
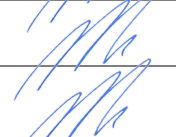



Statytojas (užsakovas):	Marijampolės savivaldybės administracija
Projekto pavadinimas:	Susisiekimo komunikacijų (gatvės) ir inžinerinių (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) tinklų Marijampolės sav., Marijampolės m., A. Yliaus g. statyba
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Nauja statyba, kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Neypatingas statinys, nesudėtingas statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Melioracijos dalis
Tomas:	V
Komplekso žymuo:	SR2022-318-TDP- MD
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
S-685-PmAT	Statinio projekto vadovas		K. Mickevičius
S-685-PmAT	Statinio projekto dalies vadovas		K. Mickevičius

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Pavadinimas	Pastabos
I	Bendroji dalis	
II	Susisiekimo dalis	
III	Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	
IV	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
V	Melioracijos dalis	
VI	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
VII	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2022-318-TDP- MD-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2022-318-TDP- MD-AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
SR2022-318-TDP- MD-TS	19	0	Techninės specifikacijos	
SR2022-318-TDP- MD-SZ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
			Priedai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	4	0	Sprendinių planas M 1:500 SR2022-318-TDP-MD-B-01	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

6. ĮVADAS

UŽSAKOVAS: Marijampolės savivaldybės administracija

STATYTOJAS: Marijampolės savivaldybė

OBJEKTO ADRESAS: A. Yliaus g., Marijampolė

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius


- Statybos rūšis – nauja statyba, kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis – susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
- Statinio kategorija – neypatingas statinys, nesudėtingas statinys
- Statinio projekto etapas – techninis darbo projektas

Statinio vieta:



Projektas rengiamas remiantis sutartimi su Marijampolės savivaldybės administracija ir šiais dokumentais:

- Statinio technine užduotimi;
- Inžinerine topografinė nuotrauka;
- Galiojančiais normatyviniais dokumentais.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Susisiekiimo komunikacijų (gatvės) ir inžinerinių (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) tinklų Marijampolės sav., Marijampolės m., A. Yliaus g. statyba		
S-685-PmAT	SPV	K. Mickevičius	[Signature]	LAIDA	
S-685-PmAT	SPDV	K. Mickevičius		Aiškinamasis raštas	0
LT	Marijampolės savivaldybės administracija	SR2022-318-TDP- MD-AR		LAPAS	LAPŲ
				1	4

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
	1. PLOTAI		
1	Melioruojamas statinių rekonstruojamas plotas	ha	-
1.1	Rekonstruojamas iš viso	ha	-
1.2	iš jų drenažų	ha	-
	2. GRIOVIAI, VAMZDYNAI		
2.1	Griovių –imtuvų bendras ilgis	km	-
2.1.1	remontuojamų	km	-
2.1.2	rekonstruojamų	km	-
	3. DRENAŽAS		
3.1	Drenažo rinktuvų ilgis	m	330,7
3.1.1	Iš jų remontuojamų	m	330,7
3.1.2	Iš jų naujai statomų	m	-
3.2	Drenažo sausintuvų ilgis	m	-
3.2.1	Iš jų rekonstruojamų	m	-
3.2.2	Iš jų naujai statomų	m	-
3.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	-
3.3.1	naujai statomos	vnt.	-
3.3.2	rekonstruojamų	vnt.	-
3.3.3	remontuojamų	vnt.	-
3.4	Vandens nuleistuvų	vnt.	-
3.4.1	Iš jų rekonstruojami	vnt.	-
3.4.2	Iš jų naujai statomų	vnt.	-
3.5	Kontrolinių ir požeminių šulinių	vnt.	14
3.5.1	Iš jų naujai statomų	vnt.	14
3.5.2	Iš jų rekonstruojamų	vnt.	-
	4.HIDROTECHNINIAI STATINIAI		
4.2	Pralaidos	vnt.	-
4.2.1	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.2.2	Iš jų rekonstruojamų	vnt.	-

6. DRENAŽO RINKTUVAI

Drenažo sistema Marijampolės m. k. v., mel. proj. Nr. 1 1980 m.

Keičiamos esamos keramikinės rinktuvo Nr. 6b drenos:

- Esami keramikiniai vamzdeliai tarp pk. 1+99 – 2+41 (12.2 m) keičiami į PP gofruotus neperforuotus d=110 mm (žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kN/m}^2$) skersmens drenažo vamzdžius.

Keičiamos esamos keramikinės rinktuvo Nr. 6d drenos:

SR2022-318-TDP- MD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

- Esami keramikiniai vamzdeliai tarp pk. 0+47 – 2+21 (220.5 m) keičiami į PP gofruotus neperforuotus d=110 mm (žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kN/m}^2$) skersmens drenažo vamzdžius pertrasuojant drenažo rinktuvą.

Įrengiama nauja rinktuvo atšaka, prijungiama prie pertrasuojamo rinktuvo Nr. 6d-1:

- Tarp pk. 0+00 – 0+56 (55.8 m) įrengiamas PP gofruotus neperforuotus d=110 mm (žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kN/m}^2$) skersmens drenažo vamzdžius.

Keičiamos esamos keramikinės rinktuvo Nr. 7a drenos:

- Esami keramikiniai vamzdeliai tarp pk. 0+96 – 1+15 (19.3 m) keičiami į PP gofruotus neperforuotus d=110 mm (žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kN/m}^2$) skersmens drenažo vamzdžius.

Keičiamos esamos keramikinės rinktuvo Nr. 7b drenos:

- Esami keramikiniai vamzdeliai tarp pk. 1+02 – 1+25 (22.9 m) keičiami į PP gofruotus neperforuotus d=110 mm (žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kN/m}^2$) skersmens drenažo vamzdžius.

Į perklojamus rinktuvus pajungiami esami rinktuvai ir sausintuvai.

Prieš atliekant visus žemės ir kasimo darbus privaloma nustumti humusingą dirvožemį ir jį sandėliuoti, o atlikus darbus sukauptą dirvožemį paskleisti atgal. Vietose, kuriose drenažo rinktuvas kerta kelią su žvyro danga, įrengus rinktuvą kelio dangą privalo būti atstatyta.

Melioracijos statinių remonto darbus privalo atlikti įmonė, tokiems darbams atestuota Žemės ūkio ministerijos. Melioracijos statinių remonto darbus susikirtimuose inžineriniais tinklais vykdyti rankiniu būdu, išsikvietus tų inžinerinių tinklų savininko atstovą. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką. Prieš priduodant objektą eksploatacijai, gauti Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.

6. PREVENGINĖS PRIEMONĖS

Visi melioracijos statiniai turi būti prižiūrimi, žiotys apšienautos ir išvalytos po pavasario potvynių. Pastebėti įsiurbimai virš rinktuvų turi būti taisomi, krūmai virš drenažo sistemų augti negali, išskyrus plotus, kurie numatomi renaturalizuoti.

Melioruotos žemės naudotojai privalo pranešti savivaldybių melioracijos specialistams apie jų melioruotoje žemėje pastebėtas įgriuvas, įsiurbtas vietas, paviršinio vandens tekėjimą per

SR2022-318-TDP- MD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

melioruotą plotą, ilgą paviršinio vandens telkšojimą (ilgiau kaip 7 paras) bei prižiūrėti paviršiuje esančius melioracijos statinius (išvalyti sąnašas iš drenažo žiočių, vandens nuleistuvų, drenažo šulinių, saugoti statinius žyminčius stulpelius).

Kiti drenažo sistemų statiniai yra žiotys, vandens nuleistuvai, drenažo šuliniai. Juos apžiūrint būtina tikrinti, ar drenažo sistema turi žiotis, kokia jų techninė būklė, atkreipiant dėmesį ir fiksuojant drenažo sistema turi žiotis, kokia jų techninė būklė, atkreipiant dėmesį ir fiksuojant drenažo žiotis, iš kurių išteka vanduo su sąnašomis (ypač geležingomis).

6. DARBŲ IR STATINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir statinių pavadinimas	Markė, tipas	Mato vnt.	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	Rinktuvų pertvarkymas	Neperforuoti PP SN8 d-110 mm	m	330,7	1.Paklojimo kokybei 2.Pajungimo kokybė	Aktas Nr. Aktas Nr.
2.	Kontroliniai šuliniai	PE ŠP D600	vnt.	14	1.Smėlio pasluoksnio statyba 2.Grunto apie šulinį sutankinimui 3.Vamzdžio pajungimas į kontrolinį šulinį	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.

SR2022-318-TDP- MD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

6. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Projekto tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus.



1.2 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR 2.02.01:2006
Melioracijos projektų sutartiniai ženklai	MND-10:1995
Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos	MND-15:1996
Melioraciniai statiniai	MND-19:1998
Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos	MND-21:1999
Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	MND-26:2000
Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai	MND-29:2004
Lietuvos respublikos melioracijos įstatymas. 1993 m. gruodžio 9 d. Nr. I-323. Vilnius;	
Lietuvos respublikos statybos įstatymas. 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240. Vilnius;	
Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. 1992 m. sausio 21 d. Nr. I-2223. Vilnius.	

1.3. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Remontuojami drenažo rinktuvai L = 330,7 m;
- Įrengiami požeminiai drenažo šuliniai PE ŠP D600 – 14 vnt.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimo komunikacijų (gatvės) ir inžinerinių (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) tinklų Marijampolės sav., Marijampolės m., A. Yliaus g. statyba	
S-685-PmAT	SPV	K. Mickevičius		LAIDA
S-685-PmAT	SPDV	K. Mickevičius		Techninės specifikacijos
LT	Marijampolės savivaldybės administracija		SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS LAPŲ
				1 19

1.4. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, patvirtinta Marijampolės savivaldybės ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus.

6. GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1. Hidrologinės sąlygos

Dėl esamų gamtinių sąlygų, melioracijos statinių priežiūros stokos esami melioracijos statiniai neprižiūrėti, nebeatlieka pagrindinės funkcijos – vandens nuvedimo iš melioruotų plotų.

2.2. Dirvožemiai

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiuose projektuose ir atliktais remonto projektui rengti vyraujantys dirvožemiai: smėlis, priemolis, priemolis.

6. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki remonto darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kurį gali koreguoti arba iš dalies keisti remonto organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbus atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

3.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinių vandens nuleistuvų ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

3. Prieš darbų pradžią išimamas leidimas darbams iš Marijampolės savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriaus.

3.3. Žemės darbai

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	19	0

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ ir DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statybose“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasto gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienakaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Bei dalyvaujant tų tinklų savininkų atstovui.

Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ar patekimas į gruntą draudžiamas.

3.4. Darbų ir statinių kokybes užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės ir kiti įrenginiai gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir formą turi turėti atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodomas gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. **Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.**

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos technines priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviais dokumentais (MND Nr.7, 16-34psl.) standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir jose esančių statinių kokybė būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus. Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinių vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus; drenažo linijų planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storio, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

Drenažo paklojimo statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Tikrinami parametrai	Leistini nuokrypiai
1.Drenažo įrengimas: a) drenos planinė padėtis b) rinktuvų altitudės c) sausintuvų baro ilgis be nuolydžio d) atvirkštinis nuolydis e) minimalus sausintuvų gylis f) ant vamzdžių užpilto filtracinio sluoksnio storis: - sausintuvams ir rinktuvams virš vamzdžio ≥ 10 cm	4 m + 5 cm +-10 cm Ne daugiau kaip 10 cm Neleistinas 80 cm + neribojamas ÷ - 3 cm

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	19	0

g) geležinguose gruntuose ant drenažo vamzdžių užpildo suspaustų durpių 10 cm sluoksnio storis	+ neribojamas ÷ - 2 cm
h) dulkiniame smėlio ir priesmėlio grunte ant drenažo vamzdžių užpildo suspaustų durpių 7 cm sluoksnio storis	+ neribojamas ÷ - 2 cm
2.Drenažo šulinių įrengimas: a) išlyginamojo 5-15 cm storio žvyro sluoksnio po šuliniu įrengimas b) drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi c) užpildo aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu Kitaip negalima ≥ 0,9

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
2	Drenažo plastikiniai neperforuoti vamzdžiai vidaus/išorės skersmuo, mm) PP neperforuoti vamzdžiai	d110mm	Žiedinis standumas ≥ 8 kN/m ² .
3	Smėlis	Biri nuosėdinė uoliena.	Smėlis naudojamas išlyginamojo sluoksnio iškasoje padarymui, rengiant rinktuvus ir jų dėklus iš PP vamzdžių. Išlyginamojo sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 100 mm. Po vamzdžiais mažiausias jo storis 50 mm. Smėlio frakcija – 0/10.
4	Drenažo šulinys	Skersmuo 630 mm aukštis 700 ± 10 mm dangčio įlinkis ≤ 20 mm dangčio skersmuo 620 ± 10mm ir masė 7.7 ± 0.5 kg deformacija po montažo ≤10 proc	Korpuso žiedinis standumas ≥4kN/m ²

6. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrenginiai

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	19	0

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti ,kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

4.2.Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrenginių pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuose reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėti, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrenginiai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PP vamzdžius ir PP armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietyje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokestinamos.

4.4. Laikinis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybos ribų, jis pats tariasi su žemės savininku /nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus /nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui /nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	19	0

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžia) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, parengią Rangovas.

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai.

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

5. ŽEMĖS DARBAI

6.1. BENDROJI DALIS

Šio skyriaus darbų apimtys – tai tranšėjų ir prieduobių iškasimas, tranšėjų dugno išlyginimas, pagrindų tranšėjose įrengimas, jų sutankinimas, tranšėjų ir prieduobių užpylimas, perteklinio iškasto grunto išvežimas, trūkstamo grunto atvežimas, statybos aikštelės niveliavimas, statybų vietos išlyginimas, o taip pat visų kitų su statybomis susijusių darbų atlikimas.

Prieš pradėdant darbus, turi būti parengtas statybos darbų technologijos projektas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, kuriame turi būti numatyti tinklų klojimo būdai, laikini perjungimai, išspręstos grunto sandėliavimo vietos, o esant reikalui laikini privažiavimai ir apvažiavimai.

Statybinės atliekos, susidarysiančios statybos metu statybvietėje, turi būti rūšiuojamos, laikomos, tvarkomos ir išvežamos, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Turi būti numatytos išsaugojimo priemonės, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos.

Visi žemės darbai turi būti atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

6.2. KASIMAS

Tiesiamų/rekonstruojamų tinklų vietose, kur nėra asfalto ar kitos dangos, viršutinis dirvožemio sluoksnis nuimamas atskirai ir supilamas statybvietėje vėlesniam panaudojimui.

Nesant galimybės viršutinio ir iškasto grunto sandėliuoti šalia tranšėjų, iškastas gruntas turi būti išvežtas į su Užsakovu suderintą vietą, o po to, esant reikalui, atvežtas atgal.

Kasimo darbai turi būti atliekami pagal projektuojamų tinklų tranšėjų ribas, matmenis ir gylius, nurodytus statybos darbų technologijos projekte.

Visi kasimo darbai turi būti atliekami taip, kad sudarytų kuo mažiau nepatogumų ir trukdymų pėstiesiems ir automobilių eismui, leistų lengvai prieiti prie esamų pastatų. Gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų pravažiavimų ir nesiremtų į esamas konstrukcijas.

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	19	0

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir įtvirtinimus.

Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybvieta nesuvežamos visos reikalingos vamzdynui nutiesti medžiagos.

Prieš pradėdant kasti tranšėjas, turi būti tiksliai nužymėta vamzdyno trasa.

Tranšėja iki projektinės altitudės kasama mechanizuotai, išskyrus paskutinius 10 cm, kurie baigiami kasti rankiniu būdu. Kasamų tranšėjų skersiniai pjūviai detalizuojami šio projekto dalyje „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas“.

6.3. PAGRINDO ĮRENGIMAS PO NAUJAI KLOJAMAIŠ VAMZDŽIAIS IR STATOMAIŠ ŠULINIAIS

Po PP110 vamzdžiais ir po šuliniais turi būti įrengtas ne mažesnio kaip 10 cm storio išlyginamasis smėlio paklotas. Uždarant tiesimui naudojant polietileninius vamzdžius smėlio paklotas po vamzdžiais neįrengiamas.

Baigus tranšėjos kasimo darbus iki nurodytos altitudės, patikrinama ar nėra silpnų gruntų, išmušų. Sutikti netinkami gruntai pašalinami ir užpilami tinkamu gruntu, jį išlyginant ir sutankinant iki $K \geq 0,97$ po keliais ir $K \geq 0,95$ ten, kur eismo nėra. Išlyginamasis sluoksnis tranšėjose turi būti įrengiamas taip, kad vamzdis ar g/b elementai atsiremtų vienodai.

Išlyginamasis sluoksnis turi būti iš smėlio, kai grūdelių dydis neturi viršyti 20 mm, 8÷20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%. Naudojama medžiaga neturi būti sušalusi, negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

6.4. TRANŠĖJŲ IR PRIEDUOBIŲ UŽPYLIMAS IR SUTANKINIMAS

Tranšėjos ir prieduobės neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Pirminis tranšėjos užpylimas leidžiamas apžiūrėjus paklotus vamzdžius ir sumontuotus šulinius ir patikrinus kaip sutankintas išlyginamasis sluoksnis. Pradinis tranšėjos užpylimas iki išbandant tinklus atliekamas tik, jei tai būtina dėl vamzdyno stabilumo bandymo metu. Išbandžius tinklus ir šulinius tranšėja užpilama, gruntą sutankinant iki projektinio aukščio.

Pirminiam vamzdynų užpylimui iš šonų ir 200 mm virš vamzdžio viršaus turi būti naudojamas smėlinis gruntas, kaip ir išlyginamajam sluoksniui po vamzdžiais įrengti.

Tolesnis virš vamzdžių esantis užpylimas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.).

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu iš abiejų vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių pusių. Galima pilti ir tankinti kitą sluoksnį, tik tada, kai yra sutankintas ir patikrintas pirminis užpylimas.

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	19	0

Paprastai tankinama mechaniniu būdu. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei $K \geq 0,97$ po keliais ir ne mažiau, nei $K \geq 0,95$ ten, kur eismo nėra.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais, o gatvių ir kelių ribose – ne storesniais, nei 200 mm. Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuliuota ir reikiamai susmulkinta, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas.

Užpylimo ir tankinimo metu turi būti atliekami reikiami bandymai, kad būtų užtikrinti reikiami sutankinimo parametrai.

6.5. UŽPYLIMO MEDŽIAGOS IR UŽPYLIMO IŠBANDYMAS

Kiekvienos rūšies medžiagos, kuri bus naudojama užpylimui, tankio nustatymo bandiniai paimami Užsakovo atstovo nuožiūra.

Jei bandiniui paimtos medžiagos tankis mažesnis, nei nurodyta specifikacijose, reikia tankinti papildomai. Negalima pilti kito užpylimo medžiagos sluoksnio, kol nebus pasiektas reikiamas anksčiau užpiltos medžiagos tankis. Jei reikiamas tankis vis dar nepasiektas, užpylimo medžiaga turi būti pašalinta, nuimant 150 mm anksčiau sėkmingai išbandyto sluoksnio, ir atliekamas tolesnis tankinimas, kol bus pasiekti reikiami rezultatai. Tik tuomet pilamas kitas užpildo medžiagos sluoksnis.

6.6. VANDENS PAŠALINIMAS

Turi būti pasirūpinta, kad per visą darbų laikotarpį į kasimo vietas nepatektų gruntinis ir paviršinis vanduo, t. y. turi būti atlikti visi vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kiti darbai, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai.

Vanduo iš tranšėjų ar iškasų gali būti šalinamas jį siurbiant iš surinkimo šulinių, tiesiog iš tranšėjos ar iškasos, naudojant adatinius filtrus ar kitais Rangovui priimtinais būdais. Išsiurbtas vanduo turi būti išleidžiamas į artimiausią vandens griovį ar lietaus nuotekų tinklus, o jei tokių šalia nėra – į pakelės griovius, ant vejų, bet turi būti imtasi prevencinių priemonių prieš dirvožemio išplovimą ir grunto eroziją.

Rangovas aprūpina darbo jėga, medžiagomis ir įranga, atlieka visus darbus, būtinus paviršinio vandens nuvedimui ir, jei reikia, gruntinio vandens lygio pažeminimui, kad planuojami statybos darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis.

Rangovo darbų apimtis, įrengiant vandens pašalinimo sistemą, sudaro vandens pašalinimo sistemos pristatymas į statybvieta, jos sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybvieta.

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	19	0

Rangovas atsakingas už požeminio drenažo, pastatų, statinių ir komunikacijų, pažeistų vandens pašalinimo procese, atstatymą. Rangovas atsako už žalą, susijusią su vandens šalinimo sistemos gedimais dėl Rangovo nerūpestingumo.

6.7.PAVIRŠIŲ ATSTATYMAS

Gatvių, įvažiavimų, takų, laukų paviršiai, kurie buvo išardyti ar pažeisti statybos darbų vykdymo metu, pirmiausia turi būti atstatyti laikinai. Nuolatinai jie atstatomi tik reikiamai sutankinus užpiltą medžiagą, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradedant darbus.

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki lygio 300 mm žemesnio nei buvęs žemės paviršius ir prieš pilant dirvožemį tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas iki min. 300 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus.

Vejos, jeigu tokios buvo, užsėjamos 30 g/m² tankumu. Veją geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės. Žolių sėklos sudygsta per 2-3 savaites. Vejoms skirtuose plotuose būtina suformuoti min. 0,5-0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti.

6. SKYRIUS. VAMZDYNAI

6.1. VAMZDYNŲ MONTAVIMO DARBAI

Prieš montavimą atliekama pirminė kontrolė – vizualiai patikrinama visa vamzdžių siunta. Montuoti vamzdžius gali specialiai techniškai apmokytas personalas, turintis atitinkamus pažymėjimus ir žinant vamzdžių darbo ir technologijos ypatumus. Vamzdžiai turi būti montuojami aplinkos temperatūrai esant ne mažesnei kaip + 5 °C. Horizontalūs vamzdynai tiesiami ne mažesniu kaip 0,02% nuolydžiai į vandens išleistuvų pusę. Vertikalūs vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui.

6.2.VAMZDŽIŲ PJOVIMAS

Vamzdis turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį, užtaisoma danga ir aptaisas, nupjauti galai užsandarinami.

6.3. PLASTIKINIAI PP VAMZDŽIAI

Visi PP vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 reikalavimus. Savitakinėms drenažo sistemoms skirti PP vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401, LST ISO 4435 standartų reikalavimus. Jungtys turi būti su lanksčiais gamykloje

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	19	0

pagamintais guminiais žiedais. Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys sujungiami movalygius galas tipo jungtimi.

Tirpiklinio cemento tipo sujungimai negali būti naudojami.

Jei vamzdžiai klojami mažesniame nei 1m gylyje, reikalingas sustiprinimas virš vamzdžio apkrovos išsklaidymui. Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus. Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Vamzdžių fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių ir jungčių panaudojimas turi turėti ne maisto prekės pažymėjimą.

6.4. VAMZDŽIŲ KLOJIMAS ATVIRU BŪDU

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šio sluoksnio aukštis >0,05 m.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo. Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, beatsitrenkimo į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Tranšėją kasant mechaniniu būdu, reikia palikti grunto sluoksnį 20 cm aukščiau projekte nurodyto tranšėjos dugno. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš griovio dugno, geriausiai rankiniu būdu. Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, suformuoti pagrindą iš smėlio 10 cm sluoksnio. Sujudintą gruntą reikia išimti iš griovio dugno, pakeičiant jį mažiausiai 20 cm storio suslėgto smėlio sluoksniu. Pagrindą, kartu su išlyginamu sluoksniu, reikia profiliuoti tiesiant eilines vamzdžio atkarpas. Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai ¼ skersmens remtis į pagrindą. Draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar plytgalius, siekiant turėti norimą vamzdžių nuolydį. Vamzdžių užpildymo iš šono sluoksnis turi garantuoti tinkamą atramą vamzdžiams, todėl svarbu sutankinti tą sluoksnį, suminant kojomis. Apibėrimo sluoksniui naudojamos medžiagos turi atitikti tokius kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8 ir 16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų ar kitokių skaldytų medžiagų.

Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis t.y. tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm. Vykdamas žemės apibėrimą, neleistina žemių ant vamzdžių pilti tiesiai iš savivarčio. Grunto sutankinimui naudoti medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima ne arčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio. Grunto sutankinimo laipsnis – ne mažiau kaip 90 %.Mechaniškai trombuoti gruntą galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	19	0

apsauginis sluoksnis, kurio storis trombuojant rankomis, - 0,30 m, trombuojant vibraciniu plūktuvu - 0,50 m. Paskutinis tanšėjos užpylimas atliekamas gruntu, atsižvelgiant į konstrukciją virš vamzdyno(važiuojamoji dalis, žalia zona, šaligatvis ar pan.).

6.5.VAMZDŽIŲ TRANSPORTAVIMAS

Visos transporto priemonės, kuriomis transportuojami vamzdžiai, privalo turėti tokio ilgio kėbulą, kad vamzdžiai nekabotų. Vamzdžiais turi būti tvarkomi pagal gamintojo rekomendacijas. Turi būti naudojami tik patvirtinti diržai, o visi kabliai, sąvaržos ir kitos metalinės dalys naudojamos atitinkamai iš vidaus padengtos. Vamzdžio gale ant vidinės sienelės paviršiaus užkabinti kabliai nenaudojami. Vamzdžių tvarkymo įranga turi būti geros būklės ir bet kuris įrengimas, kuris Inžinieriaus nuomone gali pažeisti vamzdžius, yra nenaudojamas kaip netinkamas.

Jokiomis aplinkybėmis neleidžiama numesti vamzdžių, mesti ant kitų vamzdžių, laisvai juos ridenti arba tempti žeme.

6.6.VAMZDŽIŲ SANDĖLIAVIMAS

Visi vamzdžiai turi būti sandėliuojami pagal gamintojo rekomendacijas, siekiant apsaugoti jų kokybę ir būklę, kad atitiktų šioje specifikacijoje nurodytus standartus.

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys sandėliuojami pakėlus nuo žemės ir rūpestingai paramščius minkštais tarpikliais ir pleištais. Vamzdžiai negali gulėti tiesiogiai vienas ant kito, ir negali būti kraunami daugiau nei po keturis vamzdžius į aukštį. Movos ir jungtys (ir visi kiti komponentai) ir panašios dalys sandėliuojami sausose sąlygose, pakelti nuo žemės, pridengtose arba uždengtose vietose.

Jeigu vamzdžiai sandėliuojami statybvietėje, jiems skirtas plotas turi būti lygus, be iškylių. Naudojant medines atramas, atramos turi būti 80 mm. pločio ir išdėstytos ne rečiau kaip kas 1 metrą, vamzdžiams kurių skersmuo nesiekia 150 mm ir kas 1,5 m vamzdžiams, kurių nominalus skersmuo viršija 150 mm. Jeigu atramos nenaudojamos, apatinės eilės atvamzdžiams turi būti padaryti pagilinimai grunte. Jeigu kraunama piramidė, apatinė vamzdžių eilė turi būti saugiai įtvirtinta, kad rietuvė nesugriūtų užkraunant aukštesnes eiles. Bet kokia vamzdžių rietuvė neturi viršyti 2 m aukščio arba 2 vamzdžių aukščio, pasirenkant didesniąją reikšmę.

Sandėliavimo vietos turi būti kruopščiai paruoštos taip, kad būtų patogų iškrauti, pakrauti ir patikrinti medžiagas iš skirtingų partijų, kurios sukraunamos arba sandėliuojamos atskirai su gerai matomomis identifikavimo atžymomis.

7. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

7.1 Reikalavimai aplinkos apsaugai

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	19	0

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgiant į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

7.2 Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

8. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus rangovas privalo vadovautis DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos

Darbo vietas objektuose įrengti, pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr.A1-22/D1-34 patvirtintus „DARBOVIETŲ STATYBVIETĖSE NUOSTATUS.“

Ištrauka iš Nuostatų:

6. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti šių Nuostatų 13 ir 14 punktuose nurodytas pareigas.

7. Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio projekto vadovas, architektas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

8. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

9. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdamas statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

10. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią (3 priedas), jei:

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	19	0

10.1. statybvietėje vykdomi darbai, nurodyti šių Nuostatų 2 priede;

10.2. rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga;

10.3. statybvietėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.

11. Išankstinis pranešimas apie statybos pradžią statybvietėje turi būti iškabintas (paskelbtas) matomoje vietoje (stende su informacija apie statomą statinį) ir prireikus tikslinamas apie tai pranešant Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui.

12. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas privalo užtikrinti, kad visuose statinio projektavimo ir projekto rengimo etapuose būtų įvertinti nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos principai bei darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimai, ypač:

12.1. sprendžiant architektūrinius, techninius ir (arba) organizacinius klausimus bei paskirstant darbus arba darbų etapus, kurie atliekami vienu metu arba vienas po kito;

12.2. įvertinant tokių darbų arba darbų etapų atlikimo trukmę, turi būti atsižvelgiama į dokumentus, nurodytus šių Nuostatų 13.2 ir 13.3 punktuose, arba, jei reikia, jie turi būti koreguojami, atsižvelgiant į statybos darbų eigą, vadovaujantis šių Nuostatų 14.3 punktu.

BENDRIEJI BŪTINIAUSI DARBO VIETŲ STATYBVIETĖJE REIKALAVIMAI

4. Stabilumas ir tvirtumas:

4.1. medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

4.2. draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

7. Gaisrinė sauga:

7.1. atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;

7.2. gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

7.3. pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	19	0

paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

9. Darbuotojų apsauga nuo konkrečių rizikos veiksnių veikimo:

9.1. darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksnių (triukšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.);

9.2. darboviečių zonose, kurių ore yra kenksmingų ir (arba) pavojingų medžiagų, nepakanka deguonies, yra gaisro ar sprogimo pavojus, būtina užtikrinti darbo zonos oro kontrolę ir imtis reikiamų prevencijos priemonių;

9.3. kai uždaro darbo aplinkos oras kelia pavojų darbuotojo sveikatai, darbuotojas tokioje aplinkoje negali būti skiriamas dirbti vienas. Darbuotojas turi būti nuolat stebimas iš išorės ir turi būti parengtos reikiamos priemonės greitai ir efektyviai suteikti reikiamą pagalbą.

10. Temperatūra darbo aplinkoje turi būti tinkama darbuotojui ir priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

11. Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

11.1. darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojantieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;

11.2. patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;

11.3. patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

13. Judėjimo keliai – pavojingos zonos:

13.1. judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių;

13.2. pėsčiųjų judėjimo ir (arba) krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

13.3. transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpavarčių bei laiptinių;

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	19	0

13.4. jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumotas), jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

14. Krovimo platformos ir rampos:

14.1. krovimo platformų ir rampų matmenys turi atitikti jomis gabenamų krovinių dydį;

14.2. krovimo platformose turi būti bent vienas išėjimas;

14.3. krovimo platformos ir rampos turi būti įrengtos taip, kad būtų išvengta darbuotojų kritimo.

15. Judėjimo laisvė darbo vietoje: darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

16. Pirmoji pagalba:

16.1. darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;

16.2. atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;

16.3. pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;

16.4. pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

17. Buities, sanitarinės ir higienos patalpos:

17.1. persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

17.1.1. persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje.

Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos;

17.1.2. persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	19	0

medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

17.1.3. moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

17.1.4. kai persirengimo kambariai pagal šio priedo 17.1.1 punkto pirmą pastraipą nėra būtini, kiekvienam darbuotojui turi būti įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta;

17.2. dušai ir praustuvai:

17.2.1. atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų.

Dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

17.2.2. dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

17.2.3. kai nebūtina įrengti dušų, kaip nurodyta šio priedo 17.2.1 punkto pirmoje pastraipoje, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvių su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

17.2.4. kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, turi būti įrengti patogūs perėjimai;

17.3. tualetai ir praustuvai:

17.3.1. darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvių;

17.3.2. vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

18. Darbuotojų poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos:

18.1. atsižvelgiant į didelį nuotolį nuo nuolatinės gyvenamosios vietos iki statybvietsės, į darbo pobūdį ir darbuotojų skaičių, turi būti įrengtos poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos, į kurias darbuotojai turi būti lengvai priimami;

18.2. atsižvelgiant į darbuotojų skaičių, poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos turi būti reikiamo dydžio, jose turi būti reikiamas kiekis stalų ir kėdžių;

18.3. jei tokios patalpos neįrengtos, turi būti sudaryta galimybė darbuotojams pailsėti darbo pertraukų metu;

18.4. stacionariose darbuotojų apgyvendinimo patalpose, išskyrus tas, kurios naudojamos išimties atvejais, turi būti pakankamai sanitarinių įrenginių, valgomasis ir poilsio patalpa.

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	19	0

Apgyvandinimo patalpose pagal darbuotojų skaičių turi būti lovos, spintos, stalai ir kėdės; paskirstant patalpas, reikia atsižvelgti į moterų ir vyrų apgyvendinimo ypatumus;

18.5. poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpose turi būti numatytos priemonės nerūkančiųjų apsaugai nuo tabako dūmų.

20. Neįgalieji darbuotojai:

20.1. jeigu darbovietėse dirba neįgalieji, jos turi būti įrengtos atsižvelgiant į neįgaliųjų darbuotojų poreikius;

20.2. įrengiant duris, judėjimo kelius, laiptus, dušus, praustuvus, tualetus, kuriais naudojasi neįgalieji darbuotojai, taip pat darbo vietas, turi būti atsižvelgiama į jų fizines galimybes.

21. Kiti statybviečių įrengimo reikalavimai:

21.1. statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;

21.2. darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;

21.3. statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.

SPECIALIEJI BŪTINIAUSI STATYBVIEČIŲ DARBO VIETŲ ĮRENGIMO LAUKE REIKALAVIMAI

33. Stabilumas ir tvirtumas:

33.1. kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gilyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;

33.2. darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

35. Atmosferos poveikis: darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

39. Kėlimo mechanizmai:

39.1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

39.1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;

39.1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;

39.1.3. tvarkingai prižiūrimi;

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	19	0

- 39.1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- 39.1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;
- 39.2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
- 39.3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.
40. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai:
- 40.1. žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:
- 40.1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- 40.1.2. techniškai tvarkingi;
- 40.1.3. tinkamai ir teisingai naudojami;
- 40.2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
- 40.3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;
- 40.4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.
41. Įrenginiai, mašinos ir įranga:
- 41.1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:
- 41.1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- 41.1.2. techniškai tvarkingi;
- 41.1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
- 41.1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;
- 41.2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.
42. Darbai iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, požeminiai ir žemės darbai:
- 42.1. dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:
- 42.1.1. užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
- 42.1.2. pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
- 42.1.3. užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;
- 42.1.4. leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	19	0

- 42.2. prieš pradėdant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;
- 42.3. iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;
- 42.4. iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

44. Plieno arba betono konstrukcijos, klojiniai ir sunkūs surenkamieji statybiniai elementai:

- 44.1. plieno arba betono konstrukcijos ir jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui;
- 44.2. būtina imtis apsaugos priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams;
- 44.3. klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai turi būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.



SR2022-318-TDP- MD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	19	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbai	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo
1	Drenažo linijų ieškojimas	m ³	30	3
2	Drenažo linijos nužymėjimas vietovėje	m	330,7	3
3	SN8 d-110 mm skersmens vamzdžių įrengiamas vienakaušiais ekskavatoriais, kai įrengimo gylis iki 2,5 m	m	330,7	6
4	Grunto kasimas rankiniu būdu požeminių komunikacijų apsaugos zonose	m ³	25	5
5	Požeminių kontrolinių drenažo šulinių PE ŠP D600 įrengimas	vnt.	14	6
6	Esamų sausintuvų pajungimas į naujai projektuojamus vamzdynus	vnt.	14	6
7	Esamų ir naujai klojamų drenažo rinktuvų pajungimas į statomus kontrolinius šulinius	vnt.	30	6
8	Kelio iš žvyro dangos atstatymas, h-20 cm	m/m ²	5/40	5

Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Susisiekimo komunikacijų (gatvės) ir inžinerinių (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) tinklų Marijampolės sav., Marijampolės m., A. Yliaus g. statyba					
S-685-PmAT	SPV	K. Mickevičius	 Sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA				
S-685-PmAT	SPDV	K. Mickevičius		0				
LT	Marijampolės savivaldybės administracija		SR2022-318-TDP- MD-SZ	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	1	1
LAPAS	LAPŲ							
1	1							

Priedai

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS

TVIRTINU
Žemės ūkio skyriaus vedėjas
Eugenijus Alesius

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2023-02- Nr. AL-1549 (17.5 K)

Marijampolė

Projektas : Marijampolės m. A. Yliaus gatvės įrengimo projektinės dokumentacijos parengimo ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
(statinio pavadinimas)

UAB“ Inžinerinis projektavimas“, į. k 223973140
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Išskelti.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
2. Pertvarkyti.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
3. Parengti melioracijos statinių pertvarkymo projektą/projekto dalį vadovaujantis 2015 m. rugsėjo 9 d. Lietuvos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3-673 „Dėl žemės ūkio ministerijos 1996 m. liepos 1. įsakymo Nr. 283 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo pakeitimo“ (nauja redakcija).
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
4. Kiti:
 - 4.1. Prieš techninio(techninio darbo)projekto/projekto dalies suderinimą, projektinius sprendinius ar darbų vykdymo schemas pateikti Marijampolės savivaldybės administracijai peržiūrai.
 - 4.2. Prieš pradėdant darbus melioruotoje žemėje ar melioracijos statinių pertvarkymo darbus informuoti Žemės ūkio skyriaus specialistus.
 - 4.3. Prieš pradėdant vykdyti kasinėjimo darbus ar darbus susijusius su eisimo uždraudimu, apribojimu arba atitvėrimu **Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje**, būtina gauti Marijampolės savivaldybės leidimą atlikti kasinėjimo darbus Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eisimą joje. **Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorija** – vietinės reikšmės keliai, gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takai, aikštės, skverai, žalieji plotai ir kt. Marijampolės savivaldybės teritorijoje laisvo valstybinės žemės fondo žemė, dėl kurios nesudarytos panaudos sutartys arba nekilnojamojo turto registre įregistruotas ir savivaldybės nuosavybės, panaudos, patikėjimo teise valdomas kitos paskirties žemės sklypas.
 - 4.4. Atlikus darbus, pateikti išpildomąją nuotrauką, gauti Žemės ūkio skyriaus ir Aplinkotvarkos ir infrastuktūros skyriaus pažymą.
5. Techninės sąlygos galioja iki 2028-02-14.
6. Šių sąlygų 1, 2, 3, 4 punktų duomenys nurodomi statybvietės ribų plane M 1:2000.
Nenurodomi.

Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
(pareigų pavadinimas)

Valdas Žemaitis
(vardas ir pavardė)



SUSIPAŽINAU

**Statytojas
(užsakovas):**

**Projekto
pavadinimas:**

**Statinio
naudojimo
paskirtis:**

Statybos rūšis:

**Statinio
kategorija:**

**Statinio projekto
rengimo etapas:**

Dalis:

Tomas:

**Komplekso
žymuo:**

Laida

Marijampolės savivaldybės administracija

Marijampolės sav., Marijampolės m., A. Yliaus g. statybos projektas

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai

Nauja statyba, kapitalinis remontas

Neypatingas statinys, nesudėtingas statinys

Techninis darbo projektas

Melioracijos dalis

V

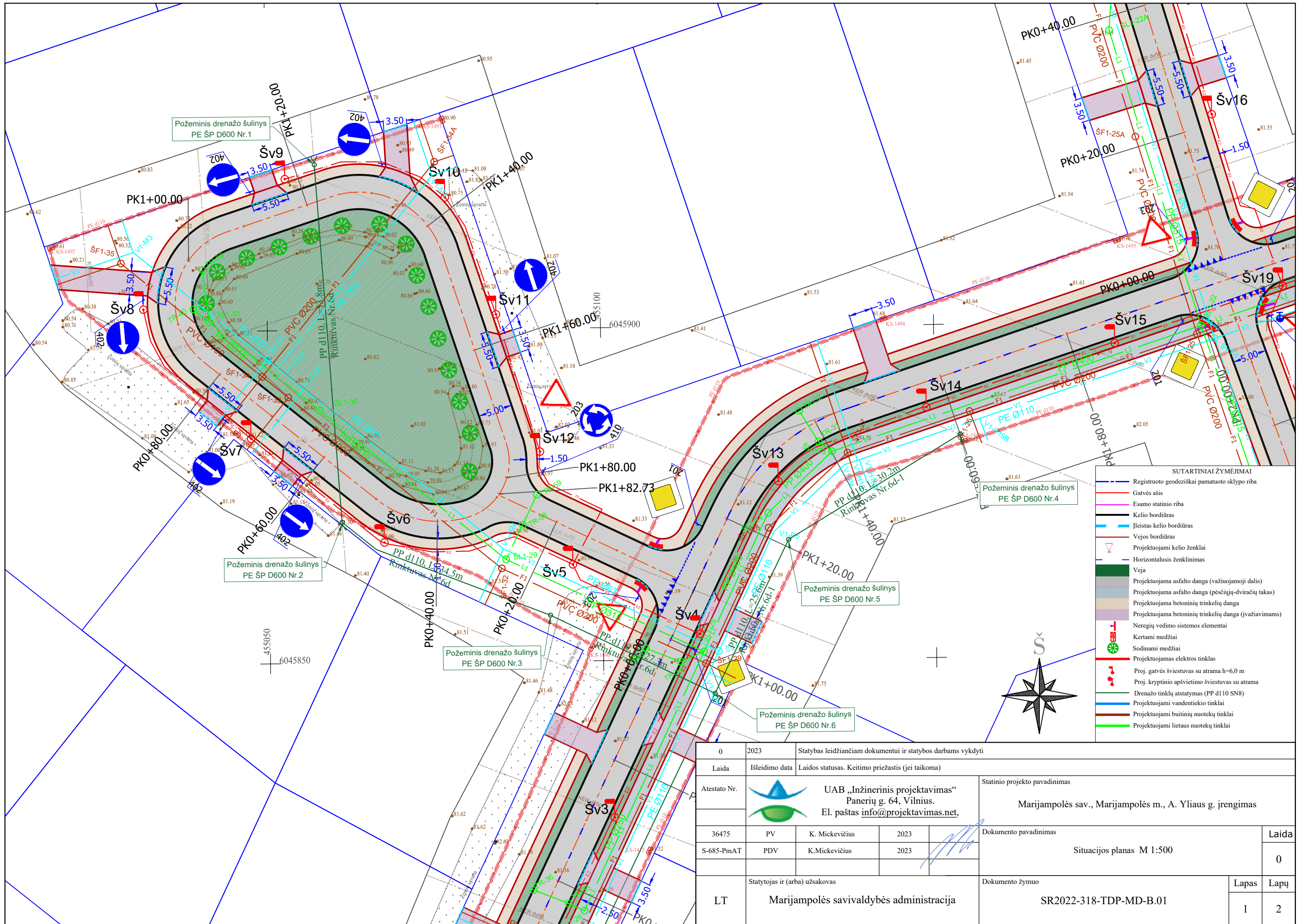
SR2022-318-TDP- MD

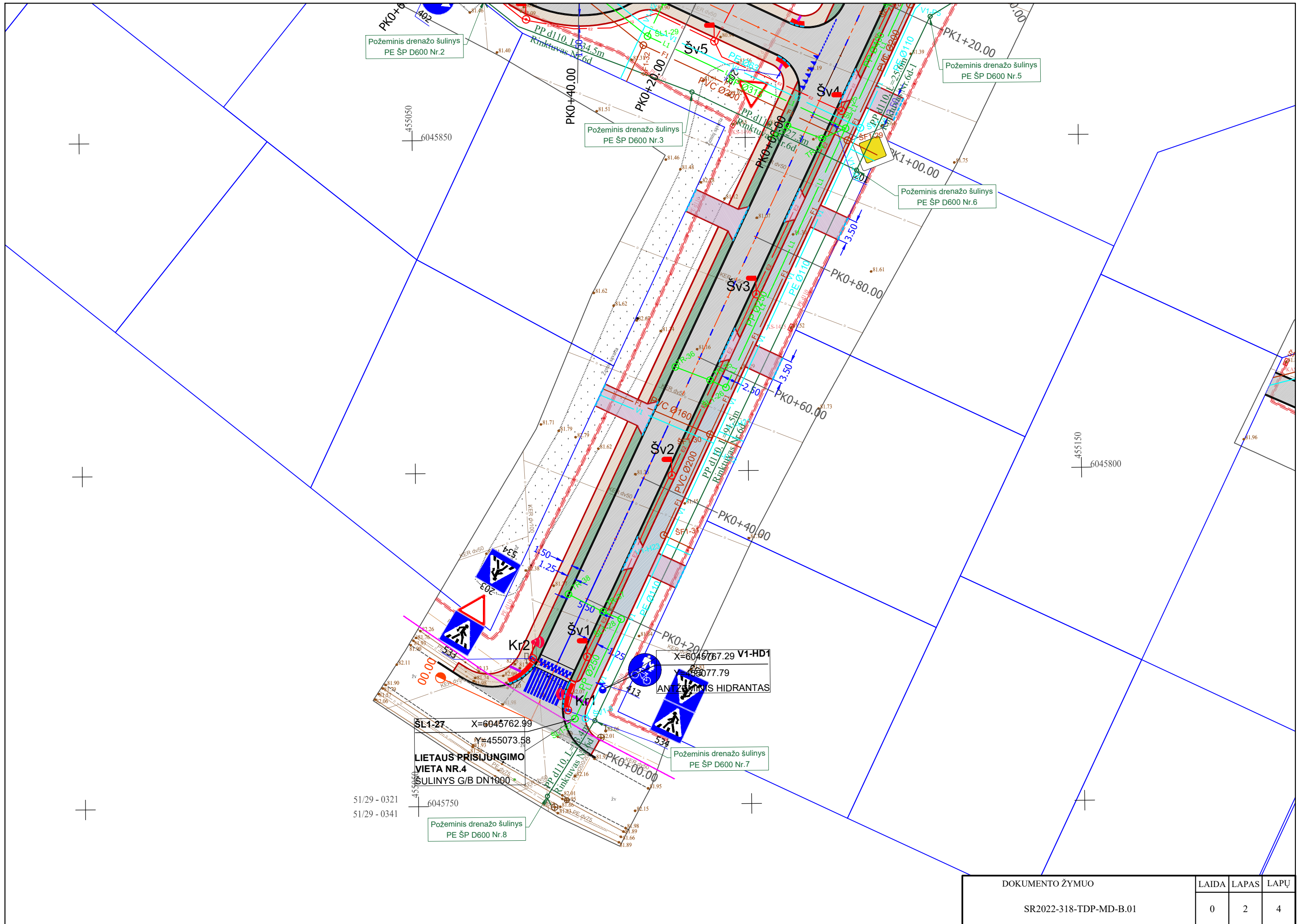
0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36575	Statinio projekto vadovas		K. Mickevičius
S-685-PmAT	Statinio projekto dalies vadovas		K. Mickevičius

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas	
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19	
Licencijos gavėjai	Asmuo Adresas El. paštas Telefonas	KAROLIS MICKEVIČIUS
Veiklos duomenys	Kodas 2484 2485 2487	Pavadinimas ir komentaras Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas
Numeris	S-685-PmAT	
Galioja nuo	2020-10-22	
Galioja iki	2025-10-22	
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestavimo komisijos protokolo data	2020-10-22	
Išdavimo data	2015-09-21	
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-432 (5.50E)	





Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.2

Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.3

Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.5

Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.6

X=6045767.29 V1-HD1
Y=455077.79
ANIZEMINIS HIDRANTAS

ŠL1-27 X=6045762.99
Y=455073.58
LIETAUS PRISIJUNGIMO
VIETA NR.4
ŠULINYS G/B DN1000

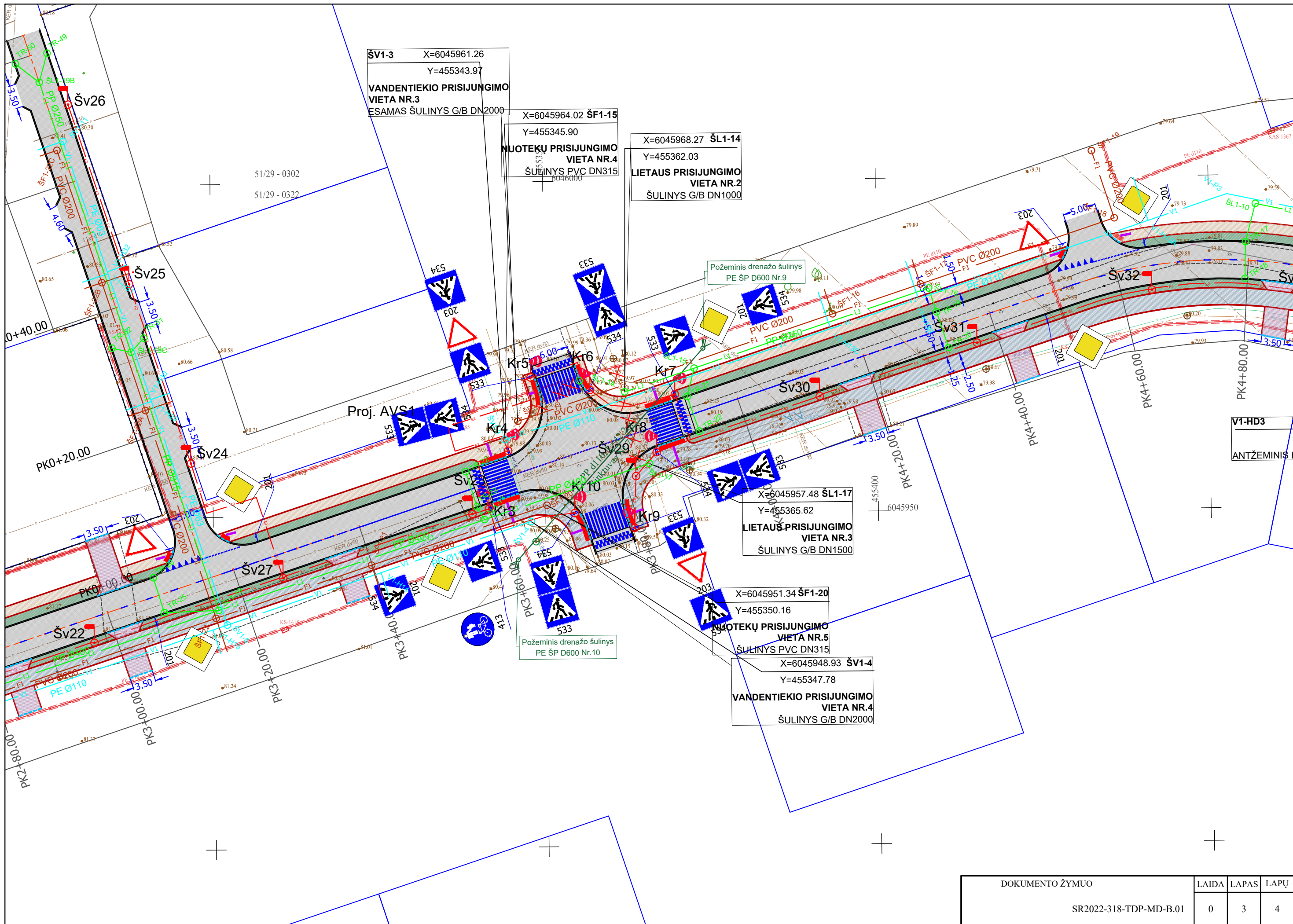
Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.7

Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.8

DOKUMENTO ŽYMUO

SR2022-318-TDP-MD-B.01

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	2	4



ŠV1-3 X=6045961.26
Y=455343.97
VANDENTIEKIO PRISIJUNGIMO
VIETA NR.3
ESAMAS ŠULINYS G/B DN2000

X=6045964.02 ŠF1-15
Y=455345.90
NUOTEKŲ PRISIJUNGIMO
VIETA NR.4
ŠULINYS PVC DN315

X=6045968.27 ŠL1-14
Y=455362.03
LIETAUS PRISIJUNGIMO
VIETA NR.2
ŠULINYS G/B DN1000

X=6045957.48 ŠL1-17
Y=455365.62
LIETAUS PRISIJUNGIMO
VIETA NR.3
ŠULINYS G/B DN1500

X=6045951.34 ŠF1-20
Y=455350.16
NUOTEKŲ PRISIJUNGIMO
VIETA NR.5
ŠULINYS PVC DN315

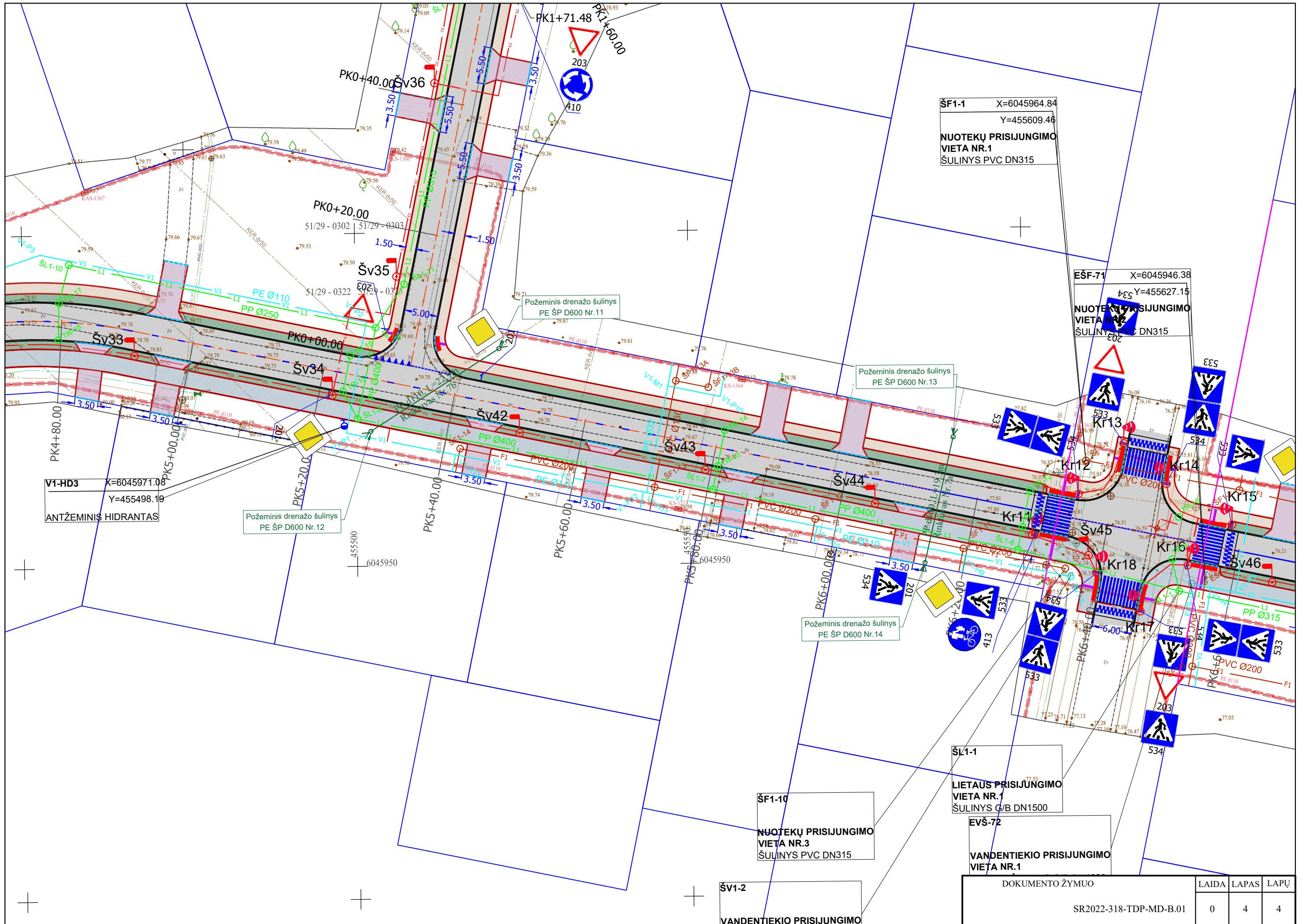
X=6045948.93 ŠV1-4
Y=455347.78
VANDENTIEKIO PRISIJUNGIMO
VIETA NR.4
ŠULINYS G/B DN2000

Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.10

Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.9

V1-HD3
ANTŽEMINIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
SR2022-318-TDP-MD-B.01	0	3	4



ŠF1-1 X=6045964.84
Y=455609.46
NUOTEKŲ PRISIJUNGIMO
VIETA NR.1
ŠULINYS PVC DN315

EŠF-71 X=6045946.38
Y=455627.15
NUOTEKŲ PRISIJUNGIMO
VIETA NR.2
ŠULINYS PVC DN315

V1-HD3 X=6045971.08
Y=455498.19
ANTŽEMINIS HIDRANTAS

Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.12

Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.13

Požeminis drenažo šulinys
PE ŠP D600 Nr.14

ŠF1-10
NUOTEKŲ PRISIJUNGIMO
VIETA NR.3
ŠULINYS PVC DN315

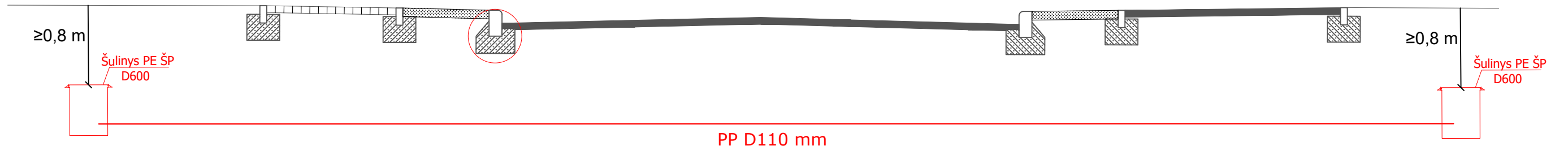
ŠL1-1
LIETAUS PRISIJUNGIMO
VIETA NR.1
ŠULINYS G/B DN1500

EVŠ-72
VANDENTIEKIO PRISIJUNGIMO
VIETA NR.1

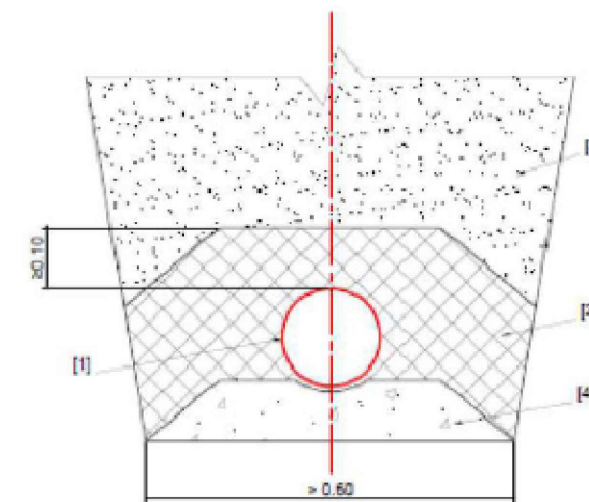
ŠV1-2
VANDENTIEKIO PRISIJUNGIMO

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
SR2022-318-TDP-MD-B.01	0	4	4

Tipinis skersinis pjūvis ties važiuojamąja dalimi



Užpylimo schema



- [1] - Plastikiniai gofruoti perforuoti drenazo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
- [2] - Žvyras KT ≈ 3 m/d;
- [3] - Grąžinamas iškastas gruntas;
- [4] - Išlyginamasis smėlio sluoksnis - 10 cm.

0	2023	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net ,		Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų (gatvės) ir inžinerinių (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) tinklų Marijampolės sav., Marijampolės m., A. Yliaus g. statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	2023	Dokumento pavadinimas Skersiniai profiliai	
S-685-PmAT	PDV	K. Mickevičius	2023		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Marijampolės savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SR2022-318-TDP-MD-B.02	Lapas 1
				Lapų 1	Lapų 1