




KOMPLEKSAS	(22-36)
UŽSAKOVAS	UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA	UKMERGĖ, ANYKŠČIŲ G.
PROJEKTO PAVADINIMAS	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G.3,15,27,29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO DALIS	LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS
STADIJA	TDP
TOMAS	III
LAIDA	0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJA 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: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G.3,15,27,29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(22-36)-TDP-BD	0	BENDROJI DALIS	
II	(22-36)-TDP-S	0	SUSISIEKIMAS	
III	(22-36)-TDP-LVN	0	LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
IV	(22-36)-TDP-LE	0	LAUKO ELEKTROTECHNIKA	
V	(22-36)-TDP-SO	0	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
VI	(22-36)-TDP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

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
[22-36]-TDP-LVN-AR	1-3	0	Brėžinių žiniaraštis. Aiškinamasis raštas.
	1-5		Projektavimo užduotis.
	1-2		UAB „Ukmergės vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. 11/23.
[22-36]-TDP-LVN-Ž-1	1-2	0	Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 1 etapas.
[22-36]-TDP-LVN-Ž-2	1-2	0	Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 2 etapas.
[22-36]-TDP-LVN-Ž-3	1	0	Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 3 etapas.
[22-36]-TDP-LVN-Ž-4	1-2	0	Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 4 etapas.
[22-36]-TDP-LVN-Ž-5	1-2	0	Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 5 etapas.
[22-36]-TDP-LVN-TS	1-4	0	Lauko nuotekų šalinimas. Techninės specifikacijos.
[22-36]-TDP-IT-1	1-4	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500.
[22-36]-TDP-LVN-2	1-5	0	Lietaus nuotekų šalinimo tinklų išilginis profilis Mv 1:100, Mh 1:500.
[22-36]-TDP-LVN-3	1	0	Gatvės skersinis pjūvis.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMAS




Projektas atliekamas pagal projektavimo užduoties reikalavimus ir pagal UAB „Ukmergės vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas. Statybos metu sprendžiamas lietaus 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 teritorijoje esamus lietaus nuotekų šalinimo tinklus. Prisijungiama prie esamų lietaus nuotekų apžiūros šulinių arba įrengiami nauji šuliniai.

Esamų inžinerinių tinklų (elektros, ryšių, vandentiekio) 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. Reikalui esant pakeisti senus šulinių liukus ir dangčius naujais. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių liukai keičiami „plaukiojančio“ tipo liukais, kurių apkrovos klasė D400. Sumontavus tinklus būtina atstatyti pažeistas esamas teritorijos dangas. Pagal UAB „Ukmergės vandenys“ prisijungimo sąlygas numatomas nurodytų vandentiekio ir nuotekų tinklų šulinių remontas.

Pagal projektavimo užduotį darbų sąnaudų kiekiai įvertinami pagal numatytus statybos darbų etapus.

Projektuojamiems lauko lietaus nuotekų šalinimo tinklams naudojami pvc nespaudiminiai moviniai nuotekų vamzdžiai. Lietaus nuotekų tinklui įrengiami apžiūros šuliniai ir lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai iš surenkamų gelžbetoninių elementų su ketinėmis grotomis.

0	2023 06	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privačiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m., statybos projektas	
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
13892	PDV	J. Krivcovas		LAIDA
				Brėžinių žiniaraštis. Aiškinamasis raštas.
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Ukmergės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (22 – 36) – TDP – LVN – AR	LAPAS 1
				LAPŲ 3

Bendras lietaus nuotekų debitas nuo projektuojamų kietųjų dangų:

Asfaltas 8195 m², trinkelės 829 m²

$$Q_{lt} = I \times F \times C_{vid} = 72,1 \times 0,903 \times 0,85 = 55,3 \text{ l/s.}$$

F – kietos dangos plotas (0,903 ha).

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas (kietai dangai) 0,85.

I - lietaus intensyvumas:

$$I = [A/(T+B)] + c = [2363/(20+12)] - 1,8 = 72,1 \text{ (l/s ha).}$$

T=20 min.

$$Q_{max} = \beta \times Q_{lt} = 0,8 \times 55,3 = 44,3 \text{ l/s.}$$

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

Paros kritulių kiekis:

$$W_p = 10 \times H_p \times p_s \times F \times K = 10 \times 99 \times 0,83 \times 0,903 \times 0,85 = 631 \text{ m}^3/\text{parą.}$$

Metinis kritulių kiekis:

$$W_{met} = 10 \times H_{met} \times p_s \times F \times K = 10 \times 650 \times 0,83 \times 0,903 \times 0,85 = 4141 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

Bendras gatvės pokonstruktinio drenažo nuotekų debitas:

Maksimalus skaičiuojamasis rinktuvo debitas Q_r:

$$Q_r = Q_a + Q_g + Q_p = 10,8 + 0,6 + 0 = 11,4 \text{ l/s.}$$

čia: Q_a – atmosferinio maitinimo skaičiuojamasis debitas,

Q_g – gruntinio maitinimo skaičiuojamasis debitas,

Q_p – paviršinio vandens skaičiuojamasis debitas.

Atmosferinio maitinimo drenažo skaičiuojamieji debitai Q_a nustatomi pagal drenų lyginamuosius debitus:

$$Q_a = qL = 0,008 \times 1351 = 10,8 \text{ l/s}$$

čia q smėlio gruntui 0,008 l/s / m.

L – drenų ilgis.

Gruntinio maitinimo skaičiuojamasis debitas.

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

$$Q_g = qA = 0,7 \times 0,82 = 0,6 \text{ l/s.}$$

čia A – drenuojamas 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.

Pagal gruntų geotechnines savybes išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Mg – planingai supiltas gruntas.

1 - IGS išskirtas kaip vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo), mažai dulkingas, rudas smėlis.

2 – IGS išskirtas kaip tankus (stiprus), dulkingas, rudas smėlis.

3 – IGS išskirtas kaip stiprus, moreninis, mažo plastiškumo, rudas molis.

4 – IGS išskirtas kaip labai stiprus, moreninis, mažo plastiškumo, rudas molis.

Tiriamajame sklype žemės paviršiuje iki 0,2 – 0,4 m gylio supiltas technogeninis gruntas (t IV), po juo gręžiniuose sutiktos glacialinės nuogulos (g III bl), kurių padas 6,0 m gylio gręžiniais nepasiekta.

Tyrinėjimų metu gręžinyje (-iuose) Nr. 3 sutiktas požeminis vanduo 3,8 m gylyje. Podirvio tipo požeminis vanduo įvairiu metų laiku, priklausomai nuo kritulių kiekio, gali būti sutinkamas įvairiame gylyje, o aukščiausiai jis gali laikytis 0,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22 – 36) – TDP – LVN – AR	2	3	0

Inžinerinių tinklų rodikliai:

Lauko lietaus nuotekų šalinimas:

1 statybos darbų etapas: d200 mm – 22 m.

2 statybos darbų etapas: d200 mm – 14 m.

3 statybos darbų etapas: d200 mm – 82 m.

4 statybos darbų etapas: d200 mm – 306 m.

5 statybos darbų etapas: d200 mm – 25 m.

Naudoti normatyviniai dokumentai:

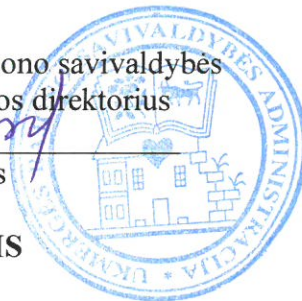
STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai";

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
(22 – 36) – TDP – LVN – AR	3	3	0



**STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS
 (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Techninio darbo projekto pavadinimas:	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės mieste statybos projektas
2.	Statinių grupės sudėtis paskirtis.	Susisiekimo komunikacijos (gatvė).
3.	Statinių grupės paskirtis ir bendrieji rodikliai.	Inžineriniai statiniai: - susisiekimo komunikacijos (gatvė). Inžineriniai tinklai: - lietaus nuotekų tinklai įrengiami naujai. Rodikliai: - privažiuojamosios gatvės nauja statyba ~ 0,510 km: <ul style="list-style-type: none"> • I etapas - privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 31 (apie 0,076 km.); • II etapas - privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 29 (apie 0,084 km.); • III etapas - privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 27 (apie 0,084 km.); • IV etapas - privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 15 (apie 0,198 km.); • V etapas – privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 3 (apie 0,068 km.);
4.	Statinio statybos rūšis.	Nauja statyba, galutinę statinio statybos rūšį suderinęs su užsakovu nustato projektuotojas.
5.	Pagrindinio statinio kategorija.	Gatvė - neypatingas statinys, statinio kategoriją pagal Reglamente pateiktus požymius patikslina ir projektuojamam statiniui priskiria statinio projekto vadovas.
6.	Statinio projekto rengimo etapas.	Techninis darbo projektas.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
7.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
7.1.	projektavimo paslaugos;	Techninis darbo projektas, kurio sudėtis nustatyta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priede su sąnaudų kiekių žiniaraščiais, technine specifikacija ir Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalimi, bei kitomis projekto sudedamosiomis dalimis, įvertinus inžinerinio statinio specifiką ir specialiuosius reikalavimus, kuriuos nustato kiti įstatymai ir normatyvai statinio saugos ir paskirties dokumentai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Visą projekto sudėtį nustato projekto vadovas ir suderina su užsakovu.</p> <p>Rangovas privalo ištaisyti projektą pagal užsakovo pastabas, projekto eksperto privalomasias išvadas.</p> <p>Projektuojant, architektūrinius, planinius, konstrukcinius sprendinius, medžiagas derinti su užsakovu.</p>
7.2.	kitos paslaugos;	Pagal Užsakovo įgaliojimus gauti privalomuosius projekto rengimo dokumentus: prisijungimo sąlygas, statybą leidžiantį dokumentą.
8.	Projektavimo paslaugų trukmė.	<p>210 kalendorinių dienų;</p> <p>Prieš pradėdant projektuoti, atvykti į vietą, laiką suderinus su užsakovu. Projektavimo metu savivaldybės administracijos Urbanistikos ir infrastruktūros skyriui pateikti projekto rengimo tarpinius rezultatus atvykus į savivaldybę ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį;</p> <p>Projektą pateikti projekto ekspertizei ir jį ištaisyti per protingą terminą, ne ilgiau kaip 20 darbo dienų pagal ekspertizės privalomasias išvadas;</p> <p>Užsakovo vardu gauti statybą leidžiantį dokumentą norminiuose dokumentuose nustatytais terminais.</p>
9.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	-
9.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami);	Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas" 13 priedu, p.3.2 - visuomenė informuojama apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą ir atliekami kiti būtini projektavimo paslaugų rengimo ir viešinimo procedūrų užtikrinimo veiksmai.
9.2.	Žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos dokumentai;	Projektuotojas pagal užsakovo įgaliojimą gauna Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimą, kad valstybinėje žemėje būtų vykdomi projekte numatyti darbai.
9.3.	Įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai;	Kai planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai privalomi – pateikia projektuotojas.
9.4.	Sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;	Projektuotojas parengia topografines nuotraukas ir geologinius tyrimus. Topografinės nuotraukos parengimo ir geologinių tyrimų atlikimo laikas įskaičiuotas į projekto parengimo terminą. Įsivertinti kainą pateikiant pasiūlymą.
9.5.	Prisijungimo sąlygos;	Pagal užsakovo įgaliojimą pateikia projektuotojas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.6.	Kiti dokumentai.	Užsakovo įgaliojimas statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Statybų ribos. Darbų vykdymo etapai.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
10.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Tiekėjas privalo paslaugas suteikti vadovaudamasis galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, standartais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais bei kitais susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais galiojančiais pakeitimais ir papildymais. Naujos statybos projekto sudėtis turi apimti visas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus privalomas dalis. Projekto apimtis turi būti pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitikti aukščiausius projektavimo darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus. Paslaugų tiekėjui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomu projektu.
11.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Projektuojamas statinys turi atitikti nustatytus specialiuosius reikalavimus ir prisijungimo sąlygas.
12.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statiniui:	Naujai įrengiama privažiuojamoji gatvė ir gatvės sudėtinė dalis - automobilių stovėjimo vietos. Įrengiami nauji lietaus nuotekų tinklai. Į projekto teritoriją patenkančių šulinių viršutinė dalis remontuojama, visi šuliniai sukeliama iki projektuojamo žemės paviršiaus. Seni šulinių dangčiai keičiami naujais. Numatomi gatvės elementai: važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, automobilių aikštelės, papildoma analizė pėsčiųjų ir automobilių srautų, horizontalusis ir vertikalusis ženklavimas, jungtys su esamomis gatvėmis, apželdinimas, perėjų apšvietimas. Esamų inžinerinių tinklų sistemos suderinamumas su naujais gatvės sprendiniais (šulinių aukščiai ir pan.).
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Kas mėnesį pateikti projekto rengimo tarpinius rezultatus. Prieš ir po ekspertizės užsakovui tvirtinant projektą, projektuotojas turi pristatyti parengtą projektą susitikimo metu, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai. Projekto vienas egzempliorių komplektas pateikiamas užsakovui sprendinių pritarimui ir statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui. Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais juridiniais

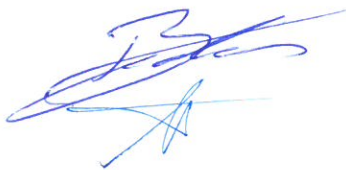
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		asmenimis. Statinio projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka užsakovas.
14.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	Nustato projekto vadovas.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas rengiamas lietuvių kalba.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Užsakovui su parašais pateikiami aprašo 3 egz. spausdintų bylų ir po 1 egz. PDF ir DWG formatais skaitmeninėje CD laikmenoje.
17.	Techninės specifikacijos priedai:	Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama projektavimo specifikacijos dalis.
17.1.	Dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija;	Nurodyta šio priedo 9 punkte.
17.2.	Duomenys apie perkančiosios organizacijos turimus ar planuojamus įsigyti įrenginius ir (ar) statybos produktus;	Neplanuojama.
17.3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų teikimo grafikas.	Paslaugų atlikimo grafikas, skaičiuojant nuo paslaugų teikimo pradžios nurodytos Sutartyje. Statinio naujos statybos projektas parengiamas per 210 kalendorinių dienų ir teikiamas ekspertizei. Gavus ekspertizės išvadą, pastabos atitinkamai ištaisomos per ne ilgiau kaip 20 darbo dienų. Gaunamas statybos leidimas.
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai		
18.	Statinio projekto vykdymo priežiūra.	Nevykdoma.

Parengė:
Urbanistikos ir infrastruktūros skyriaus
vyr. specialistė



Rasa Šepetienė

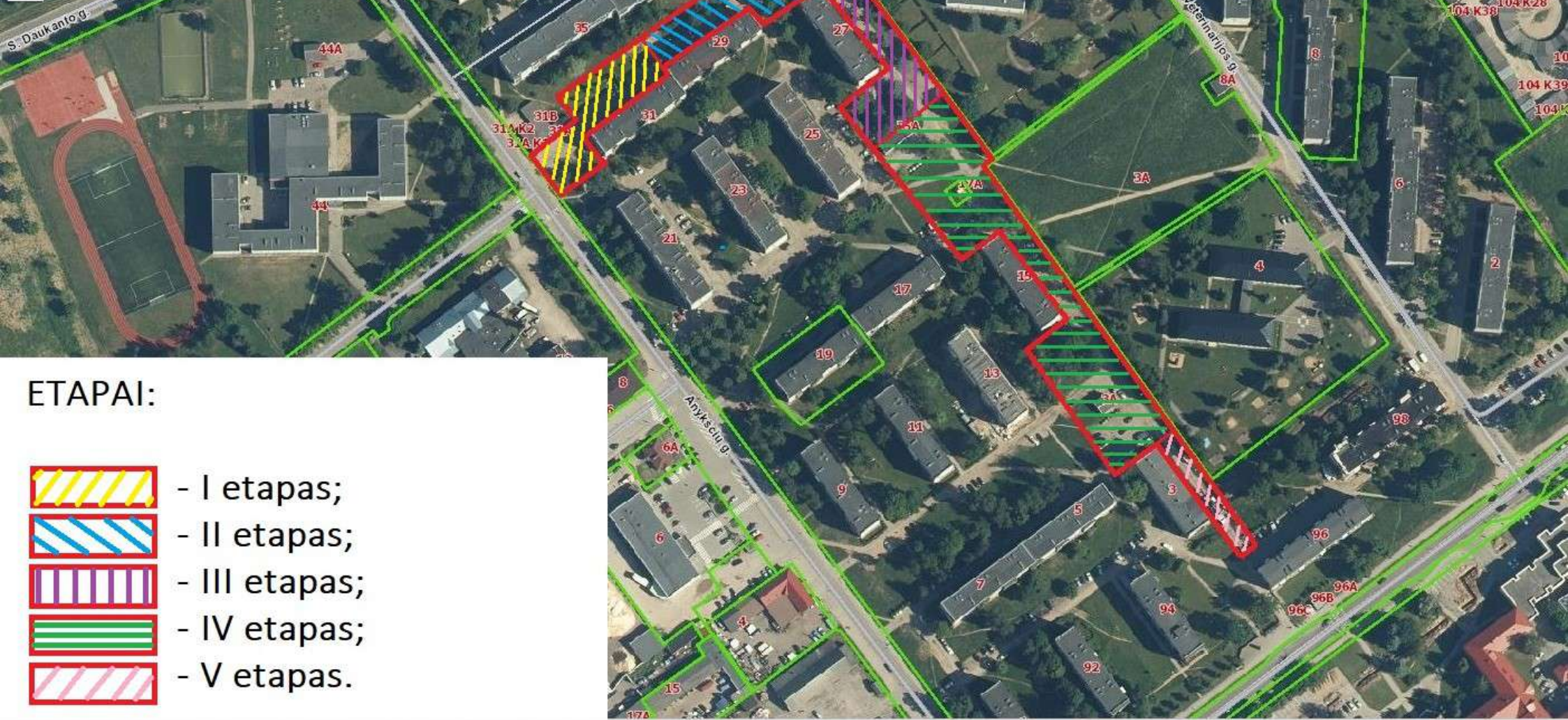
Suderinta:
Urbanistikos ir infrastruktūros vedėjas



Tadas Balžekas

Urbanistikos ir infrastruktūros skyriaus
vedėjo pavaduotojas (vyr. architektas)

Artūras Sakalauskas



ETAPAI:

-  - I etapas;
-  - II etapas;
-  - III etapas;
-  - IV etapas;
-  - V etapas.



UAB „UKMERGĖS VANDENYS“

Parengta	2023-03-22
Galioja iki	2026-03-22

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 11/23
Projekto parengimui

Statytojas, adresas	Ukmergės raj. savivaldybės administracija, Kęstučio a. 3 Ukmergės m.
Objekto pavadinimas, adresas	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., statybos projektas
Projektuotojas, adresas	UAB "Medstatyba"
Statinio statybos rūšis	nauja statyba

Reikalavimai projektavimui:

1. Vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų šulinių, patenkančių į darbų vykdymo zoną, dangčius sukelti iki projektinio dangų paviršiaus.
2. Suremontuoti buitinių nuotekų šulinių Nr. 181, 92 viršutinę dalį, šulinio nr. 2 viršutinį ritinį; vandentiekio šulinio nr. 64 kamerą; paviršinių nuotekų šulinio nr. 241 viršutinę dalį bei šulinio nr. 103 viršutinį ritinį ir perdangą (žr. priedą nr. 1). Dangčius pakeisti naujais su UAB „Ukmergės vandenys“ ar Ukmergės rajono savivaldybės logotipais ir sukelti iki projektinio dangų paviršiaus. Senus dangčius pristatyti į UAB „Ukmergės vandenys“.
3. Numatyti esamų vandens surinkimo šulinėlių perkėlimą pritaikant prie gatvės projektinių sprendinių. Išmontuotus ir panaudoti netinkančius šulinėlius ir jų dangčius pristatyti į UAB „Ukmergės vandenys“.
4. Atkarpose, kur nėra esamų paviršinių nuotekų tinklų, esant poreikiui, tinklus suprojektuoti numatant pasijungimą į artimiausius paviršinių nuotekų tinklus ties daugiabučiais Anykščių g.
5. Paviršinio vandens surinkimo šulinėlius numatyti su sėsdinamąja dalimi ir bordiurinėmis grotelėmis.
6. Jei esami šulinių žymėjimo stovai patektų į planuojamus pėsčiųjų ar dviračių takus, numatyti stovų perkėlimą į kitą vietą ir lentelių atnaujinimą.
7. Projektą derinti su UAB „Ukmergės vandenys“.

Sąlygas ruošė:

Vandentiekio ir nuotekų tinklų inžinierė

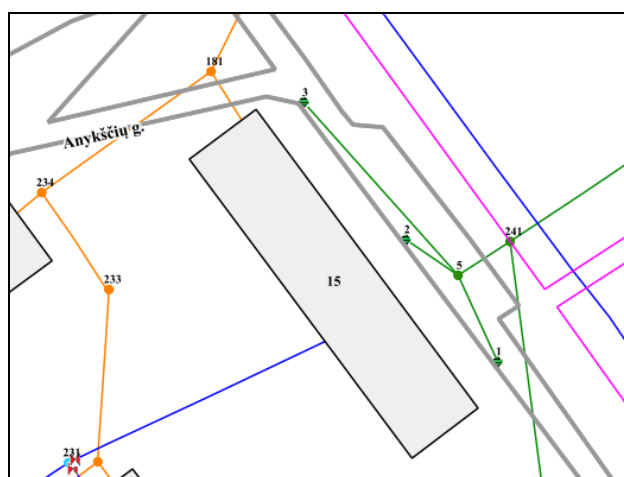
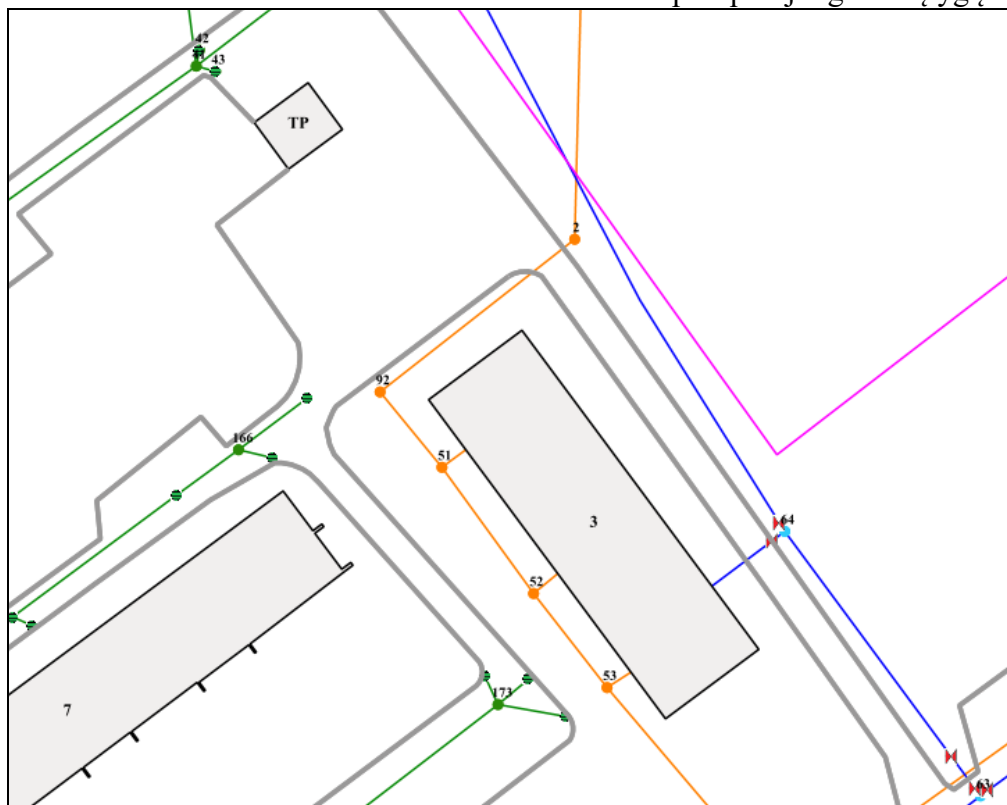
Ruslana Duganova

Suderinta:

UAB „Ukmergės vandenys“




Direktorius

Rimas Arlinskas



Plane mėlyna linija – vandentiekio tinklai; ruda – buitinių nuotekų tinklai; žalia – paviršinių nuotekų tinklai.




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=200mm.	TS, P.1.1.1	m	22	
2	Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis. Vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo d113/126mm.	TS, P.1.1.2	m	128	
3	Tranšėjų vamzdžiams kasimas mechanizuotai.	TS, P.1.2.7	m ³	25	
4	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.1.2.7	m ³	5	
5	Sutankinto smėlio pasluoksniu po vamzdynais įrengimas.	TS, P.1.2.7	m ³	1	
6	Vamzdžių užpylimas smėliu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	3	
7	Tranšėjos užpylimas vietiniu gruntu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	26	
8	Iškasto grunto išvežimas.	TS, P.1.2.7	m ³	4	
9	Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=2.10m komplekte su plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.4	kompl.	1	
10	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=2,30m, (su 0,5m sėsdinamąja dalimi), šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	3	
11	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,90m, (su 0,5m sėsdinamąja dalimi), šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	1	
12	Ketinės lietaus grotos g/b šuliniui. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	3	
13	Bordiūrinės lietaus grotos g/b šuliniui. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	1	
14	Plastikinis apžiūros šulinėlis drenažui iš gofruoto vamzdžio D=315mm, h=1,30-1,50m, komplekte su dugnu,	TS, P.1.5	kompl.	2	

0	2023 06	Statybos leidimui, konkursui, 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 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
13892	PDV	J. Krivcovas		Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 1 etapas.	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Ukmergės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (22 – 36) – TDP – LVN – Ž-1		LAPAS 1
					LAPŲ 2

	sandarinio žiedu ir ketiniu liuku, šulinėlio sumontavimas. Apkrovos klasė D400.				
15	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=200mm.	TS, P.1.4.7	vnt	5	
16	Vamzdžio hermetinimas esamame g/b šulinyje.	TS, P.1.4.7	vnt	3	
17	Šulinių žymėjimo ženklai.	TS, P.1.2.12	vnt	7	
18	Sumontuotos lietaus nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.	TS, P.1.6	m	22	
19	Sumontuotų lietaus nuotekų vamzdynų televizinė diagnostika.	TS, P.1.6	m	22	
20	Esamų šulinių sienų ir latakų remontas, betonas.		m ³	0,5	
21	Esamų šulinių perdangos remontas, betonas.		m ³	0,5	
22	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakeitimas į plaukiojančio tipo liukus. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.2.11	vnt	3	
23	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakėlimas (nužeminimas) iki gatvės projektinių altitudžių.	TS, P.1.2.11	vnt	3	
24	Esamų plastikinių vamzdžių DN200 išmontavimas.		m	25	
25	Esamų g/b šulinių išmontavimas.		vnt	3	
26	Statybinės atliekos: antrinės žaliavos. Atliekų išvežimas.		t	0,3	
27	Statybinės atliekos: inertinės medžiagos. Atliekų išvežimas.		t	3	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22 – 36) – TDP – LVN – Ž-1	2	2	0




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=200mm.	TS, P.1.1.1	m	14	
2	Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis. Vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo d113/126mm.	TS, P.1.1.2	m	219	
3	Tranšėjų vamzdžiams kasimas mechanizuotai.	TS, P.1.2.7	m ³	10	
4	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.1.2.7	m ³	5	
5	Sutankinto smėlio pasluoksniu po vamzdynais įrengimas.	TS, P.1.2.7	m ³	1	
6	Vamzdžių užpylimas smėliu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	2	
7	Tranšėjos užpylimas vietiniu gruntu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	12	
8	Iškasto grunto išvežimas.	TS, P.1.2.7	m ³	3	
9	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.	1	
10	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,50m, (su 0,5m sėsdinamąja dalimi), šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	3	
11	Ketinės lietaus grotos g/b šuliniui. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	1	
12	Bordiūrinės lietaus grotos g/b šuliniui. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	2	
13	Plastikinis apžiūros šulinėlis drenažui iš gofruoto vamzdžio D=315mm, h=1,30-1,50m, komplekte su dugnu, sandarinimo žiedu ir ketiniu liuku, šulinėlio sumontavimas. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.5	kompl.	2	

0	2023 06	Statybos leidimui, konkursui, 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 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
13892	PDV	J. Krivcovas		Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 2 etapas.	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Ukmergės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (22 – 36) – TDP – LVN – Ž - 2		LAPAS 1
					LAPŲ 2




14	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=200mm.	TS, P.1.4.7	vnt	4	
15	Vamzdžio hermetinimas esamame g/b šulinyje.	TS, P.1.4.7	vnt	2	
16	Šulinių žymėjimo ženklai.	TS, P.1.2.12	vnt	6	
17	Sumontuotos lietaus nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.	TS, P.1.6	m	14	
18	Sumontuotų lietaus nuotekų vamzdynų televizinė diagnostika.	TS, P.1.6	m	14	
19	Esamų šulinių sienų ir latakų remontas, betonas.		m ³	0,5	
20	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakeitimas į plaukiojančio tipo liukus. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.2.11	vnt	3	
21	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakėlimas (nužeminimas) iki gatvės projektinių altitudžių.	TS, P.1.2.11	vnt	3	
22	Esamų plastikinių vamzdžių DN200 išmontavimas.		m	10	
23	Esamų g/b šulinių išmontavimas.		vnt	3	
24	Statybinės atliekos: antrinės žaliavos. Atliekų išvežimas.		t	0,3	
25	Statybinės atliekos: inertinės medžiagos. Atliekų išvežimas.		t	3	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22 – 36) – TDP – LVN – Ž-2	2	2	0

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=200mm.	TS, P.1.1.1	m	82	
2	Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis. Vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo d113/126mm.	TS, P.1.1.2	m	142	
3	Tranšėjų vamzdžiams kasimas mechanizuotai.	TS, P.1.2.7	m ³	70	
4	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.1.2.7	m ³	10	
5	Sutankinto smėlio pasluoksniu po vamzdynais įrengimas.	TS, P.1.2.7	m ³	4	
6	Vamzdžių užpylimas smėliu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	12	
7	Tranšėjos užpylimas vietiniu gruntu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	64	
8	Iškasto grunto išvežimas.	TS, P.1.2.7	m ³	16	
9	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	
10	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,90m, (su 0,5m sėsdinamąja dalimi), šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	4	
11	Ketinės lietaus grotos g/b šuliniui. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	1	
12	Bordiūrinės lietaus grotos g/b šuliniui. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	3	
13	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=200mm.	TS, P.1.4.7	vnt	12	
14	Šulinių žymėjimo ženklai.	TS, P.1.2.12	vnt	7	
15	Sumontuotos lietaus nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.	TS, P.1.6	m	82	
16	Sumontuotų lietaus nuotekų vamzdynų televizinė diagnostika.	TS, P.1.6	m	82	

0	2023 06	Statybos leidimui, konkursui, 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 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
13892	PDV	J. Krivcovas		Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 3 etapas.	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Ukmergės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (22 – 36) – TDP – LVN – Ž-3		LAPAS 1
					LAPŲ 1




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=200mm.	TS, P.1.1.1	m	306	
2	Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis. Vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo d113/126mm.	TS, P.1.1.2	m	737	
3	Tranšėjų vamzdžiams kasimas mechanizuotai.	TS, P.1.2.7	m ³	330	
4	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.1.2.7	m ³	10	
5	Sutankinto smėlio pasluoksniu po vamzdynais įrengimas.	TS, P.1.2.7	m ³	15	
6	Vamzdžių užpylimas smėliu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	46	
7	Tranšėjos užpylimas vietiniu gruntu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	279	
8	Iškasto grunto išvežimas.	TS, P.1.2.7	m ³	61	
9	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.	2	
10	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.	5	
11	Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=2,0m komplekte su plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.4	kompl.	1	
12	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,50m, (su 0,5m sėsdinamąja dalimi), šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	1	

0	2023 06	Statybos leidimui, konkursui, 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 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
13892	PDV	J. Krivcovas		Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 4 etapas.	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Ukmergės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (22 – 36) – TDP – LVN – Ž-4		LAPAS 1
					LAPŲ 2

13	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,90m, (su 0,5m sėsdinamąja dalimi), šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	18	
13	Ketinės lietaus grotos g/b šuliniui. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	6	
14	Bordiūrinės lietaus grotos g/b šuliniui. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	13	
15	Plastikinis apžiūros šulinėlis drenažui iš gofruoto vamzdžio D=315mm, h=1,30-1,50m, komplekte su dugnu, sandarinimo žiedu ir ketiniu liuku, šulinėlio sumontavimas. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.5	kompl.	2	
16	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=200mm.	TS, P.1.4.7	vnt	53	
17	Vamzdžio hermetinimas esamame g/b šulinyje.	TS, P.1.4.7	vnt	2	
18	Šulinių žymėjimo ženklai.	TS, P.1.2.12	vnt	29	
19	Sumontuotos lietaus nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.	TS, P.1.6	m	306	
20	Sumontuotų lietaus nuotekų vamzdynų televizinė diagnostika.	TS, P.1.6	m	306	
21	Esamų šulinių sienų ir latakų remontas, betonas.		m ³	3	
22	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakeitimas į plaukiojančio tipo liukus. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.2.11	vnt	6	
23	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakėlimas (nužeminimas) iki gatvės projektinių altitudžių.	TS, P.1.2.11	vnt	6	
24	Esamų plastikinių vamzdžių DN200 išmontavimas.		m	63	
25	Esamų g/b šulinių išmontavimas.		vnt	6	
26	Esamos gatvės asfaltbetonio dangos ir sluoksnių išardymas.	TS, P.1.2.10	m ²	18	
27	Asfaltbetonio dangos atstatymas.	TS, P.1.2.10	m ²	18	
28	Skaldos pagrindo sluoksnio atstatymas.	TS, P.1.2.10	m ²	18	
29	Šalčiui atsparaus smėlio žvyro mišinio sluoksnio atstatymas.	TS, P.1.2.10	m ³	7	
30	Statybinės atliekos: antrinės žaliavos. Atliekų išvežimas.		t	0,6	
31	Statybinės atliekos: inertinės medžiagos. Atliekų išvežimas.		t	10	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22 – 36) – TDP – LVN – Ž-4	2	2	0

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=200mm.	TS, P.1.1.1	m	25	
2	Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis. Vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo d113/126mm.	TS, P.1.1.2	m	125	
3	Tranšėjų vamzdžiams kasimas mechanizuotai.	TS, P.1.2.7	m ³	50	
4	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.1.2.7	m ³	5	
5	Sutankinto smėlio pasluoksniu po vamzdynais įrengimas.	TS, P.1.2.7	m ³	1	
6	Vamzdžių užpylimas smėliu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	4	
7	Tranšėjos užpylimas vietiniu gruntu sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	50	
8	Iškasto grunto išvežimas.	TS, P.1.2.7	m ³	5	
9	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	
10	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,90m, (su 0,5m sėsdinamąja dalimi), šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	2	
11	Bordiūrinės lietaus grotos g/b šuliniui. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	2	
12	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=200mm.	TS, P.1.4.7	vnt	5	
13	Šulinių žymėjimo ženklai.	TS, P.1.2.12	vnt	3	
14	Sumontuotos lietaus nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.	TS, P.1.6	m	25	
15	Sumontuotų lietaus nuotekų vamzdynų televizinė diagnostika.	TS, P.1.6	m	25	
16	Esamų šulinių sienų ir latakų remontas, betonas.		m ³	0,5	

0	2023 06	Statybos leidimui, konkursui, 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 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
13892	PDV	J. Krivcovas		Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 5 etapas.	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Ukmergės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (22 – 36) – TDP – LVN – Ž-5		LAPAS 1
					LAPŲ 2

17	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakeitimas į plaukiojančio tipo liukus. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.2.11	vnt	1	
18	Esamų komunikacijų šulinių liukų pakėlimas (nužeminimas) iki gatvės projektinių altitudžių.	TS, P.1.2.11	vnt	1	
26	Statybinės atliekos: antrinės žaliavos. Atliekų išvežimas.		t	0,1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22 – 36) – TDP – LVN – Ž-5	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 $0,7 \times 10^{-4}$ 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 vamzdinių 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. Pajungiant į lietaus nuotekų šulinius, žemiau galimo lietaus vandens užpylimo lygio, ant vandens išleidimo į lietaus nuotekynę vamzdžio numatoma plastmasinė galinė sklendė, kuri veikia kaip atbulinis vožtuvas ir apsaugo nuo užpylimo iš lietaus nuotekynės tinklo.

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

1.2. Vamzdinių 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	2023 06	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m., 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): Ukmergės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (22 – 36) – 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 imamas specialių priemonių. Todėl, jei užšalusiame 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
(22 – 36) – TDP – LVN – TS	2	4	0

1.2.12. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio ir nuotekų tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženkams pritvirtinti gali būti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkai 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.

Ženkai 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 vamzdinių 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 C7,5 markės betono.

Surenkamų gelžbetoninių šulinių elementai:

Gelžbetoniniai žiedai.

Gelžbetoninius žiedus gaminti iš sunkaus betono, kurio tankis yra 2400kg/m³. Jų betono klasė C12/15, 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 C12/15. Šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo –W-6. Šulinių denginio plokštės armuoti 2 tinklais. Viršutinis tinklas iš AIII 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 C20/25, 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22 – 36) – TDP – LVN – TS	3	4	0

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.

Viršutinė dalis - lietaus bordiūrinės grotelės.

Grotelių techniniai duomenys:

Medžiaga - kalusis ketus, grotelių automatinis užraktas, apkrovos klase C250 / 25 t.

Maksimalus lietaus vandens pralaidumas – 18 l/s.

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.

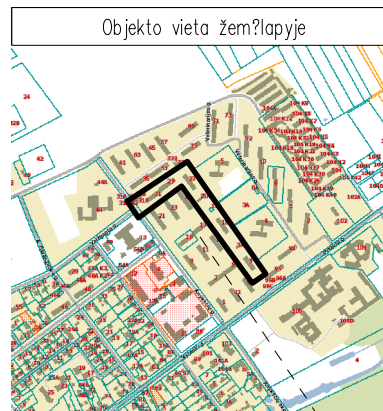
Pagal statybos normų ir taisyklių reikalavimus numatyti tranšėjų šlaitų išramstymą, atsižvelgiant į kasimo gylį ir grunto tipą bei natūralaus byrėjimo kampą.

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 atestuotai montuotojai. Vamzdynų ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų pasuose pateikiamų nurodymų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22 – 36) – TDP – LVN – TS	4	4	0














Objekto vieta žemėlapyje

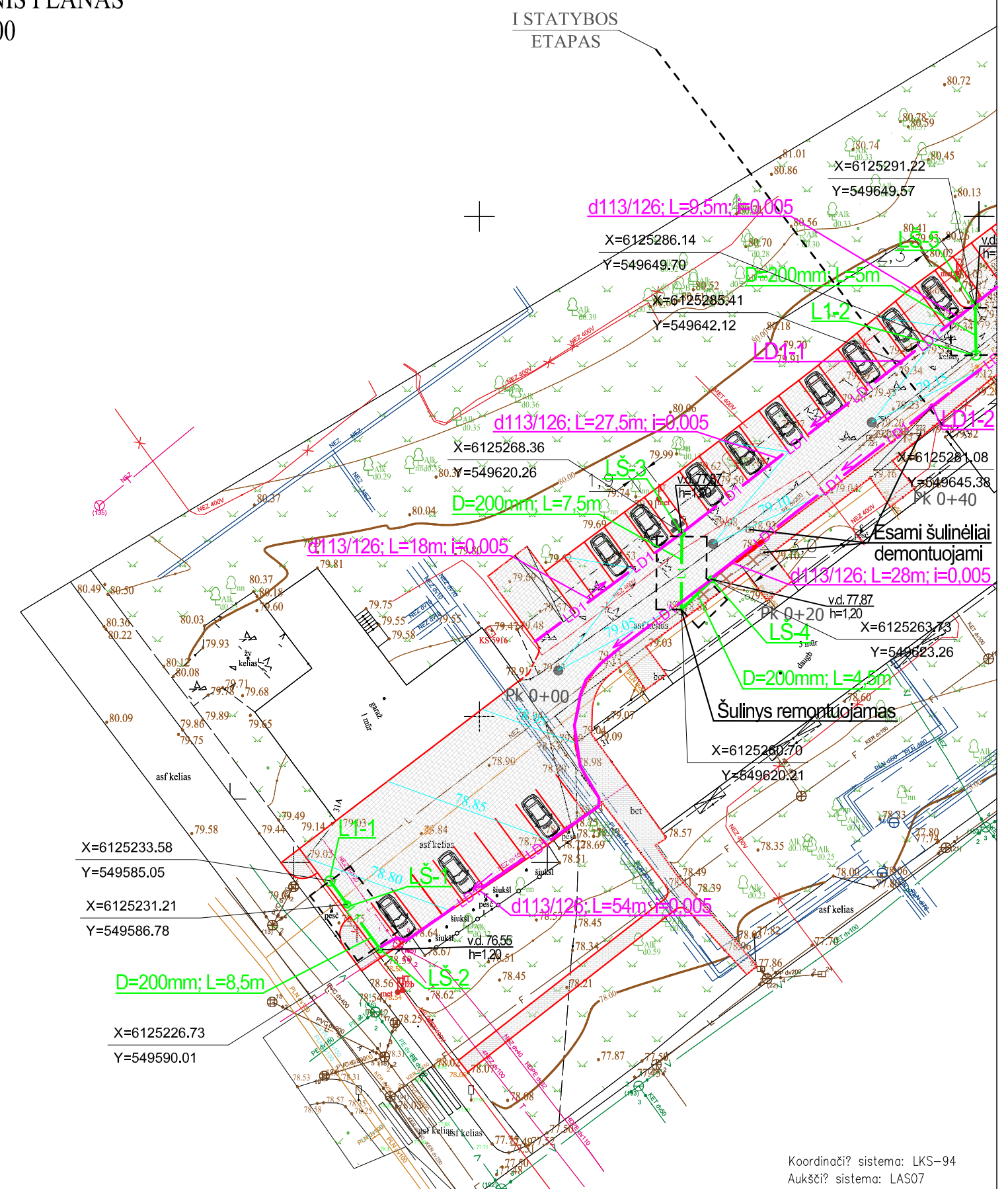
TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500


I STATYBOS
ETAPAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


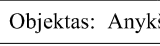
-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja

- 69/45 - 0378
- 69/45 - 0379
- 69/45 - 0398
- 69/45 - 0399
-  L1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
-  LD1 PROJEKTUOJAMAS GATVĖS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
-  LD1-1 PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINYS
-  L1-1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS APŽIŪROS ŠULINYS
-  LŠ-1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINYS
-  PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
-  L DEMONTUOJAMI ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI



0	2023 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privačiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m. statybos projektas
13892	VN_PDV	J.KRIVCOVAS	
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[22-36]-TDP-IT-1	Lapas Lapų 1 4

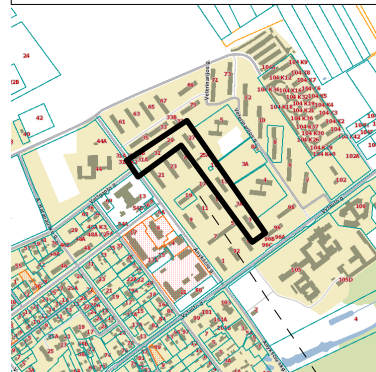
X=6125200.00
Y=549550.00

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	UAB "GEOPLĖTRA"	
Direktorius	Petras Jagminas		į/k. 303389079, Kareivių g. 19-174, Vilnius, mob. 868490074	
Geodezininkas	Dovydas Stašys		Objektas: Anykščių g., Ukmergė, Ukmergės r.sav.	
UŽSAKOVAS			BRĖŽINYS	Topografinis planas (Pilnas turinys)
1128755			Objekto Nr.	Mastelis
			Lapų sk. /Nr.	Data
			1/4	2023-12-30

Koordinatų sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07
Pagrindinis objektų tikslumas: Horizontalus=2 cm., vertikalus=2 cm

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

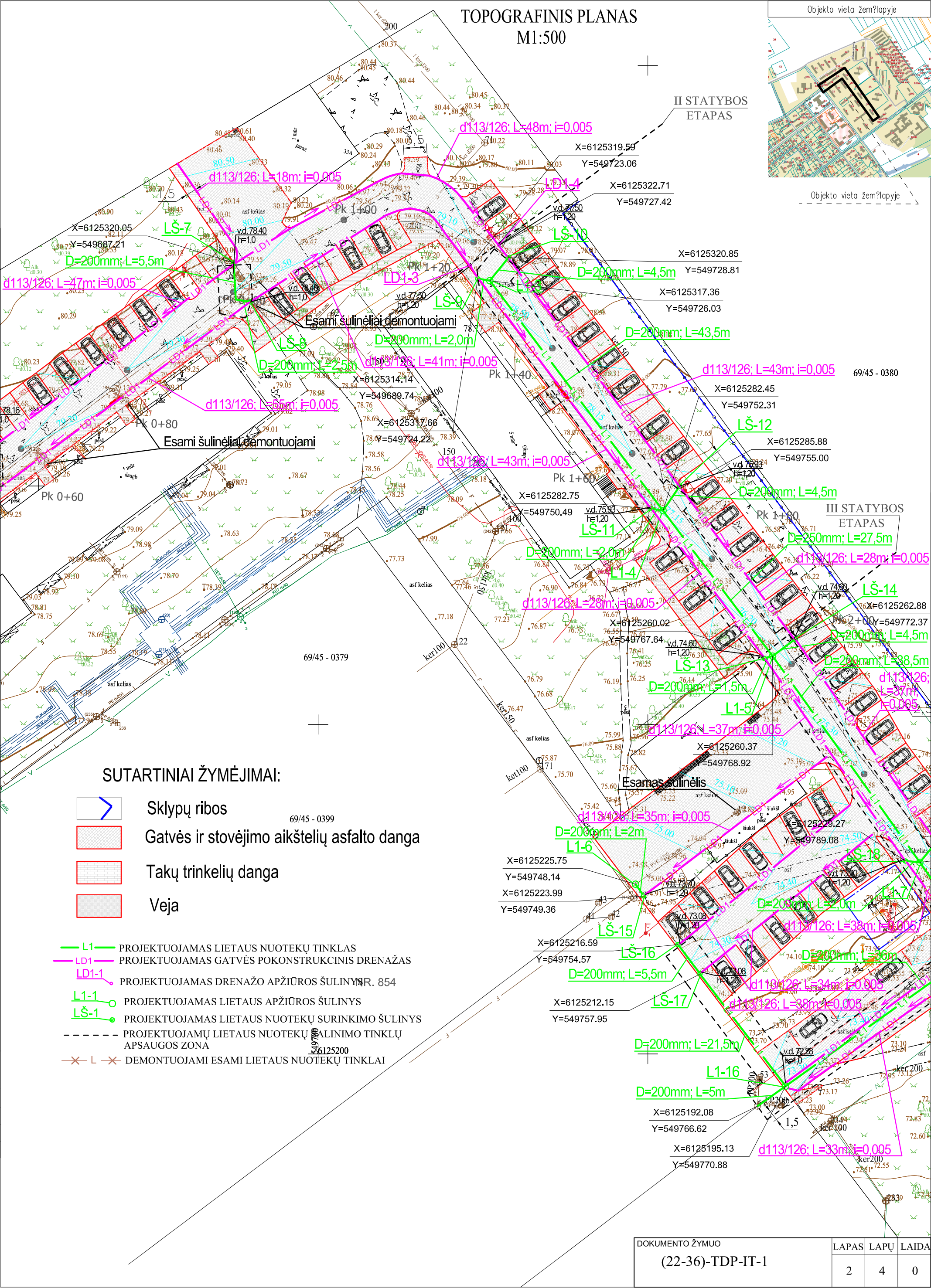
Objekto vieta žemėlapyje














Objekto vieta žemėlapyje

II STATYBOS
ETAPAS

III STATYBOS
ETAPAS



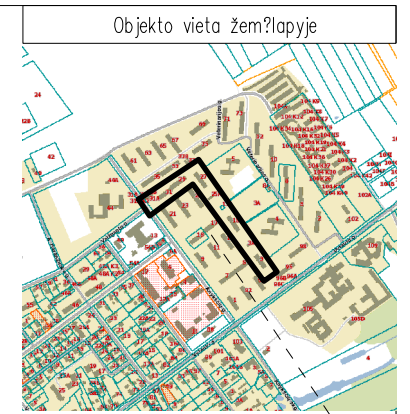
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja
-  L1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
-  LD1 PROJEKTUOJAMAS GATVĖS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
-  LD1-1 PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINYS R. 854
-  L1-1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS APŽIŪROS ŠULINYS
-  LŠ-1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINYS
-  - - - PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ APVALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
-  -x- L -x- DEMONTUOJAMI ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

DOKUMENTO ŽYMUO (22-36)-TDP-IT-1	LAPAS 2	LAPŲ 4	LAIDA 0
-------------------------------------	------------	-----------	------------












TOPOGRAFINIS PLANAS
M1:500

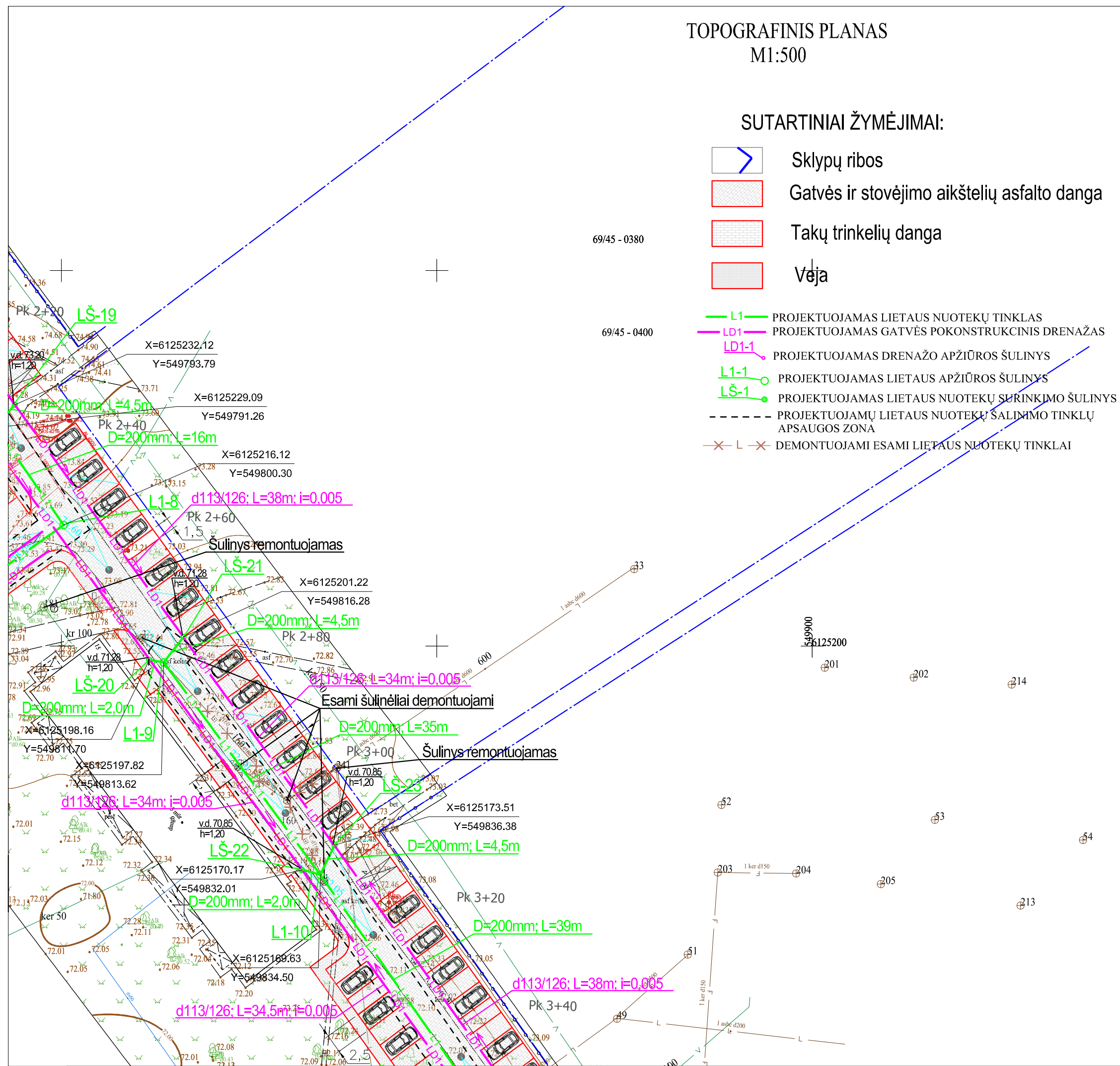
Objekto vieta žemėlapyje



Objekto vieta žemėlapyje

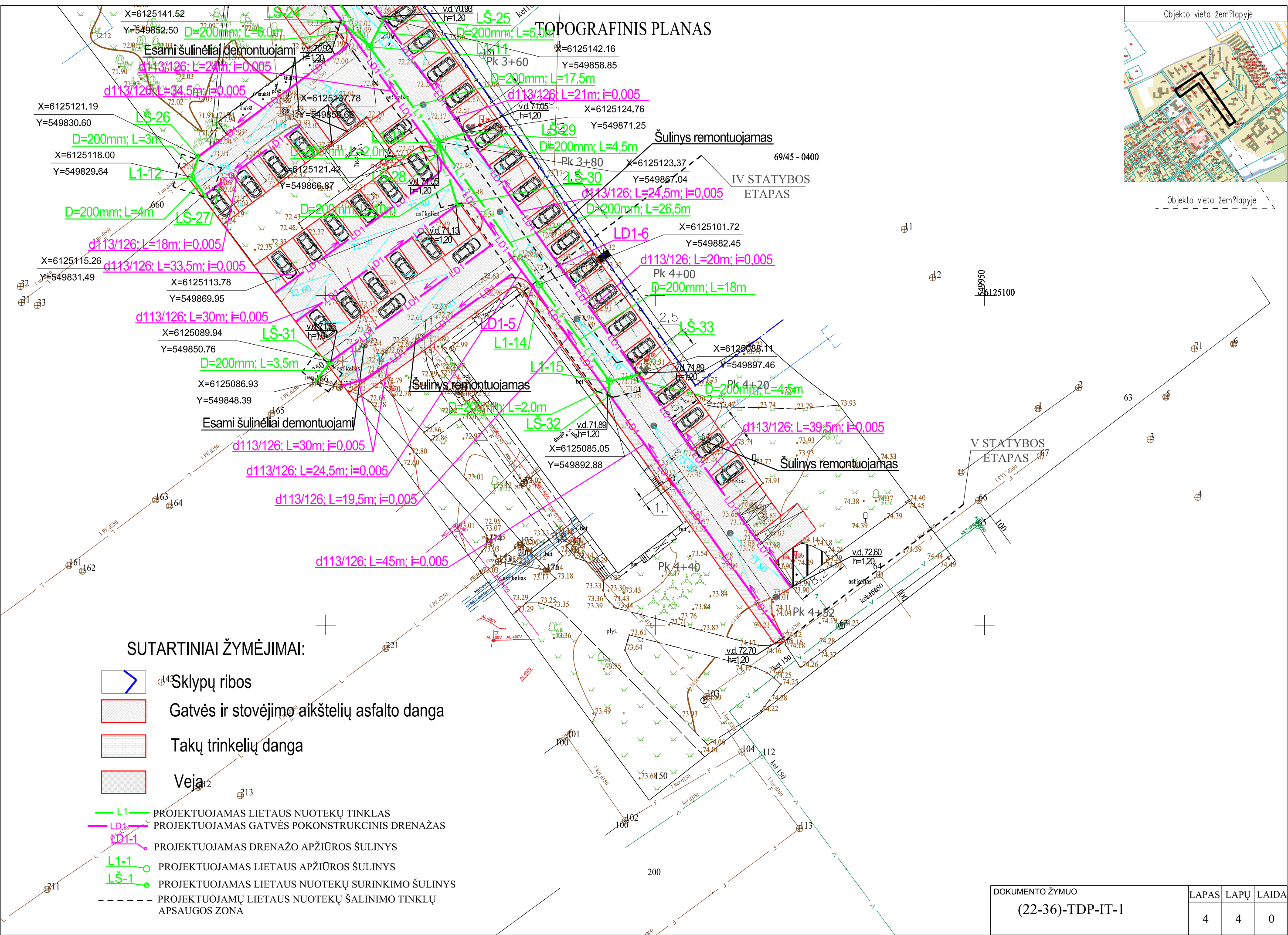
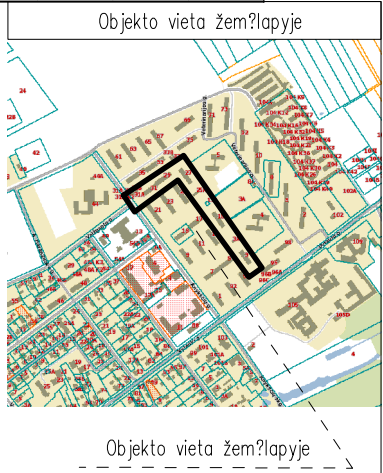
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja
-  L1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
-  LD1 PROJEKTUOJAMAS GATVĖS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
-  LD1-1 PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINYS
-  L1-1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS APŽIŪROS ŠULINYS
-  LŠ-1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ SŪRINKIMO ŠULINYS
-  - - - PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
-  - X - L - X DEMONTUOJAMI ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI













DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-IT-1	3	4	0

TOPOGRAFINIS PLANAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja
-  L1 - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
-  LD1 - PROJEKTUOJAMAS GATVĖS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
-  DD1-1 - PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINYS
-  L1-1 - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS APŽIŪROS ŠULINYS
-  LŠ-1 - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINYS
-  - - - - - PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA

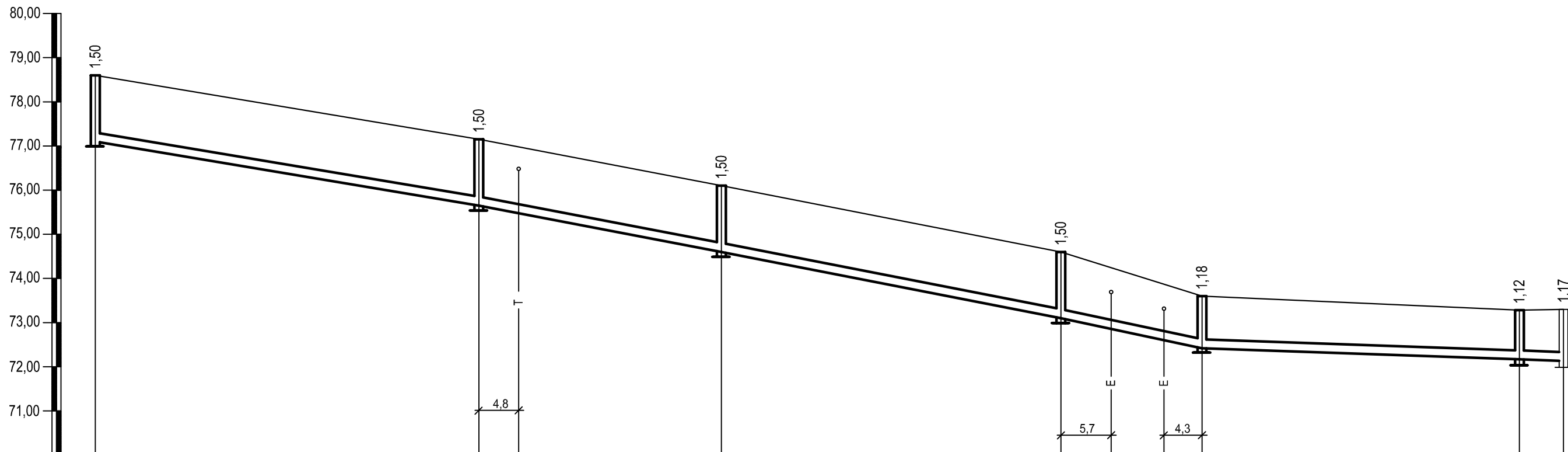
DOKUMENTO ŽYMUO (22-36)-TDP-IT-1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	76,68	76,90	76,96	77,07	77,18	77,27	77,12	77,27	78,06	78,16	78,41	78,52	78,41	78,46
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	78,78	78,76	78,70	78,70	79,22	79,07	79,22	79,07	79,15	79,16	79,49	79,60	79,49	79,47
ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS	78,78	78,76	78,70	78,70	78,88	78,90	78,88	78,90	79,25	79,30	79,27	79,55	79,27	79,20
MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS	PVC d200			d200		PVC d200		PVC d200		PVC d200		PVC d200		d200
PAGRINDAS	10 CM SMĖLIO			10 CM SMĖLIO		10 CM SMĖLIO		10 CM SMĖLIO		10 CM SMĖLIO		10 CM SMĖLIO		10 CM SMĖLIO
NUOLYDIS	0,02	0,02		0,02		0,02		0,02		0,02		0,02		0,02
ILGIS, M	3	5,5		4,5		7,5		5		5,5		2,5		
ATSTUMAS, M	3	5,5		4,5		7,5		5		5,5		2,5		
ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI	L1-1 d1000	LŠ-1 d700	LŠ-2 d700	E.LŠ-103 d1000	LŠ-4 d700	E.LŠ-103 d1000	LŠ-3 d700	L1-2 d1000	LŠ-5 d700	E.LŠ-183 d1000	LŠ-7 d700	E.LŠ-183 d1000	LŠ-8 d700	
				PRISIJUNGIMAS PRIE ESAMO TINKLO d200		PRISIJUNGIMAS PRIE ESAMO TINKLO d200				PRISIJUNGIMAS PRIE ESAMO TINKLO d200		PRISIJUNGIMAS PRIE ESAMO TINKLO d200		

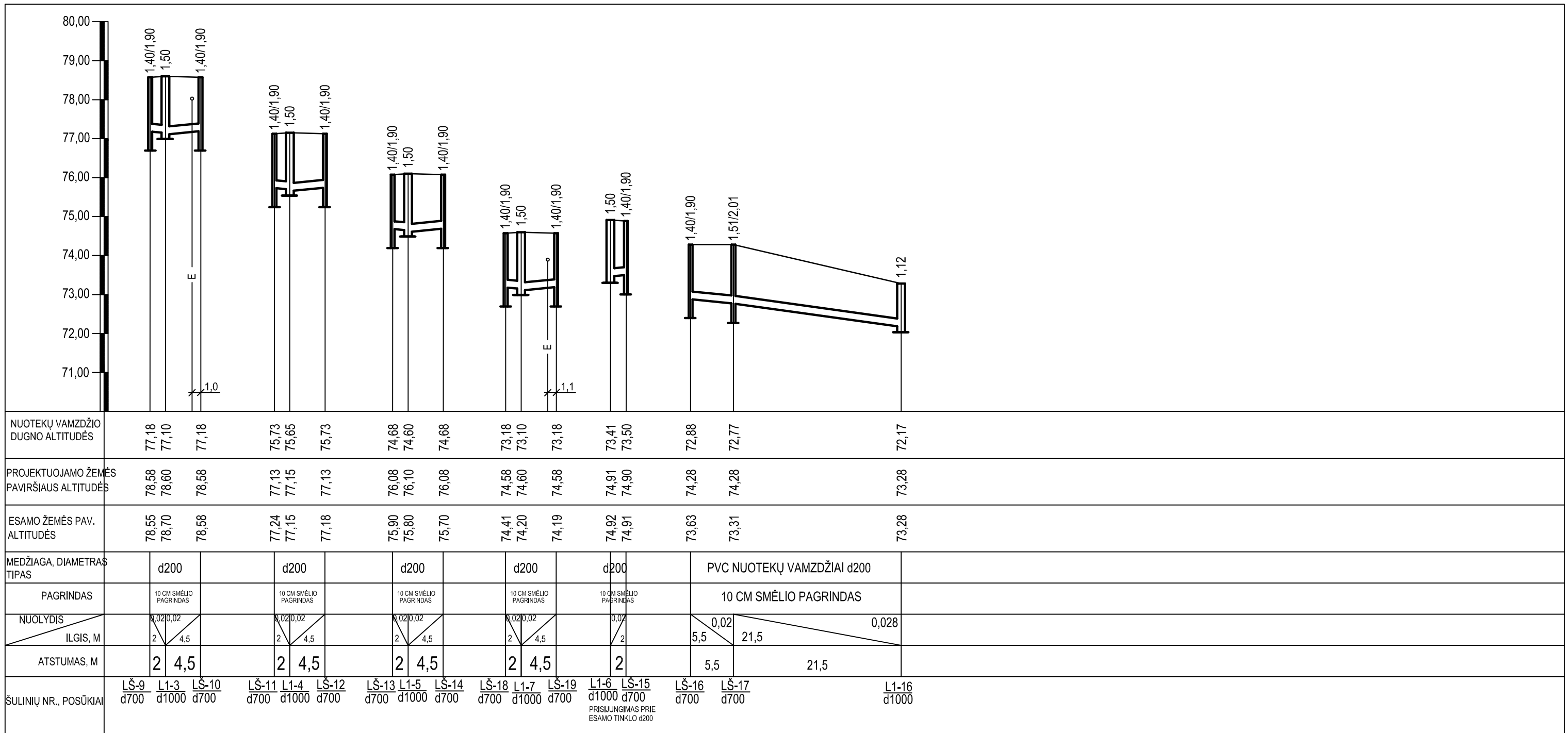
PASTABOS

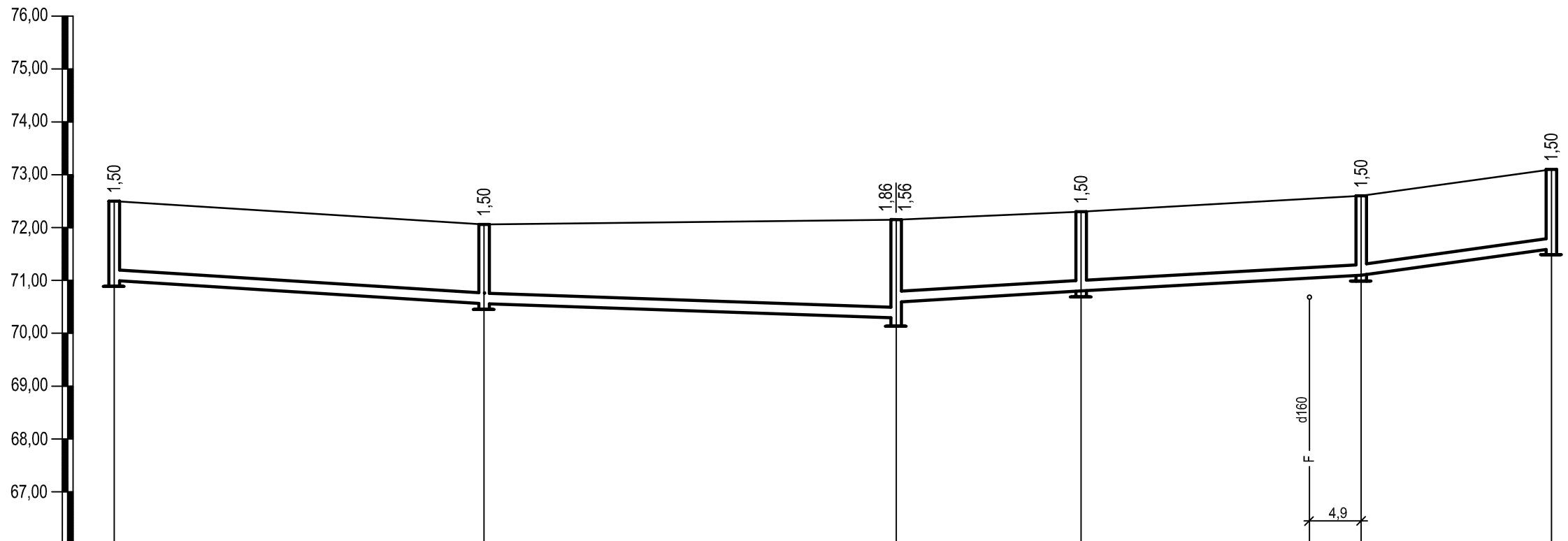
- ESAMŲ TINKLŲ VIETOS, ALTITUDĖS, SKERSMENYS TIKSLINAMI VIETOJE.
- REIKALUI ESANT TURI BŪTI KOREGUOJAMAS PROJEKTUOJAMO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO ĮGILINIMAS.
- ŠALIA ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ŽEMĖS DARBAI ATLIEKAMI TIK RANKINIŲ BŪDU NEPAŽEIDŽIANT KOMUNIKACIJŲ.

0	2023 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m. statybos projektas	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS Mv1:100; Mh 1:500	
13892	PDV	J.KRIVCOVAS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO [22-36]-TDP-LVN-2	
			Lapas	Lapų
			1	5

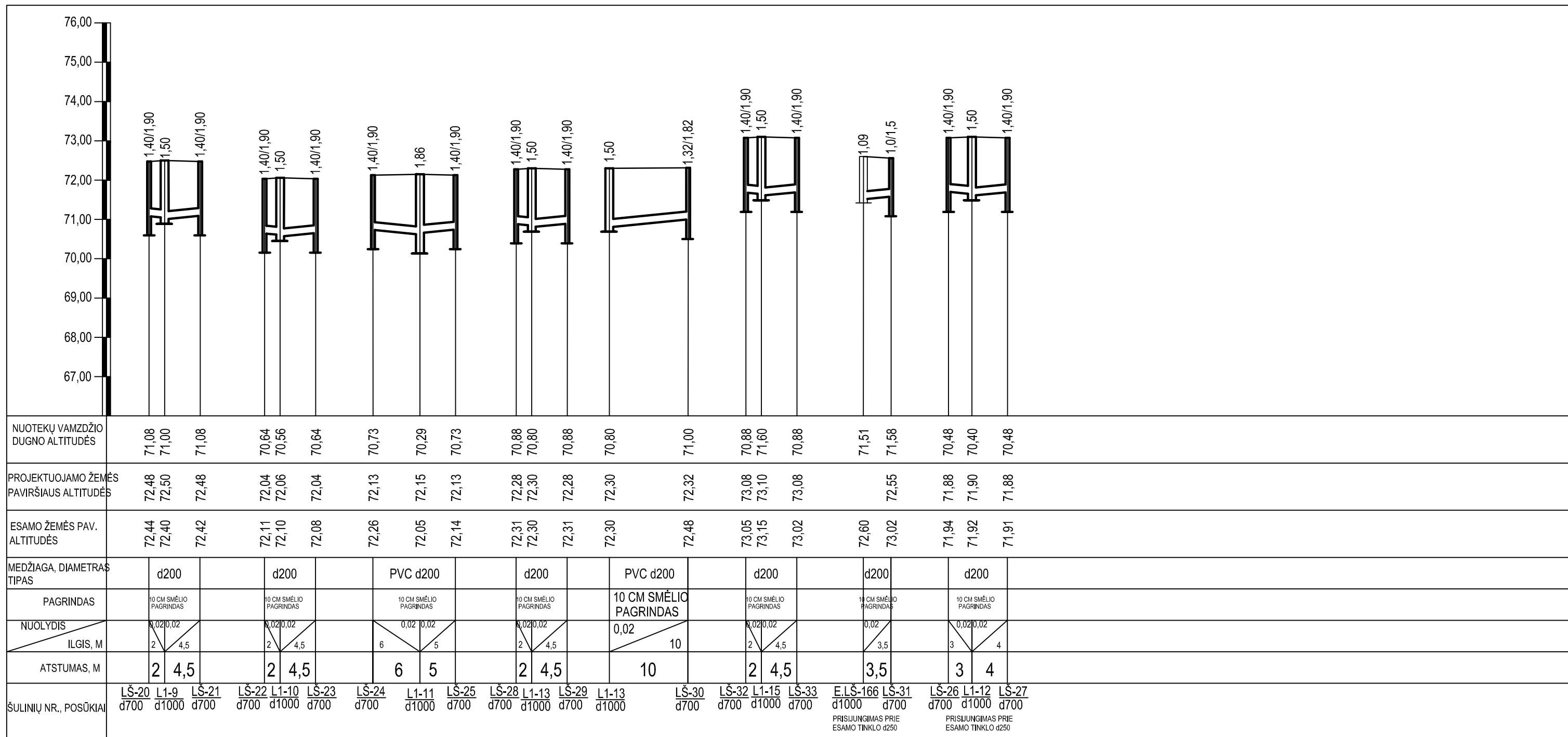


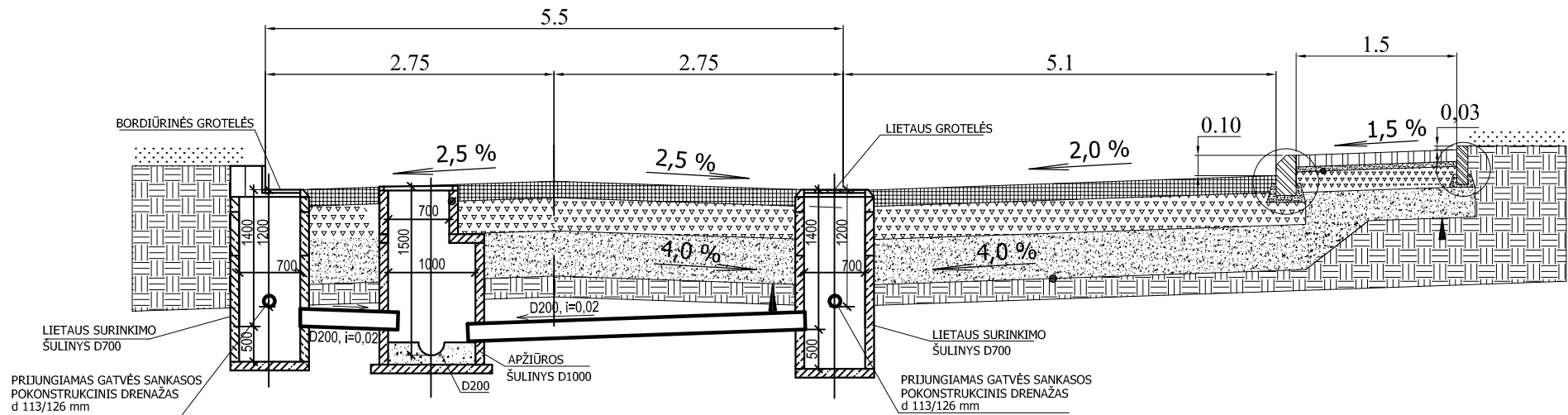
NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	77,10	75,65	74,60	73,10	72,42	72,17	72,13
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	78,60	77,15	76,10	74,60	73,60	73,28	
ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS	78,70	77,15	75,80	74,20	73,60	73,28	73,30
MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS	PVC NUOTEKŲ VAMZDŽIAI d200						
PAGRINDAS	10 CM SMĖLIO PAGRINDAS						
NUOLYDIS		0,033	0,038	0,039	0,043	0,007	0,007
ILGIS, M	43,5	27,5	38,5	16	36	5	
ATSTUMAS, M	43,5	27,5	38,5	16	36	5	
ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI	L1-3 d1000	L1-4 d1000	L1-5 d1000	L1-7 d1000	L1-8 d1000	L1-16 d1000	E.LŠ-51 d1000 PRISIJUNGIMAS PRIE ESAMO TINKLO d200





NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	71,00	70,56	70,29 70,59	70,80	71,10	71,60
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	72,50	72,06	72,15	72,30	72,60	73,10
ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS	72,40	72,10	72,05	72,30	72,70	73,15
MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS	PVC NUOTEKŲ VAMZDŽIAI d200					
PAGRINDAS	10 CM SMĖLIO PAGRINDAS					
NUOLYDIS		0,013	0,007	0,012	0,011	0,028
ILGIS, M	35	39	17,5	26,5	18	
ATSTUMAS, M	35	39	17,5	26,5	18	
ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI	L1-9 d1000	L1-10 d1000	L1-11 d1000 PRISIJUNGIMAS PRIE ESAMO TINKLO d200	L1-13 d1000	L1-14 d1000	L1-15 d1000





0	2023 06	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31, Ukmergės m. statybos projektas	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
13892	PDV	J.KRIVCOVAS		GATVĖS SKERSINIS PJŪVIS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO [22-36]-TDP-LVN-3	Lapas Lapų
				1 1