
PROJEKTO NR.	2021-12-SSPP-LN
PROJEKTAS	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAUNO G. 78 MARIJAMPOLĖJE STATYBOS PROJEKTAS (LIETAUS NUOTEKŲ DALIS LN)
STATYBOS VIETA	MARIJAMPOLĖ, KAUNO G. 78
PROJEKTO ETAPAS	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS (SSP)
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGAS STATINYS II GRUPĖS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJO STATINIO STATYBA
STATINIO PASKIRTIS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
UŽSAKOVAS	UAB „MARIJAMPOLĖS BUTŲ ŪKIS“

Projekto vadovas	Ramūnas Tolvaiša atestato Nr. 24856
------------------	--

Projekto dalies vadovas	Liucija Matukaitienė atestato Nr. 4224
-------------------------	---



VILNIUS 2021

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD, SP-01	0	Bendrieji duomenys, sklypo plano dalis	
2	LN-02	0	Lietaus nuotekų dalis	
3	LE-03	0	Elektros įrenginių iškėlimas	
4	SK-04	0	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Atestato Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno g. 78 Marijampolėje statybos projektas (LIETAUS NUOTEKŲ DALIS)			
24856	PV	R. Tolvaiša		2021-11	Projekto sudėties žiniaraštis			Laida
18667	PDV	R. Tolvaiša		2021-11				0
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:		Lapas	Lapų
SSP	UAB „Marijampolės butų ūkis“				2021-12-SSPP-LN-PS		1	1

Ramūnas Tolvaiša
Ind. veiklos pažyma Nr. 630899, Vilnius
Tel.: 862231296, info@gatvesirkeliai.lt, www.gatvesirkeliai.lt

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Nr. 1

2021-12-07

1. Pagrindiniai duomenys:

Statinsys: Automobilių stovėjimo aikštelė
Adresas: Kauno g. 78 Marijampolė
Statybos rūšis: nauja statyba.
Statytojas: UAB „Marijampolės butų ūkis“
Projektuotas: Ramūnas Tolvaiša
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingieji.

2. Projektuojama:

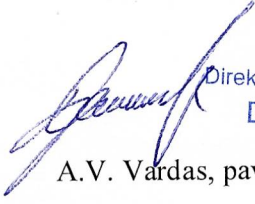
- 2.1. automobilių stovėjimo aikštelė.
- 2.2. projektuojamos lietaus nuotekos.
- 2.3. projektuojamas ESO elektros kabelių apsaugojimas/iškėlimas.
- 2.3. sąmatos sudarymas.
- 2.4. šaligatvio atnaujinimas.

3. Projektavimo darbų detalumas:

- 3.1. Supaprastintas projektas. Statytojo pageidavimu grafinė išraiška - brėžiniai;
- 3.2. supaprastinto projekto bendrųjų duomenų dalis. Projekto dalis pagal kurią gaunamas leidimas statybai.

4. Kiti statytojo reikalavimai ir pageidavimai:

Pateikti supaprastintą projektą Marijampolės savivaldybės administracijai derinimui, supaprastinto projekto suderinimas, pateikiant statybai leidžiančiam dokumentui reikiamus duomenis.

Tvirtinu Užsakovas: UAB „Marijampolės butų ūkis“  Direktoriaus pavaduotojas D.Jankevičius A.V. Vardas, pavardė, parašas	Sudarė Projektuotojas:  Ramūnas Tolvaiša
---	---

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

2021 m. liepos mėn. 21 d. Nr. 9248

Marijampolė

Statytojo (Užsakovo) adresas : UAB „Marijampolės butų ūkis“, Kauno g. 13B, Marijampolė

Objekto adresas: Kauno g. 78, Marijampolė

Statytojas (Užsakovas) privalo:

Geriamojo vandens tiekimui: tūkst. m³/metus m³/p

Buitinių nuotekų nuvedimui: tūkst. m³/metus m³/p

Su bendru užterštumu ne didesniu pagal

BDS₇ mg/l, suspend.medž. mg/l, naftos produktus mg/l, riebalus mg/l

Paviršinių (lietaus) nuotekų nuvedimui: nuo 0,1 ha

Su bendru užterštumu ne didesniu pagal:

BDS₇ 23 mg/l, suspend.medž. 30 mg/l, naftos produktus 5 mg/l

Suprojektuoti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus. Jų nuvedimą numatyti į veikiančius Ø 300 mm paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus. Pajungti šulinyje Nr. 152 (žiūr. prided. brėž.).

Kiti reikalavimai: 1. Parengtą projektą derinti su UAB „Sūduvos vandenys“

2. Statybos darbų pradžioje ir pabaigoje išsikviesti UAB „Sūduvos vandenys“ atstovą.

3. Vandens tiekimas ir nuotekų šalinimas galimas tik pateikus reikiamą dokumentaciją ir sudarius sutartį su UAB „Sūduvos vandenys“ (Abonentinis skyrius 102 kab.)

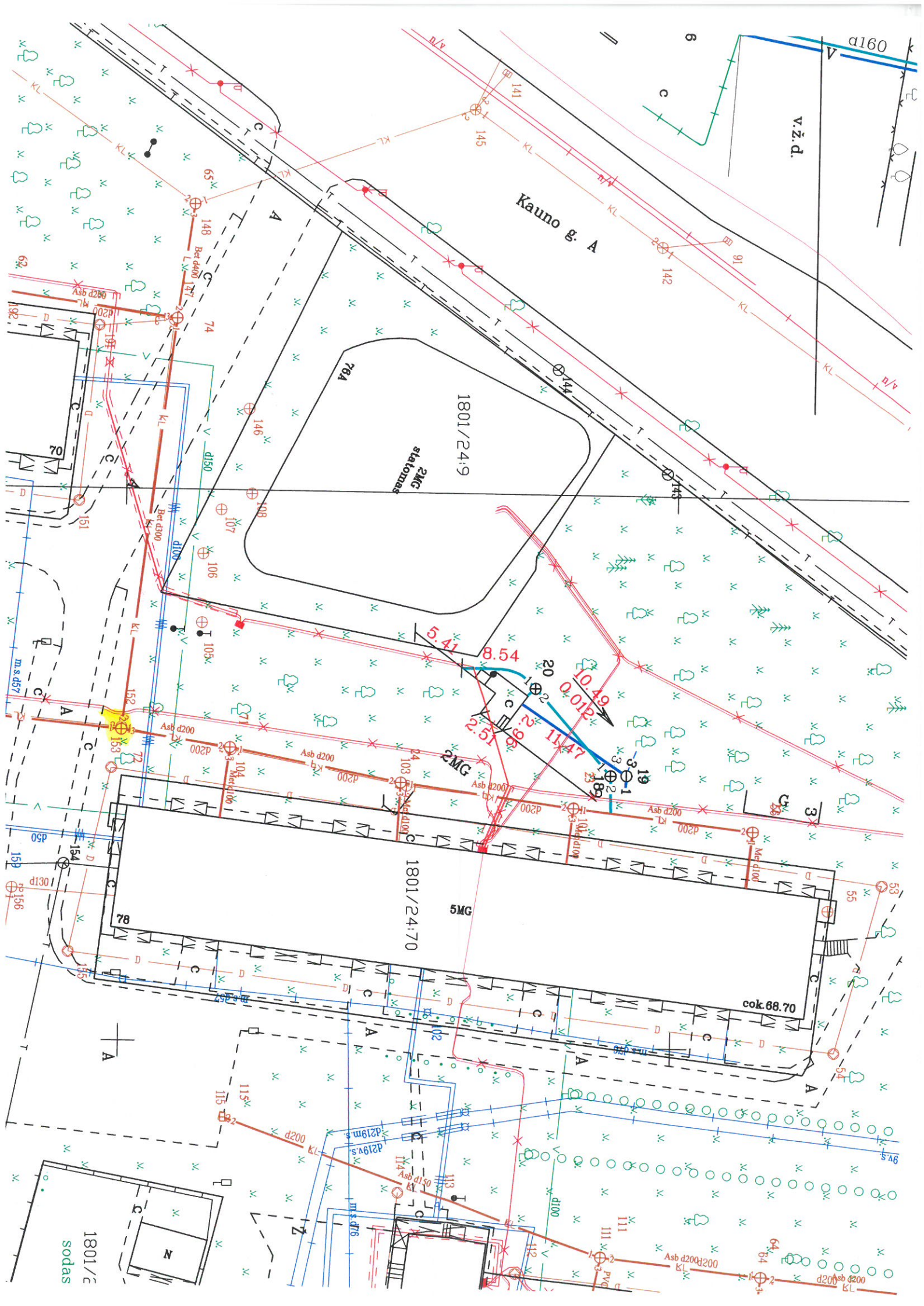
Direktoriaus pavaduotojas Gintautas Jankauskas

.....
(parašas)

Sąlygas ruošė:

Inžinierė
Daiva Tomkienė

.....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



TECHNINIO PROJEKTO (PROJEKTO DALIES) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EILĖS NR.	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	BENRIEJI DUOMENYS	BD-1
2.	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	MŽ-1
3.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	TCH-1-4
4.	GENPLANAS SU LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAIS	LN-1
5.	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI	LN-2

PRIDEDAMI IR NUORODINIAI DOKUMENTAI

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	PASTABA
STR2.07.01:2003 „VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS . LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI		
2021.07.21 NR.9248	UAB „SŪDUVOS VANDENYS“ PRISIJUNGIMO SĄLYGOS	

ŠIS PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES. IŠPILDŽIUS VISAS JAME NUMATYTAS PRIEMONES, UŽTIKRINA SAUGŲ EKSPLOATAVIMĄ SPROGIMO IR GAISRO POŽIŪRIAIS.

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

TINKLŲ PAVADINIMAS				PASTABOS
	Skersmuo,mm	Ilgis,m	Debitas,m³/metus	
LIETAUS NUOTEKYNĖ	Ø200	117,0	492,0	1027,0M²

PAAIŠKINIMAI IR NURODYMAI

NAUJAI RENGIAMAI ASFALTUOJAMAI AUTOMOBILIŲ AIKŠTELEI PRIE DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KAUNO GT. NR.78, MARIJAMPOLĖJE PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIO LIETAUS VANDENS SURINKIMAS IR PAJUNGIMAS Į MIESTO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLUS.

LIETAUS VANDUO SURENKAMAS NUO VISOS AIKŠTELĖS ŽEMIAUSIOSE VIETOSE PAGAL VERTIKALINĮ PLANIRAVIMĄ. PROJEKTUOJAMI LIETAUS VANDENS SURINKIMO TRAPAI-ŠULINĖLIAI IŠ PVC DN425MM SU KETINĖMIS GROTELĖMIS, APKROVOS KL. D400. PROJEKTUOJAMI TARPINIAI LIETAUS PRAVALYMO NUOTEKŲ ŠULINĖLIAI L1 - L4 IŠ PP DN425MM. SURINKTAS PAVIRŠINIS LIETAUS VANDUO, NUVEDAMAS Į ESAMUS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLUS Ø300MM KAUNO GT. PASIJUNGIMO VIETOJE YRA ESAMAS G/B NUOTEKYNĖS ŠULINYS NR.152. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI PROJEKTUOJAMI IŠ PVC BESLĖGIŲ „N“ KLASĖS NUOTEKYNĖS VAMZDŽIŲ Ø200MM. ASFALTUOTA AIKŠTELĖ NĖRA DIDELĖ ~ 0,1027 HA PLOTO. PRIIMAMA, KAD SUSIDARANČIOSE LIETAUS NUOTEKOSE NAFTOS PRODUKTŲ KIEKIS ≤ 5,0 MG/L; SKENDINČIŲ MEDŽIAGŲ VID. MET. KONCENTRACIJA 30MG/L; BDS₇ ≤ 28 MG/L.

SKAIČIUOTINAS METINIS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ KIEKIS NUO ASFALTUOTOS AIKŠTELĖS DANGŲ: W METINIS= 10 X 577 X 0,83 X 0,1027 X 1,0 = 491,84 M³/ METUS
SKAIČIUOTINAS SEKUNDINIS DEBITAS Q= I × F × C = 29.83× 0.1027 × 0.85 = 2.60 L/S

SUSIKIRTIME SU ESAM AIS ELEKTROS KABELIAIS, DUJOTIEKIO TINKLAIS DARBUS VYKDYTI RANKINIU BŪDU. ŽEMĘ KASIMO VIETOJE PO VAMZDYNŲ PAKLOJIMO SUTANKINTI. PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ KVIESTIS ĮMONIŲ ATSTOVUS TINKLŲ NUŽYMĖJIMUI, GAUTI JŲ LEIDIMĄ.

Atesta to Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno g. 78, Marijampolėje statybos projektas (LIETAUS NUOTEKŲ DALIS)	
24856	PV	R. Tolvaiša		2021-10	Aiškinamasis raštas	Laida
4224	PDV	L. Matukaitienė		2021-10		0
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:	Lapas
SSP	UAB „Marijampolė butų ūkis“				2021-12-SSPP-LN-BD	Lapų
						1
						1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. SAVITAKINIAI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

1.1. Vamzdynai ir medžiagos

Nuotekų savitakiniai (beslėgiai) PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti bent vieną iš minėtų standartų: LST ISO 4435, DS 2348, SFS 5102, BS 44660/5481, DIN 19534, EN 1401. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba kitokios gumos pagal standartus SS 367611 ir SS 67612.

Savitakinis nuotakynas montuojamas iš beslėgių PVC movinių vamzdžių Ø200 mm.

Būdingi PVCvamzdžių techniniai duomenys:

- tankis – 1410 kg/m³;
- elastingumo modulis – 3000 MPa;
- šiluminė talpa – 1,0 J/g °C.

Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9002.

Vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiais žiedais.

PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame, kaip 0,8 m gylyje.

PVC “N” klasės nuotekų vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje

Nuotekų ilgalaikė max temperatūra 60°C, trumpalaikė (iki 2 min.) nuotekų temperatūra-100°C. Atsparumas gniuždymui turi atlaikyti iki 8 KN/m².

Vamzdynai jungiami movomis ir sandarinami elastingais žiedais. Tokia sujungimų konstrukcija suteikia vamzdyno dalims plėtimosi laisvės laipsnį ir taip yra kompensuojamas vamzdžių ilgio pasikeitimas.

1.2. Vamzdynų montavimas

Visuose gruntuose, išskyrus uolas, durpes, dumblą vamzdynai klojami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir paruošiant smėlio pagrindą. Išlyginamasis smėlio sluoksnis turi būti išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai.

Atesta to Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno gt.78, Marijampolėje statybos projektas (LIETAUS NUOTEKŲ DALIS)		
24856	PV	R. Tolvaiša		2021-11	Techninės specifikacijos		Laida
4224	PDV	L. Matukaitienė		2021-11			0
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
SSP	UAB „Marijampolės butų ūkis“				2021-12-SSPP-LN-TS	1	5

Šonuose gruntas turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti iki ~85% . Išlyginimui ir užpylimui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus: dalelių dydis neturi viršyti 16 mm, 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 proc., medžiaga negali būti sušalusi, negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Visi vamzdžiai ir fasoninės dalys turi turėti atitikties sertifikatus. Su vamzdžiais ir fasoninėmis detalėmis reikia elgtis atsargiai ir saugoti nuo netyčinio pažeidimo. Kiekviename pakrovimo iškrovimo taške vamzdžiai turi būti kraunami patikrintais kėlimo įrengimais ir niekada negali būti numetami ar ridenami nuo rampos. Guminės detalės turi būti laikomos vėsioje tamsioje vietoje ir neturi liestis su aliejais ar riebalais. Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių dengiamojo sluoksnio.

Vamzdį atkabinti nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir vamzdžio padėties tikslumą. Laipsniai ir nuolydžiai nustatomi naudojant optinį instrumentą arba lazerinį aparatą, kiekviename šulinyje arba krypties ar nuolydžio pasikeitimo taške. Prieš klojimą vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti. Ten, kur vamzdžiai įeina į šulinius, jie turi būti nupjauti statmenai vidinės sienelės.

Po kiekvieno sėkmingo vamzdžio paklojimo, jo galas turi būti uždarytas vandens nepraleidžiančiu kamščiu, kuris turi būti nenuimamas, kol sekantis vamzdis nėra paklotas ir paruoštas sujungimui. Pirmojo vamzdžio atviras galas visoje magistralėje turi būti užkemšamas ir taip laikomas tol, kol neuždaromas su gretutine dalimi. Vamzdžiai sujungiami griežtai laikantis gamintojo instrukcijų. Ten, kur sujungimui naudojamos PVC jungiamosios movos su grioveliais ir guminiais žiedais, guminiai žiedai yra išimami iš griovelių ir sutepti tepalu. Tuomet sutepti žiedai įstatomi atgal į movas. Po to vamzdžio galai yra švariai nuvalomi ir patepamos vamzdžio išorinės dalys. Tuomet sujungimas atliekamas sustumiant vamzdžių galus į jungiamąją movą.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį.

Tiesus tarpas tarp kontrolinių šulinių tikrinamas veidrodžiu „prašvietimui“ prieš ir po tranšėjos užpylimo.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 10 mm

2021-12 - SSSP – LN - TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

1.3.Vamzdynų bandymas

Neslėginių linijų (savitakiniai nuotekų vamzdžiai) išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 610 reikalavimus.

Įrengtų vamzdynų bandymas vykdomas dviem stadijomis:

-pirmas bandymas- stiprumui ir sandarumui vykdomas dalinai užpylus vamzdžius gruntu, paliekant neužpildytas sujungimo vietas vizualinei apžiūrai;

- antras bandymas –stiprumui ir hermetiškumui vykdomas po grunto užpylimo ant vamzdyno.

Vykdamas šį bandymą privalo dalyvauti techninės priežiūros vadovas, kuris surašo priėmimo aktą pagal galiojančius standartus. Jei išbandymo metu nėra pasiektas reikiamas vamzdyno sandarumo lygis, Rangovas privalo pašalinti nesandarumo priežastis ir pakartoti išbandymą. Bandymas kartojamas tol kol gaunamas rezultatas tenkinantis Lietuvoje galiojančias normas ar standartus.

1.4.PVC/PP šuliniai

Lietaus vandens surinkimui aikštelėse projektuojami Ø425 mm skersmens plastikiniai šuliniai

Plastikinių Ø425 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Gofruotą vamzdį galima sutrumpinti pjauvant paprastu rankiniu pjūkle arba prailginti naudojant specialią movą.

Šulinių dugnai yra su integruotomis specialios konstrukcijos movomis, kurios leidžia pasukti nuotėkų vamzdį 7,5 laipsnio kampu visomis kryptimis. Vidinis šulinio diametras D 425mm; išorinis D 476mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m².

Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Šulinių ketinės grotelės turi atlaikyti 40 t apkrovą.

Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Sumontuoti šuliniai atitinka visus galiojančius standarto LST EN 476 saugos reikalavimus. Visos DN425 šulinių sudedamosios dalys atitinka standarto LST EN 13598-2 reikalavimus, šuliniai yra tinkami įrengti sunkaus transporto zonose ir giliai po žeme.

1.5. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi lietaus nuotekynės tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklsams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklsai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m. aukštyje.

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

2021-12 - SSSP – LN - TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Ženkilai yra kvadratinų plokštelių formos, 120 x 120 mm, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe- požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe –armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje-krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

2.ŽEMĖS DARBAI

2.1. Bendros nuostatos

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeimininkų leidimu.

Prieš pradėdant statybos darbus veikiančių elektros ir ryšių kabelių zonoje bei esamų dujotiekio tinklų zonoje, patikslinti tinklų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant tų tinklų atstovams.

Tuo atveju, kai rangovas atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

2.2. Paruošiamieji darbai

Paruošiamieji darbai:

- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15 m;
- išardyti esamas kelių dangas;
- įtvirtinti kuoliukus kas 20 m pagal ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
- atšurfuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar nuotekų tinklų;
- nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50 m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

2.3. Tranšėjos kasimas

Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gilyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametrui plius 0,6 m.

Prieš pradėdant kasti tranšėją, rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir atikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį.

2021-12 - SSSP – LN - TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal patvirtintas „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5 00 p. 26 .

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10 cm. Iki projektuojamos altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne <0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m. turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

2.4. Pagrindo paruošimas

Žemės darbai vykdomi vadovaujantis STR. 1.06.01:2016 „Statybos darbai.Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų išmirkusių gruntų, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant iki koef. ne mažiau 0,95 max. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas.

2.5. Užpylimas

Gruntas , naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai išbandyti vamzdynai, patikrinti pagrindai. Tada aplink ir ant vamzdynų pilamas pirmas užpylimo sluoksnis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600 . Tranšėja užpilama vietiniu gruntu iki kelio konstrukcijos apačios.

2021-12 - SSSP – LN - TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

ĮRENGINIŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

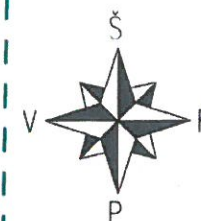
Pozicija	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	-L1- Lauko lietaus nuotekynė Kauno gt.78			
1.	PVC beslėgiai „N“ klasės nuotekynės vamzdžiai DN 200 mm klojant iki 1,4 m gylio tranšėjose	T.S. 1.1 T.S. 1.2	m	92,0
2.	PVC beslėgiai „N“ klasės nuotekynės vamzdžiai DN 200 mm klojant iki 2,2 m gylio tranšėjose	T.S. 1.1 T.S. 1.2	m	25,0
3.	Plastikinis gofruoto vamzdžio nuotekynės šulinys D-425, su dugnu-kinete, vamzdžiams Ø200mm, ketinės lietaus surinkimo grotelės, apkr. kl. D400 su teleskopu ir sandarinimo žiedu, iki 1,2 m gylio	T.S. 1.5	kompl	5
4.	Polipropileno nuotekynės šulinys D-425 su dugnu-kinete Ø200x200mm dešinine atšaka vamzdžiams, ketiniu liuku kl.D400, gylio iki 1,5m	T.S. 1.5	kompl	4
5.	Tinklų išbandymas ir praplovimas	T.S. 1.3	m	117,0
6.	Smėlio pasluoksnis po vamzdynais	T.S. 2.3 T.S. 2.4	m ³	7,0
7.	Informacinės lentelės	T.S. 1.6	vnt	4
8.	Esamų g/b šulinių nužeminimas pagal vertikalinį	T.S. 1.4	vnt	2
9.	Rankinis kasimas elektros kabelio, dujotiekio zonose, gylio iki 1,2 m	T.S. 2.1	m	4,0
10.	Esamo šulinėlio – trapo demontavimas, d-0,7m; h- 0,7m		vnt	1
11.	Aklė nuotekų vamzdžiui d-100		vnt	1

Atesta to Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno g.78 Marijampolėje statybos projektas (LIETAUS NUOTEKŲ DALIS)		
24856	PV	R. Tolvaiša		2021-11	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
4224	PDV	L. Matukaitienė		2021-11		0	
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
SSP	UAB „Marijampolės butų ūkis“				2021-12-SSPP-LN-MŽ	1	1

180170010129

180100240004

180100240035



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- L1 - PROJEKTUOJAMA LIETAUS NUOTEKYNĖ
- D+ - PROJEKT. ŽIEDINIS DRENAŽAS
- O L1-... - PROJEKT. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI
- TS-1... - PROJEKT. LIETAUS NUOTEKŲ TRAPAI - ŠULINĖLIAI
- ASFALTUOJAMAS PLOTAS - 1027 M
- TRINKELIŲ DANGA ŠALIGATVYJE
- NAIKINAMOS GYVATVORĖS

X=6047910,75
Y=458555,30

Ø200

L=2,0

X=6047908,45
Y=458555,00

Ø200

L=23,0

X=6047885,75
Y=458553,20

180100240070

Ø200

L=24,0

X=6047885,30
Y=458552,30X=6047868,00
Y=458557,50

Ø200

L=15,0

Ø200

L=26,0

X=6047857,30
Y=458556,40

180100240104

X=6047844,85
Y=458554,70X=6047846,40
Y=458547,45

180100240069

PASTABA: KLOJAMŲ TINKLŲ SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESANČIAIS DUJOTIEKIO IR ŠILUMINIAIS TINKLAIS, ATKASTI SUSIKIRTIMUS RANKINIŲ BŪDU IŠSIKVIETUS TINKLŲ ATSTOVUS, GAUTI JŲ LEIDIMĄ KASINĖJIMUI.

Visi šulinio liukai pakeliami į projektinį asfaltbetonio dangos aukštį.

Projektuojamoje aikštelėje įrengiamos 33 vnt. vietos, iš kurių 2 vnt. pritaikytos žmonėms su negalia

Suderinta

2021 m. 11 mėn. 13 d.

UAB
„Sūduvos vandenys“Inžinierė
Daiva Tomkienė

180100240032

51/29 - 0174

51/29 - 0175

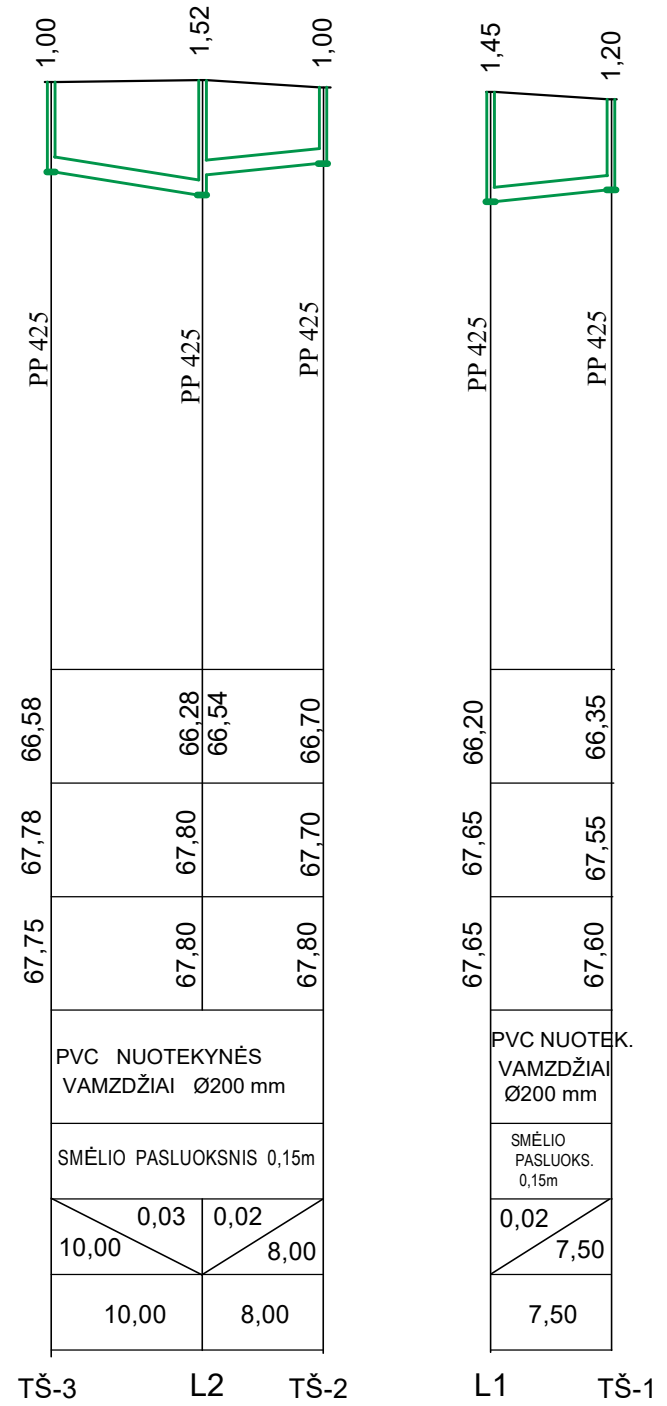
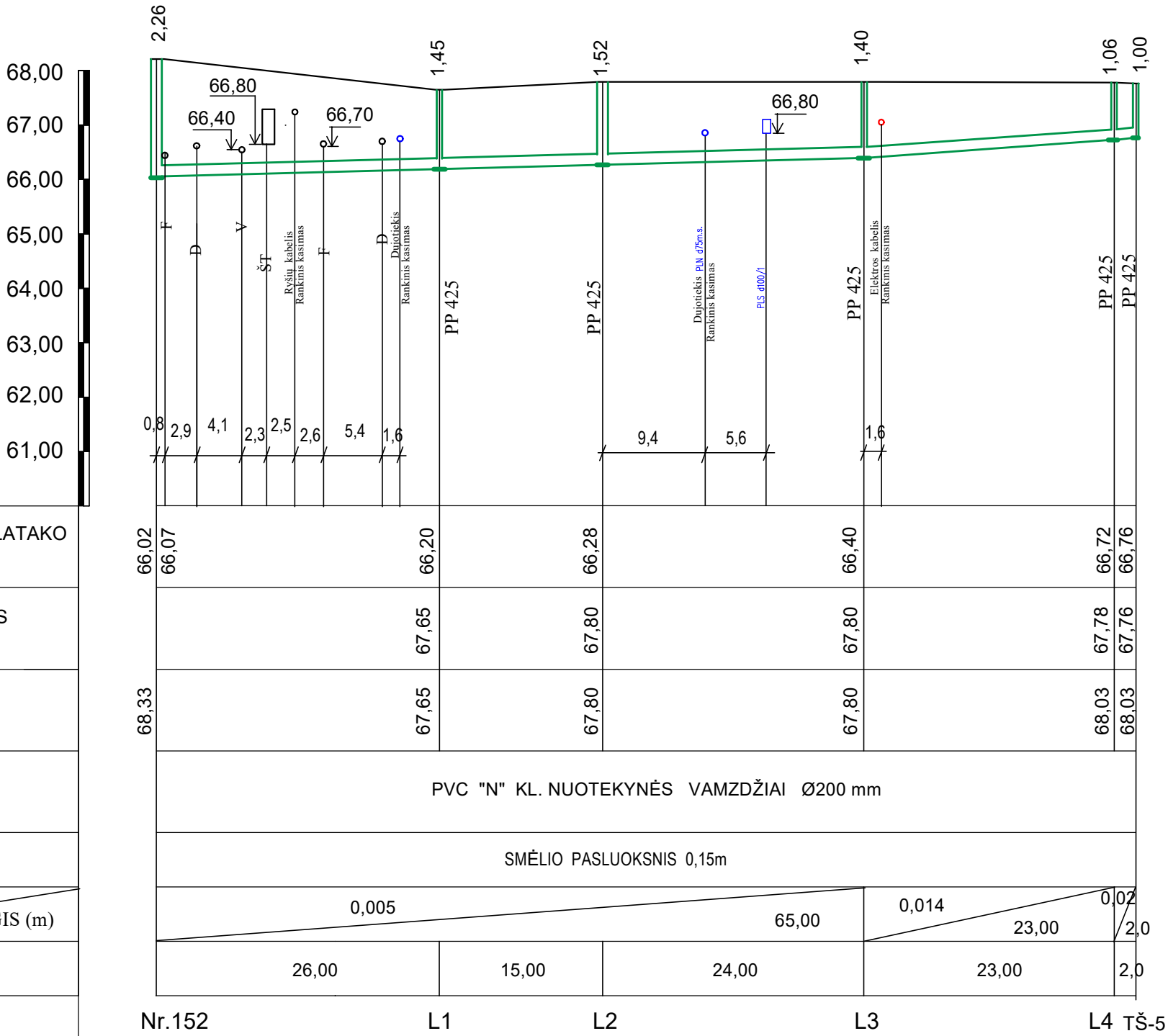
naikinamas medis

180100240024

		www.gatvesirkeliai.lt			Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno g. 78 Marijampolėje						
		Individualios veiklos pažyma Nr. 630899			statybos projektas (LIETAUS NUOTEKŲ DALIS)						
24856	Projekto vadovas	R. Tolvaiša		2021-11	AIKŠTELĖS PLANAS SU LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAIS				Laida		
18667	Projekto dalies vadovas	R. Tolvaiša		2021-11					0		
4224	VN PDV	L. Matukaitienė		2021-11							
Etapas	UŽSAKOVAS				Žymuo: 2021-12-SSPP-LN-1				Mastelis	Lapas	Lapų
LT	UAB „Marijampolės butų ūkis“								1:500	1	1

Mv 1: 100
Mh 1: 500

VAMZDŽIO AŠIES ARBA LATAKO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS
ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI



PASTABA: ESAMUS INŽINERINIUS TINKLUS, JŲ VIETĄ IR ĮGILINIMĄ TIKSLINTI VIETOJE

	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899			Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno g. 78 Marijampolėje statybos projektas (LIETAUS NUOTEKŲ DALIS)				
24856	Projekto vadovas	R. Tolvaiša	2021-11					
4224	VN PDV	L.Matukaitienė	2021-11	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI			Laida	
							0	
Etapas	UŽSAKOVAS			Žymuo: 2021-12-SSPP-LN-2		Mastelis	Lapas	Lapų
LT	UAB „Marijampolės butų ūkis“					1:500	1	1

