



05/23

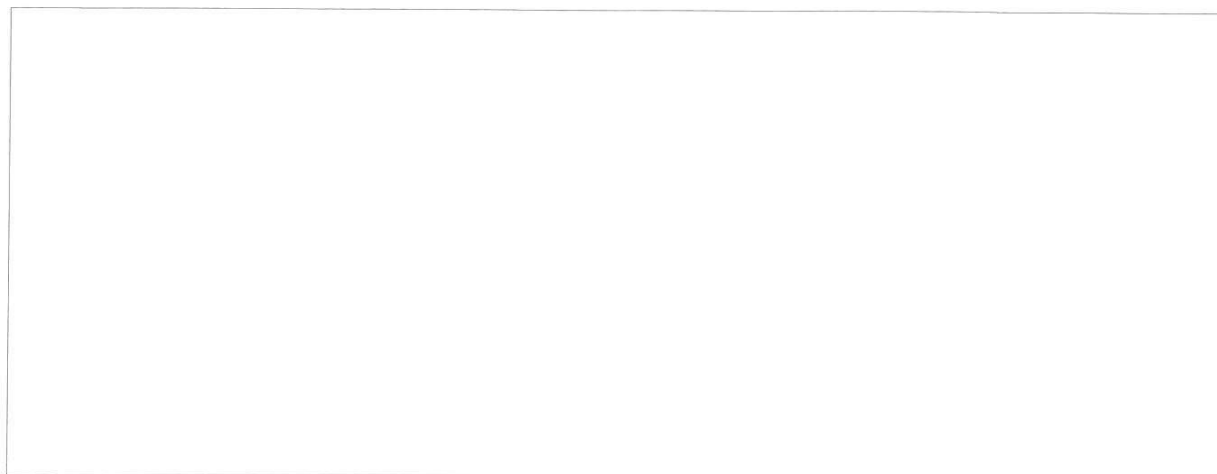
TDP

AA

NS

2023 / MARIJAMPOLĖ

PROJEKTO NR.: 05/23



PROJEKTAS	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAUNO G.48 MARIJAMPOLĖJE STATYBOS PROJEKTAS.
------------------	---


ADRESAS	KAUNO G.48 MARIJAMPOLĖJE	
ETAPAS	TDP – TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA	
NAUDOJIMO PASKIRTIS	KITI INŽINERINIAI STATINIAI	
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGASIS STATINYS	
DALIS	LIETAUS NUOTEKŲ DALIS	
TOMAS	IV	
DIREKTORIUS	VYTAUTAS RAŽINSKAS	PROJEKTĄ TVIRTINU PROJEKTĄ TVIRTINU
STATYTOJAS	DNSB „KAUNO 48“	

AUTORIAI	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas
PV	M. Ražinskas	6005	
PDV	L. Matukaitienė	4224	

1.

SUDĖTIS

eilės Nr.	TDP (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Tomo Nr.	Žymuo
1.	Bendroji dalis	I	BD
2.	Sklypo plano dalis	II	SP
3.	Lietaus nuotekų dalis	III	LN
4.	Elektrotechninė	IV	E
4.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	V	KS

0	2023	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Niša" Vytauto g. 17, Marijampolė LT-68299 architektai@nisa.lt, +370 685 52380 Įmonės kodas: 151163783	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno g.48, Marijampolėje, statybos projektas.	
6005	PV	M. Ražinskas	Patvirt. el. parašu	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	ARCH.	V. Ražinskas	Patvirt. el. parašu	Projekto sudėties žiniaraštis
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	DNSB „Kauno 48“		05/23- 0 -TDP-PSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

2022 m. gegužės mėn. d. Nr. SD-471

Marijampolė

Statytojo (Užsakovo) adresas : DNSB "Kauno 48", Kauno g. 48, Marijampolė

Statytojas (Užsakovas) privalo: įrengiant prie daugiabučio namo automobilių parkavimo aikštelę

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 0,7024 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 Kauno gatvėje veikiančius Ø 300 mm paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus. Pasijungti esamame šulinyje (žiūrėti pridedamą brėžinį).

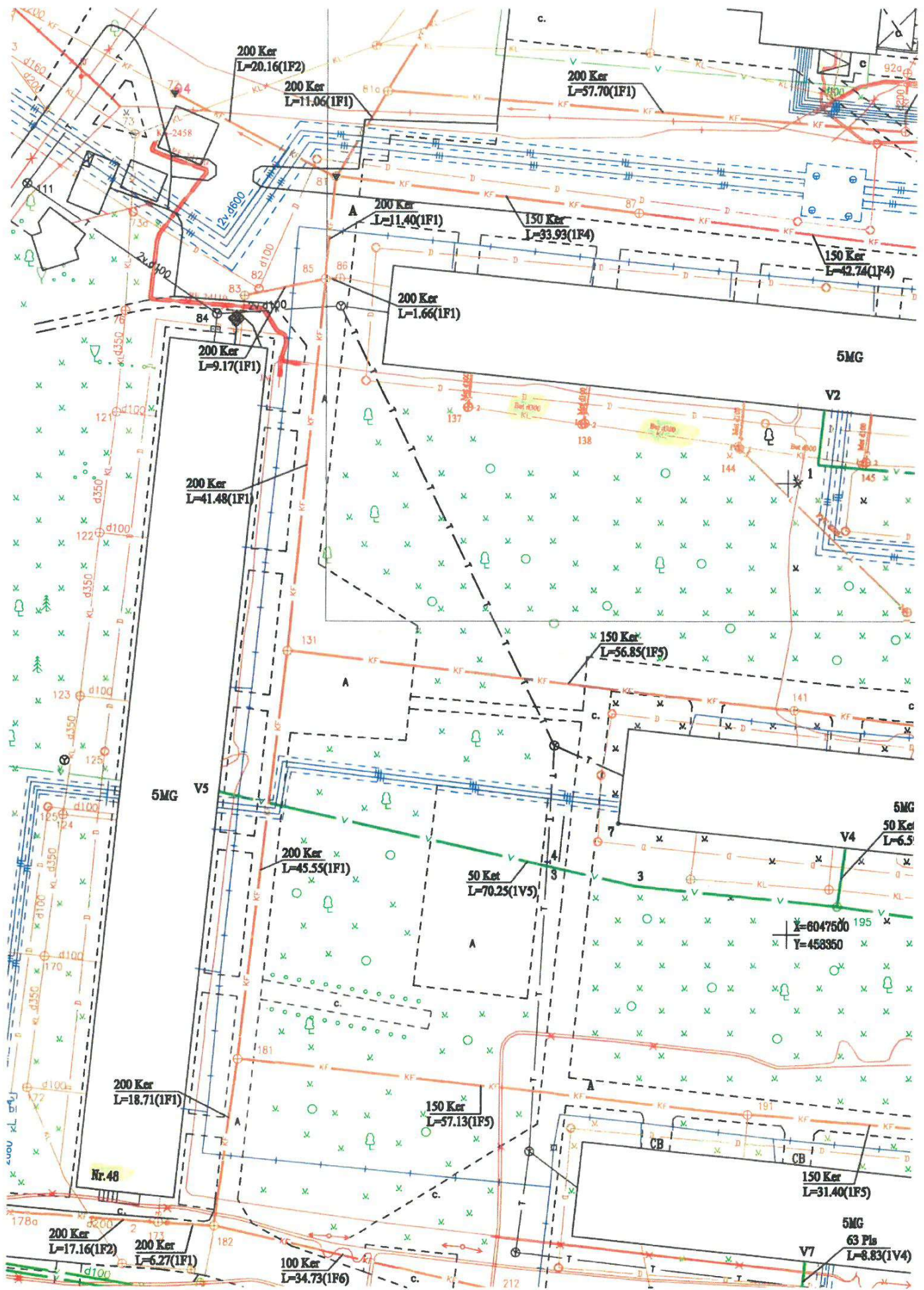
Kiti reikalavimai: 1. Parengtą projektą derinti su UAB „Sūduvos vandenys“

2. Statybos darbų pradžioje ir pabaigoje būtina išsikviesti UAB „Sūduvos vandenys“ atstovą. Kreiptis tel. 8 635 00 007 arba el. p. info@suduvosvandenys.lt

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

Direktorius Vytautas Jašinskas

Sąlygas ruošė inžinierė Daiva Tomkienė



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Uždaroji akcinė bendrovė 'Sūduvos vandenys'
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl prisijungimo sąlygų projektavimui
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-25 Nr. SD-471 (1.8)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytautas Jašinskas Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-25 10:03
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-05-25 10:03
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-10 10:11 - 2024-03-09 10:11
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aušra Navickienė Administratorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-25 10:10
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-05-25 16:12 - 2026-05-24 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Kauno g. 48.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230525.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. parašo pasirašymo sertifikatas "C=LT, CN="AUŠRA,NAVICKIENĖ", SN=NAVICKIENĖ, G=AUŠRA" yra atšauktas (OCSP): REVOKED: 2024-07-31T18:50:50.0000000+03:00
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-15 nuorašą suformavo Daiva Tomkienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

TECHNINIO PROJEKTO (PROJEKTO DALIES) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EILĖS NR.	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	BENRIEJI DUOMENYS	BD-1
2.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	TS1-6
3.	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	MZ-1
4.	GENPLANAS SU LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAIS	LN-1
5.	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI	LN-2
6.	NUOTEKŲ ŠULINIŲ ĮRENGIMO SCHEMOS	LN-3

PRIDEDAMI IR NUORODINIAI DOKUMENTAI

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	PASTABA
STR2.07.01:2003	„VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI	
2023.05.25 NR.SD-471	UAB „SŪDUVOS VANDENYS“ PRISIJUNGIMO SĄLYGOS	

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Zwcad	ZWCAD 2020
2.	Microsoft	Word; Excel

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

TINKLŲ PAVADINIMAS	PASTABOS		
	Skersmuo,mm	Ilgis,m	Debitas,m ³ /metus
LIETAUS NUOTEKYNĖ	Ø200	100,0	766,26
			1602,0M ³
			22,65 L/S

PAAIŠKINIMAI IR NURODYMAI

PRIE DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KAUNO GT.48 Rengiama asfaltuojama aikštelė automobilių stovėjimui nuo aikštelės projektuojamas paviršinio (lietaus) vandens surinkimas ir pajungimas į miesto lietaus nuotekų tinklus.

Nuo asfaltuojamos aikštelės, pagal vertikalinį planiravimą, lietaus vanduo surenkamas žemiausiose vietose. Projektuojami 5 lietaus vandens surinkimo trapai-šulinėliai tš-1+tš-5 iš PP DN425MM su ketinėmis grotelėmis, kurių apkrova kl. D400. Surinktos lietaus nuotekos pajungiamos į veikiančius prie sklypo ribos lietaus nuotekų tinklus Ø300MM. Pasijungiama į esamą šulinį nr.138.

Lietaus nuotekų tinklai projektuojami iš PVC beslėgių „N“ klasės nuotekynės vamzdžių Ø200MM. Asfaltuotos aikštelės plotas 0,16 ha.

Skaičiuotinas metinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo asfaltuotos aikštelės dangų:

$$W_{\text{METINIS}} = 10 \times 577 \times 0,83 \times 0,16 \times 1,0 = 766,26 \text{ M}^3/\text{METUS}$$

Skaičiuotinas sekundinis debitas $Q = I \times F \times C \text{ (L/S)}$

I – lietaus intensyvumas marijampolėje priimamas pagal kybartus:

$$I = A : (T+B)+c = 8770 : (20+24) - 42 = 157,3 \text{ l/s ha}$$

$$\text{SKAIČIUOTINAS SEKUNDINIS DEBITAS } Q = 157,3 \times 0,16 \times 0,9 = 22,65 \text{ l/s}$$

SUSIKIRTIME SU ESAMAIS TELEFONO TINKLAIS IR ŠILUMINIAIS TINKLAIS DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU. ŽEMĖ KASIMO VIETOJE SUTANKINTI. PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ KVIESTIS TELIA IR LITESKO ĮMONĖS ATSTOVUS.

Atesta to Nr.	UŽDAROTI AKCINĖ BENDROVE			AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAUNO G.48, MARIJAMPOLĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
6005	PV	M. Ražinskas	2024	Aiškinamasis raštas	Laida
4224	PDV	L. Matukaiienė	2024		0
	Užsakovas: DNSB „KAUNO 48“			Žymuo: 05/23-00-TDP-LN-BD	Lapas Lapų
LT					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 guminiiais 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. 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 sušalus, negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Atesta to Nr.					Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno gt.48, Marijampolėje statybos projektas (LIETAUS NUOTEKŲ DALIS)			
6005	PV	M.Ražinskas		2024	Techninės specifikacijos		Laida	
4224	PDV	L. Matukaitienė		2024			0	
LT	Užsakovas: DNSB „KAUNO 48“				Žymuo: 05/23-01-TDP-LN-TS		Lapas 1	Lapų 4

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 atsitrekimų 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 guminiiais žiedais, guminiai žiedai yra išimami iš griovelių ir suteptami 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

05/23-01 - TDP – LN - TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	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 neužpiltas 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.

1.5. 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 pjaunant paprastu rankiniu pjūkle arba prailginti naudojant specialią movą.

Šulinių dugnai yra su integruotomis specialios konstrukcijos movomis, kurios leidžia pasukti nuotekų 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.

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

05/23-01 - TDP – LN - TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

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.

2.3. Tranšėjos kasimas

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

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

Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą.

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.

2.6. Televizinė diagnostika

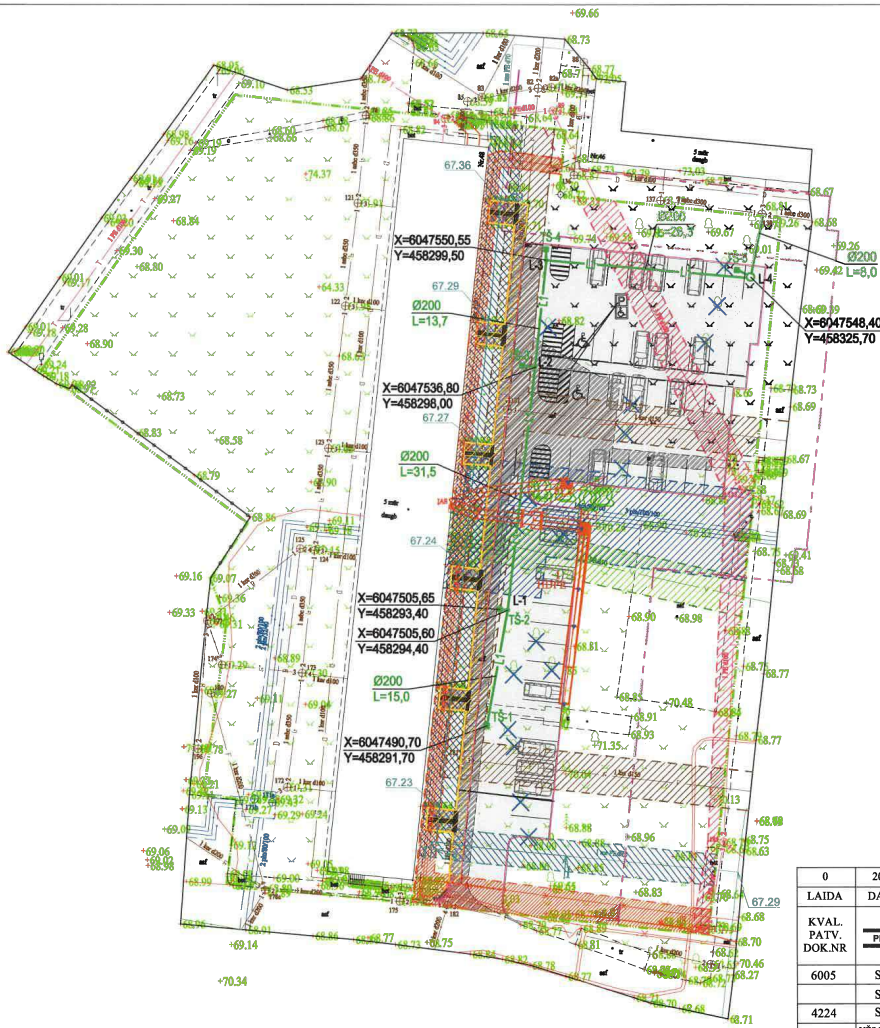
Priimamo naudoti nuotakyno (išskyrus išvadus) vamzdžių ir jų sandūrų kokybė iki priimamojo bandymo turi būti patikrinta televizine diagnostine aparatūra.

Atlikus paklotų vamzdynų išbandymą, Rangovas turi pateikti Inžinieriui užbaigto nuotekų vamzdyno vidaus būklės video (TVD) medžiagą. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal Lietuvos STR 2.07.01:2003.

05/23-01 - TDP – LN - TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

ĮRENGINIŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija	Pavadinimas ir techninės specifikacijos				Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	-L1- Lauko lietaus nuotekynė Kauno gt.48						
1.	PVC beslėgiai „N“ klasės nuotekynės vamzdžiai DN 200 mm klojant iki 1,8 m gylio tranšėjose				T.S. 1.1 T.S. 1.2	m	100,0
2.	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 1,0 m gylio				T.S. 1.5	kompl	5
3.	Polipropileno nuotekynės šulinys D-425 su dugnu-kinete Ø200x200mm dešinine atšaka vamzdžiams, ketiniu liuku kl.D400, gylio iki 1,8m				T.S. 1.5	kompl	3
4.	G/B apvalus nuotekynės apžiūros šulinys su pagilintu dugnu sėsdinimo daliai, landomis ir karštai cinkuoto metalo lipynėmis ar gamykloje įlietomis ketinėmis lipynėmis, protarpinėmis 3xØ200mm, D=1,0m; kai H iki 2,20 m				T.S. 1.4	kompl m ³	1 1,15
5.	Ketiniai liukai, apkr. kl. D400				T.S. 1.4	vnt	1
6.	Smėlio pasluoksnis po vamzdynais				T.S. 2.3 T.S. 2.4	m ³	5,0
7.	Informacinės šulinių žymėjimo lentelės				T.S. 1.6	vnt	4
8.	Tinklų išbandymas ir praplovimas				T.S. 1.3	m	100,0
9.	Esamų g/b šulinių nužeminimas pagal vertikalinį				T.S. 1.4	vnt	2
10.	Žalios vejos atstatymas					m ²	20,0
11.	Pasijungimas prie esamų tinklų g/b šulinyje su mova „Insitu“				T.S. 1.2	vnt	1
12.	Televizinė tinklų apžiūra				T.S. 2.6	m	100,0
Atesta to Nr.					Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno g.48, Marijampolėje statybos projektas		
6005	PV	M.Ražinskas		2024	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
4224	PDV	L. Matukaitienė		2024			0
LT	Užsakovas: DNSB „Kauno 48“				Žymuo: 05/23-01-TDP-LN-MŽ	Lapas 1	Lapų 1



PASTATŲ / STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
①	Statiny - automobilių stovėjimo aikštelė
SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
	Sklypo riba
	Elektrės apsaugos zona
	Dujotiekio apsaugos zona
	Elektroninių ryšių apsaugos zona
	Vandentiekio apsaugos zona
	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zona
	10m apsaugos zona nuo gyvenamo namo
	Esama asfalto danga - perasfaltuojama
	Projektuojama asfalto danga automobilių stovėjimo aikštelė
	Automobilių stovėjimo vietos
	Neįgalųjų automobilių stovėjimo vietos
	Pjaunami medžiai/krūmai (gavus savivaldybės atstovų leidimą)
	Sodinami daugiamečiai augalai eilė
	Šaligatvio įrengimas (danga asfalto, atskirta ratų atmušų borteliais)
	Šaligatvio nužemėjimo įrengimas
	Neįgalųjų vietos ženklas
	Projektuojamas ratų atmušejas
	TŠ-1 ... Projektuojami lietaus nuotekų trapai - šulinėliai
	TŠ-1 ... Projektuojama lietaus nuotekynė
	Automobilių pakrovimo stotelės
	Projektuojama elektrės linija

PASTABOS:
 1. Stovėjimo vietose nuolydis aikštėse išilginis automobilio ašies kryptimi turi būti ne didesnis kaip 2%. Stovėjimo vietose nuolydis skersinis turi būti ne didesnis kaip 4%. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo ir išilginio aikštėlių vietų nuolydis neturi būti didesnis kaip 2% bet kuria kryptimi.
 2. Prieš pradėdant žemės kasimo darbus, išsiviešti požeminis inžinerinių tinklų atstovus, nuzymėti tinklų vietas, sutikslinti inžinerinių tinklų atidules.
 3. Po statybos darbų, atstatyti pažeistus paviršius (dangas, veją ar kt.), suvedant jų atidules su projektuojamų paviršių dangomis.
 4. Esamų inžinerinių tinklų šulinį dangčiai keičiami naujais, asfalto dangoje plaukiojančio tipo ketiniais (40L apkravai atlaikyti), pėsčiųjų takuose (12,5t apkravai atlaikyti). Šulinį dangčių paviršius turi būti pritaikyti pagal projektuojamos dangos paviršių, reikaliu esant paaukštinami ar pažeminami.

Suderinta

2025 m. 01 mėn. 16d.

UAB
 „Sūduvos vandenys“

Inžinierė
 Daiva Tomkienė

0	2024	STATYBOS LEIDIMUL			
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS.			
KVAL. PATV. DOK.NR			UAB "nisa" Vytauto g. 17, Marijampolė +370 685 52380 arch@nisa.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno g. 48, Marijampolėje, statybos projektas	
6005	SPV	M. Ražinskas	2024	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
	SPDA	V. Ražinskas	2024	Genplanas su lietaus nuotekų tinklais M1-500	
4224	SPDV	L. Matukaitienė	2024		
	UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	DNSB "Kauno 48"			05/23-01 - TDP -LN - 01	LAPAS LAPŲ
				1	1



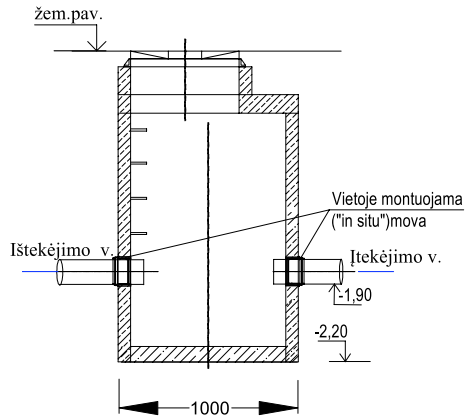
PASTATŲ / STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
①	Statinyje - automobilių stovėjimo aikštelė
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
---	Sklypo riba
---	Elektro apsaugos zona
---	Dujotiekio apsaugos zona
---	Elektroninių ryšių apsaugos zona
---	Vandentiekio apsaugos zona
---	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zona
---	10m apsaugos zona nuo gyvenamo namo
---	Esama asfalto danga - persafasuojama
---	Projektuojama asfalto danga automobilių stovėjimo aikštelė
---	Automobilių stovėjimo vietos
---	Neįgalųjų automobilių stovėjimo vietos
---	Pneumini medžiaginiai (gavus savivaldybės atstovų leidimą)
---	Sodiniai daugiamečiai augalų eilė
---	Saugulio įrengimas (danga asfalto, atskirta ratų atmušų borteliu)
---	Saugulio nužemėjimo įrengimas
---	Neįgalųjų vietos ženklai
---	Projektuojamas ratų atmušėjas
---	Projektuojami lietaus nuotekų traupai - šulininiai
---	Projektuojama lietaus nuotekinė

PASTABOS:
 1. Stovėjimo vietos nuolydis aikšteltėje ilginis automobilių eilėse kryptimi turi būti ne didesnis kaip 2%. Stovėjimo vietos nuolydis skersai turi būti ne didesnis kaip 4%. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo ir išlipimo aikštelių vietų nuolydis neturi būti didesnis kaip 2% bet kuria kryptimi.
 2. Prieš pradėdami žemės kasimo darbus, šalivietei požeminių inžinerinių tinklų atstovus, nužymėti tinklų vietas, atkaltinti inžinerinių tinklų atitiktus.
 3. Po statybos darbų, atstatyti pažeistus paviršius (dangas, veja ar kt.), suvedant jų atitiktus su projektuojamų paviršių dangomis.
 4. Esamų inžinerinių tinklų šulinių dangčiai keičiami naujais, asfalto dangoje plaukiojancio tipo kurteliais (60L apšarovai atskirti), pėsčiųjų takuose (12,5L apšarovai atskirti). Šulinių dangčių paviršius turi būti pritaikyti pagal projektuojamos dangos paviršių, reikaliu esant paskelbiami ar pažeminami.

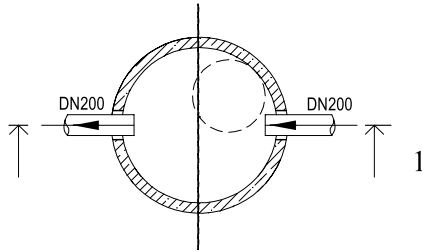
0	2024-10	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KRITIMŲ PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK.NR.	PROJEKTAVIMO BŪDŲ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Automobilių stovėjimo aikštėlis Kauno g. 48, Marjampolėje, statybos projektas	UAB "NISA" Vilnius 01177 Mairijampolė +370 685 52380 architektas@nisa.lt	
6005	SPV	M.Ražinskas	2024	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
4224	SPDV	L.Matukaitienė	2024	Genplanas su lietaus nuotekų tinklais M1:500
	UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:
LT	DNSB "Kauno 48"			05/23-01 - SPP -LN - 01
				LAPAS LAPŲ
				1 1

G/B ŠULINYS DN1000

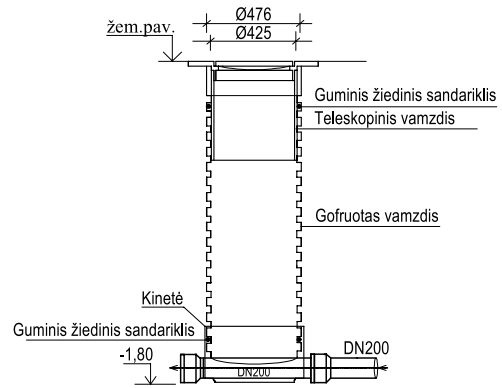
PJŪVIS 1-1



PLANAS



PP ŠULINYS DN425



0	2024-10	STATYBOS LEIDIMUL		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK.NR	UAB "nisa" Vytauto g.17 Marijampolė +370 683 52380 architekt@nisa.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Automobilių stovėjimo aikštelės Kauno g. 48, Marijampolėje, statybos projektas	
6005	SPV	M.Ražinskas	2024	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
4224	SPDV	L.Matukaičiūtė	2024	NUOTEKŲ ŠULINIŲ ĮRENGIMO SCHEMAS
				LAPAS
				LAPŲ
LT	UŽSAKOVAS: DNSB "Kauno 48"		DOKUMENTO ŽYMUO: 05/23-01 - TDP -LN - 03	
				1
				1