




|                      |  |
|----------------------|--|
| KOMPLEKSAS           | (24-13)-02   |
| UŽSAKOVAS            | TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA  |
| STATYBOS VIETA       | KALNO G., TAURAGĖ  |
| PROJEKTO PAVADINIMAS | KELIO (GATVĖS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLO TAURAGĖS R. SAV., TAURAGĖS M., KALNO G., REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS |
| STATINIO KATEGORIJA  | NEYPATINGASIS STATINYS   |
| STATYBOS RŪŠIS       | NAUJA STATYBA, REKONSTRAVIMAS  |
| PROJEKTO DALIS       | LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO   |
| STADIJA              | TDP  |
| TOMAS                | III  |


| PROJEKTUOTOJAS   | KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR. | PAREIGOS    | VARDAS, PAVARDĖ       | PARAŠAS   |
|------------------|--|-------------|-----------------------|---|
| UAB "Medstatyba" |  | Direktorius | Vytautas Stukas       |  |
| UAB "Medstatyba" | Atestato Nr. 32198                         | PV          | Vytautas Matulevičius |  |
| UAB "Medstatyba" | Atestato Nr. 13892                         | PDV         | Julius Krivcovas      |  |

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

**UŽSAKOVAS: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

**KELIO (GATVĖS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLO TAURAGĖS R. SAV., TAURAGĖS M., KALNO G., REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

| EILĖS NR. | BYLOS ŽYMUO        | LAIDA | PAVADINIMAS   | PASTABOS |
|-----------|--------------------|-------|---|----------|
| I         | (24-13)-02-TDP-BD  | 0     | BENDROJI  |          |
| II        | (24-13)-02-TDP-S   | 0     | SUSISIEKIMO   |          |
| III       | (24-13)-02-TDP-LVN | 0     | LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO              |          |
| IV        | (24-13)-02-TDP-LE  | 0     | LAUKO ELEKTROTECHNINĖ                               |          |
| V         | (24-13)-02-TDP-SO  | 0     | PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO |          |
| VI        | (24-13)-02-TDP-KS  | 0     | STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO          |          |

| PROJEKTUOTOJAS   | KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR. | PAREIGOS         | VARDAS, PAVARDĖ       | PARAŠAS   |
|------------------|--|------------------|-----------------------|---|
| UAB "Medstatyba" | Atestato Nr. 32198                         | Projekto vadovas | Vytautas Matulevičius |  |

| Brež. Nr.              | Lapo Nr. | Laida | Brėžinio pavadinimas   |
|------------------------|----------|-------|--|
| [24-13]-02-TDP-LVN-AR  | 1-3      | 0     | Brėžinių žiniaraštis. Aiškinamasis raštas.                             |
|                        | 1-3      |       | Techninė užduotis.   |
|                        | 1-3      |       | UAB „Tauragės vandenys“ prisijungimo sąlygos 2024 05.                  |
| [24-13]-02-TDP-LVN-Ž-1 | 1-2      | 0     | Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis.                 |
| [24-13]-02-TDP-LVN-TS  | 1-5      | 0     | Lauko nuotekų šalinimas. Techninės specifikacijos.                     |
| [24-13]-02-TDP-IT-1    | 1-3      | 0     | Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500.                          |
| [24-13]-02-TDP-LVN-2   | 1-5      | 0     | Lietaus nuotekų šalinimo tinklų išilginis profilis Mv 1:100, Mh 1:500. |
| [24-13]-02-TDP-LVN-3   | 1        | 0     | Gatvės skersinis pjūvis M1:50.   |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMAS

Projektas atliekamas pagal projektavimo užduoties reikalavimus ir pagal tinklus eksploatuojančios organizacijos išduotas technines sąlygas. Gatvės rekonstravimo projekte sprendžiamas paviršinių nuotekų nuvedimas. Gatvėje projektuojami nauji lietaus nuotekų šalinimo tinklai. Atsižvelgiant į gatvės nuolydžius išdėstomi nauji lietaus nuotekų surinkimo šuliniai su lietaus surinkimo grotelėmis.

Paviršinės nuotekos surenkamos ir šalinamos į esamus lietaus nuotekų tinklus d315 mm Laisvės gatvėje ir d400 mm Smėlynų gatvėje. Prisijungimo vietos – esami kontroliniai šuliniai. Po esamų gatvių asfaltbetonio danga lietaus nuotekų tinklai montuojami uždaru betranšėjiniu būdu.

Esamų inžinerinių tinklų (elektros, ryšių, šiluminės trasos, lietaus nuotekų) vietas ir altitudes būtina tikslinti statybos darbų metu vietoje ir reikalui esant koreguoti projektuojamų tinklų įgilinimą. Statybos darbų metu būtina atlikti esamų komunikacijų šulinių liukų pakėlimą arba nužeminimą, atsižvelgiant į naujai įrengiamų dangų altitudes. Pakeisti senus šulinių liukus ir dangčius naujais. Rekonstruojamos gatvės važiuojamoje dalyje šulinių liukai keičiami "plaukiojančio" tipo liukais, kurių apkrovos klasė D400. Sumontavus tinklus būtina atstatyti pažeistas esamas teritorijos dangas.

Projektuojamiems lauko lietaus nuotekų šalinimo tinklams naudojami pvc nespaudiminiai moviniai nuotekų vamzdžiai. Uždaru būdu montuojami PE RC tipo vamzdžiai. Lietaus nuotekų tinklui įrengiami lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai iš surenkamų g/b elementų su ketinėmis bordiūrinėmis grotomis.

#### **Lietaus nuotekų debitas nuo projektuojamų kietųjų dangų (asfaltas, trinkelės):**

$$Q_{it} = I \times F \times C_{vid} = 75 \times 0,332 \times 0,8 = 20 \text{ l/s.}$$

F – kietos dangos plotas (ha).

|                      |   |   |   |  |
|----------------------|---|---|---|--|
| 0                    | 2025 03   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai.                               |   |  |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                       |   |  |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | UAB „Medstatyba“<br>Ateities g. 10,<br>08303 VILNIUS<br>Tel.: 261 37 96 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav. Tauragės m. Kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas |  |
| 32198                | PV  | V. Matulevičius   |    | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| 13892                | PDV   | J. Krivcovas  |    | Brėžinių žiniaraštis. Aiškinamasis raštas.             |
| LAIDA                |   |   |   | 0  |
| LT                   | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):<br>Tauragės rajono savivaldybės administracija              |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>(24 – 13 ) - 02 – TDP – LVN – AR   | LAPAS<br>1   |
|                      |   |   |   | LAPŲ<br>3  |

$C_{vid}$  - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas (kietai dangai) 0,8.

$I$  - lietaus intensyvumas:

$I = [A/(T+B)] + c = [2620/(20+13)] - 4.9 = 75$  (l/s ha).

$T = 20$  min.

$Q_{max.} = \beta \times Q_{lt} = 0,8 \times 20 = 16$  l/s.

$\beta$  – koeficientas įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. (priimama  $\beta = 0,8$ ).

Paros kritulių kiekis:

$W_p = 10 \times H_p \times p_s \times F \times K = 10 \times 81,3 \times 0,83 \times 0,332 \times 0,85 = 191$  m<sup>3</sup>/parą.

Metinis kritulių kiekis:

$W_{met} = 10 \times H_{met} \times p_s \times F \times K = 10 \times 821 \times 0,83 \times 0,332 \times 0,85 = 1923$  m<sup>3</sup>/metus.

Gatvės pokonstrukcinio drenažo nuotekų debitas į centralizuotą paviršinių nuotekų tinklą:

Maksimalus skaičiuojamasis rinktuvo debitas  $Q_r$ :

$Q_r = Q_a + Q_g + Q_p = 0 + 0,32 + 0 = 0,32$  l/s.

čia:  $Q_a$  – atmosferinio maitinimo skaičiuojamasis debitas,

$Q_g$  – gruntinio maitinimo skaičiuojamasis debitas,

$Q_p$  – paviršinio vandens skaičiuojamasis debitas.

Gruntinio maitinimo skaičiuojamasis debitas.

Į drenažo liniją pritekantis lyginamasis debitas smėlio gruntui priimamas 0,7 l/s/ha.

$Q_g = qA = 0,7 \times 0,48 = 0,34$  l/s.

čia  $A$  – drenuojamas gatvės sankasos plotas (ha).

Pagal LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą nustatomos apsaugos zonos:

Projektuojamų paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

Teritorijos geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.

Technogeniniai (tIV) gruntai slūgso visuose gręžiniuose.

Gatvės dangą sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis [SM; SG], jo padas yra 0,3 – 0,5 m gylyje.

Giliau Gr.6 sutinkamas mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis [SD] su maža organinės medžiagos priemaiša.

Fliuvioglacialiniai (fIII<sub>nm</sub>) gruntai slūgso visuose gręžiniuose po supiltais gruntais. Juos sudaro mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis.

Sklype tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgso 2,3 – 3,0 m gylyje (17,00–19,64 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo laikosi rupiuose fliuvioglacialiniuose gruntuose. Apatinė vandenspara nebuvo pasiekta.

Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir sąveikos su paviršiniais vandenimis. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtoje teritorijoje gali kisti ~ 0,5–1,0 m.

| DOKUMENTO ŽYMUO                | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| (24– 13) - 02 – TDP – LVN – AR | 2     | 3    | 0     |

Inžinerinių tinklų rodikliai:

Lauko lietaus nuotekų šalinimas: d315 mm – 344m, d250 mm – 64m, d200 mm – 39m.

Naudoti normatyviniai dokumentai:

STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai";

UAB „Ekoprojektas“ albumas LK2.1 „Lietaus nuotekynės šuliniai“.

Statybos taisyklės „Žemės ir statyb vietės įrengimo darbai“ ST 121895674.100:2012.

Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16.

| DOKUMENTO ŽYMUO                | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| (24- 13) - 02 – TDP – LVN – AR | 3     | 3    | 0     |

## TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU:  
Direktorė  
Gintarė Rakauskienė

### TECHNINĖ UŽDUOTIS GATVIŲ IR / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

- 1. Statytojas (užsakovas):** Tauragės rajono savivaldybė.
- 2. Projekto pavadinimas:** Kalno g. Tauragės m. Tauragės r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
- 3. Statybos rūšis:** Kapitalinis remontas.
- 4. Etapas:** Techninis darbo projektas.
- 5. Statinio kategorija:** Neypatingasis statinys.
- 6. Statinio rūšis:** Inžinerinis statinys.
- 7. Inžinerinių statinių grupė:** Susisiekimo komunikacijos.
- 8. Inžinerinių statinių pogrupis:** keliai; kiti transporto statiniai.
- 9. Visas kelio ilgis (nagrinėjamas ilgis):** 420 m (420 m).
- 10. Finansavimo šaltinis:** Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos.
- 11. Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:**
  - 11.1. numatoma darbų vykdymo riba:* Visa gatvė - 420 m. (darbų ribas tikslinti projektavimo metu);
  - 11.2. kelio (gatvės) kategorija:* D kelio kategorija (gyvenvietėje projektuojama pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, įvertinus esamą užstatymą, greta kelio esančius sklypus, atstumus tarp jų).
  - 11.3. pėstiesiems ir (arba) dviratiniams skirta infrastruktūra:* Nustatoma projektavimo metu, vadovautis Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis R PDT 12. Vienpusis ar dvipusis takas nustatoma projektavimo metu, projekto sprendinius suderinti su Tauragės rajono savivaldybe;
  - 11.4. važiuojamosios dalies skersinis profilis:* turi būti 2,5 %;
  - 11.5. dangos konstrukcijos klasė:* Pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
  - 11.6. nuovažų skaičius:* Nustatoma projektavimo metu. Įvertinti esamą situaciją ir pagrįsti naujai įrengiamų nuovažų būtinumą ar nuovažų optimizavimo klausimą;
  - 11.7. numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai:* Nustatoma projektavimo metu;
  - 11.8. vandens pralaidos:* Esamų remontas ar naujų įrengimas nustatomas projektavimo metu;
  - 11.9. vandens nuleidimas nuo kelio:* Numatyti vandens surinkimo bei nuvedimo sprendinius (neprojektuoti lietaus vandens nuvedimo į privačias teritorijas). Pagal poreikį vandens nuleidimo nuo kelio sprendinius įtraukti, kaip TDP dalį;

- 11.10. *pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės vieta*: Nustatoma projektavimo metu. Esamos pėsčiųjų perėjos turi būti sutvarkytos vadovaujantis „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis“;
- 11.11. *pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės kryptinis apšvietimas*: Numatyti;
- 11.12. *autobusų sustojimo aikštelių skaičius*: Nustatoma projektavimo metu;
- 11.13. *autobusų sustojimo aikštelių paviljonų skaičius*: Nustatoma projektavimo metu;
- 11.14. *inžinerinės eismo saugos priemonės*: Priemonės vertinti pagal poreikį, projektavimo metu vadovaujantis Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10;
- 11.15. *apšvietimas*: Numatyti apšvietimo modernizavimą ir/ar naujo įrengimą trūkstamosiose atkarpose.
- 11.16. *kiti reikalavimai*:
- darbai turi būti atliekami esamoje kelio juostoje, išskyrus prisijungimo vietas. Gauti Tauragės rajono savivaldybės sutikimą, dėl statinių statybos valstybinėje žemėje;
  - esant poreikiui parengti ESO dalį;

## 12. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

- 12.1. *Lietuvos Respublikos Kelių įstatymu, Lietuvos respublikos Statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais*: Taip;
- 12.2. *kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje adresu <http://lakd.lrv.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai>* : Taip;
- 12.3. *projekto rengimo dokumentais*: Taip;
- 12.4. *prisijungimo sąlygomis*: Taip;
- 12.5. *Gatvių principų standartas (pridedama)*: Taip;
- 12.6. *Žaliosios infrastruktūros planavimo metodinė medžiaga ir įrankiai. Įskaitant, bet neapsiribojant įrankiu „Žalumo indeksas“ nuoroda - <https://bluma.lt/zalumo-indeksas/>* : Taip;
- 12.7. *Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas* – Taip.

**13. Projekto apimtis:** Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

**14. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo projektuotojui):** Atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.

**15. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis:**

15.1. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla. Inžinerinio statinio unikalus numeris: 4400-5401-0041, 4400-5104-0030

**16. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:**  
- žemės sklypas nesuformuotas ir neregistruotas.

STATYTOJAS

Tauragės rajono savivaldybės  
Statybos skyriaus specialistas  
Arūnas Miliauskas  
(vardas, pavardė, parašas, data)

PROJEKTUOTOJAS

(vardas, pavardė, parašas, data)

| DETALŪS METADUOMENYS   |  |
|--|--|
| Dokumento sudarytojas (-ai)  | Tauragės rajono savivaldybės administracija                |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)   | TECHNINĖ UŽDUOTIS GATVIŲ IR/ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI |
| Dokumento registracijos data ir numeris  | 2024-02-27 Nr. TU-11                                       |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris                                      | -  |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo  | ADOC-V1.0  |
| Parašo paskirtis   | Pasirašymas  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos  | Arūnas Miliauskas Specialistas                             |
| Parašo sukūrimo data ir laikas   | 2024-02-27 13:19   |
| Parašo formatas  | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                            |
| Laiko žymoje nurodytas laikas  |  |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją  | EID-SK 2016  |
| Sertifikato galiojimo laikas   | 2019-07-12 18:16 - 2024-07-10 23:59                        |
| Parašo paskirtis   | Tvirtinimas  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos  | Gintarė Rakauskienė Direktorius                            |
| Parašo sukūrimo data ir laikas   | 2024-02-27 14:17   |
| Parašo formatas  | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                            |
| Laiko žymoje nurodytas laikas  |  |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją  | EID-SK 2016  |
| Sertifikato galiojimo laikas   | 2021-11-08 12:04 - 2026-11-07 23:59                        |
| Parašo paskirtis   | Pasirašymas  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos  | Arūnas Miliauskas Specialistas                             |
| Parašo sukūrimo data ir laikas   | 2024-02-27 15:07   |
| Parašo formatas  | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                            |
| Laiko žymoje nurodytas laikas  |  |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją  | EID-SK 2016  |
| Sertifikato galiojimo laikas   | 2019-07-12 18:16 - 2024-07-10 23:59                        |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | -  |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius  | 0  |
| Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius  | 0  |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Elpako v.20240213.2  |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-02-27)  |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas                     | 2024-02-27 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas             |
| Paieškos nuoroda   | -  |
| Papildomi metaduomenys   | -  |



## UAB „Tauragės vandenys”

Tauragės rajono savivaldybės administracija  
Respublikos g. 2, Tauragės m.

2024-05- Nr.  
į 2024-05-09 Nr. PD-2024-97

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Rengiant Kalno gatvės, Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto techninį darbo projektą, numatomi sekantys projektavimo reikalavimai:

1. Pažeminant kelio dangą daugiau nei per 30 cm, atitinkamai projektuoti po nauja kelio danga esančių vandentiekio tinklų pažeminimą.
2. Į projektuojamą teritoriją patenkančių vandentiekio, buitinių nuotekų šulinių dangčių aukštį sulygtinti su planuojamu dangos aukščiu.
3. Dangos paviršiaus altitudę projektuoti nepažeidžiant minimalaus leistino nuotekų vamzdynų įgilinimo.
4. Rekomenduojame suprojektuoti ir pastatyti vandentiekio tinklų atšakas Kalno g. 9 ir Kalno g. 20 sklypams, siekiant ateityje išvengti naujai įrengtos dangos ardymo.
5. Suprojektuoti ir pastatyti paviršinių nuotekų tinklus, juos pajungiant į Smėlynų gatvėje esančių paviršinių nuotekų tinklus. Surinkimo šulinėlių dydį projektuoti ne mažesnio nei d700 skersmens.
6. Jungiantis į paviršinių nuotekų tinklus, neviršyti paviršinių nuotekų išleidimui į nuotakyną nustatytų užterštumo normų: skandinavių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l, naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l, kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų medžiagų, II priedo A ir B1 sąrašuose nurodytų medžiagų DLK į gamtinę aplinką ir II priedo B2 sąraše nurodytų medžiagų DLK į nuotekų surinkimo sistemą, išskyrus išimtis, kai Reglamente arba kituose teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.
7. Projektuojant statinius vadovautis 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, III skyriaus dešimtuoju skirsniu (apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos).

8. Darbų metu pastebėjus vandentiekio ar nuotekų šulinių defektus informuoti UAB „Tauragės vandenys“ atstovus (buitinių nuotekų tinklai tel. 61121, vandentiekio tinklai tel. 61206).
9. Keičiant vandentiekio, buitinių nuotekų šulinių dangčius naujais, senus pristatyti į UAB „Tauragės vandenys“, Šlaito g. 2.
10. Priduodant naujai pastatytus tinklus pateikti inžinerinių tinklų planą (išpildomąją geodezinę nuotrauką).
11. Projektuojamoje teritorijoje atstatyti sunaikintus šulinių žymėjimo ženklus.
12. Statybos metu pažeidus nuotekų tinklus ir juos sutvarkius pateikti televizinę diagnostiką.
13. Projektą derinti su UAB „Tauragės vandenys“ ir pateikti suderinto projekto skaitmeninę kopiją.




Laikinai einantis plėtros ir infrastruktūros skyriaus viršininko pareigas

Julijus Urbutis

## DETALŪS METADUOMENYS

|   |  |
|---|--|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | UAB "Tauragės vandenys" 179249836, Šlaito g. 2, Tauragė  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | PRISIJUNGIMO SĄLYGOS, KALNO G. REKONSTRAVIMAS, KL PAJUNGIMAS.  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2024-05-09 Nr. PS-2024-99  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –  |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0  |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Julijus Urbutis, I.e.p , Plėtros ir infrastruktūros skyrius  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | JULIJUS URBUTIS LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2024-05-09 11:39:30 (GMT+03:00)  |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-EPES   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | –  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2021-09-17 16:21:29 – 2026-09-16 23:59:59  |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Tauragės vandenys, UAB, į.k. 179249836 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-09-14 16:22:48 iki 2024-09-13 16:22:48 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –  |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –  |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –  |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –  |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –  |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-09 11:40:00)   |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –  |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2024-05-09 11:40:00 Dokumentų valdymo sistema Avilys   |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos   | Žymuo        | Mato vnt.      | Kiekis | Pastabos                |
|----------|---|--------------|----------------|--------|-------------------------|
| 1        | PVC nespaudiminiai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo D=315mm.                                      | TS, P.1.1.1  | m              | 318    |                         |
| 2        | PVC nespaudiminiai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo D=250mm.                                      | TS, P.1.1.1  | m              | 46     |                         |
| 3        | PVC nespaudiminiai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo D=200mm.                                      | TS, P.1.1.1  | m              | 39     |                         |
| 4        | Vamzdžio sumontavimas uždaru betranšėjiniu būdu. PE RC vamzdis skersmuo D=315mm.  | TS, P.1.2.13 | m              | 26     |                         |
| 5        | Vamzdžio sumontavimas uždaru betranšėjiniu būdu. PE RC vamzdis skersmuo D=250mm.  | TS, P.1.2.13 | m              | 18     |                         |
| 6        | Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis. Vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo d113/126mm.                  | TS, P.1.1.2  | m              | 448    |                         |
| 7        | Plastikinis apžiūros šulinėlis drenažui iš gofruoto vamzdžio D=315mm, h=1,20m, komplekte su dugnu, sandarinimo žiedu ir ketiniu liuku, šulinėlio sumontavimas. Apkrovos klasė C250. | TS, P.1.5    | kompl.         | 1      |                         |
| 8        | Tranšėjų vamzdžiams kasimas mechanizuotai.  | TS, P.1.2.7  | m <sup>3</sup> | 450    |                         |
| 10       | Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.  | TS, P.1.2.7  | m <sup>3</sup> | 20     |                         |
| 11       | Esamo smėlio pasluoksniu po vamzdynais išlyginimas ir sutankinimas.   | TS, P.1.2.7  | m <sup>3</sup> | 40     |                         |
| 12       | Tranšėjos užpylimas vietiniu smėlio gruntu sutankinant.   | TS, P.1.2.7  | m <sup>3</sup> | 470    |                         |
| 13       | Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=1,80m komplekte su plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.                 | TS, P.1.4    | kompl.         | 1      | G/b<br>1 m <sup>3</sup> |

|                      |   |   |  |  |            |
|----------------------|---|---|--|--|------------|
| 0                    | 2025 03   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai.                               |  |  |            |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                       |  |  |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | UAB „Medstatyba“<br>Ateities g. 10,<br>08303 VILNIUS<br>Tel.: 261 37 96 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav.<br>Tauragės m. Kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas |  |            |
| 32198                | PV  | V. Matulevičius   |   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA      |
| 13892                | PDV   | J. Krivcovas  |   | Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. | 0          |
| LT                   | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):<br>Tauragės rajono savivaldybės administracija              |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>(24 – 13) - 02 – TDP – LVN – Ž-1  |  | LAPAS<br>1 |
|                      |   |   |  |  | LAPŲ<br>2  |

|    |  |              |                |     |                           |
|----|--|--------------|----------------|-----|---------------------------|
| 14 | Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=1,60m komplekte su plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.          | TS, P.1.4    | kompl.         | 2   | G/b<br>1,8 m <sup>3</sup> |
| 15 | Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=1,50m komplekte su plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.          | TS, P.1.4    | kompl.         | 3   | G/b<br>2,1 m <sup>3</sup> |
| 16 | Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=1,40m komplekte su plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.          | TS, P.1.4    | kompl.         | 6   | G/b<br>4,2 m <sup>3</sup> |
| 17 | Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=1,20m komplekte su plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.          | TS, P.1.4    | kompl.         | 1   | G/b<br>0,6 m <sup>3</sup> |
| 18 | Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,7m, su 0,5m sėsdinamąja dalimi, komplekte su bordiūrinėmis ketinėmis grotomis, šulinio sumontavimas. Apkrovos klasė C250. | TS, P.1.5    | kompl.         | 11  | G/b<br>6,6 m <sup>3</sup> |
| 19 | Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=315mm.   | TS, P.1.4.7  | vnt            | 20  |                           |
| 20 | Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=250mm.   | TS, P.1.4.7  | vnt            | 3   |                           |
| 21 | Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=200mm.   | TS, P.1.4.7  | vnt            | 22  |                           |
| 22 | Vamzdžių hermetinimas esamuose šuliniuose.   | TS, P.1.4.7  | vnt            | 3   |                           |
| 23 | Šulinių žymėjimo ženklai.  | TS, P.1.2.12 | vnt            | 38  |                           |
| 24 | Sumontuotos lietaus nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.  | TS, P.1.6    | m              | 447 |                           |
| 25 | Sumontuotų lietaus nuotekų vamzdynų televizinė diagnostika.  | TS, P.1.6    | m              | 447 |                           |
| 26 | Esamų šulinių latakų remontas, betonas.  |              | m <sup>3</sup> | 1,5 |                           |
| 27 | Esamos gatvės žvyro dangos atstatymas.   | TS, P.1.2.10 | m <sup>2</sup> | 10  |                           |
| 28 | Esamų komunikacijų šulinių liukų pakėlimas (nužeminimas) iki gatvės projektinių altitudžių.  | TS, P.1.2.11 | vnt            | 14  |                           |
| 29 | Esamų komunikacijų šulinių liukų pakeitimas. Apkrovos klasė D400.  | TS, P.1.2.11 | vnt            | 14  |                           |
| 30 | Statybinės atliekos: antrinės žaliavos.  |              | t              | 1,5 |                           |
| 31 | Statybinių atliekų išvežimas rangovo pasirinktu atstumu.   |              | t              | 1,5 |                           |

|                                  |       |      |       |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO                  | LAPAS | LAPU | LAIDA |
| (24 – 13) - 02 – TDP – LVN – Ž-1 | 2     | 2    | 0     |

# 1. LAUKO NUOTEKŲ ŠALINIMO SISTEMA

## 1.1. Reikalavimai vamzdžiams.

1.1.1. Išorės nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagamintos iš neplastifikuoto polivinilchlorido.

PVC vamzdžiai turi turėti sekančias technines charakteristikas;

Masės pilnumas 1410kg/m<sup>3</sup>;

Elastingumo modulis 3000MPA;

Tiesioginis šilumos plėtimosi koeficientas  $0,7 \times 10^{-4}$  K<sup>-1</sup>;

Specifinė šiluma 1,0 J/gK;

Šiluminio laidumo koeficientas 0,15W/m<sup>0</sup> K.

Min. kreivumo spindulys 300xd<sub>v</sub>.

PVC vamzdžiai tarpusavyje jungiami ir fasoninės dalys prijungiamos moviniais sujungimais.

Galimas ir kitokių tipų vamzdynų naudojimas, su sąlyga, kad jie atitinka visus aukščiau paminėtus techninius bei kokybės reikalavimus, yra pritaikyti naudoti nuotekų sistemoms ir sertifikuoti Lietuvoje.

1.1.2. Gatvės sankasos drenažui naudojami PVC gofruoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru, kuris neleidžia į vamzdį patekti smėliui.

Drenažiniai sluoksniai formuojami pagal projekto susisiekimo dalyje pateikiamą gatvės sankasos pjūvį. Šių medžiagų kiekiai numatyti projekto susisiekimo dalyje.

Drenų galuose numatomi PVC antgaliai.

Tiekėjai privalo pateikti visus reikalingus vamzdžių ir jų fasoninių dalių sertifikatus.

## 1.2. Vamzdynų ir fasoninių dalių montavimas.

1.2.1. Prieš pradėdant pjauti vamzdį, pjaunamą vietą būtina nuvalyti. Horizontaliai gulintį vamzdį reikia pjauti tiksliai, tiesiu kampu. Nupjovus nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungdami vamzdį su movą nepažeistume guminio žiedo.

1.2.2. Nuimti apsauginius sandarius gaubtus nuo jau pakloto vamzdžio galo su lizdu ir nuo sekančio vamzdžio lygaus galo.

1.2.3. Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą būtina patikrinti;

Ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifuotas ir be drožlių;




Ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;

1.2.4. Fabrike pritvirtintas guminis žiedas yra iš anksto suteptas ilgalaikiu silikoniniu tepalu. Sujungiant armatūros detales nepamirškite sutepti lygųjų vamzdžio galą.

1.2.5. Išcentruokite vamzdžio ir lizdo galus. Patikrinkite, kad lygusis galas būtų įstatomas į lizdą tinkamu kampu.

1.2.6. Įstumkite lygųjų galą į lizdą iki jis pasieks įstatymo gylio atžymą, nepersistenkite. Tai turi būti padaryta rankomis. Jei reikia naudokite plieninį laužtuvą. Apsaugokite vamzdžio galą medine kaladėle.

1.2.7. Žemės darbai vykdomi pagal statybos techninių reglamentų ir statybos taisyklių nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto. Priešingu atveju būtina numatyti tranšėjų šlaitų išramstymą. Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, tačiau įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti. Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui. Rangovas laikinai turi apsaugoti ir atremti visas požemines komunikacijas kasimo darbų ir darbų tranšėjose metu bei taip pat aprūpinti pastoviomis ir tinkamomis atramomis komunikacijomis kaip reikalaujama ir visos išlaidos, susijusios su šiais darbais,

|                      |   |   |   |  |            |           |
|----------------------|---|---|---|--|------------|-----------|
| 0                    | 2025 03   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai.                               |   |  |            |           |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                       |   |  |            |           |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | UAB „Medstatyba“<br>Ateities g. 10,<br>08303 VILNIUS<br>Tel.: 261 37 96 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav. Tauragės m. Kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas |  |            |           |
| 32198                | PV  | V. Matulevičius   |    | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA      |           |
| 13892                | PDV   | J. Krivcovas  |    | Lauko nuotekų šalinimas. Techninės specifikacijos.     | 0          |           |
| LT                   | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):<br>Tauragės rajono savivaldybės administracija              |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>(24 – 13) - 02 – TDP – LVN – TS  |  | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>5 |

turi būti įtraukta į rangovo sąskaitą. Esamos nenaudojamos komunikacijos, statybos aikštelės teritorijoje, turi būti išmontuotos rangovo bei pristatytos į užsakovo nurodytą vietą.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;
- priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;
- molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;
- ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylio, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena.

Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos.

Iškasų sienas, inžinerinių tinklų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Klojant vamzdynus miesto gatvėmis (išilgai gatvės) iškasų sienų ramstymui naudoti inventorinius išramstymus.

Kasamų iki 5,0 m gylio tranšėjų sienos turi būti tvirtinamos inventoriniais ramstymo elementais, o gilesnių kaip 5,0 m tranšėjų sienų tvirtinimą reikia patikrinti skaičiavimais.

Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukcijų, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdynų bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridėdant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

1.2.8. Vamzdžiai įrengiami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą. Uoliniuose gruntuose turi būti numatytas pagrindo išlyginimas smėliniu gruntu 10 cm virš uolienos iškyšų. Drėgnuose-rišliuose, molinguose gruntuose (priemolis, molis) būtinumas įrengti smėlio paklotą nustatomas atsižvelgiant į gruntinio vandens horizonto pažeminimą, taip pat į vamzdžių tipą. Dumbluose, sudurpėjusiuose ir kituose vandeniui įsotintuose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas.

1.2.9. Išorės nuotekynės vamzdžiai tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi.

Pagrindas turi būti supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- 8-20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalus;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Todėl, jei užšalusiam grunte klojami, pavyzdžiui, geriamojo vandens vamzdynai, jie užpilami 1,8m grunto sluoksniu iki vamzdžio viršaus. Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą, svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą, galima plūkti žemes kojomis.

1.2.10. Sumontavus nuotekų tinklus būtina atstatyti darbų zonoje pažeistas esamas teritorijos dangas.

1.2.11. Visus darbų zonoje esančius šulinių liukus būtina paaukštinti arba pažeminti iki projektuojamų teritorijos dangų lygio, panaudojant g/b žiedus arba betonines trinkeles.

Pažeistus šulinių liukus būtina pakeisti naujais.

Šulinių liukai keičiami atsižvelgiant į esamų apkrovų klases.

Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių liukai turi būti keičiami D400 apkrovos klasės "plaukiojančio" tipo liukais.

1.2.12. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio ir nuotekų tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklams pritvirtinti gali būti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| (24 – 13) - 02 – TDP – LVN – TS | 2     | 5    | 0     |

Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklaai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Komunikacijų ženklų stovai turi būti nudažyti arba cinkuoto metalo, lentelės plastiko, jų spalva turi būti atspari aplinkos poveikiui.

1.2.13. Nuotekų tinklą po esama gatve numatyta įrengti uždaru betranšėjiniu būdu. Pradedant darbus statybos rangovas privalo vietoje įvertinti esamų vamzdynų ir šulinių būklę ir pasirinkti labiausiai priimtina darbų atlikimo technologiją, ją suderinti su užsakovu ir projekto vadovu.

Siūlomoms technologijoms aprašymas: iš paruoštos prieduobės pneumatine žemės „raketa“ kalama link nustatytos vietos, kurioje įrengta kita darbinė prieduobė arba šulinys. Įrengiamas vamzdis užkabinamas už „raketos“ galinės dalies ir traukiamas iš paskos. Pasiekus nustatytą tikslą „raketa“ atjungiamas nuo vamzdžio. Paklotas vamzdis gali būti naudojamas kaip darbinis vamzdis arba kaip dėklas kitiems vamzdynams.

Uždaru būdu montuojamų vamzdynų techninės specifikacijos ir medžiagų techninės charakteristikos:

Medžiagos tipas ir paskirtis: specialus homogeniškas dvisluoksnis PE RC tipo vamzdis.

Vidutinis tankis kg/m<sup>3</sup> arba svoris g/m<sup>2</sup> ~960 kg/m<sup>3</sup>.

Pralaidumo koeficientas: nedeklaruojamas.

Atsparumas pradūrimui: nedeklaruojamas.

Įtempimo stiprumas, kN/m: nedeklaruojamas.

Suvirinimo, sujungimo tipas: kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.

Kitos savybės:

Leidžiamasis didžiausias darbinis slėgis: 10 bar (SDR17) arba 16 bar (SDR11).

Leistina tempimo apkrova: 10 N/mm<sup>2</sup>.

Linijinio plėtimosi koeficientas: 0,18 mm/(m·K).

Savitasis šiluminis laidis: 0,38 W/(m·K).

Tamprumo modulis: > 1200 N/mm<sup>2</sup>.

Lydimosi indeksas: ~0,35 g/10min.

Paviršinė varža: > 1012 Ω.

#### 1.4. Gelžbetoninių šulinių montavimas.

1.4.1 Šuliniai iš gelžbetoninių elementų montuojami ant plokščio grunto pagrindo, patikrinus jo atsparumą po sutankinimo, kai gruntai supilti.

1.4.2. Šulinių dugnai ant paruošto pagrindo įrengiami prieš vamzdžių nuleidimą į tranšėją.

1.4.3. Latakai šuliniuose betonuojami po vamzdžių montažo.

1.4.4. Šulinių sienos montuojamos po vamzdynų sumontavimo, užsandarinant tarpus tarp vamzdžių ir sienų.

1.4.5. Montuojant šulinius šlapiuose gruntuose arba vietoviose, kur įmanomas sezoninis gruntinio vandens pakilimas, būtina atlikti šulinio hidroizoliaciją. Išorinė šulinio hidroizoliacija vykdoma aptepant 2 kartus karštu bitumu (izolas), vidinė hidroizoliacija vykdoma iš 30mm lateks cemento („torkret“ tinko) sluoksnio.

1.4.6. Šuliniuose po vamzdžiais įrengiamos betoninės atramos iš B7,5 markės betono.

Surenkamų gelžbetoninių šulinių elementai:

Gelžbetoniniai žiedai.

Gelžbetoninius žiedus gaminti iš sunkaus betono, kurio tankis yra 2400kg/m<sup>3</sup>. Jų betono klasė B12/15, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo-W6. Gelžbetoninius žiedus armuoti tinklais iš Vr-1 tipo armatūros. Armatūros apsauginis betono sluoksnis –15mm storio.

Gelžbetoninės plokštės.

Plokštės gaminamos iš sunkaus betono, kurio tankis 2400 kg/m<sup>3</sup>. Jų betono stiprumo klasė B12/15. Šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo –W-6. Šulinių denginio plokštės armuoti 2 tinklais. Viršutinis tinklas iš All tipo armatūros. Atraminį elementą armuoti 2 tinklais iš Vr-1 tipo armatūros.

Gelžbetoniniai žiedai su dugnu turi būti gaminami iš sunkaus betono, kurio tankis 2400kg/m<sup>3</sup>. Jų

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| (24 – 13) - 02 – TDP – LVN – TS | 3     | 5    | 0     |

betono klasė B20/25, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo –W-6. Žiedą su dugnu armuoti tinklais iš V1 tipo armatūros. Armatūros apsauginis betono sluoksnis –15mm storio. Gelžbetoniniai žiedai , žiedai su dugnu turi būti gaminami su papildomomis įdėtinėmis detalėmis. Detalės turi būti patikimai apsaugotos nuo korozijos, padengiant apsauginėmis dangomis.

Šulinių liukai ir dangčiai.

Ketiniai kilnojamo tipo liukai su dangčiais g/b šuliniams skirti įlipimui. Liukai liejami iš pilkojo špižiaus ne mažesnės kaip C 410 markės. Liukų dangčiai turi būti glaudžiai priglundę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Liukų dangčiuose turi būti viena skylė DN15mm., skirta užsidujinimo bandymams paimti. Liukai tiekiami sukomplektuoti. Į komplektą įeina: dangtis -1vnt, korpusas-1 vnt. Važiuojamoje dalyje šuliniams įrengiami „plaukiojančio“ tipo ketiniai liukai.

1.4.7. Protarpiniai vamzdžių pajungimui.

Šios tarpinės gaminamos iš tankaus elastomero ir yra skirtos prijungti įvairių medžiagų vamzdžius prie betoninių / gelžbetoninių šulinių elementų.

Guminės tarpinės atitinka ES normą EN 681-1

Jos yra montuojamos į gręžtines skylės.

Tarpinės yra atsparios įvairioms kirpimo jėgoms. Yra atsparios buitinių nuotekų poveikiui.

Guminių tarpinių montavimas:

Gręžiama reikiamo diametro skylė betono šulinyje.

Išvaloma išgręžta skylė.

Guma yra įspraudžiama į šulinyje išgręžtą skylę iki kol pastaroji atsirems savo briaunomis į betono kraštus.

Montuojamo vamzdžio nuožulą reikia nušlifuoti bei patepti tepalu, kuris palengvins gumos ir vamzdžio sujungimą.

Išorinis vamzdžių diametras: d110, d160, d200, d315.

Grąžto diametras: d138, d186, d226, d341.

## **1.5. Lietaus surinkimo šulinių montavimas.**

1.5.1. Lietaus surinkimo šuliniai iš d700 mm g/b žiedų.

1.5.2. Viršutinė lietaus surinkimo šulinio dalis - lietaus bordiūrinės grotelės.

Bordiūrinė lietaus surinkimo grotelė, montuojama vietose, kur taikoma apkrovos klasė D400 / 40t.

Yra automatinis užraktas ir atverčiamos grotelės fiksavimo mechanizmas.

Grotelių techniniai duomenys:

Medžiaga: kalusis ketus.

Apkrovos klasė: 40 t.

Pralaidumas esant vandens greičiui 1m/s – 14l/s.

Surenkamo vandens maksimalus plotas 800 m<sup>2</sup>.

Maksimalus vandens debitas prie 90°- 20l/s.

Dangčio skersmuo: Ø 530 mm.

Korpuso skersmuo: Ø 780 mm.

Aukštis: 250 mm.

## **1.6. Tinklo hidraulinis bandymas.**

1.6.1. Nuotekynės sistemos bandomos vizualiai apžiūrint bei matuojant pripildyto vandens kiekį į aukščiausią pagal nuolydį šulinį.

1.6.2. Nuotekynės sistema laikoma išbandyta, jeigu ją išlaikius 24 val ir apžiūrint nerasta nutekėjimų ir vandens lygis šulinyje nepažemėjo daugiau kaip 20cm.

1.6.3. Hidraulinio išbandymo darbai turi būti atlikti neužpilant gruntu jungčių, kad būtų galima jas apžiūrėti vizualiai.

1.6.4. Baigus bandymo darbus yra sudaromi hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.

1.6.5. Naujai paklotiems tinklams atliekama televizinė diagnostika.

## **1.7. Darbo sauga.**

Atliekant išorės vandentiekio bei nuotekynės tinklų montavimo darbus, reikalinga laikytis saugumo taisyklių reikalavimų:

Atliekant žemės darbus nepažeisti esamų komunikacijų. Šalia esamų komunikacijų žemės darbus atlikti tik rankiniu būdu, atlikti esamų komunikacijų pakabinimą.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| (24 – 13) - 02 – TDP – LVN – TS | 4     | 5    | 0     |

Pagal statybos normų ir taisyklių reikalavimus numatyti tranšėjų šlaitų išramstymą, atsižvelgiant į kasimo gylį ir grunto tipą bei natūralaus byrėjimo kampą.

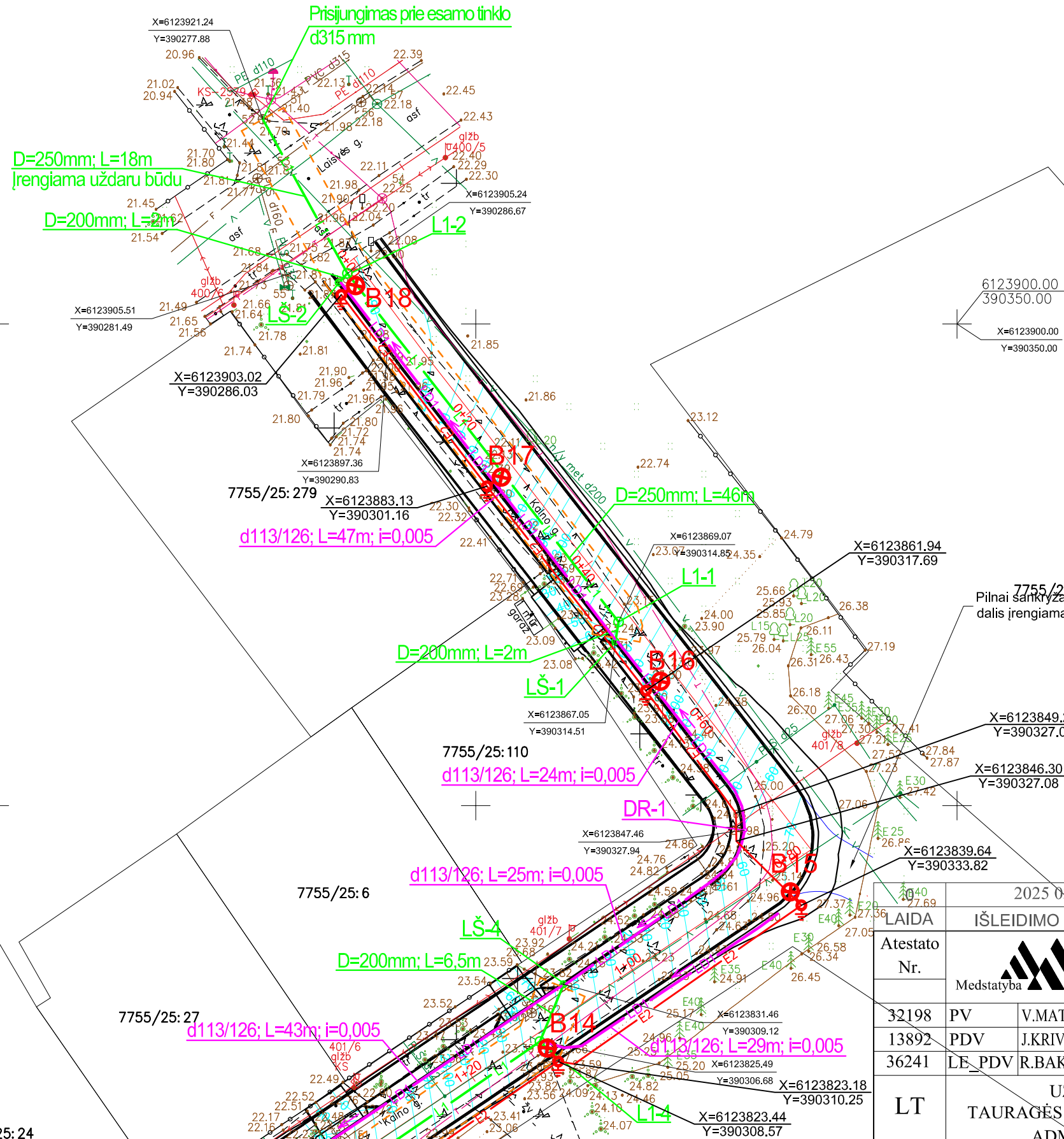
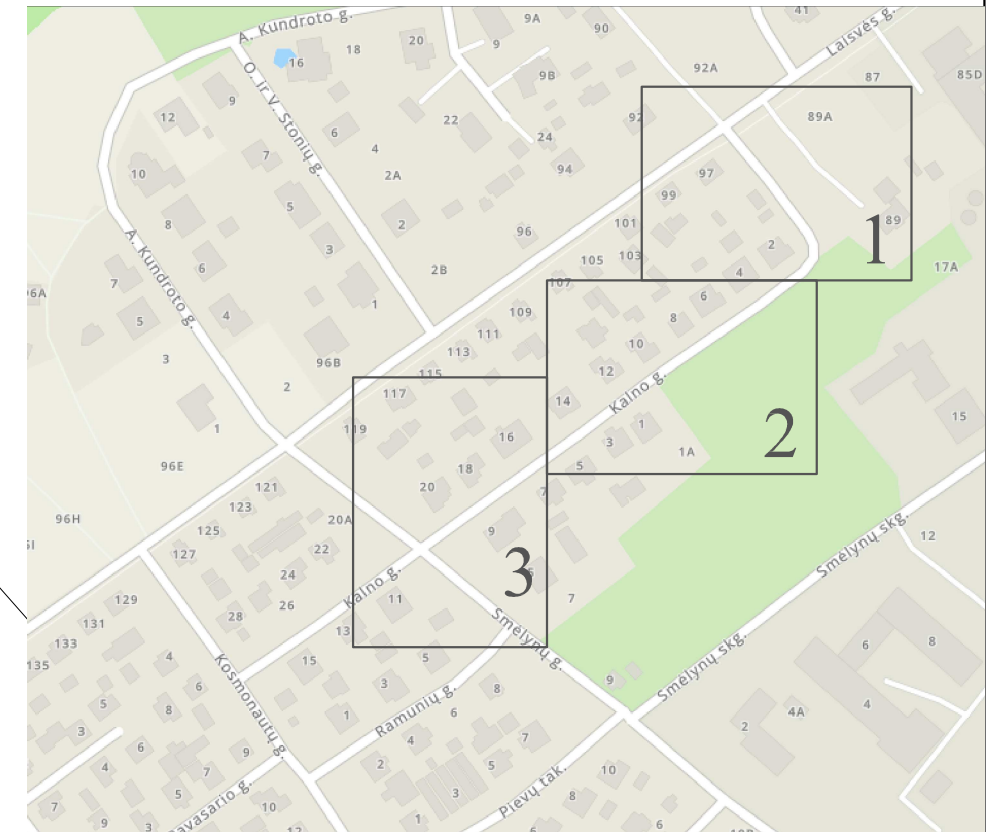
Darbų atlikimo zona tamsiu paros metu turi būti apšviesta, iškabinti įspėjamieji ženklai.

Naudojami elektriniai prietaisai turi būti įžeminti.

Vamzdžių montavimą ir bandymus gali atlikti tik atestuoti montuotojai. Vamzdynų ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų pasuose pateikiamų nurodymų.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| (24 – 13) - 02 – TDP – LVN – TS | 5     | 5    | 0     |

SITUACIJOS SCHEMA

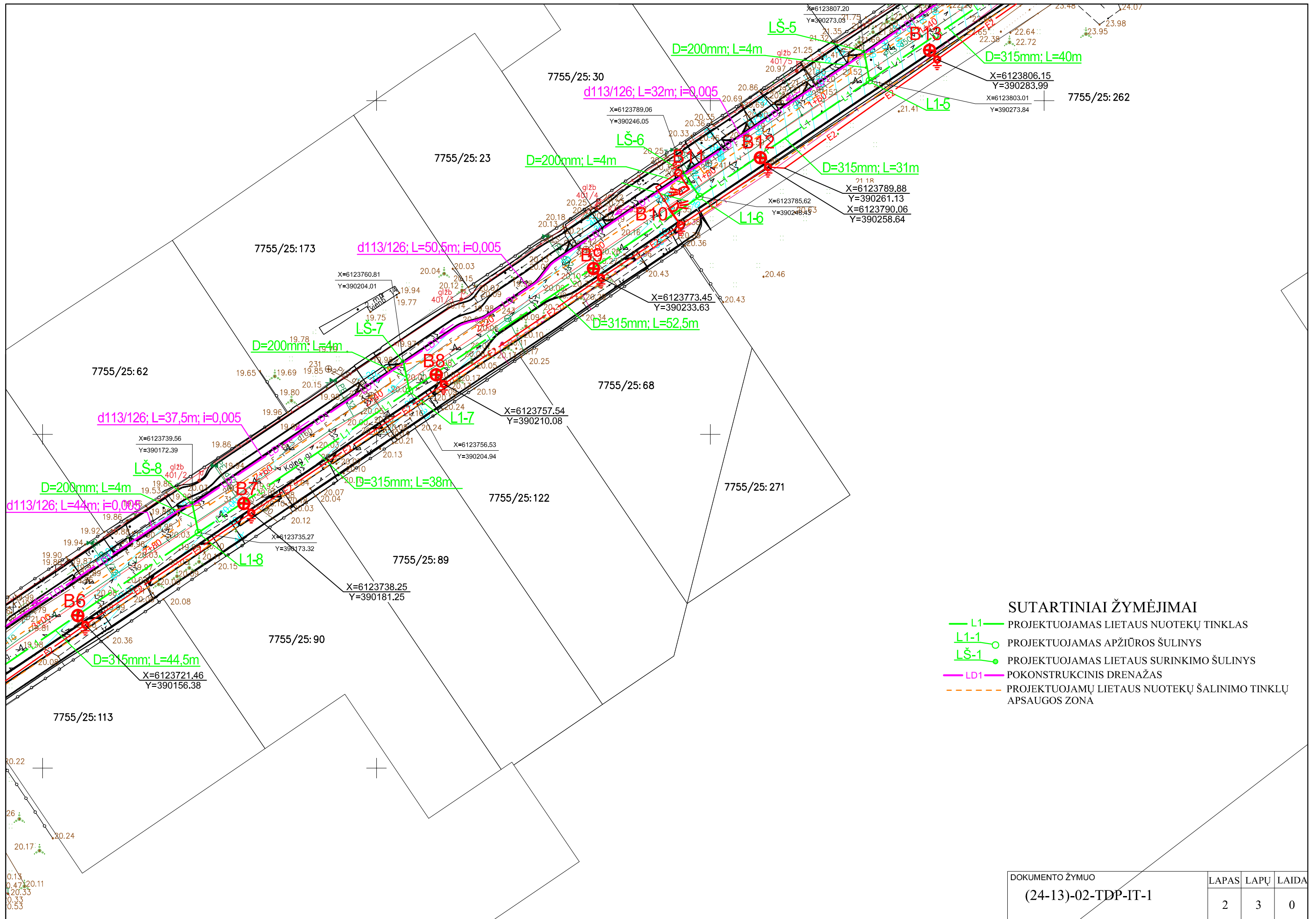


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
- L1-1 — PROJEKTUOJAMAS APŽIŪROS ŠULINYS
- LŠ-1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS SURINKIMO ŠULINYS
- LD1 — POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
- - - PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA

|                             |                    |                                      |          |             |    |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------|-------------|----|
| Plano tipas:                |                    | Topografinis planas - pilnas turinys |          |             |    |
| Objekto adresas:            |                    | Kosmonautų g. ir Kalno g., Tauragė   |          |             |    |
| Aukščių sistema             | Koordinatų sistema | Pagrindinis objektų tikslumas, cm    |          |             |    |
| LAS07                       | LKS-94             | Horizontalus:                        | 10       | Vertikalus: | 10 |
| J. Kučiausko I.Į.           |                    |                                      |          |             |    |
| Kv. paž. Nr.                | Vardas, pavardė    | Parašas                              | Data     |             |    |
| 1GKV-238                    | Juozas Kučiauskas  |                                      | 2024-03  | A.V.        |    |
| Užsakovas: UAB "MedStatyba" |                    | Mastelis                             | Lapo Nr. | Lapų sk.    |    |
|                             |                    | 1:500                                | 1        | 3           |    |

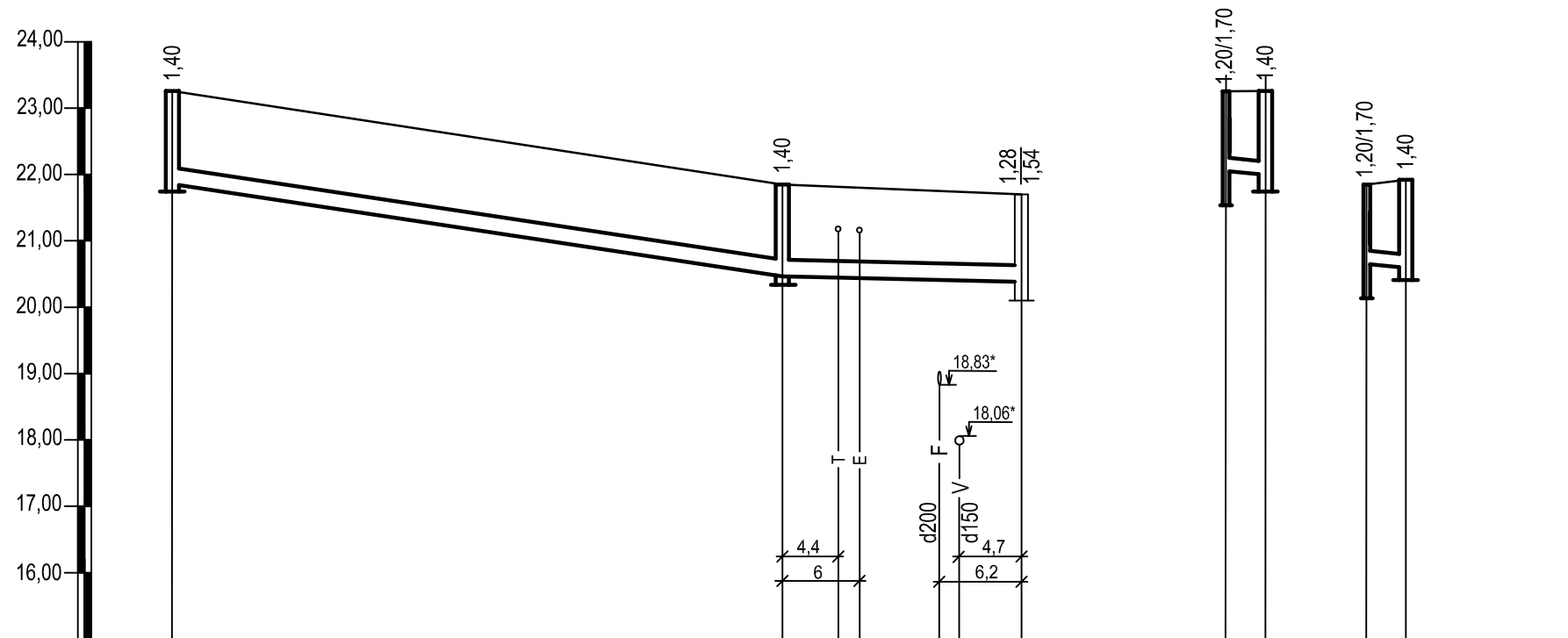
|              |   |                |   |   |                   |
|--------------|---|----------------|---|---|-------------------|
| LAI DA       | 2025 03   |                | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |   |                   |
|              | IŠLEIDIMO DATA  |                | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |   |                   |
| Atestato Nr. | UAB "MEDSTATYBA"  |                |   |   |                   |
|              | Ateities g.10<br>LT08303 VILNIUS<br>TEL: 2613796  |                |   |   |                   |
|              | Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės raj. sav. Tauragės m., Kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas |                |   |   |                   |
| 32198        | PV  | V.MATULEVIČIUS |   | SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS<br>TINKLAIS M1:500 |                   |
| 13892        | PDV   | J.KRIVCOVAS    |   |   |                   |
| 36241        | LE_PDV  | R.BAKANAUSKAS  |   |   |                   |
| LT           | UŽSAKOVAS:<br>TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA  |                | [24-13]-02-TDP-IT-1                               |   | Lapas Lapų<br>1 3 |



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- L1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
  - L1-1 ○ PROJEKTUOJAMAS APŽIŪROS ŠULINYS
  - LŠ-1 ○ PROJEKTUOJAMAS LIETAUS SURINKIMO ŠULINYS
  - LD1 — POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
  - - - PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA

|  |       |      |       |
|--|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>(24-13)-02-TDP-IT-1 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|  | 2     | 3    | 0     |



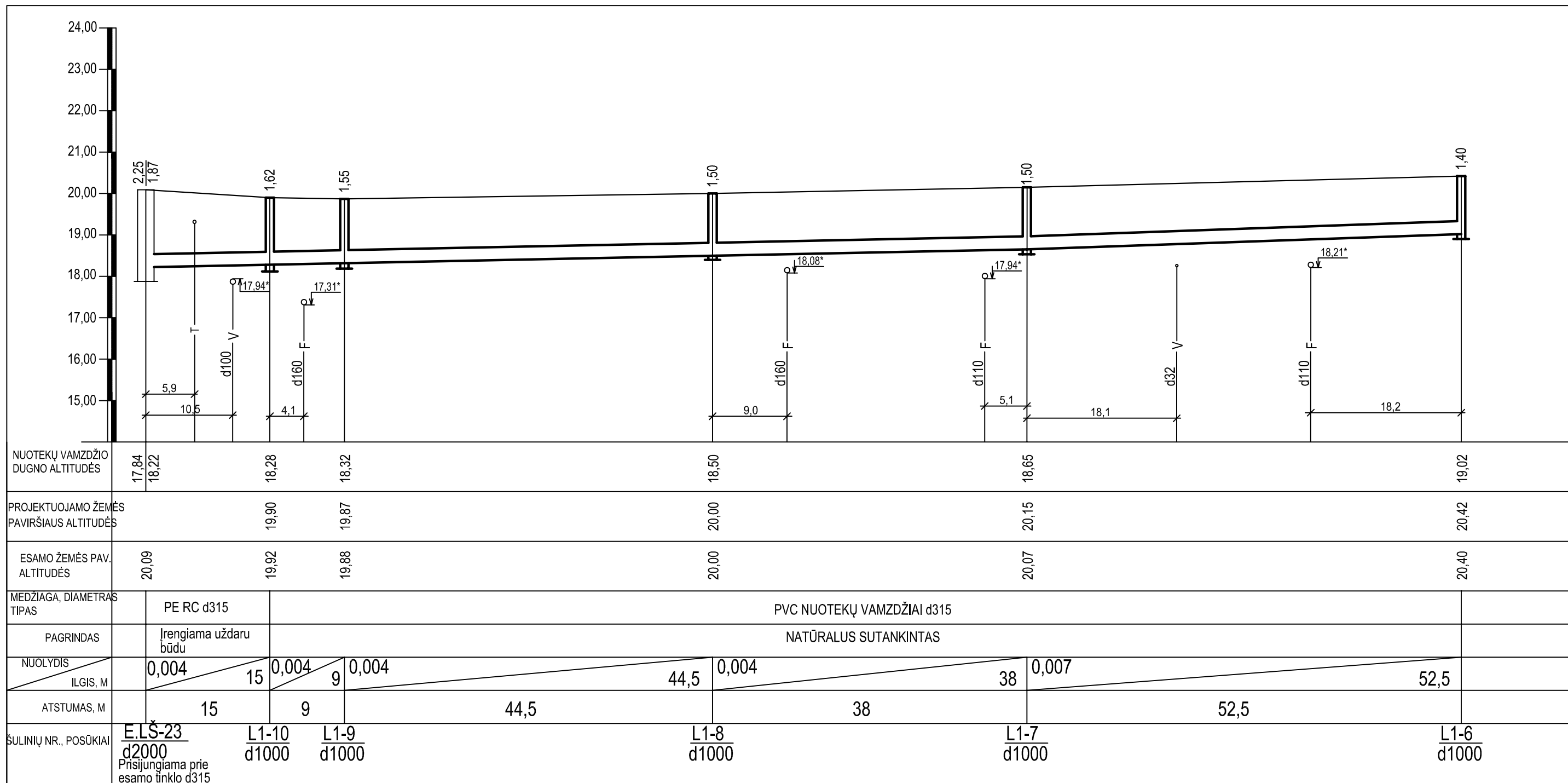


|  |                            |               |  |                               |                               |
|--|----------------------------|---------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS         | 22,10                      | 20,49         | 20,42<br>20,16   | 22,30<br>22,26<br>22,10       | 20,70<br>20,66<br>20,52       |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS | 23,50                      | 21,89         |  | 23,50<br>23,50                | 21,90<br>21,92                |
| ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS               | 23,20                      | 21,89         | 21,70  | 23,31<br>23,20                | 21,99<br>21,92                |
| MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS                | PVC NUOTEKŲ VAMZDŽIAI d250 |               | PE RC d250   | PVC d200                      | PVC d200                      |
| PAGRINDAS                                | NATŪRALUS SUTANKINTAS      |               | Įrengiama uždaru būdu                                    | NATŪRALUS SUTANKINTAS         | NATŪRALUS SUTANKINTAS         |
| NUOLYDIS ILGIS, M                        | 46                         | 0,035         | 18   | 0,02                          | 0,02                          |
| ATSTUMAS, M                              | 46                         |               | 18   | 2                             | 2                             |
| ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI                    | L1-1<br>d1000              | L1-2<br>d1000 | E.LS-52<br>d1000<br>Prisijungiama prie esamo tinklo d315 | LŠ-1<br>d700<br>L1-1<br>d1000 | LŠ-2<br>d700<br>L1-2<br>d1000 |

**PASTABOS**

1. ESAMŲ TINKLŲ VIETOS, ALTITUDĖS, SKERSMENYS IR PRIJUNGIMAI PRIE ESAMO TINKLO TIKSLINAMI VIETOJE.
2. REIKALUI ESANT TURI BŪTI KOREGUOJAMAS PROJEKTUOJAMO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO ĮGILINIMAS.
3. ŠALIA ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ŽEMĖS DARBAI ATLIEKAMI TIK RANKINIŲ BŪDU.

|              |  |   |   |      |
|--------------|--|---|---|------|
| 0            | 2025 03  | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |   |      |
| LAIDA        | IŠLEIDIMO DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |   |      |
| Atestato Nr. | UAB "MEDSTATYBA"<br>Ateities g.10<br>LT08303 VILNIUS<br>TEL: 2613796 |   | Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės raj. sav. Tauragės m., Kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas |      |
| 32198        | PV   | V.MATULEVIČIUS                                    | LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS Mv 1:10; Mh 1:500  |      |
| 13892        | PDV  | J.KRIVCOVAS                                       |   |      |
| LT           | UŽSAKOVAS:<br>TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA            |   | (24-13)-02-TDP-LVN-2  |      |
|              |  |   | Lapas   | Lapų |
|              |  |   | 1   | 5    |

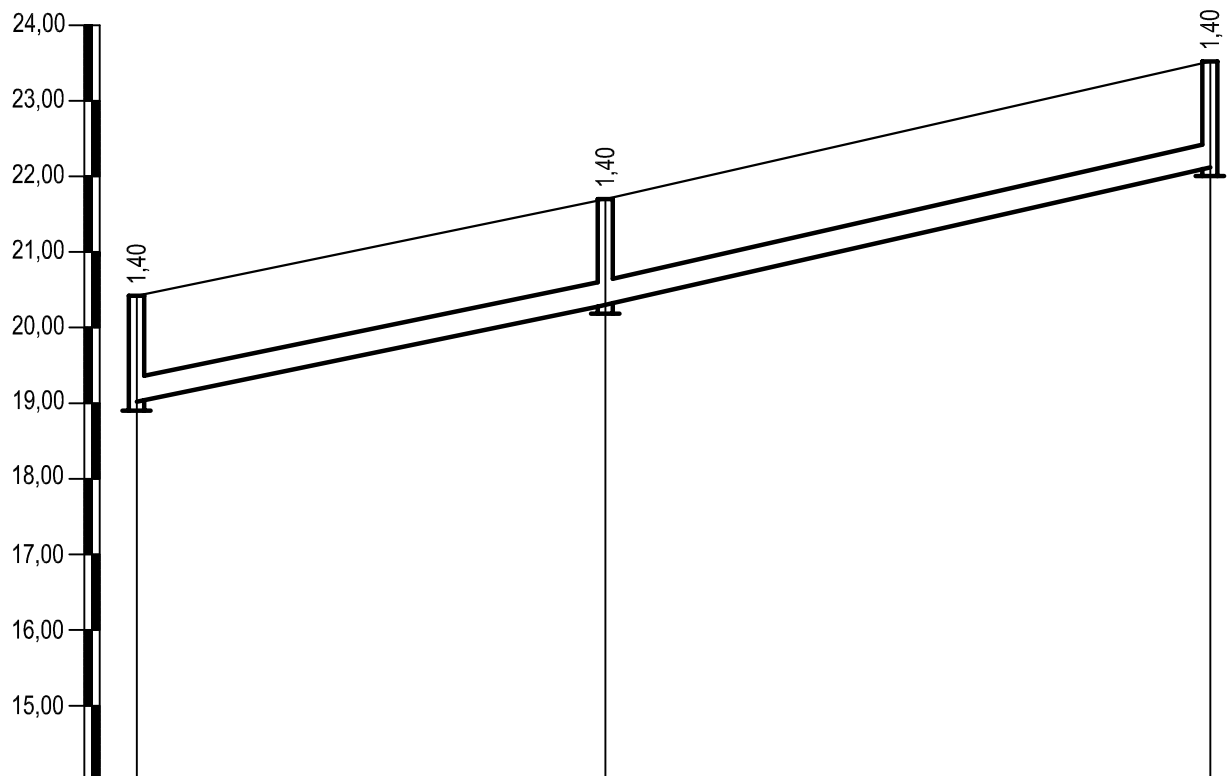


### PASTABOS

1. ESAMŲ TINKLŲ VIETOS, ALTITUDĖS, SKERSMENYS IR PRIJUNGIMAI PRIE ESAMO TINKLO TIKSLINAMI VIETOJE.
2. REIKALUI ESANT TURI BŪTI KOREGUOJAMAS PROJEKTUOJAMO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO ĮGILINIMAS.
3. ŠALIA ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ŽEMĖS DARBAI ATLIEKAMI TIK RANKINIŲ BŪDU.

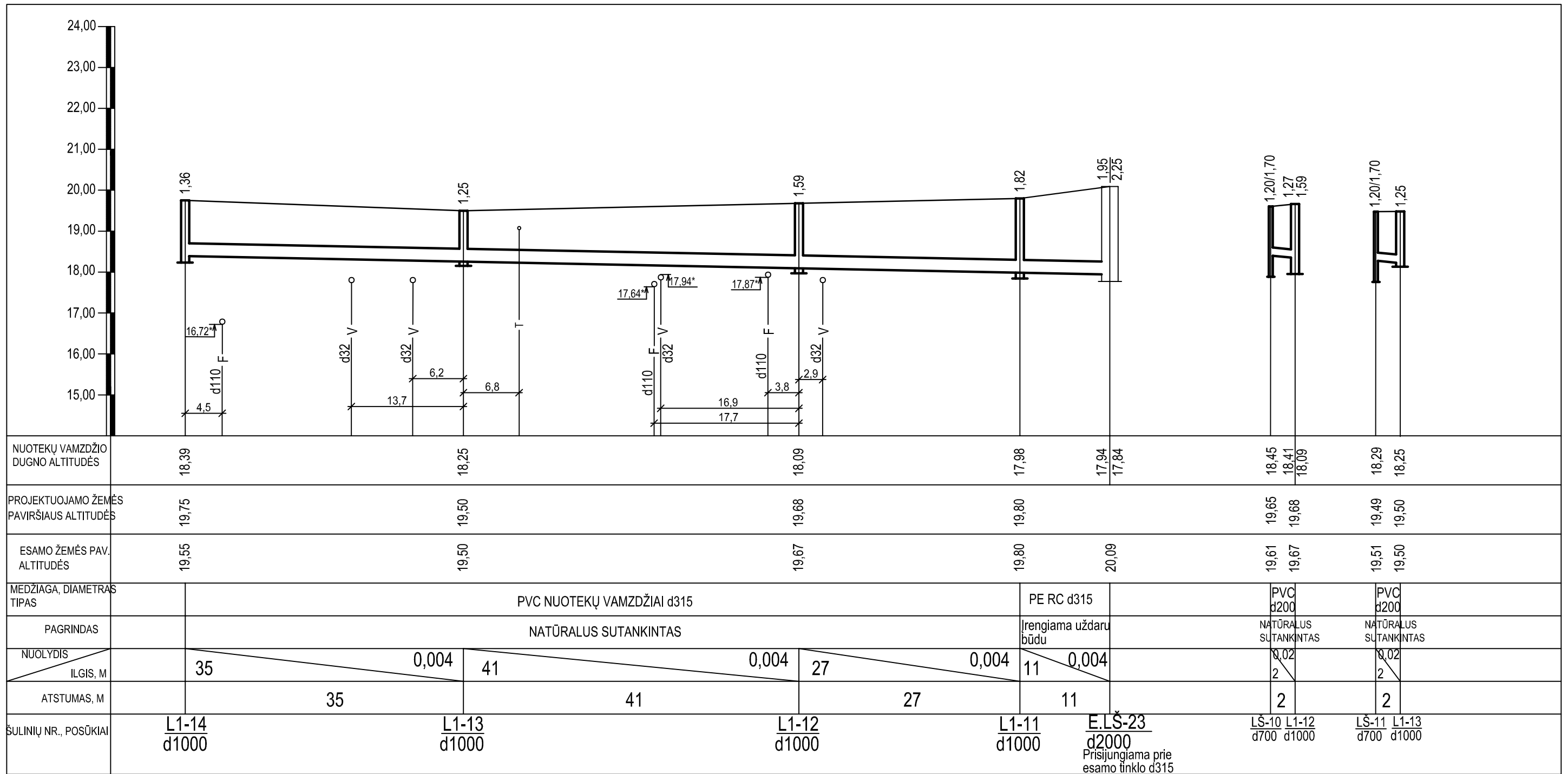
[24-13]-02-TDP-LVN-2

|       |      |
|-------|------|
| Lapas | Lapų |
| 2     | 5    |



|  |                            |               |               |
|--|----------------------------|---------------|---------------|
| NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS         | 19,02                      | 20,30         | 22,12         |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS | 20,42                      | 21,70         | 23,52         |
| ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS               | 20,40                      | 21,56         | 23,52         |
| MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS                | PVC NUOTEKŲ VAMZDŽIAI d315 |               |               |
| PAGRINDAS                                | NATŪRALUS SUTANKINTAS      |               |               |
| NUOLYDIS ILGIS, M                        | 0,041                      | 31            | 0,046         |
| ATSTUMAS, M                              | 31                         |               | 40            |
| ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI                    | L1-6<br>d1000              | L1-5<br>d1000 | L1-4<br>d1000 |

|  |                            |       |       |                            |       |       |                            |       |       |                            |       |       |                            |       |       |                            |       |       |
|--|----------------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|
|  |                            |       |       |                            |       |       |                            |       |       |                            |       |       |                            |       |       |                            |       |       |
| NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS         | 18,32                      | 18,52 | 18,60 | 18,50                      | 18,64 | 18,72 | 18,65                      | 18,82 | 18,90 | 19,02                      | 19,10 | 19,18 | 20,30                      | 20,42 | 20,50 | 22,12                      | 22,29 | 22,42 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS | 19,87                      | 19,80 | 19,80 | 20,00                      | 19,92 | 19,92 | 20,15                      | 20,10 | 20,10 | 20,42                      | 20,38 | 20,38 | 21,70                      | 21,70 | 21,70 | 23,52                      | 23,52 | 23,62 |
| ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS               | 19,88                      | 19,73 | 19,73 | 20,00                      | 19,90 | 19,90 | 20,07                      | 19,98 | 19,98 | 20,40                      | 20,32 | 20,32 | 21,56                      | 21,54 | 21,54 | 23,52                      | 23,52 | 23,68 |
| MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS                | PVC d200                   |       |       | PVC d200                   |       |       | PVC d200                   |       |       | PVC d200                   |       |       | PVC d200                   |       |       | PVC d200                   |       |       |
| PAGRINDAS                                | NATŪRALUS SUTANKINTAS      |       |       | NATŪRALUS SUTANKINTAS      |       |       | NATŪRALUS SUTANKINTAS      |       |       | NATŪRALUS SUTANKINTAS      |       |       | NATŪRALUS SUTANKINTAS      |       |       | NATŪRALUS SUTANKINTAS      |       |       |
| NUOLYDIS                                 | 0,02                       |       |       | 0,02                       |       |       | 0,02                       |       |       | 0,02                       |       |       | 0,02                       |       |       | 0,02                       |       |       |
| ILGIS, M                                 | 4                          |       |       | 4                          |       |       | 4                          |       |       | 4                          |       |       | 4                          |       |       | 6,5                        |       |       |
| ATSTUMAS, M                              | 4                          |       |       | 4                          |       |       | 4                          |       |       | 4                          |       |       | 4                          |       |       | 6,5                        |       |       |
| ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI                    | L1-9 / LŠ-9 / d1000 / d700 |       |       | L1-8 / LŠ-8 / d1000 / d700 |       |       | L1-7 / LŠ-7 / d1000 / d700 |       |       | L1-6 / LŠ-6 / d1000 / d700 |       |       | L1-5 / LŠ-5 / d1000 / d700 |       |       | L1-4 / LŠ-4 / d1000 / d700 |       |       |



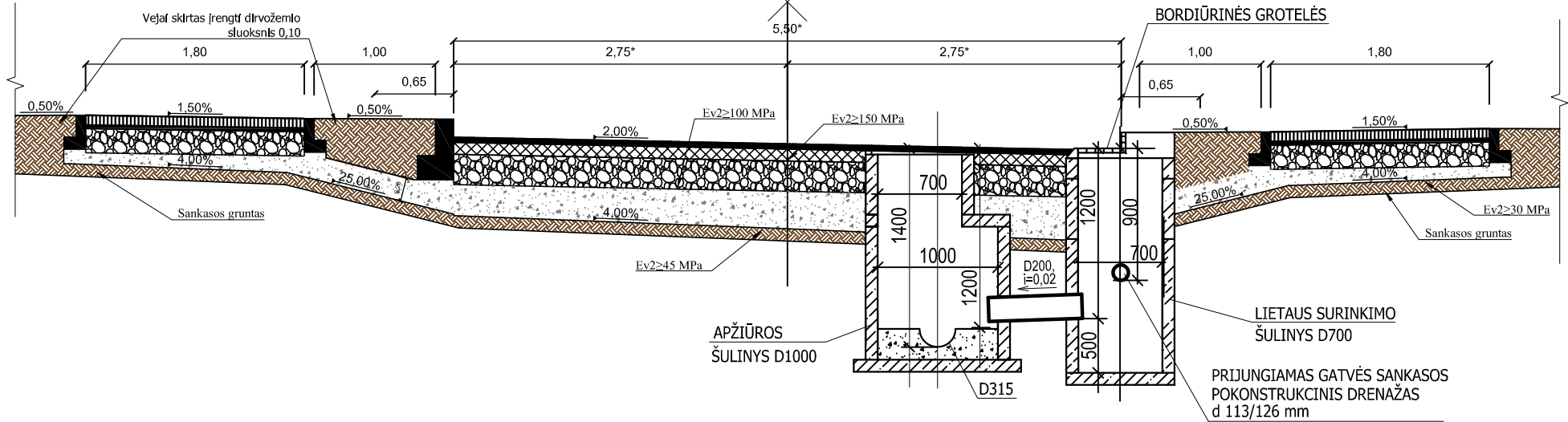
### PASTABOS

1. ESAMŲ TINKLŲ VIETOS, ALTITUDĖS, SKERSMENYS IR PRIJUNGIMAI PRIE ESAMO TINKLO TIKSLINAMI VIETOJE.
2. REIKALUI ESANT TURI BŪTI KOREGUOJAMAS PROJEKTUOJAMO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO ĮGILINIMAS.
3. ŠALIA ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ŽEMĖS DARBAI ATLIEKAMI TIK RANKINIŲ BŪDU.

[24-13]-02-TDP-LVN-2

|       |      |
|-------|------|
| Lapas | Lapų |
| 5     | 5    |

DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS



|              |  |   |   |                                   |      |
|--------------|--|---|---|-----------------------------------|------|
| 0            | 2025 03  | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |   |                                   |      |
| LAIDA        | IŠLEIDIMO DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |   |                                   |      |
| Atestato Nr. | UAB "MEDSTATYBA"<br>Ateities g.10<br>LT08303 VILNIUS<br>TEL: 2613796 |   | Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės raj. sav. Tauragės m., Kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas |                                   |      |
| 32198        | PV   | V.MATULEVIČIUS                                    |   | GATVĖS SKERSINIS PJŪVIS<br>M 1:50 |      |
| 13892        | PDV  | J.KRIVCOVAS                                       |   |                                   |      |
| LT           | UŽSAKOVAS:<br>TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA         |   |   | Lapas                             | Lapų |
|              |  |   |   | (24-13)-02-TDP-LVN-3              | 1    |