gilyje.
- Apšvietimo kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose vadovaujantis EITBT reikalavimais.
- Visi darbai vykdomi vadovaujantis EITBT, AEIT bei ERIJŽPNT (Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės) reikalavimais.
- Prieš pradėdant vykdyti tranšėjų kasimo darbus būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus esamų trasų patikslinimui.
- Esamų inžinerinių tinklų bei melioracijos statinių altitudes tikslinti vietoje.
- Susikirtimo su inžineriniais tinklais vietoje arba inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu. Vykdyti komunikacijų klojimą uždaru būdu būtina sutikslinti inžinerinių tinklų įgilinimą jį atkasus, kad nepažeisti jo vykdyt pradūrimą.
- Išorinio apšvietimo šviestuvų tvirtinimo atramos turi būti įrengtos A, B, C kategorijų gatvėse ne arčiau kaip 1 metro atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Kitose gatvėse šį atstumą galima sumažinti iki 0,6 metro, o gatvėse, skirtose tik lengvųjų automobilių eismui, ir jomis nevažinėjama visuomeninis transportas iki 0,3 metro.
- Statybos montavimo darbų metu turi būti tikslinami esamų apšvietimo tinklų perjungimai, t.y. esamos apšvietimo atramos turi būti užmaitinamos nuo projektuojamų apšvietimo atramų.
- Statybos montavimo darbų metu (projektuojamų apšvietimo tinklų kab. linijų klojimo metu ar projektuojamų apšvietimo atramų įrengimo metu) pažeidus AB "Telia Lietuva" priklausantiems esams elektroninių ryšių (telekomunikacijų) apsauginius vamzdžius privaloma pažeistus apsauginius vamzdžius atstatyti tarp esamų ryšių kabelinių kanalų sistemos šuliniui.
- Jei netinkamos pūvūiose pateiktos sąlygos, tai proj. apšvietimo tinklų kab. linija turi būti klojama po esamais inžineriniais tinklais.
- Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir patiekta, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Projektuojamųjų apšvietimo elektros tinklų vieta



|                      |  |  |   |
|----------------------|--|--|---|
| 0                    | 2024-02  | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.  |   |
| LAIDA                | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)  |   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĖTŲ G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV.,<br>STATYBOS PROJEKTAS |   |
|                      |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>01 - INŽINIERINIAI TINKLAI  |   |
| 41398                | PV   | P. GRIGALIS  | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>MĖTŲ G. (NR. VL9443), MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO<br>SEN., VILNIAUS R. SAV., APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS.<br>MASTELIS 1:500 |
| 37735                | PDV  | P. GRIGALIS  |   |
|                      | INŽ.   | V. JUREVIČIUS  | LAIDA<br>0  |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>23039.18-01-TDP-E.-B-01  |
|                      |  |  | LAPAS<br>1  |
|                      |  |  | LAPŲ<br>5   |

Audrius Jatkevicius  
Digitally signed by Audrius Jatkevicius  
Date: 2024.03.13 09:30:05 +02'00'

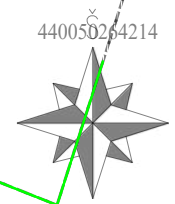
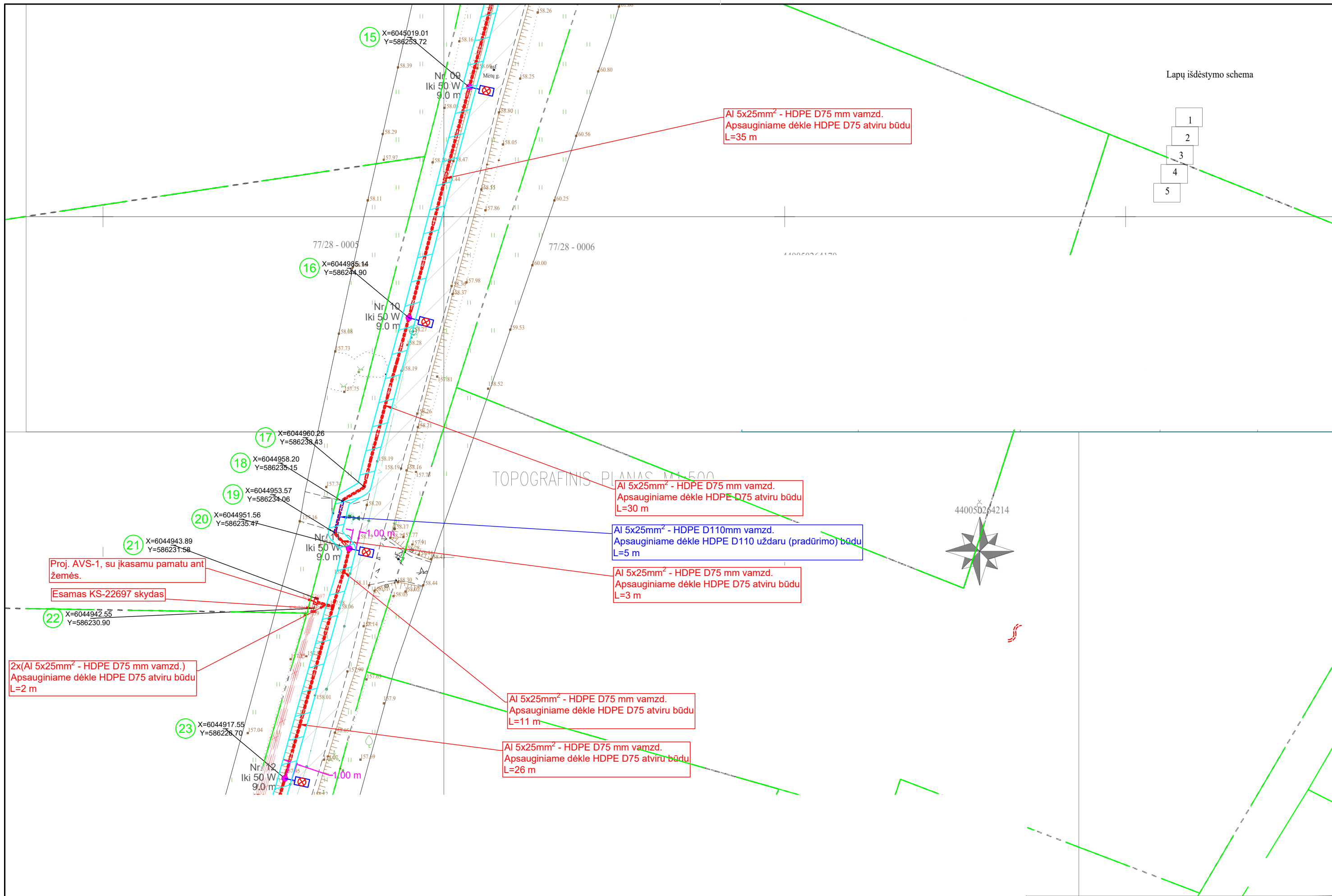


TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 2     | 5    | 0     |

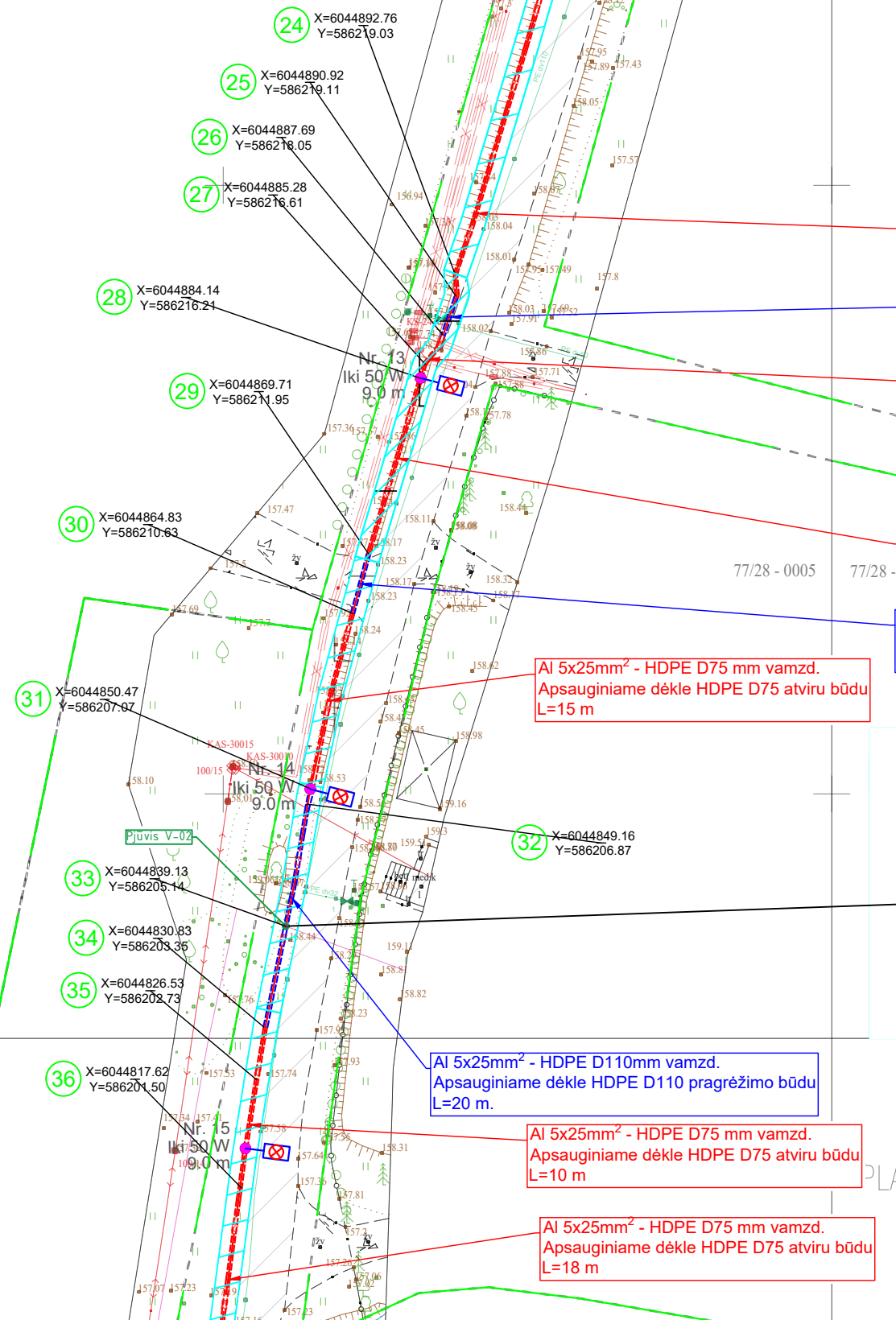
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



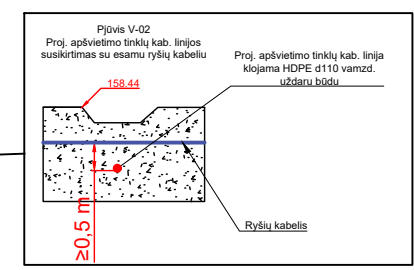
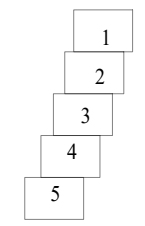
| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 3     | 5    | 0     |

440018016907

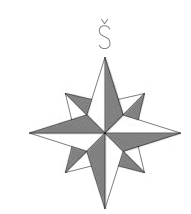
6044900  
6044300



Lapų išdėstymo schema



PLANAS M1:500



| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 4     | 5    | 0     |

37 X=6044803.16  
Y=586199.49

38 X=6044782.87  
Y=586197.62

40 X=6044767.13  
Y=586196.12

39 X=6044772.18  
Y=586196.50

Liepų g.

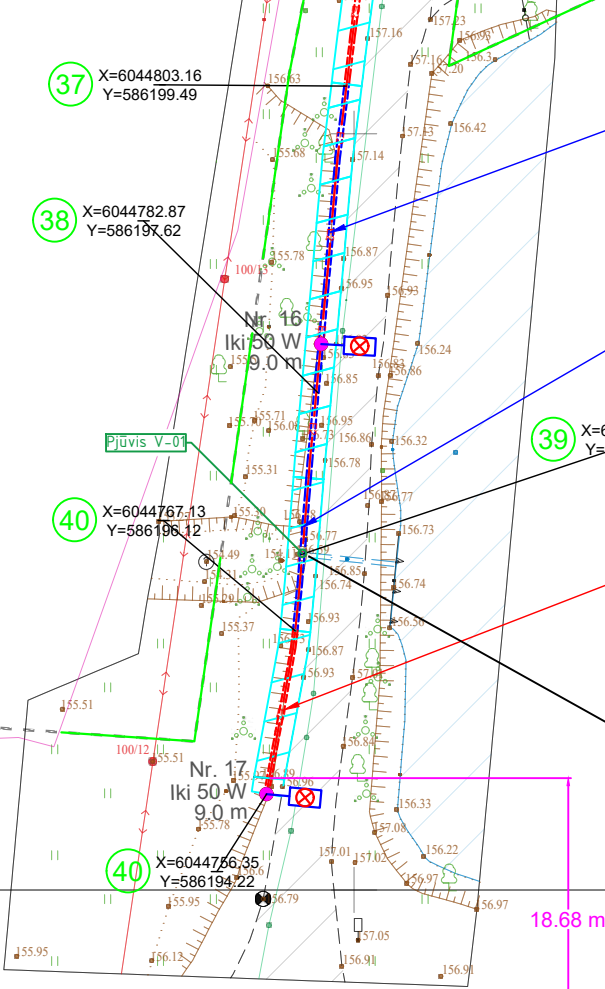
LAKD sklypas 4400-5558-2604

Kelio Nr. 5240 Privažiuomasis kelias prie Marijampolio nuo kelio A15 Vilnius-Lyda

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pragręžimo būdu  
L=16 m.

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pragręžimo būdu  
L=20 m.

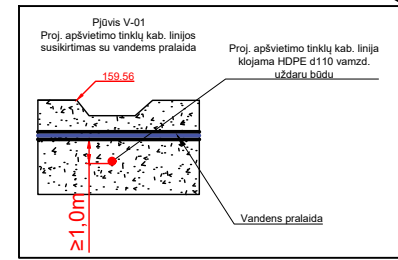
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=10 m



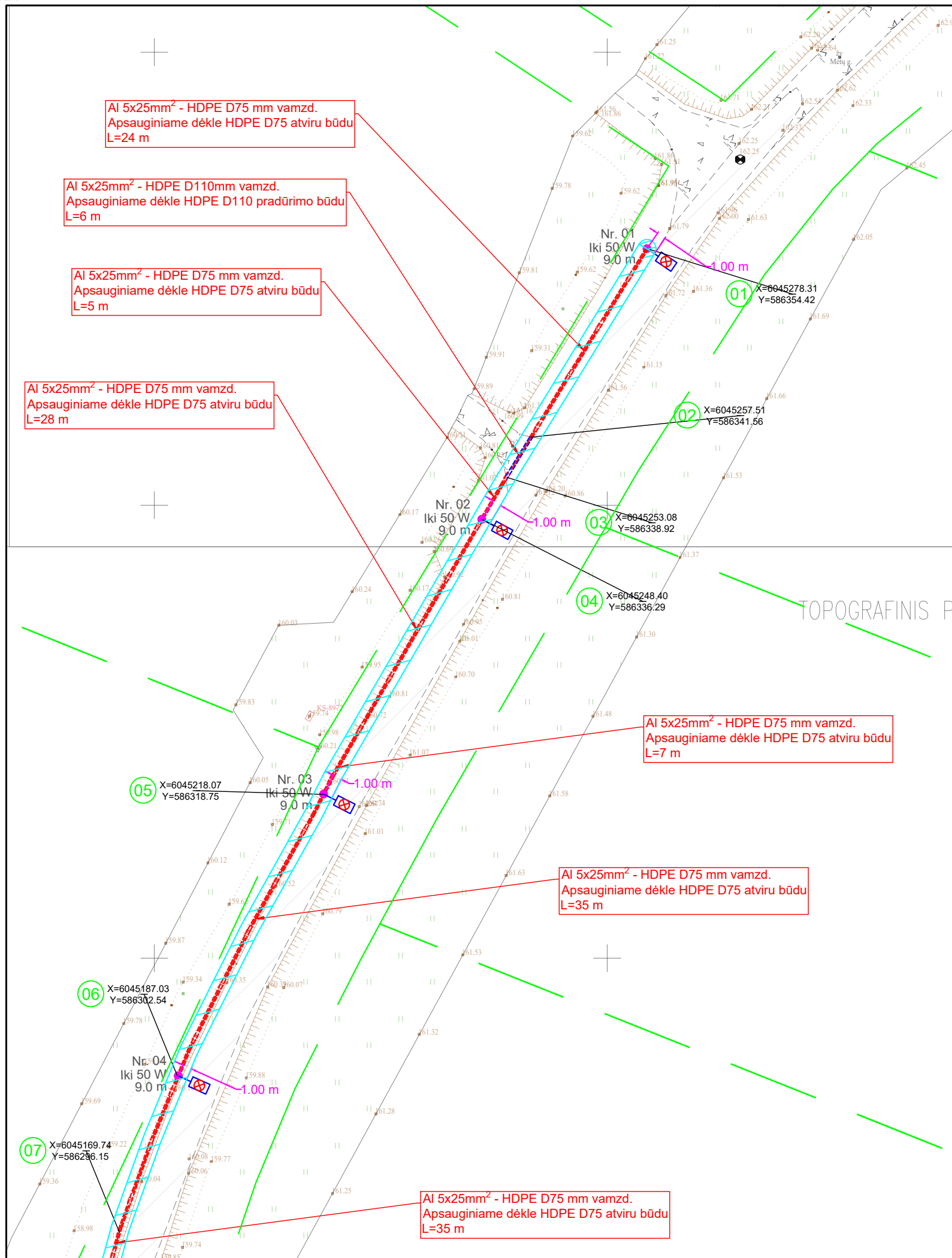
77/28 - 0005 77/28 - 0006  
77/28 - 0025 77/28 - 0026

Lapų išdėstymo schema

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

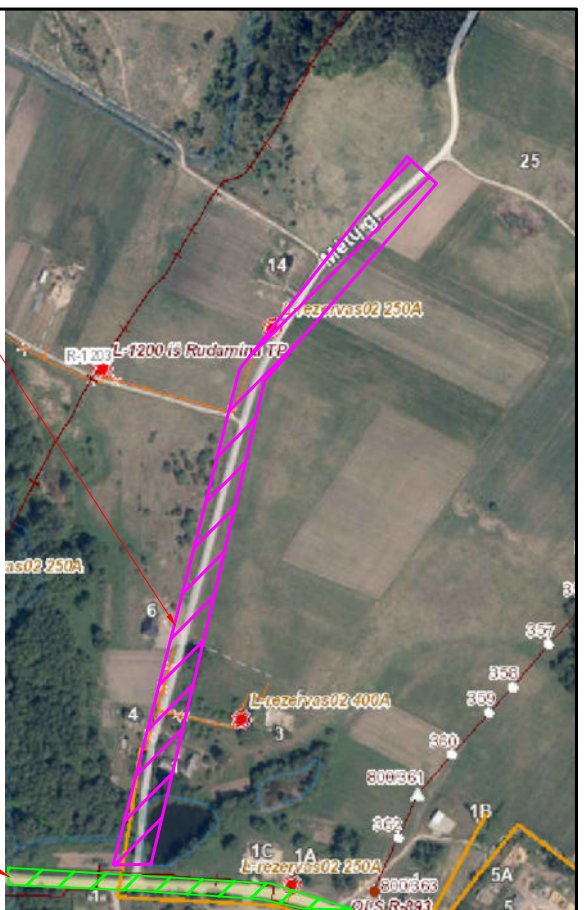


| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 5     | 5    | 0     |



| Eil. Nr. | Žym. | Aprašas  |
|----------|------|--|
| 1        |      | Projektuojama gatvės apšvietimo valdymo spinta (AVS)                                       |
| 2        |      | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu    |
| 3        |      | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu |
| 4        |      | Projektuojamo apšvietimo tinklų kabelio apsaugos zona                                      |
| 5        |      | Proj. gatvės/pėsčiųjų tako apšvietimo atrama su vienu šviestuvu LED tipo lempomis          |
| 6        |      | Sklypų ribos   |
| 7        |      | Projektuojamų gatvės apšvietimo tinklų vieta   |
| 8        |      | Esama Lietuvos automobilių kelių direkcijos rajoninio kelio apsaugos zona                  |

Projektuojamųjų apšvietimo elektros tinklų vieta



Lietuvos automobilių kelių direkcijos sklypas Nr.4400-5985-4750

Pastabos:

- 0,4 kV kabelius klojamus tranšėjoje rekomenduojama kloti 0,7 - 1,0 m gylyje. Kertant gatves projektuojamus tinklus rekomenduojama kloti 1,2 m gylyje.
- Apšvietimo kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose vadovaujantis EIT reikalavimais.
- Visi darbai vykdomi vadovaujantis EIT, AEIT bei ERIŽPNT (Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės) reikalavimais.
- Prieš pradėdant vykdyti tranšėjų kasimo darbus būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus esamų trasų patikslinimui.
- Esamų inžinerinių tinklų bei melioracijos statinių altitudes tikslinti vietoje.
- Susikirtimo su inžineriniais tinklais vietose arba inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu. Vykdamas komunikacijų klojimą uždaru būdu būtina sutikslinti inžinerinių tinklų įgilinimą jį atkasus, kad nepažeisti jo vykdamas pradūrimą.
- Išorinio apšvietimo šviestuvų tvirtinimo atramos turi būti įrengtos A, B, C kategorijų gatvėse ne arčiau kaip 1 metro atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Kitose gatvėse šį atstumą galima sumažinti iki 0,6 metro, o gatvėse, skirtose tik lengvųjų automobilių eismui, ir jomis nevažinėjama visuomeninis transportas iki 0,3 metro.
- Statybos montavimo darbų metu turi būti tikslinami esamų apšvietimo tinklų perjungimai, t.y. esamos apšvietimo atramos turi būti užmaitinamos nuo projektuojamų apšvietimo atramų.
- Statybos montavimo darbų metu (projektuojamų apšvietimo tinklų kab. linijų klojimo metu ar projektuojamų apšvietimo atramų įrengimo metu) pažeidus AB "Telia Lietuva" priklausančius esamus elektroninių ryšių (telekomunikacijų) apsauginius vamzdžius privaloma pažeistus apsauginius vamzdžius atstatyti tarp esamų ryšių kabelinių kanalų sistemos šuliniui.
- Jei netinkamos pūviuose pateiktos sąlygos, tai proj. apšvietimo tinklų kab. linija turi būti klojama po esamais inžineriniais tinklais.
- Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtiniais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

|                      |  |   |  |            |
|----------------------|--|---|--|------------|
| 0                    | 2024-02  | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.         |  |            |
| LAIDA                | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŲ G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV.,<br>STATYBOS PROJEKTAS |            |
|                      |  |   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>01 - INŽINIERINIAI TINKLAI  |            |
| 41398                | PV   | P. GRIGALIS                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>MĒTŲ G. (NR. VL9443), MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO<br>SEN., VILNIAUS R. SAV., APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS.<br>MASTELIS 1:500              |            |
| 37735                | PDV  | P. GRIGALIS                                       |  |            |
|                      | INŽ.   | V. JUREVIČIUS                                     | LAIDA<br>0   |            |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIJA |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>23039.18-01-TDP-E.-B-01   | LAPAS<br>1 |
|                      |  |   |  | LAPŲ<br>1  |

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



77/29 - 0385

77/29 - 0386

77/29 - 0386

13 X=6045052.83  
Y=586262.79

Nr. 08  
Iki 50 W  
9.0 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

12 X=6045096.58  
Y=586273.00

Nr. 07  
Iki 50 W  
9.0 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=21 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=6 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=8 m

11 X=6045120.28  
Y=586281.53

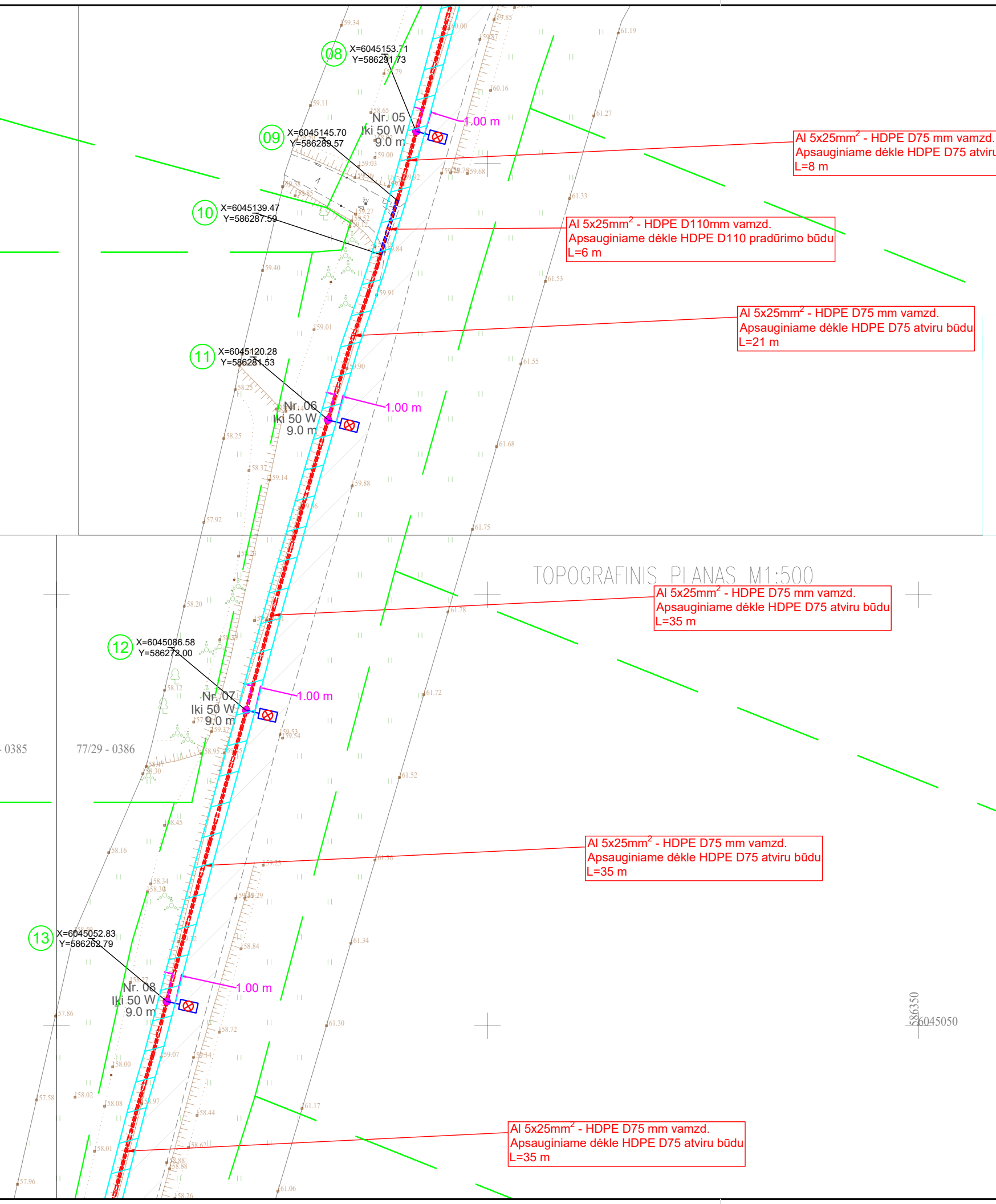
Nr. 06  
Iki 50 W  
9.0 m

10 X=6045139.47  
Y=586287.59

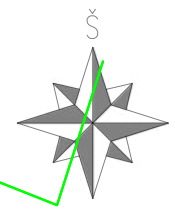
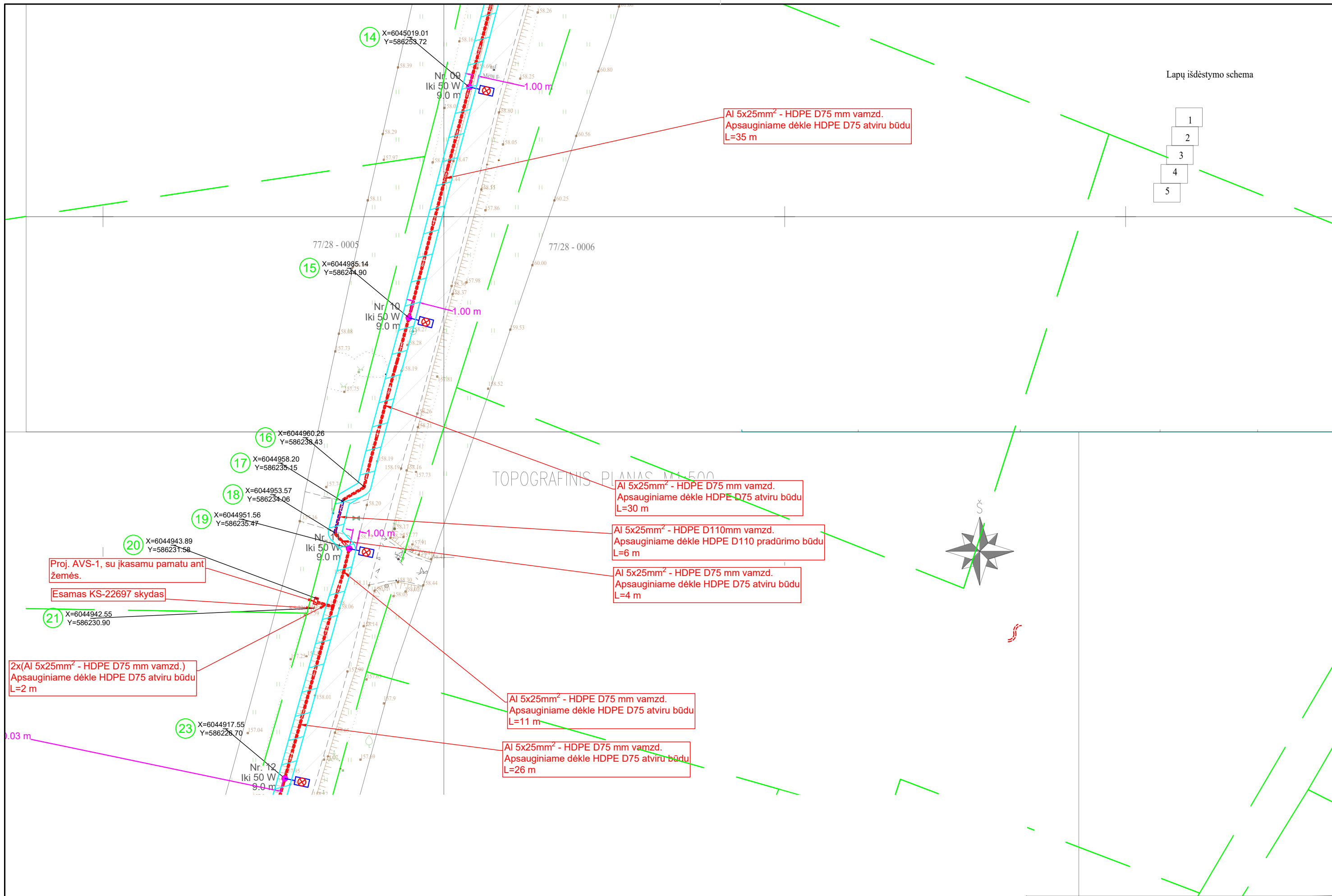
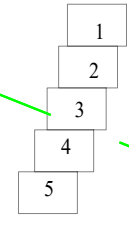
09 X=6045145.70  
Y=586289.57

08 X=6045153.71  
Y=586291.73

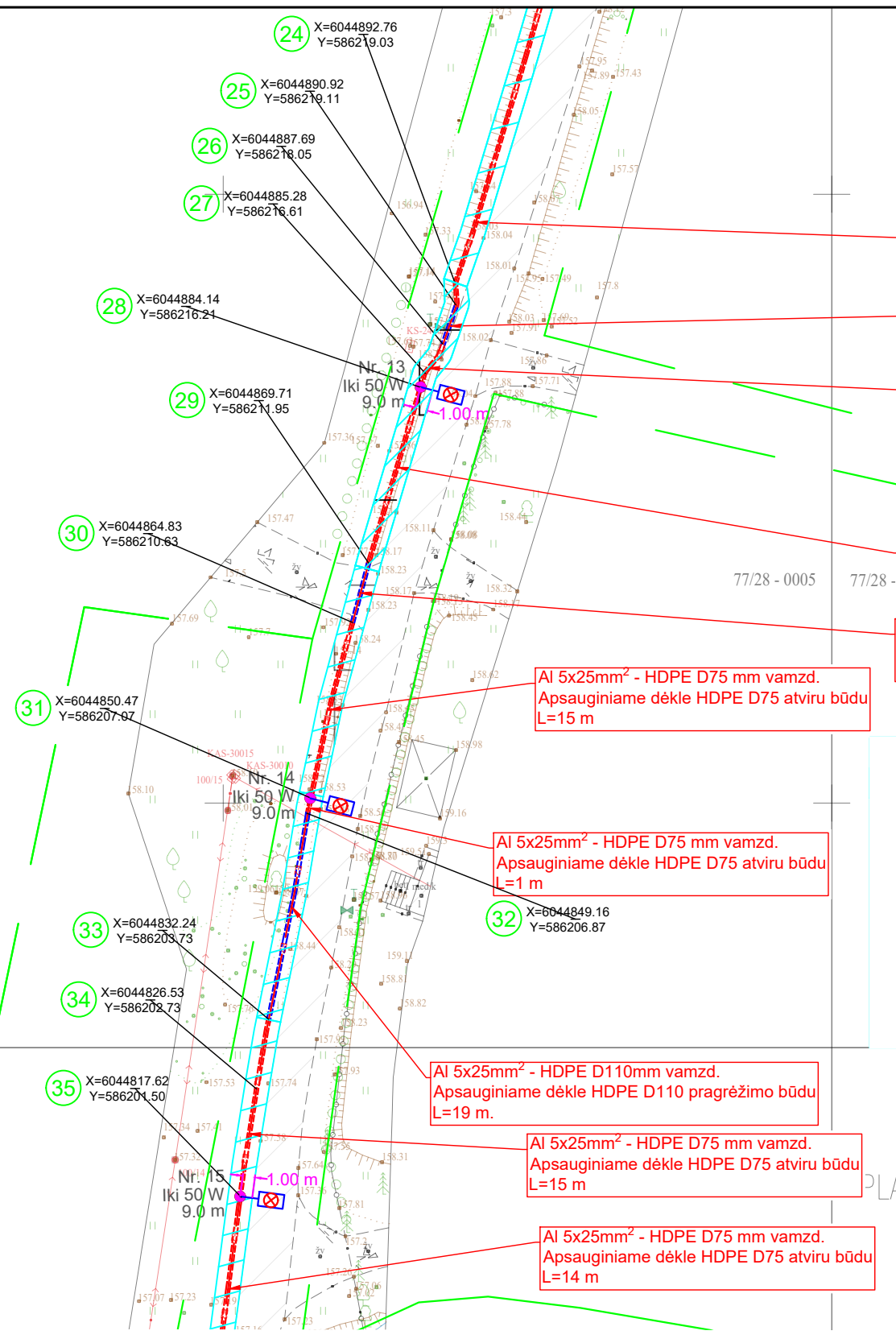
Nr. 05  
Iki 50 W  
9.0 m



| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 1     | 1    | 0     |



| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 1     | 1    | 0     |



AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=28 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=4 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=4 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=15 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=5 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=15 m

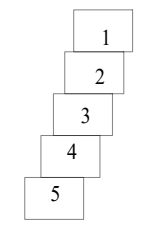
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=1 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pragrėžimo būdu  
L=19 m.

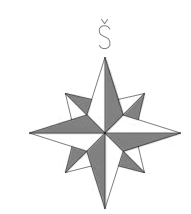
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=15 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=14 m

Lapų išdėstymo schema



PLANAS M1:500



| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 1     | 1    | 0     |

36 X=6044803.16  
Y=586199.49

37 X=6044782.87  
Y=586197.62

39 X=6044767.13  
Y=586196.12

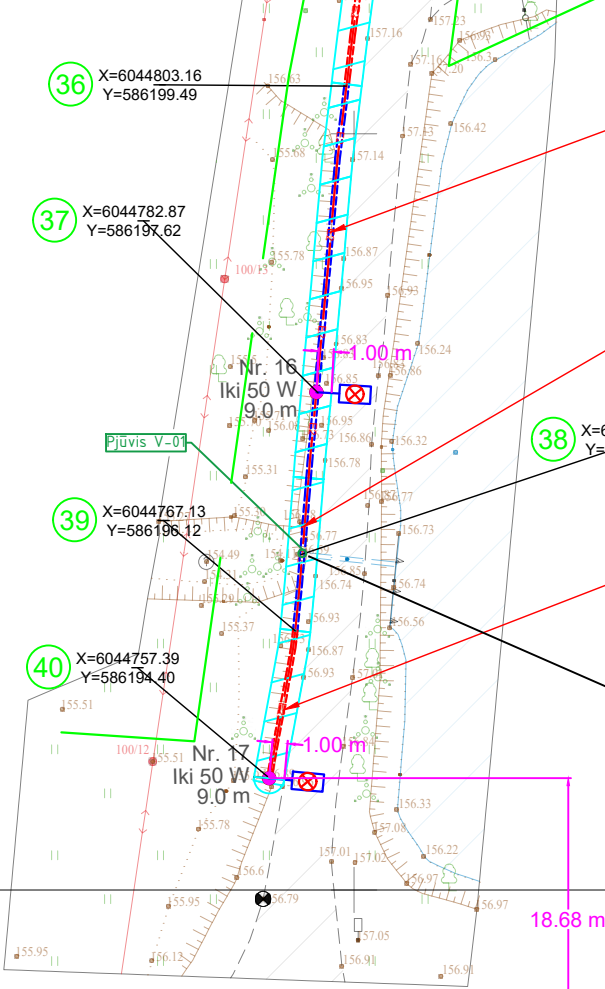
40 X=6044757.39  
Y=586194.40

38 X=6044772.18  
Y=586196.50

Al 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=21 m.

Al 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=16 m.

Al 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=10 m



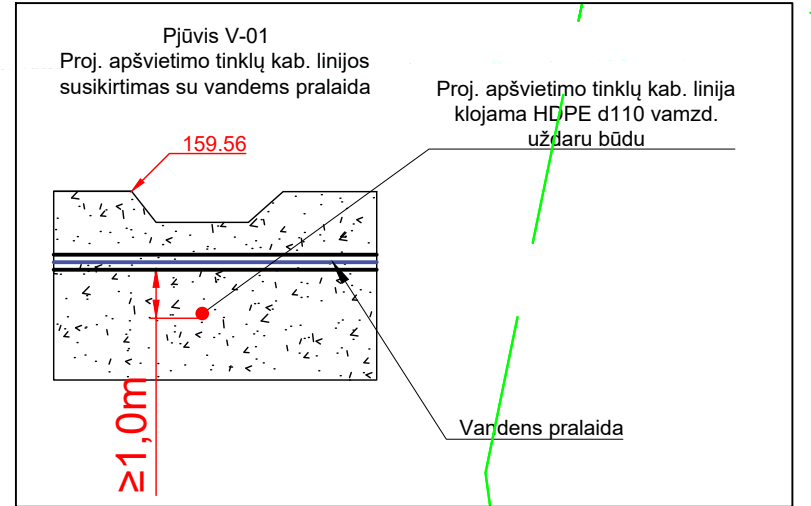
Lapų išdėstymo schema

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Liepų g.

LAKD sklypas 4400-5558-2604

Kelio Nr. 5240 Privažiuomasis kelias prie Marijampolio nuo kelio A15 Vilnius-Lyda

















| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 1     | 1    | 0     |

## Projekto derinimo suvestinė

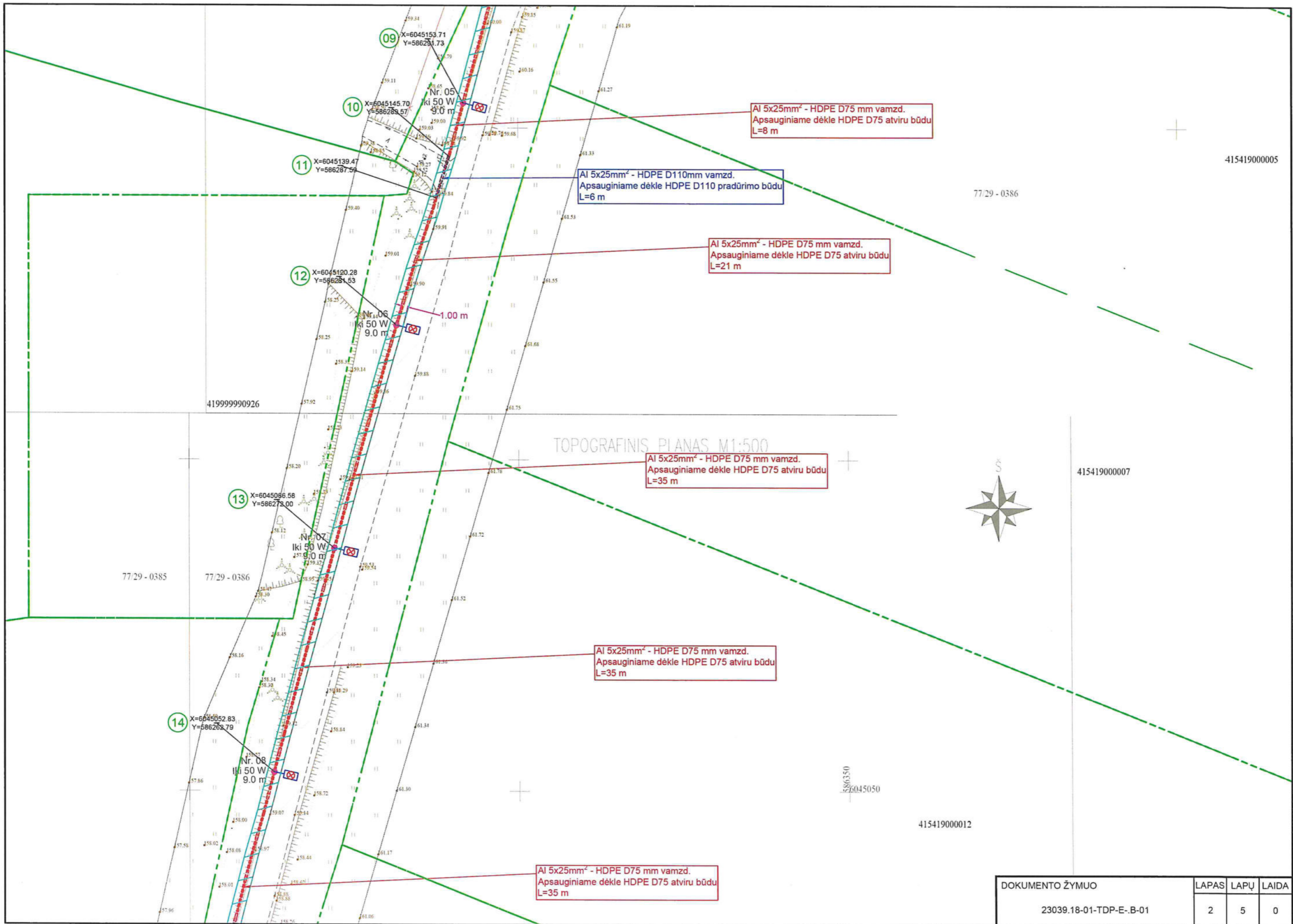
| Nr. | Sritis  | Atsakingas asmuo    | Data       | Būsena   | Pastabos   | Failo pavadinimas |
|-----|---------|---------------------|------------|----------|--|-------------------|
| 1.  | Elektra | Donatas Venzlauskas | 2024-03-19 | Pritarta | Montuojant apšvietimo atramas, nuo esamų (0,4kV) oro linijų išlaikyti ne mažesnius kaip 1,5m horizontaliuosius atstumus. | -                 |

**Registracijos Nr.** P68620

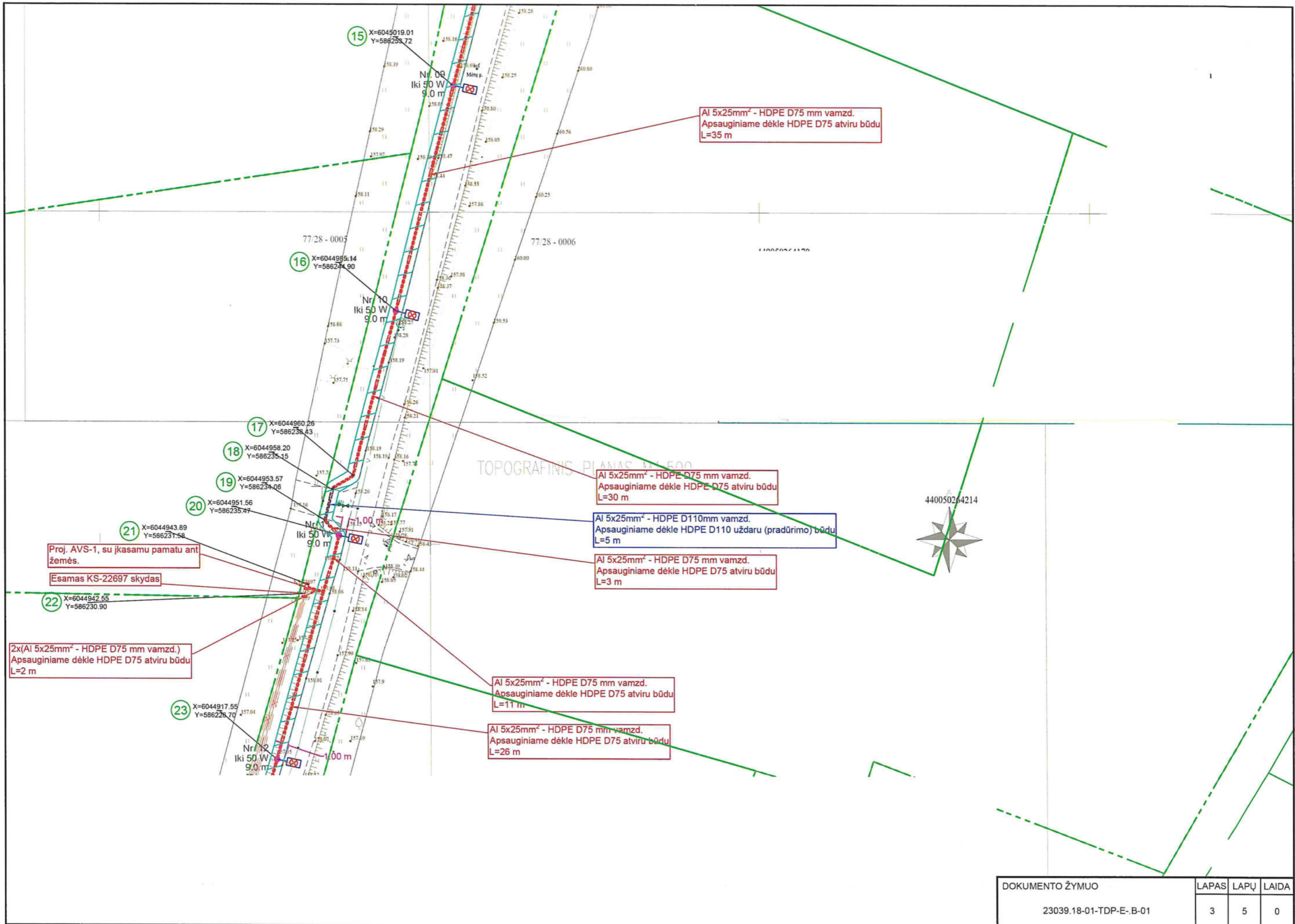
**Pasirašymo data** 2024-03-19 10:10

- ▼  Nr. 5249\_1,123 km \_kaire\_UAB Projektai co\_apsvietimo tinklu planas AZ\_1-5592.docx
-  EDUARDAS,KAKURA, LT
- ▼  Priedai
  - >  06\_23039.18-01-TDP-E.B-01-Skypo planas R07.pdf
  -  Prieddami savarankiški dokumentai
- ▼  Metaduomenys
  - ▼  Pavadinimas: DĖL PROJEKTO SUDERINIMO
    -  EDUARDAS,KAKURA, LT
    -  AB Lietuvos automobilių kelių direkcija, AB Lietuvos automobilių kelių direkcija, į.k.188710638, LT
  - ▼  Sudarytojai
    - >  Akcinė bendrovė Via Lietuva, kodas: 188710638, adresas: Kauno g. 22, Vilnius, 03109,Vilnius, Lietuva
    -  Sudarymo data: nenurodyta
  - ▼  Registravimai
    - >  Data: 2024-03-29, Nr.: 2-4771



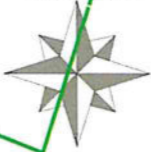


| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-B-01 | 2     | 5    | 0     |

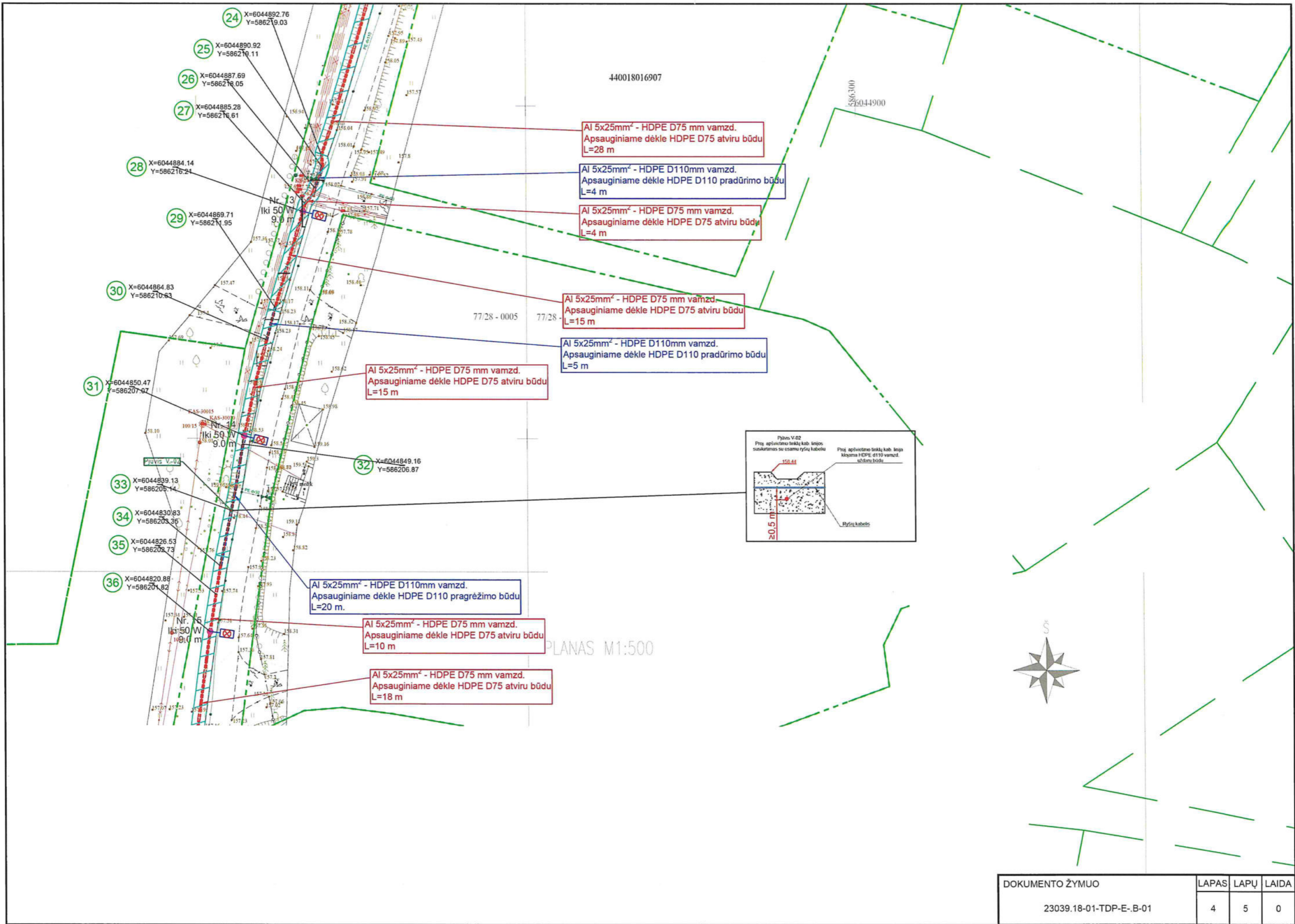


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

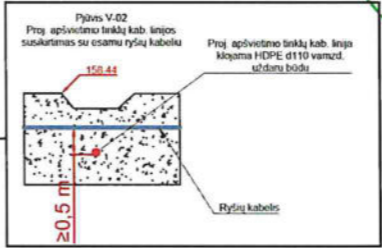
440050264214



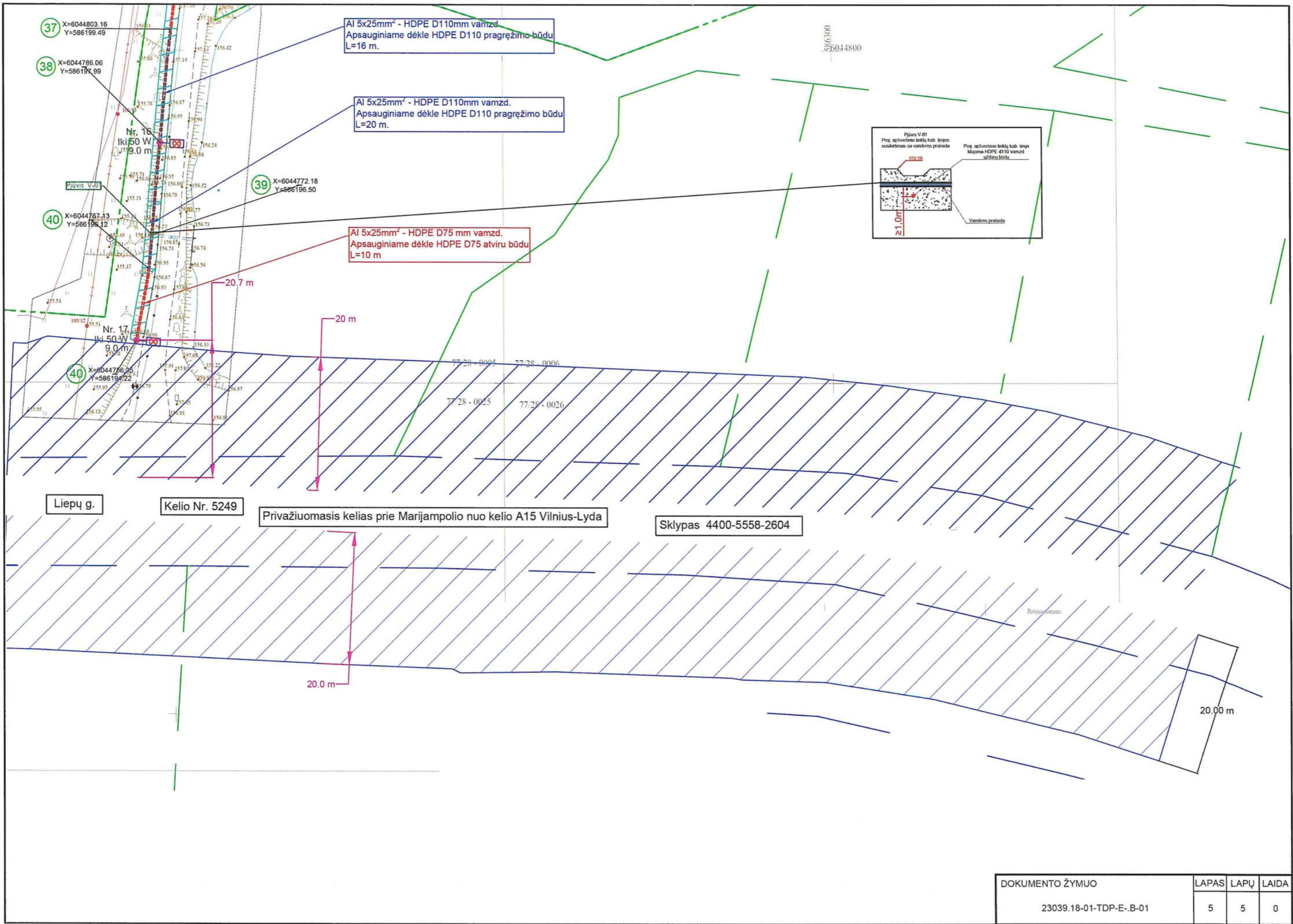
|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 23039.18-01-TDP-E-B-01 | 3     | 5    | 0     |



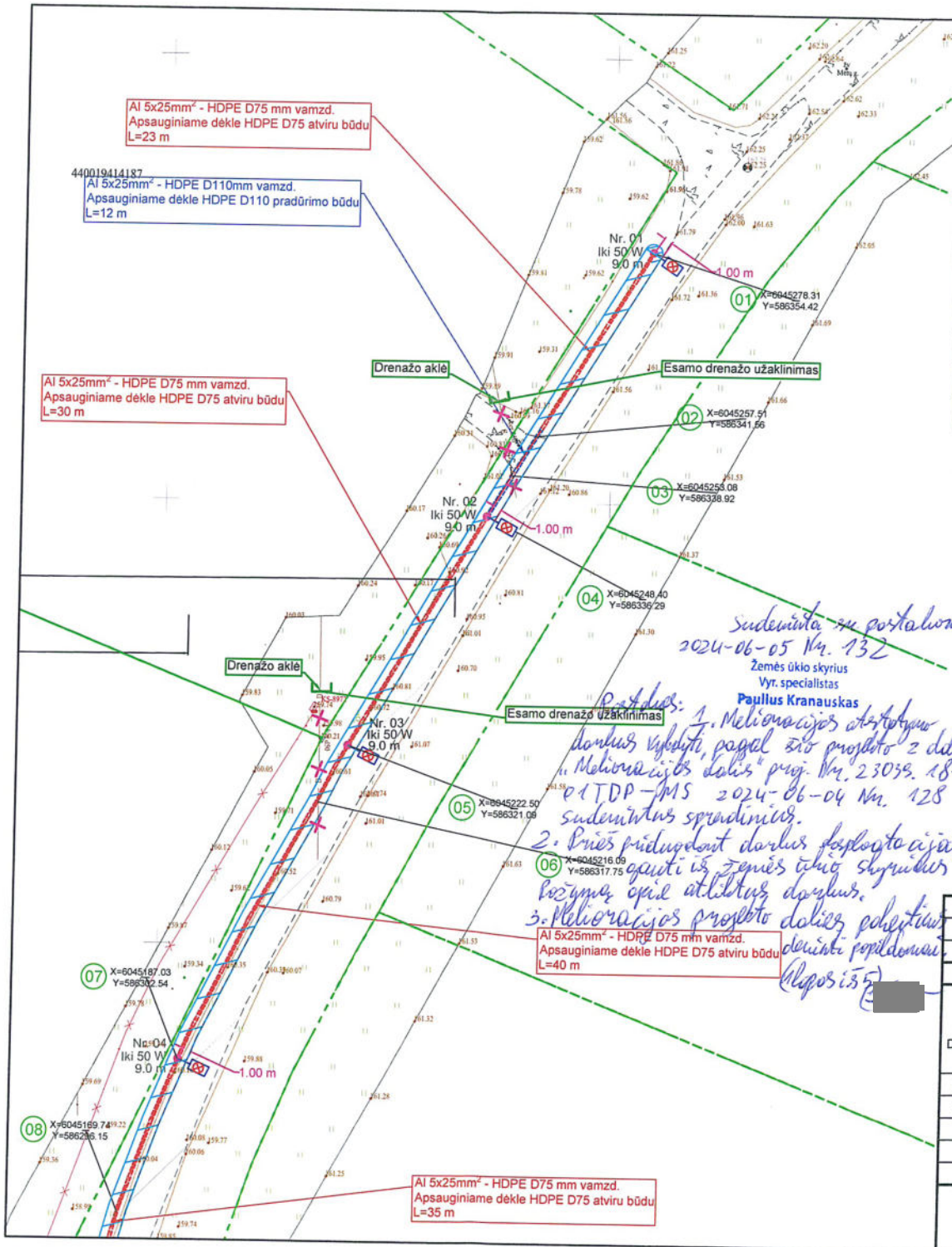
PLANAS M1:500



|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 23039.18-01-TDP-E-B-01 | 4     | 5    | 0     |



|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 23039.18-01-TDP-E-B-01 | 5     | 5    | 0     |



AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=23 m

440019414187  
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=12 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=30 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

| Sutartiniai ženklai |       |   |
|---------------------|-------|---|
| Eil. nr.            | Žymuo | Aprašas   |
| 1                   |       | Projektuojama gatvės apšvietimo valdymo spinta (AVS)  |
| 2                   |       | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu               |
| 3                   |       | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu            |
| 4                   |       | Projektuojamo apšvietimo tinklų kabelio apsaugos zona   |
| 5                   |       | Proj. gatvės/pėsčiųjų tako apšvietimo atrama su vienu šviestuvu LED tipo lempomis                     |
| 6                   |       | Sklypų ribos  |
| 7                   |       | Rajoninio kelio Nr. 5249 Privažiuojamojo kelio prie Marijampolio nuo kelio Vilnius - Lyda sklypo riba |
| 8                   |       | Rajoninio kelio apsaugos zona (20 m nuo kelio briaunos)   |
| 9                   |       | Esamo drenazo užaklinimas   |
| 10                  |       | Drenazo linijų apsaugos zona  |
| 11                  |       | Esamos drenazo linijos  |

| Žymėjimo paaiškinimas |  |
|-----------------------|--|
|                       | Nr.01 - Atramos numeris iki 50W<br>9.00 m - Šviestuvo galingumas<br>9.00 m - Šviestuvo montavimo aukštis |

Projektuojamųjų apšvietimo elektros tinklų vieta



Lietuvos automobilių kelių direkcijos sklypas Nr.4400-5985-4750

*Suderinta su portalu  
2024-06-05 Nr. 132*

*Žemės ūkio skyrius  
Vyr. specialistas  
Paulius Kranauskas*

*1. Melioracijos atstatymo darbus vykdyti pagal šio projekto 2 dalies "Melioracijos dalis" proj. Nr. 23039-18-01 TDP-JMS 2024-06-04 Nr. 128 suderintus sprendimus.*  
*2. Prieš pradedant darbus konsultacija su žemės ūkio skyriumi, kojamą apie atliktus darbus.*  
*3. Melioracijos projekto dalies pakeitimais derinti papildomai (laipsnis)*

- Pastabos:**
- 0,4 kV kabelius klojamas tranšėjoje rekomenduojama kloti 0,7 - 1,0 m gylyje. Kertant gatves projektuojamus tinklus rekomenduojama kloti 1,2 m gylyje.
  - Apšvietimo kabeliai klojami apsauginiuose vamzdiuose vadovaujantis EIJBT reikalavimais.
  - Visi darbai vykdomi vadovaujantis EIJBT, AEIJT bei ERIJŽPNT (Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės) reikalavimais.
  - Prieš pradėdami vykdyti tranšėjų kasimo darbus būtina išskviesti inžinerinių tinklų atstovus esamų trasų patikrinimui.
  - Esamų inžinerinių tinklų bei melioracijos statinių altitudes tikslinti vietoje.
  - Susikirtimo su inžineriniais tinklais vietoje arba inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu. Vykdam komunikacijų klojimą uždaru būdu būtina sutikslinti inžinerinių tinklų įgilinimą į atkasus, kad nepažeistų jo vykdam pradėdama.
  - Išorinio apšvietimo šviestuvų tvirtinimo atramos turi būti įrengtos A, B, C kategorijų gatvėse ne arčiau kaip 1 metro atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Kitose gatvėse šį atstumą galima sumažinti iki 0,6 metro, o gatvėse, skirtose tik lengvųjų automobilių eismui, ir jomis nevažinėja visuomeninis transportas iki 0,3 metro.
  - Statybos montavimo darbų metu turi būti tikslinami esamų apšvietimo tinklų perjungimai, t.y. esamos apšvietimo atramos turi būti užmatinamos nuo projektuojamų apšvietimo atramų.
  - Statybos montavimo darbų metu (projektuojamų apšvietimo tinklų kab. linijų klojimo metu ar projektuojamų apšvietimo atramų įrengimo metu) pažeidus AB "Telia Lietuva" priklausantiems esamus elektroninių ryšių (telekomunikacijų) apsauginius vamzdius privaloma pažeistus apsauginius vamzdius atstatyti tarp esamų ryšių kabelinių kanalų sistemos šuliniui.
  - Jei netinkamos pūviuose pateiktos sąlygos, tai proj. apšvietimo tinklų kab. linija turi būti klojama po esamais inžineriniais tinklais.
  - Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekte dokumentuose ar ne.

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| 0                    | 2024-02   | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.  |
| LAIDA                | DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)  |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ MĒTŲ G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV.,<br>STATYBOS PROJEKTAS |
| 41398                | PV  | P. GRIGALIS  |
| 37735                | PDV   | P. GRIGALIS  |
|                      | INŽ.  | V. JUREVIČIUS  |
|                      |   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>01 - INŽINIERINIAI TINKLAI  |
|                      |   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>MĒTŲ G. (NR. VL9443), MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO<br>SEN., VILNIAUS R. SAV., APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS.<br>MASTELIS 1:500              |
|                      |   | LAIDA<br>0   |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIŪNIA | DOKUMENTO ŽYMUO<br>23039.18-01-TDP-E.-B-01   |
|                      |   | LAPAS LAPŲ<br>1 5  |

41541900005

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=8 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=6 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=21 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

41541900007

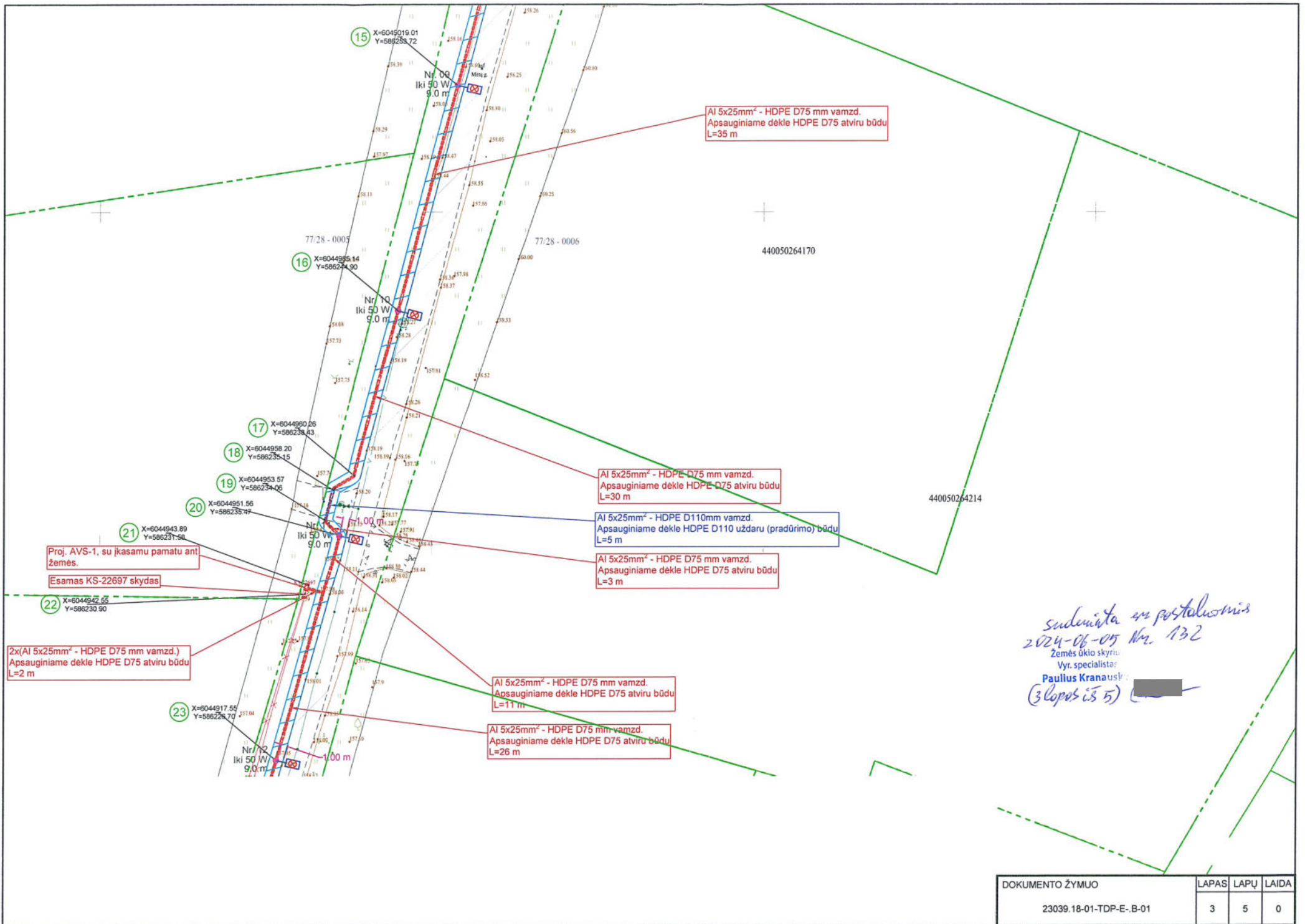
*suderinta su pastolovniais*  
2024-06-05 Nr. 132  
Žemės ūkio skyrius  
Vyr. specialistas  
**Paulius Kranausk**  
(2 lapas iš 5)

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

415419000012

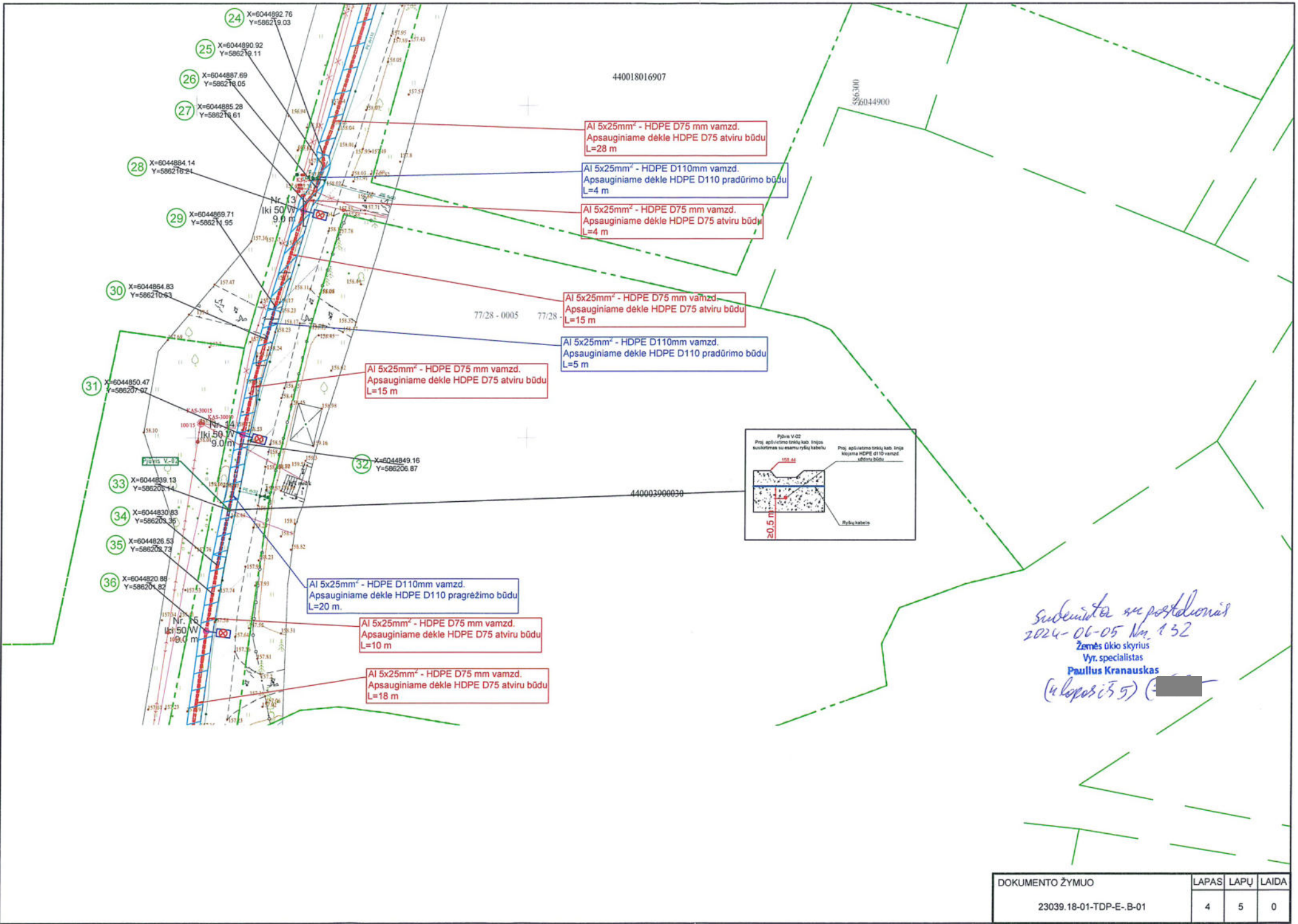
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=35 m

|                         |       |      |        |
|-------------------------|-------|------|--------|
| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAI DA |
| 23039.18-01-TDP-E.-B-01 | 2     | 5    | 0      |



*suderinta su pašalumu*  
 2024-06-05 Nr. 132  
 Žemės ūkio skyrius  
 Vyr. specialistas:  
**Paulius Kranauskas**  
 (3 lopus iš 5)

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 23039.18-01-TDP-E-.B-01 | 3     | 5    | 0     |



- 24 X=6044892.76  
Y=586279.03
- 25 X=6044890.92  
Y=586279.11
- 26 X=6044887.69  
Y=586278.05
- 27 X=6044885.28  
Y=586278.61
- 28 X=6044884.14  
Y=586278.24
- 29 X=6044889.71  
Y=586279.95
- 30 X=6044864.83  
Y=586270.63
- 31 X=6044850.47  
Y=586207.97
- 32 X=6044849.16  
Y=586206.87
- 33 X=6044839.13  
Y=586205.14
- 34 X=6044830.83  
Y=586203.36
- 35 X=6044826.53  
Y=586202.73
- 36 X=6044820.88  
Y=586201.82

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=28 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=4 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=4 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=15 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=5 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=15 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D110mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D110 pradūrimo būdu  
L=20 m.

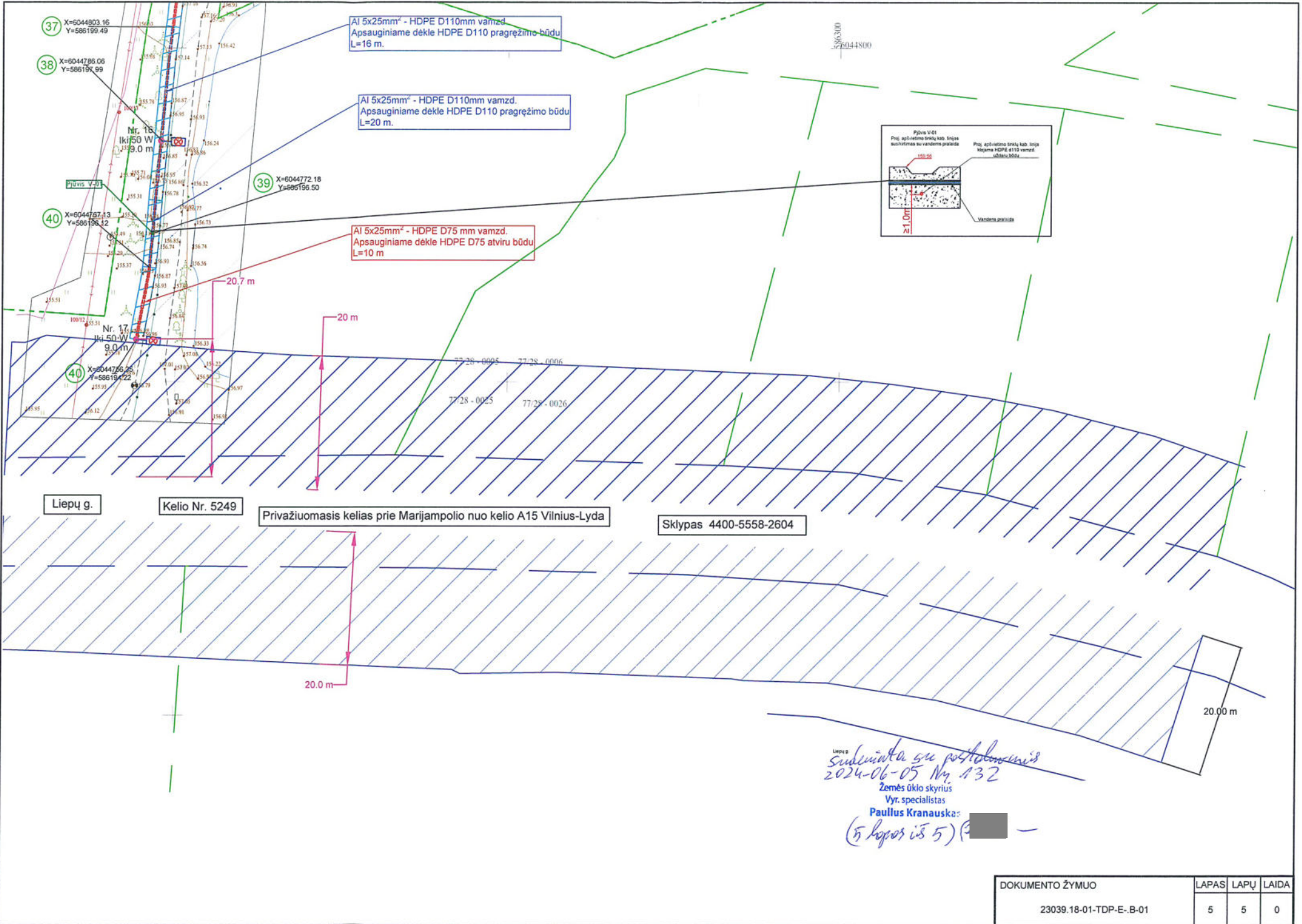
AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=10 m

AI 5x25mm<sup>2</sup> - HDPE D75 mm vamzd.  
Apsauginiame dėkle HDPE D75 atviru būdu  
L=18 m



*Su deiminta su postelionais*  
2024-06-05 Nr. 132  
Žemės ūkio skyrius  
Vyr. specialistas  
Paulius Kranauskas  
(46803135)

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 23039.18-01-TDP-E.-B-01 | 4     | 5    | 0     |



LMPD  
 Suderinta su paltolovimais  
 2024-06-05 Nr. 132  
 Žemės ūkio skyrius  
 Vyr. specialistas  
 Paulius Kranauskas:  
 (5) [redacted] (5) [redacted]

| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 23039.18-01-TDP-E-B-01 | 5     | 5    | 0     |



## NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Paulius Grigalis  
Ateities pl. 31, Kaunas LT-52167, Lietuva

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)  
Į Nr.

### DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į prašymą Nr. , neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

|   |  |
|---|--|
| Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys) |  |
| Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**   |  |
| Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**  |  |
| Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**   |  |

\*\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 1102 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Išduotas sutikimas galioja tik gavus visų žemės sklypų, kuriems bus taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)\*

Rasa Zinkevičienė, tel. 8 706 00 000, el. p. [rasa.zinkeviciene@nzt.lt](mailto:rasa.zinkeviciene@nzt.lt)  
120291085

\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

\*\*\* Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2024-04-26 PRAŠYMO NR. 1GST-2572 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:2500



Sutartiniai žymėjimai

| Sutikimo objektai (linijos)     |  |
|---------------------------------|--|
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |  |
| Sutikimo objektai (poligonai)   |  |
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |  |
| Sutikimo objektai (taškai)      |  |
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |  |

|  |  |
|--|--|
| Prašymo teikėjas                       | Paulius Grigalis                                     |
| Institucija, kuriai teikiamas prašymas | Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos |

AM\_SUVA\_sutikimas\_2024\_II\_neterminuoti.docx

SAULENĖ NARKUVIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT

Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, j.k.188704927, LT

Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, j.k.188704927, LT

Priedai

Brežinys-313022.pdf

SAULENĖ NARKUVIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT

Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, j.k.188704927, LT

Pridedami savarankiški dokumentai

Metaduomenys

Pavadinimas: DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCION

Sudarytojai

Sudarymo data: 2024-04-29

Registravimai

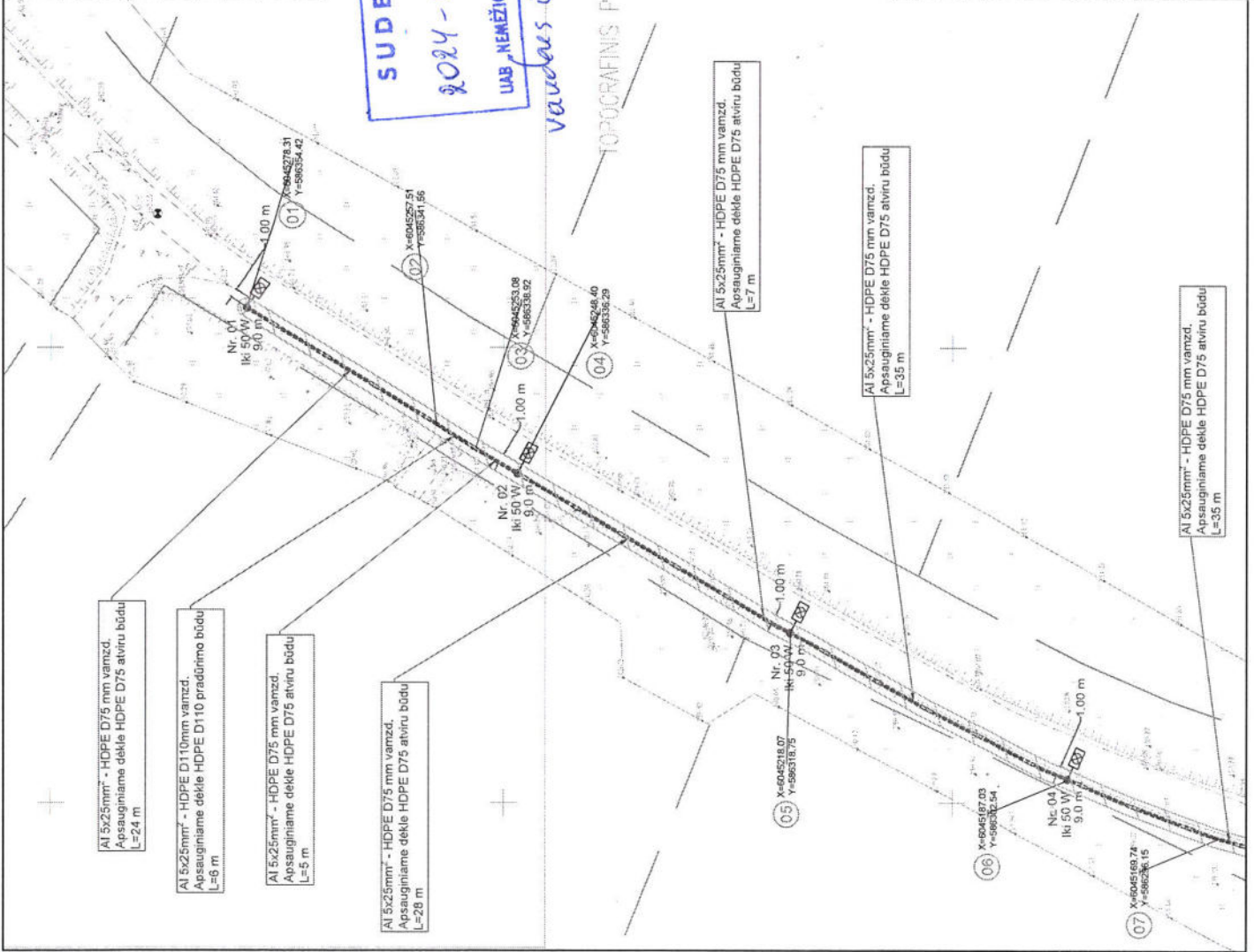


| Eil. Nr. | Žym. | Aprašas  |
|----------|------|--|
| 1        | ○    | Projektuojama gatvės apšvietimo valdymo spinta (AVS)                                       |
| 2        | ≡≡≡  | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu    |
| 3        | ≡≡≡  | Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu |
| 4        | ≡≡≡  | Projektuojamo apšvietimo tinklų kabelio aprausgos zona                                     |
| 5        | →    | Proj. gatvės pėsčiųjų tako apšvietimo atstama su vienu šviestuvu LED tipo lempomis         |
| 6        | ---  | Slypių ribos   |
| 7        | □    | Projektuojamų gatvės apšvietimo linijų vieta   |
| 8        | □    | Esama Lietuvos automobilių kelių direkcijos regioninio kelio apsaugos zona                 |

Projektuojamųjų apšvietimo elektros tinklų vieta

**SUDERINTA**  
Lietuvos automobilių kelių direkcijos  
paskybas Nr.4400-5965-4750  
2024-04-22  
LAB. NEMĖŽIO KOMUNIKAVIMAS  
Vardas ūkio inžinieriaus V. Jurevičiaus

- Pastabos:
- 0,4 kV kabelius klojamas tramplais, kurių ilgis turi būti ne mažesnis kaip 1,0 m.
  - Apšvietimo kabeliai klojami apsauginiu dėkle PE d75 atviru būdu.
  - Visi darbai vykdomi vadovaujantis projekto techninėmis specifikacijomis.
  - Prieš pradėdami vykdyti darbus būtina išsiviešinti inžinerinių tinklų abiejose esamų trasų patikslinimui.
  - Esamų inžinerinių tinklų, ypač meteorologijos stotijų, atidarymas turi būti atliekamas atsargiai, kad nepažeistų jo vykdant pradinimą.
  - Susikūrus su inžineriniais tinklais vietose arba inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu. Vykdomi komunikacijų klojimų uždavinių būdu būtina sukurti inžinerinių tinklų įgilinimą į atidasus, kad nepažeistų jo vykdant pradinimą.
  - Išorinio apšvietimo šviestuvų tvirtinimo atramos turi būti pagamintos iš A, B, C kategorijų gatvėse ne arčiau kaip 1 metro atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Kitose gatvėse šviestuvai tvirtinami iki 0,6 metro, o gatvėse, skirtose tik lengvųjų automobilių eismui, ir jomis nevaidiną visuomeninis transportas iki 0,3 metro.
  - Statybos montavimo metu turi būti tikslinami esamų apšvietimo atramos turi būti užmaltinamos nuo projektuojamų apšvietimo atramų.
  - Statybos montavimo metu (projektuojamų apšvietimo tinklų kab. linijų klojimo metu ar projektuojamų apšvietimo atramų įrengimo metu) pasidūsus AB "Telia Lietuva" priklausančius esamus elektroninių ryšių (telekomunikacijų) apsauginius vamzdečius prividoms pažėlus apsauginius vamzdečius atstoti tarp esamų ryšių kabelinių kamelių sistemų šulinių.
  - Jei nelinėjamos plūvose pateiktos sąlygos, tai proj. apšvietimo tinklų kab. linija turi būti klojama po esamais inžineriniais tinklais.
  - Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagaminti laikomai būtinam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir patikrinti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.



| LAIKA   | DATA                           | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI                            |
|---|--------------------------------|---|
| 0   | 2024-02                        | STATYBOS LEIDIMAS, KONKURSUI IR STATYBAI                            |
| <b>G PROJEKTAICO</b><br>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ METU G. (NR. VL9443),<br>MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV.,<br>STATYBOS PROJEKTAS<br>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>01 - INŽINIERINIAI TINKLAI<br>DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>METU G. (NR. VL9443), MARIJAMPOLIO K., MARIJAMPOLIO SEN., VILNIAUS R. SAV., APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS.<br>LAIDA<br>0<br>DOKUMENTO ŽYMUO<br>23039.18-01-TDP-E.-B-01 |                                |   |
| 41398   | PV                             | P. GRIGALIS   |
| 37735   | PDV                            | P. GRIGALIS   |
|   | INŽ.                           | V. JUREVIČIUS   |
| II  | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MARIJAMPOLIO SENIUNIJA |
|   | LAPAS LAPŲ                     | 1 1   |