




KOMPLEKSAS	(24-13)-01
UŽSAKOVAS	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA	KOSMONAUTŲ G., TAURAGĖ
PROJEKTO PAVADINIMAS	KELIO (GATVĖS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLO TAURAGĖS R. SAV., TAURAGĖS M., KOSMONAUTŲ 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.,
KOSMONAUTŲ G., REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(24-13)-01-TDP-BD	0	BENDROJI	
II	(24-13)-01-TDP-S	0	SUSISIEKIMO	
III	(24-13)-01-TDP-LVN	0	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO	
IV	(24-13)-01-TDP-LE	0	LAUKO ELEKTROTECHNINĖ	
V	(24-13)-01-TDP-SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	
VI	(24-13)-01-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]-01-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]-01-TDP-LVN-Ž-1	1-2	0	Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis.
[24-13]-01-TDP-LVN-TS	1-4	0	Lauko nuotekų šalinimas. Techninės specifikacijos.
[24-13]-01-TDP-IT-1	1-3	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500.
[24-13]-01-TDP-LVN-2	1-3	0	Lietaus nuotekų šalinimo tinklų išilginis profilis Mv 1:100, Mh 1:500.
[24-13]-01-TDP-LVN-3	1	0	Gatvės skersinis pjūvis M1:50.
[24-13]-01-TDP-LVN-4	1	0	Vamzdžių išleistuvai DN 300 mm.

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 d400 mm Smėlynų gatvėje ir į esamą paviršinių nuotekų griovį Kosmonautų gatvėje. Prisijungimo vieta prie anksčiau suprojektuoto tinklo – anksčiau suprojektuotas apžiūros šulinys.

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. Lietaus nuotekų tinklui įrengiami lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai iš surenkamų g/b elementų su ketinėmis bordiūrinėmis grotomis. Paviršinių nuotekų išleidimui į esamą griovį

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Medstatyba“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav. Tauragės m. Kosmonautų g., rekonstravimo ir statybos projektas	
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
13892	PDV	J. Krivcovas		Brėžinių žiniaraštis. Aiškinamasis raštas.
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Tauragės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (24 – 13) - 01 – TDP – LVN – AR	LAPAS 1
				LAPŲ 3

numatomas vamzdžių išleistuvas iš betoninių elementų.

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

$$Q_{it} = I \times F \times C_{vid} = 75 \times 0,45 \times 0,8 = 27 \text{ l/s.}$$

F – kietos dangos plotas (ha).

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

I - lietaus intensyvumas:

$$I = [A/(T+B)] + c = [2620/(20+13)] - 4,9 = 75 \text{ (l/s ha).}$$

T=20 min.

$$Q_{max} = \beta \times Q_{it} = 0,8 \times 27 = 22 \text{ l/s.}$$

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

Paros kritulių kiekis:

$$W_p = 10 \times H_p \times p_s \times F \times K = 10 \times 81,3 \times 0,83 \times 0,45 \times 0,85 = 258 \text{ m}^3/\text{parą.}$$

Metinis kritulių kiekis:

$$W_{met} = 10 \times H_{met} \times p_s \times F \times K = 10 \times 821 \times 0,83 \times 0,45 \times 0,85 = 2607 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

Gatvės pokonstrukcinio drenažo nuotekų debitas į centralizuotą paviršinių nuotekų tinklą:

Maksimalus skaičiuojamasis rinktuvo debitas Q_r :

$$Q_r = Q_a + Q_g + Q_p, = 0 + 0,27 + 0 = 0,27 \text{ l/s.}$$

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.

$$Q_g = qA = 0,7 \times 0,383 = 0,271 \text{ l/s.}$$

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.

Gatvės dangą sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis [SM], jo padas yra 0,1 – 0,5 m gylyje.

Giliau Gr.2 sutinkamas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis [SD] su maža organinės medžiagos priemaiša.

Fliuvioglacialiniai (flllm) 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 (16,46–17,46 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo laikosi rupiuose fliuvioglacialiniuose gruntuose.

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.

Inžinerinių tinklų rodikliai:

Lauko lietaus nuotekų šalinimas: d315 mm – 272m, d200 mm – 33m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(24– 13) - 01 – TDP – LVN – AR	2	3	0

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 statybvietės įrengimo darbai“ ST 121895674.100:2012.
Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(24- 13) - 01 – 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:** Kosmonautų 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:** Susisieikimo komunikacijos.
- 8. Inžinerinių statinių pogrūpis:** keliai; kiti transporto statiniai.
- 9. Visas kelio ilgis (nagrinėjamas ilgis):** 427 m (427 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 - 427 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) dviratininkams 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: 4400-5502-1830

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	2024-02-28 Nr. TU-12
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 13:16
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 14:19
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	2024-02-28 08:09
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 (2024-02-28)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-02-28 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



UAB „Tauragės vandenys“

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

2024-05- Nr.
į 2024-05-08 Nr. PD-2024-96

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Rengiant Kosmonautų 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 vamzdinių įgilinimo.
4. Rekomenduojame suprojektuoti ir pastatyti vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų atšakas Pavasario g. 9 (Kosmonautų g. 8) sklypui, siekiant ateityje išvengti naujai įrengtos dangos ardymo.
5. Suprojektuoti ir pastatyti paviršinių nuotekų tinklus, juos pajungiant į Laisvės g., Jovarų g., esančių paviršinių nuotekų tinklus arba greta gatvės esančius paviršinio vandens telkinius. Surinkimo šulinėlių dydį projektuoti ne mažesnio nei d700 skersmens.
6. Jungiantis į paviršinių nuotekų tinklus, neviršyti paviršinių nuotekų išleidimui į nuotakyną nustatytų užterštumo normų: skendinčiųjų 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.

Laikinais einantis plėtros ir infrastruktūros skyriaus viršininko pareigas

Julijus Urbutis

Petras Kazlauskas, (8 446) 55 269

Uždaroji akcinė bendrovė, Šlaito g. 2, LT-72107 Tauragė, tel.(8 446) 61 174,
el. p. administracija@tauragesvandenys.lt, www.tauragesvandenys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 179249836,
PVM mokėtojo kodas LT792498314

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Tauragės vandenys" 179249836, Šlaito g. 2, Tauragė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRISIJUNGIMO SĄLYGOS, KOSMONAUTŲ G. REKONSTRAVIMAS, KL PAJUNGIMAS.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-09 Nr. PS-2024-97
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	Julijus Urbutis, I.e.p , Plėtros ir infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	JULIJUS URBUTIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-09 10:48:23 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-17 16:21:29 – 2026-09-16 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-09 10:48:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-09 10:48:45 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	272	
2	PVC nespaudiminiai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo D=200mm.	TS, P.1.1.1	m	33	
3	Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis. Vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo d113/126mm.	TS, P.1.1.2	m	383	
4	Plastmasinis galinis vožtuvas, montuojamas ant vamzdžio d=110mm. Drenažo pajungimui į lietaus šulinius.	TS, P.1.1.2	vnt	7	
5	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	
7	Tranšėjų vamzdžiams kasimas mechanizuotai.	TS, P.1.2.7	m ³	170	
8	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.1.2.7	m ³	10	
9	Esamo smėlio pasluoksnio po vamzdynais išlyginimas ir sutankinimas.	TS, P.1.2.7	m ³	16	
10	Tranšėjos užpylimas vietiniu smėlio gruntu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	180	
11	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.	1	G/b 0,7 m ³
12	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.	6	G/b 3,6 m ³

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Medstatyba“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav. Tauragės m. Kosmonautų 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): Tauragės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (24 – 13) - 01 – TDP – LVN – Ž-1		LAPAS 1
					LAPŲ 2

13	Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=1,10m komplekte su plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.4	kompl.	3	G/b 1,5 m ³
14	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,4m, su 0,5m sėsdinamąja dalimi, komplekte su bordiūrinėmis ketinėmis grotomis, šulinio sumontavimas. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	9	G/b 6,6 m ³
15	Išleistuvo iš betoninių elementų įrengimas lietaus nuotekų vamzdžiui d315mm. Betonas 1,5 m ³ .		kompl.	1	
16	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=315mm.	TS, P.1.4.7	vnt	18	
17	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=200mm.	TS, P.1.4.7	vnt	18	
18	Vamzdžių hermetinimas esamuose šuliniuose.	TS, P.1.4.7	vnt	1	
19	Šulinių žymėjimo ženklai.	TS, P.1.2.12	vnt	45	
20	Sumontuotos lietaus nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.	TS, P.1.6	m	305	
21	Sumontuotų lietaus nuotekų vamzdynų televizinė diagnostika.	TS, P.1.6	m	305	
22	Esamų šulinių latakų remontas, betonas.		m ³	0,5	
23	Esamos gatvės žvyro dangos atstatymas.	TS, P.1.2.10	m ²	24	
24	Esamos žaliosios vejos dangos atstatymas.	TS, P.1.2.10	m ²	50	
25	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakėlimas (nužeminimas) iki gatvės projektinių altitudžių.	TS, P.1.2.11	vnt	25	
26	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakeitimas. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.2.11	vnt	25	
27	Statybinės atliekos: antrinės žaliavos.		t	2,5	
28	Statybinių atliekų išvežimas rangovo pasirinktu atstumu.		t	2,5	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(24 – 13) - 01 – 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/m³;

Elastingumo modulis 3000MPA;

Tiesioginis šilumos plėtimosi koeficientas 0,7x10⁻⁴ K⁻¹;

Specifinė šiluma 1,0 J/gK;

Šiluminio laidumo koeficientas 0,15W/m⁰ K.

Min. kreivumo spindulys 300xd_v.

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.

Pajungiant į lietaus nuotekų šulinius ant vandens išleidimo į lietaus nuotekynę vamzdžio numatoma plastmasinė galinė sklendė, kuri veikia kaip atbulinis vožtuvas ir apsaugo nuo užpylimo iš lietaus nuotekynės tinklo.

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 nušlifluotas 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

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Medstatyba“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav. Tauragės m. Kosmonautų g., rekonstravimo ir statybos projektas	
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
13892	PDV	J. Krivcovas		LAIDA
				Lauko nuotekų šalinimas. Techninės specifikacijos.
				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Tauragės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (24 – 13) - 01 – TDP – LVN – TS	LAPAS 1
				LAPŲ 4

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, 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 sušalusi;
- 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(24 – 13) - 01 – TDP – LVN – TS	2	4	0

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

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženkluai 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.

1.4. 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 montavimo.

1.4.4. Šulinių sienos montuojamos po vamzdžių 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/m³. 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/m³. 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/m³. Jų 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 prigludę 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(24 – 13) - 01 – TDP – LVN – TS	3	4	0

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 m².

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.

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

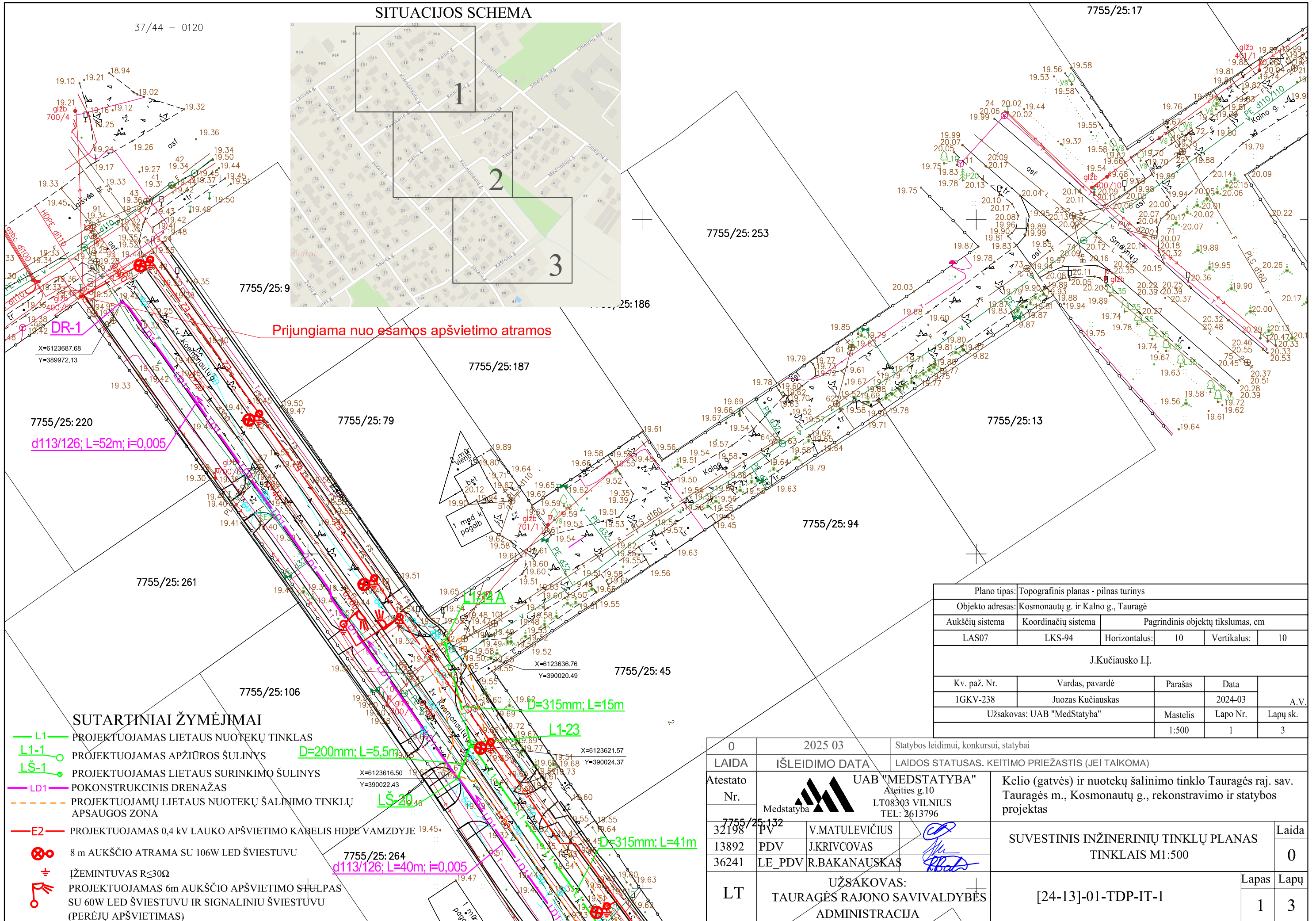
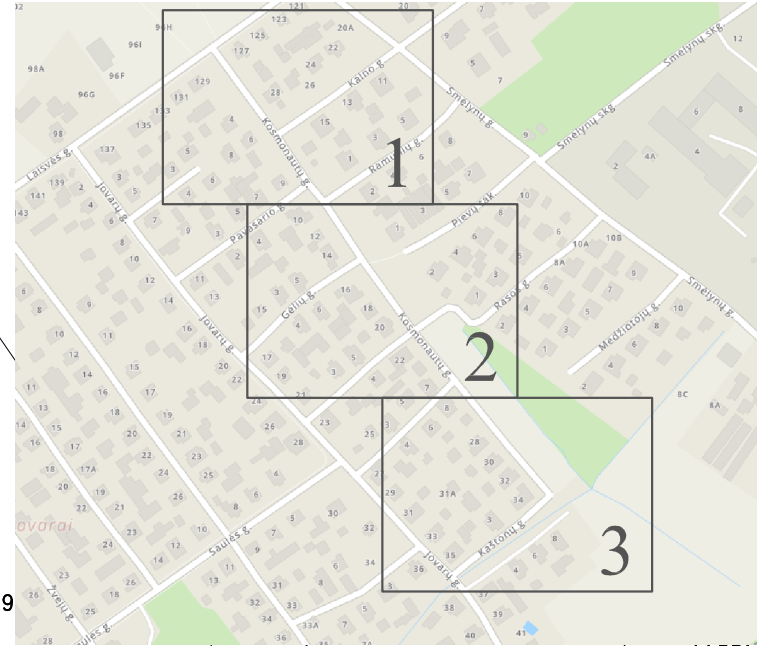
Darbų atlikimo zona tamsiu paros metu turi būti apšviesta, iškabinti įspėjamieji ženklai.

Naudojami elektriniai prietaisai turi būti įžeminti.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(24 – 13) - 01 – TDP – LVN – TS	4	4	0

SITUACIJOS SCHEMA

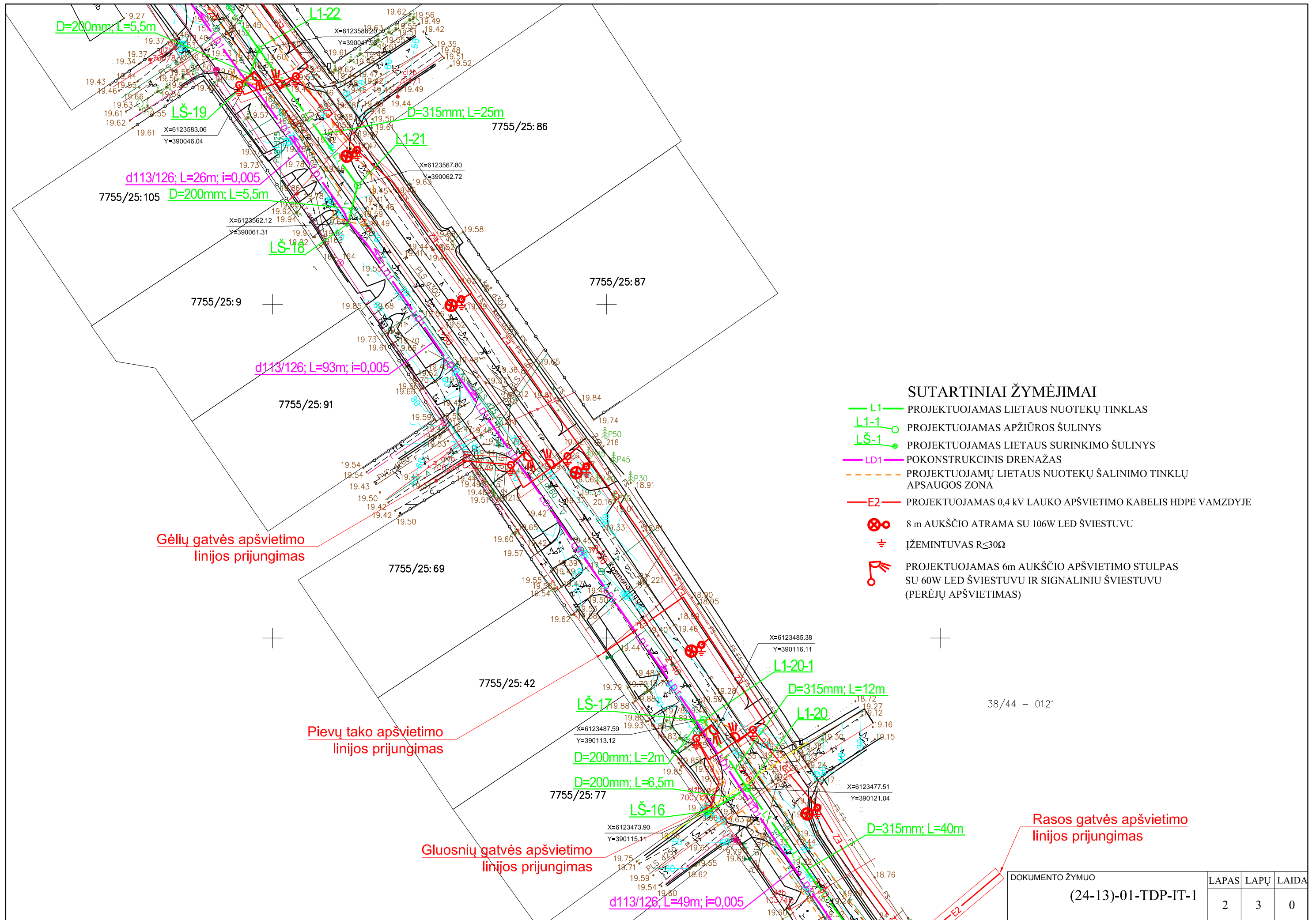


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

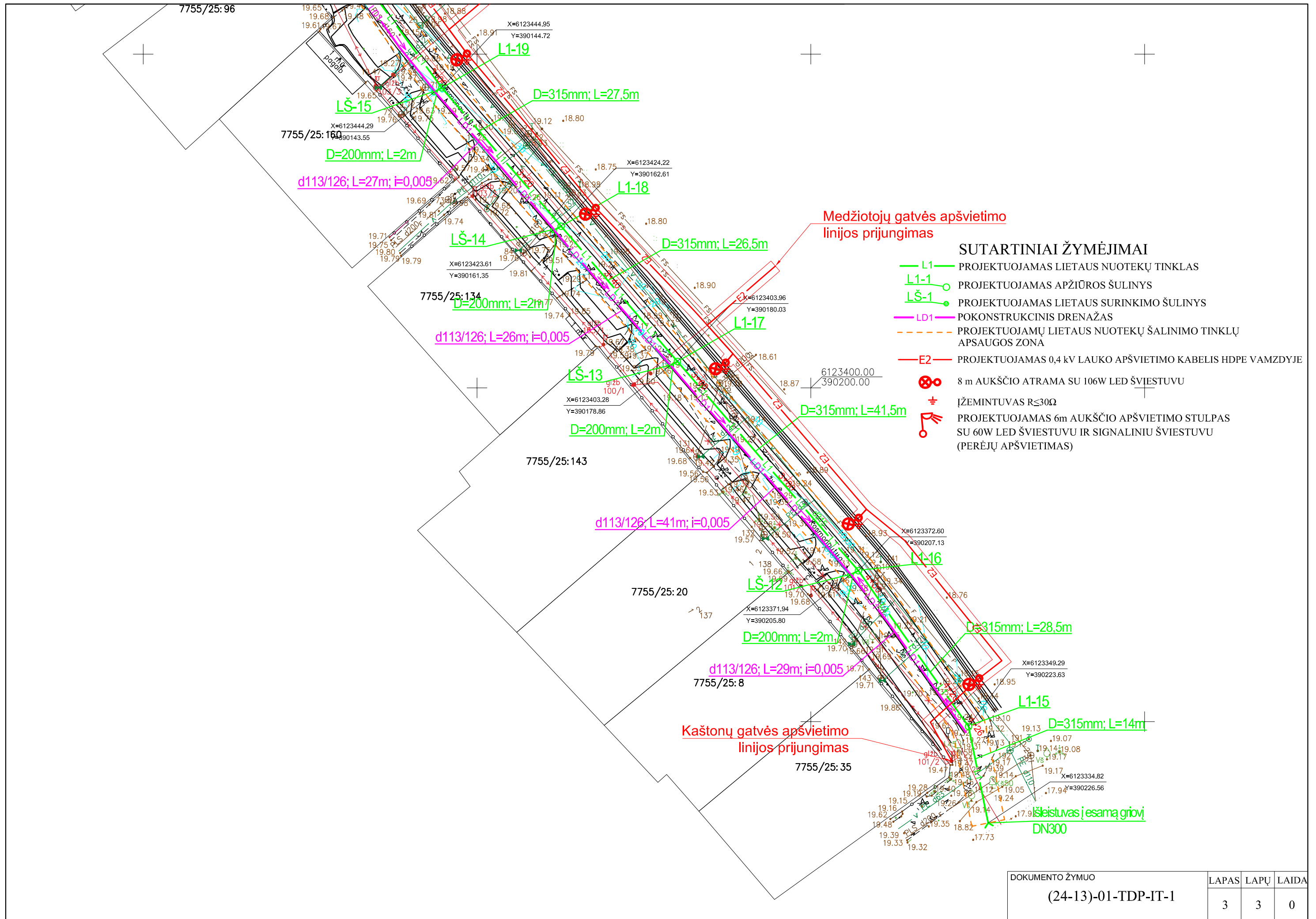
- L1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
- L1-1 — PROJEKTUOJAMAS APŽIŪROS ŠULINYS
- LŠ-1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS SURINKIMO ŠULINYS
- LD1 — POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
- - - PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- E2 — PROJEKTUOJAMAS 0,4 kV LAUKO APŠVIETIMO KABELIS HDPE VAMZDYJE
- 8 m AUKŠČIO ATRAMA SU 106W LED ŠVIESTUVU
- ĮŽEMINTUVAS R≤30Ω
- PROJEKTUOJAMAS 6m AUKŠČIO APŠVIETIMO STĖPLAS SU 60W LED ŠVIESTUVU IR SIGNALINIŲ ŠVIESTUVŲ (PERĖJŲ APŠVIETIMAS)

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas: Kosmonautų g. ir Kalno g., Tauragė				
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		
LAS07	LKS-94	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
		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	Lapų Nr.	Lapų sk.
		1:500	1	3

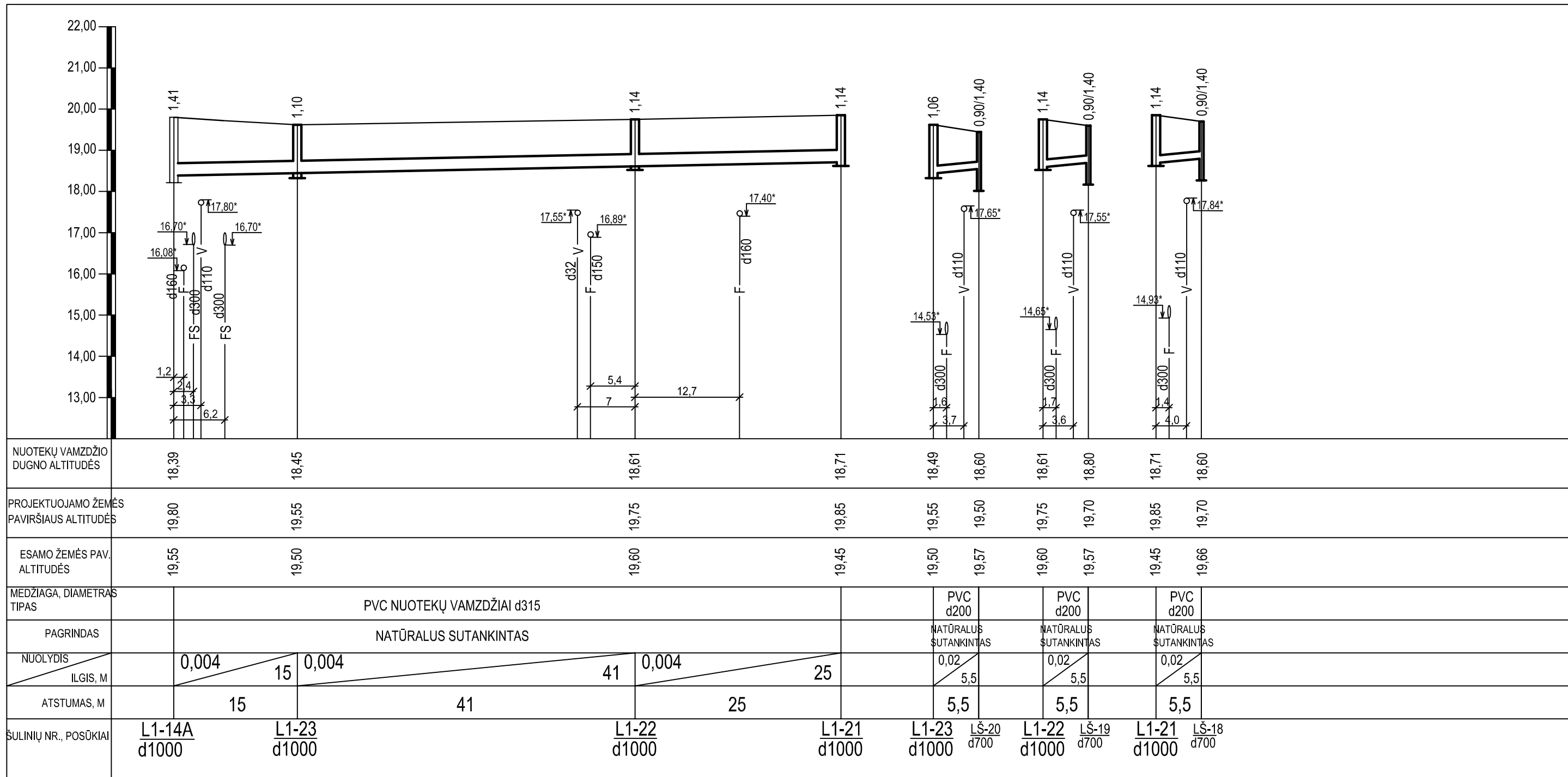
0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės raj. sav. Tauragės m., Kosmonautų g., rekonstravimo ir statybos projektas	
7755/25.132	PV	V.MATULEVIČIUS		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS TINKLAIS M1:500
13892	PDV	J.KRIVCOVAS	Laida 0	
36241	LE_PDV	R.BAKANAUSKAS		
LT	UŽSAKOVAS: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[24-13]-01-TDP-IT-1	Lapas 1
				Lapų 3



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(24-13)-01-TDP-IT-1	2	3	0



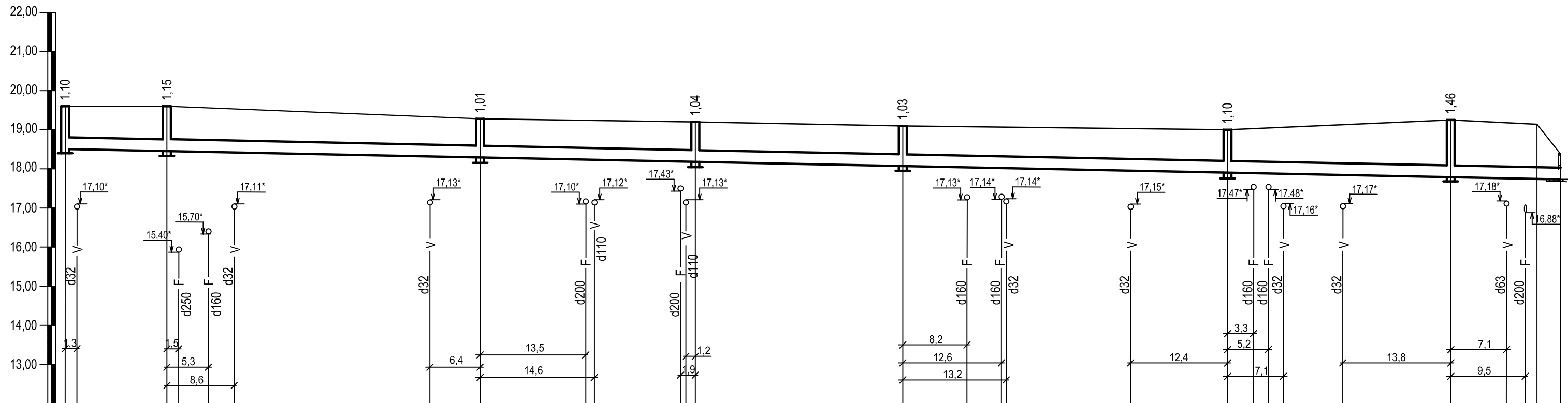
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(24-13)-01-TDP-IT-1	3	3	0



PASTABOS

- ESAMŲ TINKLŲ VIETOS, ALTITUDĖS, SKERSMENYS IR PRIJUNGIMAI PRIE ESAMO TINKLO TIKSLINAMI VIETOJE.
- REIKALUI ESANT TURI BŪTI KOREGUOJAMAS PROJEKTUOJAMO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO ĮGILINIMAS.
- 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" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės raj. sav. Tauragės m., Kosmonautų g., rekonstravimo ir statybos projektas	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	
13892	PDV	J.KRIVCOVAS	
LT	UŽSAKOVAS: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS Mv 1:100; Mh 1:500	
		Lapas	Lapų
		1	3

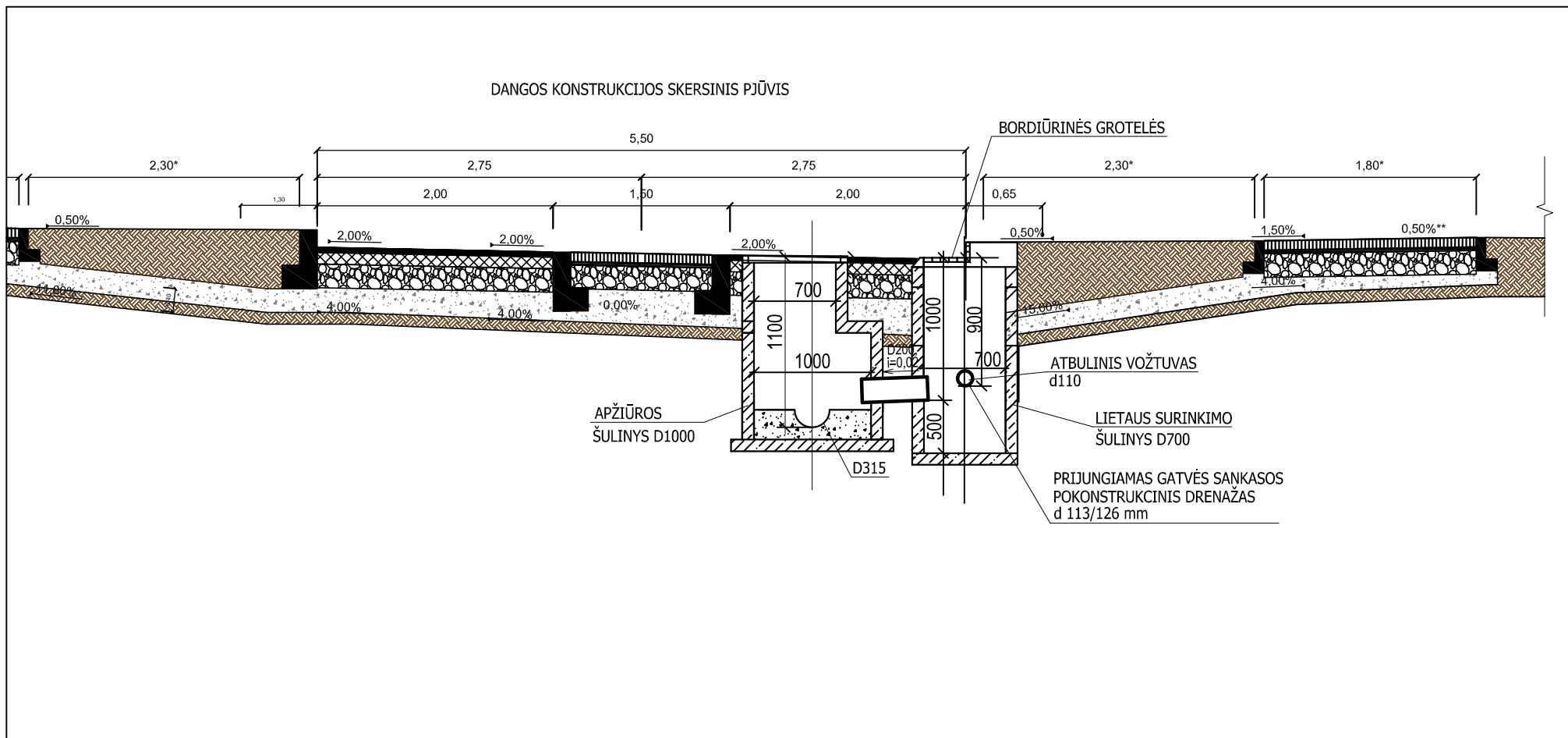





NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	18,50	18,45	18,29	18,16	18,06	17,90	17,79	17,73						
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	19,60	19,60	19,30	19,20	19,10	19,00	19,25							
ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS	19,50	19,54	19,30	19,20	19,10	19,00	19,25							
MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS	PVC NUOTEKŲ VAMZDŽIAI d315													
PAGRINDAS	NATŪRALUS SUTANKINTAS													
NUOLYDIS ILGIS, M	12	0,004	40	0,004	27,5	0,004	26,5	0,004	41,5	0,004	28,5	0,004	14	0,004
ATSTUMAS, M	12		40		27,5		26,5		41,5		28,5		14	
ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI	L1-20-1 d1000	L1-20 d1000	L1-19 d1000	L1-18 d1000	L1-17 d1000	L1-16 d1000	L1-15 d1000	išleistas į griovį DN300						

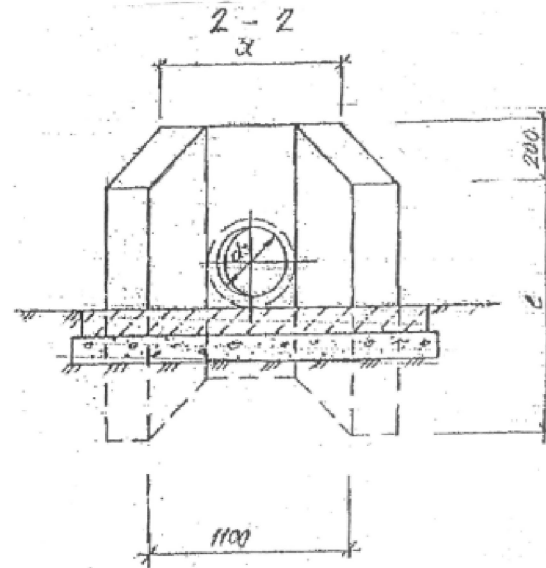
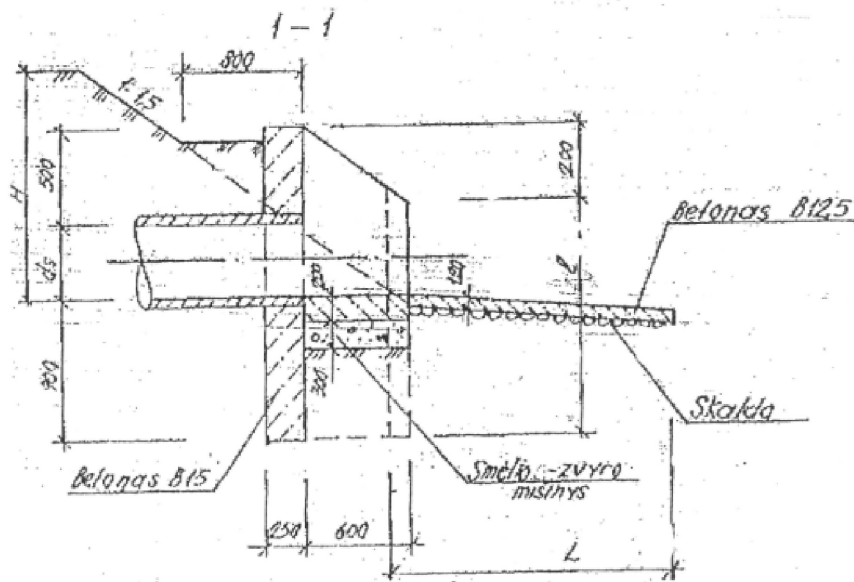
PASTABOS

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.

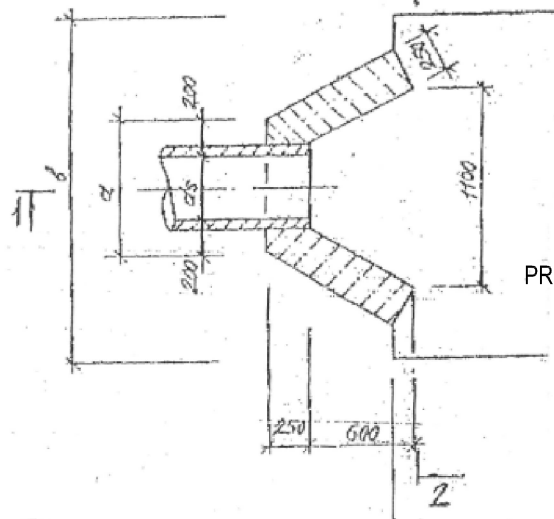
NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	18,60	18,56	18,60	18,45	18,40	18,36	18,30	18,26	18,20	18,16	18,10	18,06
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	19,50	19,60	19,50	19,60	19,30	19,30	19,20	19,20	19,10	19,10	19,00	19,00
ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS	19,50	19,50	19,48	19,54	19,30	19,30	19,20	19,20	19,10	19,10	19,00	19,00
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	2		6,5		2		2		2		2	
ATSTUMAS, M	2		6,5		2		2		2		2	
ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI	LS-17	L1-20-1	LS-16	L1-20	LS-15	L1-19	LS-14	L1-18	LS-13	L1-17	LS-12	L1-16
	d700	d1000	d700	d1000	d700	d1000	d700	d1000	d700	d1000	d700	d1000



0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės raj. sav. Tauragės m., Kosmonautų g., rekonstravimo ir statybos projektas			
32198	PV	V.MATULEVIČIUS		GATVĖS SKERSINIS PJŪVIS M 1:50	
13892	PDV	J.KRIVCOVAS			
LT	UŽSAKOVAS: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Lapas	Lapų
				(24-13)-01-TDP-LVN-3	1




Planas



SPECIFIKACIJA

ŽYMĖJIMAS	MARKĖ	MEDŽIAGOS M3		MATMENYS, MM					
		BETONAS B12,5	BETONAS B15 F150	ds	H	a	b	L	l
LK 2.2-41-02	I-3	0.38	1.00	300	3000	700	1600	1500	1500

PASTABA
 PROJEKTE PRITAIKOMAS BRĖŽINYS IŠ UAB "EKOPROJEKTAS" KATALOGO LK 2.2 "STAČIAKAMPIŲ ŠULINIŲ STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS"

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės raj. sav. Tauragės m., Kosmonautų g., rekonstravimo ir statybos projektas	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS VAMZDŽIŲ IŠLEISTUVAS D300 MM	
13892	PDV	J.KRIVCOVAS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (24-13)-01-TDP-LVN-4	
			Lapas	Lapų
			1	1