



SIP
statybų inžinerinės paslaugos

T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva
Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889
El. paštas: info@sipaslaugos.lt

Projektavimo Etapas	TECHNINIS PROJEKTAS		
Statytojas (Užsakovas)	UAB SŪDUVOS VANDENYS		
Kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS		
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA		
Žymuo	A-TPPVP-2003-15-TP-BD		
Komplekso pavadinimas	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M.		
Statinio projekto pavadinimas	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G., TARPUCIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J. KRISČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z. DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS PROJEKTAS		
Projekto dalis	BENDROJI DALIS	Tomas	I
		Laida	0
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORIUS	JONAS CILCIUS	2020-07	
PROJEKTO VADOVAS	DANUTĖ SIRUTKAITIENĖ Atest. Nr. 31902	2020-07	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	DANUTĖ SIRUTKAITIENĖ Atest. Nr. 22750	2020-07	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
I	A-TPPVP-2003-15-TP-BD	0	Bendroji	
II	A-TPPVP-2003-15-TP-NŠ	0	Nuotekų šalinimo	
III	A-TPPVP-2003-15-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
IV	A-TPPVP-2003-15-TP-MEL	0	Melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalis	
V	A-TPPVP-2003-15-TP-KS		Skaičiuojamosios kainos nustatymo	

		Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius					Komplekso pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M.	
		Atestatas 31902 22750		Pareigos PV PDV	V., pavardė D.Sirutkaitienė D.Sirutkaitienė	Parašas 	Data 2020-07 2020-07	Statinio objekto pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G., TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J. KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAČIO G., Z. DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS PROJEKTAS
Kalbos trumpinys LT		Statytojas: UAB „SUDŪVOS VANDENYS“			Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			LAIDA 0
					Dokumento žymuo: A-TPPVP-2003-15-TP-BD-PSŽ			LAPAS 1

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

1. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Pastabos
1.	A-TPPVP-2003-15-TP-BD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
2.	A-TPPVP-2003-15-TP-BD-BDŽ	Bylos dokumentų žiniaraštis	1	
3.	A-TPPVP-2003-15-TP-BD-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1	
4.	A-TPPVP-2003-15-TP-BD-AR	Aiškinamasis raštas	31	
5.	A-TPPVP-2003-15-TP-BD-TS	Techninės specifikacijos	4	
	PRIEDAI			
6.		Projekto vadovo skyrimo raštas	1	
7.		Igaliojimas	1	
8.		PV atestatas	1	
9.		PDV atestatai	2	
10.		Techninė užduotis	7	
11.		Prisijungimo sąlygos ir specialieji reikalavimai	2	
12.		Sklypo inžinerinė topografinė nuotrauka	26	
13.		Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Šaulių g., Tarpučių g., S. Dariaus ir S. Girėno g., Žemaitės g., J. Kriščiūno g., A. J. Greimo g., P. Dovydaičio g., Z. Drungos g., Mikalinės g., Marijampolės m., projektiniai pasiūlymai	23	
14.		Pritarimas projektiniams sprendiniams	1	
15.		Derinimų nuorašai	5	
16.		Leidimas tiesti/rekonstruoti tinklus valstybinėje žemėje	5	
17.		Sutikimai	2	
18.		UAB „Sūduvos vandenys“ raštas“ 2020-08-05 raštas Nr. 2-16-269	1	
	BRĖŽINIAI			
19.	A-TPPVP-2003-15-TP-BD.B-01	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	9	

		Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				Komplekso pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M.	
Atestatas	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Statinio objekto pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G., TARPČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J. KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z. DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS PROJEKTAS		
31902	PV	D.Sirutkaitienė		2020-07	Dokumentų pavadinimas: BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		
22750	PDV	D.Sirutkaitienė		2020-07			
Kalbos trumpinys	Statytojas:		Dokumento žymuo:		LAIKA	0	
LT	UAB „SUDŪVOS VANDENYS“		A-TPPVP-2003-15-TP-NŠ-BDŽ		LAPAS	1	
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA							

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinio projekto pavadinimas - Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Šaulių g., Tarpučių g., S. Dariaus ir S. Girėno g., Žemaitės g., J. Kriščiūno g., A. J. Greimo g., P. Dovydaičio g., Z. Drungos g., Mikalinės g., Marijampolės m., statybos projektas.

Statybos rūšis - naujo statinio statyba.

Statinio paskirtis - inžineriniai statiniai. Nuotekų šalinimo tinklai.

Statinio kategorija - neypatingasis.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1 Nuotekų šalinimo tinklų ilgis*	m	3784*	
5.1. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdinams)	mm	200,250,315, 355,400,500	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

		Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				Komplekso pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M.	
Atestatas	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Statinio objekto pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G., TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J. KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z. DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS PROJEKTAS		
31902	PV	D. Sirutkaitienė		2020-07			
22750	PDV	D. Sirutkaitienė		2020-07			
					Dokumento pavadinimas: BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		
Kalbos trumpinys	Statytojas:				Dokumento žymuo:		LAIDA
LT	UAB „SUDŪVOS VANDENYS“				A-TPPVP-2003-15-TP-BD-BSR		0
							LAPAS
							LAPŲ
							1 1

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUŽIAMA

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

UAB „Sūdūvos vandenys“ įgyvendina projektą „Marijampolės miesto paviršinių nuotekų tvarkymo sistemų rekonstrukcija ir plėtra“.

Statybos projektas rengiamas, pagal užsakovo pateiktus techninius reikalavimus. Remiantis LR statybos įstatymo 2 straipsnio 102 punktu, **Techninė užduotis (atitinka Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nurodytą techninę specifikaciją)** – dokumentas, kuriame nurodomos visos statinio projekto rengimo paslaugos ir planuojamo statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai, ekonominiai, kiti rodikliai ir reikalavimai, kuriais būtina vadovautis rengiant statinio projektą.

Remiantis šiomis nuostatomis prie techninio projekto priedų, pridedama pirkimo dokumentų priedas Nr.1 - techninė specifikacija (Paviršinių nuotekų tinklų statybos Marijampolės m. techninio projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos).

Projektas numatomas finansuoti 2014-2020 m. ES struktūrinių fondų paramos veiksmų programos projekto 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.1.1-APVA-R-007 priemonės „Paviršinių nuotekų sistemų tvarkymas“ lėšomis.

Statinio projekto pavadinimas - Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Šaulių g., Tarpučių g., S. Dariaus ir S. Girėno g., Žemaitės g., J. Kriščiūno g., A. J. Greimo g., P. Dovydaičio g., Z. Drungos g., Mikalinės g., Marijampolės m., statybos projektas.

Statybos rūšis - naujo statinio statyba.

Statinio paskirtis – inžineriniai statiniai. Nuotekų šalinimo tinklai.

Statinio kategorija – neypatingasis.

Visuomenės informavimas

Remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (2016-11-11, Nr. D1-738), 4 priedu rekonstruojami statiniai priskiriami prie visuomenei svarbių statinių, todėl buvo parengti projektiniai pasiūlymai informuoti visuomenę apie numatomus paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų statybos darbus Marijampolės mieste.

Viešas susirinkimas įvyko 2020-08-04d. Susirinkimas buvo organizuojamas elektroninėje erdvėje. Informacija apie visuomenės informavimą ir parengtus projektinius pasiūlymus, skelbiama Marijampolės m. savivaldybės puslapyje, seniūnijos patalpose, objekto vietose ir IS Infostatyba. Pritarimas projektiniams pasiūlymams, skelbiamas Marijampolės m. savivaldybės puslapyje ir IS Infostatyba

	Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				Komplexo pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M.	
	Atestatas	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Statinio objekto pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G., TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J. KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z. DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS PROJEKTAS
	31902	PV	D.Sirutkaitienė		2020-07	
	22750	PDV	D.Sirutkaitienė		2020-07	
Kalbos trumpinys	Statytojas: UAB „SUDŪVOS VANDENYS“				Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA 0
LT					Dokumento žymuo: A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS 1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA						

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas yra parengtas vadovaujantis šiai dienai galiojančiais teisinais aktais ir normatyviniais dokumentais.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

- 1) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 2) Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- 3) STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 4) STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
- 5) STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra;
- 6) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
- 7) 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

- 1) STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- 2) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
- 3) Įsakymas Nr. 168 2011 04 24 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- 4) STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- 5) STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- 6) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- 7) STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- 8) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- 9) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
- 10) STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
- 11) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 12) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- 13) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 14) RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- 15) HN 24-2003 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
- 16) 2017 01 01 Nr. I-1120 LR teritorijų planavimo įstatymas
- 17) Įsakymas Nr. D1-193, 2015 10 17 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
- 18) Nutarimas Nr. 1640, 1995 12 29 Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos
- 19) LR Aplinkos ministro 2007 m. spalio mėn. 8 d. įsakyme Nr. D1-515 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
- 20) LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio mėn. 21 d. įsakyme Nr. D1-633 „Dėl paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veisti gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“
- 21) LR Aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakyme Nr. D1-178 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“
- 22) LR Aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 11 d. įsakyme Nr. D1-412 „Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	31	0

- 23) Lietuvos Respublikos darbo kodeksas, 2016-09-14 Nr.XII-2603
- 24) Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, 2003-07-01 Nr.IX-1672
- 25) Įsakymas dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo, Žin. 1998, Nr.44-1224
- 26) Įsakymas dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostato patvirtinimo, Žin. 2000 Nr.3-88
- 27) Įsakymas dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo, Žin. 2007, Nr.123-5055
- 28) Įsakymas dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo 2008-01-15 Nr.A1-22/D1-34
- 29) Įsakymas dėl darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis patvirtinimo, 2006-10-23 Nr.A1-293/V-869
- 30) Įsakymas dėl darbuotojų apsaugos nuo elektromagnetinių laukų keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo, 2015-10-30 Nr.A1-614
- 31) Įsakymas dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogeninių ir mutageninių poveikio darbe nuostatų patvirtinimo, 2001-07-24 Nr.97/406
- 32) Įsakymas dėl darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo 2001-06-21 Nr.80/353
- 33) Įsakymas dėl saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėje nuostatų 1999-11-24 Nr.95
- 34) Įsakymas dėl darbuotojų dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatų patvirtinimo 2005-09-30 Nr.A1-262
- 35) Įsakymas dėl darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo 2004-03-02 Nr. A1-55/V-91
- 36) Įsakymas dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo 2005-04-15 Nr. a1-031/V-265
- 37) Lietuvos respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas 1996-05-02 Nr.1-1324
- 38) Nutarimas dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo 2002-09-03- Nr.1386
- 39) Įsakymas dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo 2010-09-17 Nr. A1-425
- 40) Įsakymas dėl statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklių patvirtinimo 2009-12-30 Nr. A1-707
- 41) Įsakymas dėl mobiliųjų darbinių kėlimo platformų naudojimo ir priežiūros taisyklių patvirtinimo 2011-10-21 Nr. A1-454
- 42) Įsakymas dėl elektros linijų instaliavimo įrengimo taisyklių patvirtinimo 2011-12-30 Nr.1-309
- 43) Įsakymas dėl saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo 2010-03-30
- 44) Įsakymas dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT5-00 patvirtinimo 200-12-22 Nr.346
- 45) Įsakymas dėl nelaimingų atsitikimų darbe, susijusių su eismu, prevencijos priemonių diegimo Lietuvos Respublikos įmonėse, įstaigose ir organizacijose rekomendacijų 2008-05-26 Nr. V-150
- 46) Lietuvos respublikos nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų socialinio draudimo įstatymas 199-12-23 Nr. VII-1509
- 47) Nutarimas dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo 2004-09-02 Nr.1118
- 48) Įsakymas dėl potencialiai pavojingų įrenginių avarių tyrimo nuostatų patvirtinimo 2006-08-04 Nr.A1-232/4-306
- 49) Įsakymas dėl techninio reglamento „Mašinų sauga“ patvirtinimo 2000-03-06 Nr.28
- 50) Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas 1998-06-16 Nr. VIII-1641
- 51) Įsakymas dėl automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12 patvirtinimo 2012-04-16 Nr. V-87

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	31	0

52) Įsakymas dėl Lietuvos respublikos higienos normos HN 98-2014 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausias ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai patvirtinimo 2000-05-24 Nr. 277

Įforminimo normatyviniai dokumentai

- 1) LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 2) SR 13-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- 3) LST ISO 11091:1999 Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai

Licencijuotos programinės įrangos sąrašas

- 1) AutoCAD Civil 3D;
- 2) Microsoft Office:
 - Word;
 - Excel.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai, atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad šio projekto sprendiniai nepažeidžia įstatymų, kitų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, statinių esamos techninės būklės, galimybės patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves, galimybės naudotis inžineriniais tinklais, gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių.

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie bus pažeisti darbų vykdymo metu turi būti pilnai atstatomi, prieš tai reikiamai sutankinus užpiltą medžiagą. Kelio darbai turi būti atliekami pagal kelių atstatymo Lietuvoje galiojančias taisykles ir leidimo nurodymus.

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

3. STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS SĄLYGOS

Statinio statybos vieta:

Paviršinių nuotekų tinklai statomi Marijampolės m.

Klimato sąlygos ir reljefas:

Klimato sąlygos, kurios vyrauja ar gali vyrauti projekto rajone.

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	6,7
	Maksimali	°C	34
	Minimali	°C	-36,2
	Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra	°C	-17,6
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	81

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	31	0

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,4
	Maksimalus	m/s	34
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	613
	Maksimalus paros	mm	82,5
Sniego dangos storis per žiemą	Vidutinis	cm	26
	Maksimalus	cm	52
Apledėjimas. Lijundros – šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm ³	0,9
	Grūdinis šerkšnas	g/cm ³	0,20
	Kristalinis šerkšnas	g/cm ³	0,05
	Šlapias sniegas	g/cm ³	0,20
Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm	90
	Vieną kartą per 50 metų	cm	12

3. ESAMA PADĖTIS

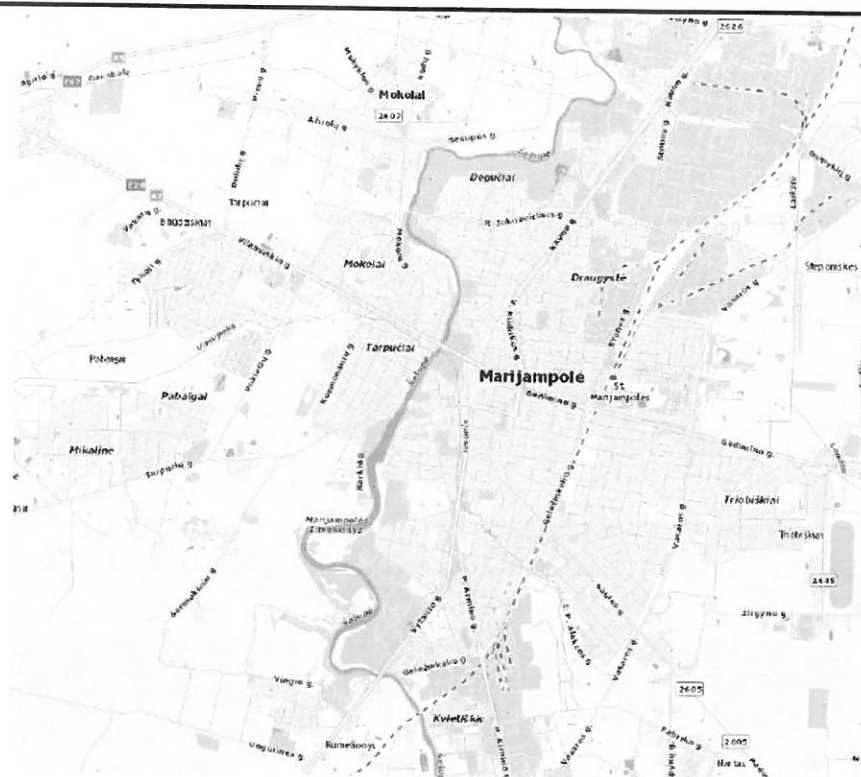
Naujai statomi tinklai yra užstatytoje, urbanizuotoje teritorijoje, Marijampolės m., Šaulių g., Tarpučių g., S. Dariaus ir S. Girėno g., Žemaitės g., J. Kriščiūno g., A. J.Greimo g., P. Dovydaičio g. Z. Drungos g., Mikalinės g.

Šiuo metu Šaulių g., Tarpučių g., S. Dariaus ir S. Girėno g., J. Kriščiūno g., A. J.Greimo g., P. Dovydaičio g. Z. Drungos g., Mikalinės gatvių ruožuose (kur projektuojami nauji lietaus nuotekų tinklai) nėra esamų paviršinių nuotekų šalinimo tinklų.

Žemaitės g. yra esami magistraliniai paviršinių nuotekų šalinimo tinklai.

S. Dariaus ir S. Girėno g. sankryžoje su Žemaitės g. esami tinklai yra prastos būklės. Projekto apimtyje numatomas esamų tinklų perjungimas.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	31	0



Kultūros paveldo teritorijos

Šaulių g. netoli projektuojamų tinklų yra Marijampolės žydų senosios kapinės unikalus objekto kodas 11427.

Projektuojami inžineriniai tinklai bei jų apsaugos zonos nepatenka į kultūros paveldo teritorijas ar jų apsaugos zonas.

Projekte numatyti darbai nekeičia esamo teritorijos reljefo ir esamos vaizdinės struktūros.

Jei atliekant statybos darbus bus aptinkama archeologinių radinių ar kitų vertingų savybių turinčių nekilnojamojo kultūros paveldo objektų, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui (LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d.(Žin. 2004, Nr.153-571)). Esant reikalui turi būti atliekami archeologiniai tyrimai

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai

Teritorijoje aptinkami technogeniniai dariniai (t IV), aliuviniai dariniai (a IV), deliuviniai dariniai (B IV), limnoglacialinės nuosėdos (LG III b1) ir glacigeninės nuogulos (g III v1).

Technogeniniai dariniai (t IV). Juos sudaro drėgnas smėlis su dirvožemio priemaiša ~ 4% (IGS – 2). Šių darinių aptinkama iki 1,8-2,3 m gylio.

Aliuviniai dariniai (a IV). Aptinkami 0,3 m gylyje po dirvožemiu. Juos sudaro smulkus drėgnas ir vandeningas purus smėlis su organine medžiaga ~ 2% (IGS – 3), smulkus drėgnas uždumblėjęs purus su organine medžiaga ~ 6% (IGS – 4), nuo 2,5 m žvyringas vandeningas tankus smėlis (IGS – 6) ir žvyringas vandeningas vidutinio tankumo smėlis (IGS – 7). Aliuvinių darinių padas pasiekiamas 3,2 m gylyje.

Deliuviniai dariniai (b IV). Aptinkami po technogeniniais dariniais t IV) 1,8-2,3 gylyje. Juos sudaro smulkus drėgnas purus smėlis su organine medžiaga ~ 9% (IGS – 7) ir uždumblėjęs minkštai plastingos konsistencijos priemolis (IGS – 8). Deliuvinių darinių (d IV) padas pasiekiamas 2,4-3,4 m

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	31	0

gylyje.

Limnoglacialinės nuosėdos (LG III b1). Aptinkama 2,4 m gylyje po deliuviniais dariniais (D IV). Juos sudaro sloksniuotas kietai plastingos konsistencijos priemolis (IGS - 9). Šių darinių padas pasiekiamas 2,8 m gylyje.

Glacigeninės nuogulos (g III v1). Aptinkamos 2,8 – 3,8 m gylyje. Jas sudaro moreniniai minkštai plastingos (IGS – 10) ir kietai plastingos (IGS – 11) konsistencijos priemoliai. Šių darinių padas iki 6,0 m gylio neaptiktas.

Gruntinis vanduo

Gruntinis vanduo aptinkamas 2,2 m gylyje. Pavasariinių polaidžių metu ir lietingais metų periodais gruntinis vanduo gali laikytis ~ 0,8-1,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai yra projektuojami Šaulių g., Tarpučių g., S. Dariaus ir S. Girėno g., Žemaitės g., J. Kriščiūno g., A. J.Greimo g., P. Dovydaičio g. Z. Drungos g., Mikalinės g., Marijampolės m.

Baseinų plotai, nuo kurių bus surenkamos paviršinės nuotekos projektuojamais tinklais: Šaulių g. ~0,9 ha; Tarpučių g. ~0,9 ha; S. Dariaus ir S. Girėno g. ~ 1,2 ha; Žemaitės g., J. Kriščiūno g. ~ 1,0 ha; A. J.Greimo g., P. Dovydaičio g. Z. Drungos g., Mikalinės g. ~ 9,6 ha.

Skačiuojamieji paviršinių nuotekų debitai:

1. Šaulių g.: $Q_{\text{vid. metinis}} = 4346 \text{ m}^3/\text{m}$, $Q_{\text{max. paros}} = 585 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{sek.}} = 70 \text{ l/s}$.
2. Tarpučių g.: $Q_{\text{vid. metinis}} = 4346 \text{ m}^3/\text{m}$, $Q_{\text{max. paros}} = 585 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{sek.}} = 70 \text{ l/s}$.
3. S. Dariaus ir S. Girėno g.: $Q_{\text{vid. metinis}} = 5646 \text{ m}^3/\text{m}$, $Q_{\text{max. paros}} = 760 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{sek.}} = 90/\text{s}$.
4. Žemaitės g.: $Q_{\text{vid. metinis}} = 3586 \text{ m}^3/\text{m}$, $Q_{\text{max. val.}} = 483 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sek.}} = 58 \text{ l/s}$.
5. A. J.Greimo g., P. Dovydaičio g. Z. Drungos g., Mikalinės g.: $Q_{\text{vid. metinis}} = 24527 \text{ m}^3/\text{m}$, $Q_{\text{max. paros}} = 3301 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{sek.}} = 428 \text{ l/s}$.

Dalis projektuojamų nuotekų tinklų S. Dariaus ir S. Girėno g. patenką į suformuotą žemės sklypą (kad. Nr. 1801/0024:79, kuris priklauso Lietuvos Respublikai ir yra su Marijampolės Jono Totoraičio progimnazija sudaryta neterminuota panaudos sutartis. Projekto sprendiniai suderinti su Marijampolės Jono Totoraičio progimnazijos direktore, prieduose pateikiamas NTRC sklypo išrašas ir suderinimas.

Dalis projektuojamų nuotekų tinklų S. Dariaus ir S. Girėno g. patenką į suformuotą žemės sklypą (kad. Nr. 1801/7001:29, kuris priklauso Lietuvos Respublikai ir yra su Marijampolės rajono savivaldybe sudaryta panaudos sutartis. Projekto sprendiniai suderinti su Marijampolės rajono savivaldybe, prieduose pateikiamas NTRC sklypo išrašas ir pritarimo raštas.

Dalis projektuojamų nuotekų tinklų Žemaitės g. patenką į suformuotą žemės sklypą (kad. Nr. 1801/7001:216, kuris priklauso Lietuvos Respublikai ir yra su Marijampolės rajono savivaldybe sudaryta panaudos sutartis. Projekto sprendiniai suderinti su Marijampolės rajono savivaldybe, prieduose pateikiamas NTRC sklypo išrašas ir pritarimo raštas.

Dalis projektuojamų nuotekų tinklų Šaulių g. patenką į suformuotą žemės sklypą (kad. Nr. 1801/7001:140, kuris priklauso Lietuvos Respublikai ir yra su Marijampolės rajono savivaldybe sudaryta panaudos sutartis. Projekto sprendiniai suderinti su Marijampolės rajono savivaldybe, prieduose pateikiamas NTRC sklypo išrašas ir pritarimo raštas.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	31	0

Gatvėse, kuriose projektuojami tinklai yra numatomi d315 plastikiniai paviršinio vandens surinkimo šulinėliai su grotelėmis.

Surinktos paviršinės nuotekos yra nuvedamos į esamus paviršinių nuotekų tinklus. Esami šuliniai, į kuriuos pasijungs statomi tinklai, įvertinus jų būklę, turės būti suremontuoti arba rekonstruoti.

Projektuojamų tinklų skersmenys - 200, 250, 315, 355, 400 ir 500 mm.

Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdam darbus betranšėjiniais statybos metodais (uždaru būdu), turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykdam darbus atviru būdu – nuotekų vamzdžiai klojami PVC SN4 (jei vamzdžių klojimo gylis nuo 0,8 iki 6,0 m) arba PVC SN8 (jei klojimo gylis iki 0,8 m ir giliau nei 6,0 m) klasės arba PP vamzdžiai.

Šuliniai projektuojami gelžbetoniniai su hidroizoliacija Ø1000 mm, Ø1500 mm ir plastikiniai Ø315 mm, Ø425 mm.

Šulinių dangčiai ir grotelės, esantys važiuojamoje kelio dalyje, turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą, pėsčiųjų takuose, kur galima atsistkinti apkrova – 25 tonos, o žaliuose vejose ir panašiai - 12,5 tonų apkrovą, bei atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Tarpučių g. projektuojamais tinklais surenkamos paviršinės nuotekos yra nuvedamos į Uosupelio upelį. Projektuojamas paviršinių nuotekų išleistuvų montuojamas pagal tipinių sprendinių albumo „Staciakampių šulinių statybinės konstrukcijos“ Nr. LK 2.2 UAB „Ekoprojektas“ reikalavimus.

Šiuo metu A.J.Greimo g., P. Dovydaičio g. Z. Drungos g., Mikalinės g. yra esama žvyro danga. Paviršinių nuotekų tinklų projektas parengtas atsižvelgiant į esamą reljefą ir projekto „Marijampolės m. Mikalinės gatvės atkarpos nuo Tarpučių g. iki A.J. Greimo g. įrengimo projektas“ vertikalinius planus. Projektuojami lietaus surinkimo šulinėliai numatyti žemiausiose vietose.

Prieš lietaus nuotekų tinklų statybos darbus rekomenduojama esamas gatves su žvyro danga išasfaltuoti. Projekto apimtyje numatoma surinkimo šulinėliuose po grotelėmis įrengti geotekstilės plėvelę ir groteles užpilti 10cm žvyro danga. Magistralinių tinklų šulinius, kurie yra žvyro dangoje taip pat užpilti 10cm žvyro danga.

Rengiant gatvės asfaltavimo projektą būtina atsižvelgti į projekte numatytų šulinių vietų, bei numatyti jų pakėlimą iki vieno lygio su projektine asfalto danga.

Statybos darbai gatvių ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06:01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal esamų dangų konstrukcija.

Prieš darbų pradžią rangovas parengia ir suderina laikiną eismo organizavimo darbo projektą su KMSA Eismo organizavimo skyriumi ir kelių policijos valdyba.

Rangovas privalo atlikti naujai paklotų paviršinių nuotekų vamzdžių televizinę diagnostiką, bei pateikti nustatytos formos ataskaitą.

Vamzdinius būtina montuoti pagal gamintojo patvirtintus nurodymus.

Rangovas privalo savo lėšomis atlikti visus reikalingus statybos aikštelės paruošimo darbus:

- Teritorijos aptvėrimas;
- Medžių, krūmų apsaugojimas/kirtimas;
- Laikinių privažiavimo kelių įrengimas.

Statinių statybos metu susidarys statybinės atliekos, kurių panaudojimas, grąžinimas ar išvežimas turi būti suderintas su objekto šeimininku UAB „Sūduvos vandenys“.

Atliekos bus rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui statybines atliekos bus gabenamos į regioninį buitinių atliekų sąvartyną. Stambiagabaritinių statybos atliekų bei kenksmingų atliekų susidarymas nenumatomas. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

Atliekos:

Objekte ūkinės veiklos gamybos atliekos bus statybinis laužas.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	31	0

Atliekos bus rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui statybines atliekos bus gabenamos į regioninį buitinių atliekų sąvartyną. Stambiagabaritinių statybos atliekų bei kenksmingų atliekų susidarymas nenumatomas. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

Duomenys apie šių atliekų susidarymą ir šalinimą pateikti lentelėje.

Nr.	Atliekos							Atliekų saugojimas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis t/d t/m		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Stat. klasifik. kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Paviršinių nuotekų tinklai									
1.	Gelžbetonis	-	2,5	kietas	17 01 01	12.11	Nepavojingos	Objekto stat. aikštelėje		Išvežama į sąvartyną pagal sutartis
2.	Metalas	-	1,2	kietas	17 04 07	06.32				

Pastaba: Susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

5. BENDRI REIKALAVIMAI STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMUI

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, atlikti visi reikalingi tyrinėjimai (archeologiniai jei reikalinga ir t.t.) ir gautas leidimas ir statybos darbams. Rengiant projektą parinktas vamzdyno klojimo būdas, numatyti futliarai vamzdynų apsaugai kertant kelius ir kitas esamas komunikacijas.

Vykdam darbus, vienas iš pagrindinių reikalavimų yra darbus atlikti taip, kad nebūtų pablogintos gyventojų gyvenimo sąlygos, atliekant darbus nebus pablogintos nuotekų nuvedimo sąlygos esamiems nuotekų nuvedimo paslaugų naudotojams.

Prieš pradėdant darbus reikia gerai susipažinti su projektu, gauti leidimus, aptarti darbų eiliškumą su savivaldybės, gyventojų atstovais ir projekto techniniu priežiūretoju.

Matomose vietose įrengti nustatytos formos standus (jeigu jis yra privalomas) apie vykdomus darbus.

Darbų vykdymo metu laikytis saugos darbo taisyklių. Darbo duobes aptverti (jeigu jos daromos), nakties metu apšviesti ir pastatyti signalinius žibintus, sustatyti įspėjamuosius kelio ženklus. Rangovo technologiniame projekte, įvertinant konkrečias sąlygas (oro temperatūra, lietingas arba sausasis laikotarpis, ūkinės veiklos intensyvumas ir pan.) konkretizuojamas darbų eiliškumas atskirose zonose, įvertinamos darbų ir lėšų sąnaudos, įrengiant laikino apvažiavimo – privažiavimo kelius, griovimo – atstatymo darbus, bei kitos išlaidos. Taip pat tikslinami vietovės geologiniai duomenys.

Darbų vykdymo zonose laikinai uždaromas ar apribojamas eismas gatvėse ir keliuose. Prieš pradėdant darbus, gatvės zonoje būtina pastatyti atitinkamus laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, numatyti uždarytos atkarpos apvažiavimą arba įrengti laikiną apvažiavimo kelią, bei suderinti su Marijampolės miesto kelių policija. Esant būtinumui, laikinai uždaryti privažiavimus prie pastatų, informuoti priešgaisrinę tarnybą, greitosios medicinos pagalbos tarnybą bei policiją.

Darbo vietos gatvėse turi būti įrengtos vadovaujantis Įsakymu Nr. T DVAER 12 „Dėl automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių“.

1. Darbo vietas reikia planuoti taip, kad jų buvimas trukmė ir išdėstymas kelio zonoje kuo mažiau trukdytų eismo procesą. Jei darbai laikinai neatliekami arba pagal aplinkybes kartkartėmis galima juos palengvinti, tuo laikotarpiu reikia nuimti ribojamąsias priemones arba sumažinti jų kiekį. Kai darbai neatliekami, ypač turi būti siekiama pašalinti ribojamąsias arba draudžiamąsias priemones, kurių reikia tik darbų metu (pvz., veiksmingai saugančias darbų zoną).

2. Keliuose (gatvėse), kuriuose didelis eismo intensyvumas, pagal galimybę darbus reiktų atlikti tokiu laikotarpiu, kada eismo intensyvumas yra sumažėjęs. Jeigu planuojamos darbo vietos yra ilgalaikės, reikia patikrinti, ar tinkamas laikas atlikti darbus esant sezoniniam intensyviam transporto eismui.

3. Planuojant darbo vietas, jas įrengiant, reikia dalyvauti kelių valdytojams ir policijai. Miestuose tokių darbų koordinavimui specialiose vietose būtina turi dalyvauti ir savivaldybių padalinių, atsakingų už eismo organizavimą, pareigūnai bei policija.

4. Teisinis visų techninių eismą nukreipiančių, ribojančių, draudžiančių priemonių darbų metu naudojimo pagrindas yra Saugaus eismo automobilių keliais įstatymas. Visi reikalavimai ir draudimai naudojant kelio ženklus ir eismo reguliavimo įtaisus kelių eismo dalyviams išdėstyti KET, taisyklėse KVŽT ir T DVAER.

5. Asmenys, organizuojantys darbus kelyje, turi užtikrinti, kad darbo vietos kelyje (gatvėje) ar šalia kelio (gatvės) būtų aptvertos ir pažymėtos reikiama kelių ženklais, atitvarais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiuoju paros metu ar esant blogam matomumui – naudojamos ir šviesos.

6. Kelių valdytojai išduoda leidimus riboti eismą, naudojant technines eismo reguliavimo priemones darbo vietoje, kai statybos rangovai atlieka kitus darbus, kurie nepriklauso kelių tiesybos darbams (pvz., inžinerinių tinklų klojimas ar remontas kelio juostoje).

Darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas privažiavimas bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų. Tuo tikslu minėti tinklai šalia esamų pastatų statomi trumpomis atkarpomis, visiškai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik po to pradėdant darbus kitoje. Atlikus darbus atkarpoje, atliekamas jų patikrinimas, išbandymas ir pasirašomi atitinkami aktai. Trasos statyba organizuojamas taip, kad gyventojams būtų užtikrinta galimybė patekti į savo privačias valdas. Mechanizmų ir autotransporto judėjimo vietose, kelių sankryžose esami inžineriniai tinklai, šuliniai uždengiami. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas ar įrengtą laikiną nuotekų permetimą montuojami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.

Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina iškviesti požemines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus, jų suieškojimui bei nužymėjimui. Darbų metu laikytis darbuotojų saugos reikalavimų.

Šuliniai rekonstruojami/statomi prisilaikant techninių reikalavimų, gaminiai turi būti kokybiški, sertifikuoti ES.

Vykdam tinklų statybos darbus šalia orinės elektros linijos, vadovautis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878). Jei objekte darbus būtina vykdyti arčiau nei 1,0 m atstumu iki orinės elektros linijos tai tokie darbai turi būti atliekami rankiniu būdu arba atjungus elektros tiekimą orinėmis linijomis, prieš tai gavus elektrą tiekiančios įmonės leidimą.

Arti įtampą turinčių elektros oro linijų galima dirbti tik esant saugiam atstumui. Nustatant saugų atstumą atsižvelgti į elektros laidų siūbavimą nuo vėjo. Jei negalima laikytis saugių atstumų nuo elektros oro linijų tai visą darbo laiką įtampa turi būti išjungta arba įtampą turinčios dalys turi būti apsaugotos apdengimais arba atitvarais. Saugos priemonės visada numatyti ir vykdyti suderinus su elektra aprūpinančia įmone.

Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavoingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.

Darbai turi būti atliekami laikantis visų darbuotojų saugos taisyklių. Darbams naudojama technika turi būti tvarkinga, neteršti aplinkos naftos produktais.

Paklojus inžinerinius tinklus teritorijos gerbuvės atstatomas į pradinį lygį. Visos išardytos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejės) turi būti atstatytos iki pradinio lygio. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjamas žole.

Pagrindai ir dangos (jei ardoma dėl nenumatytų aplinkybių) atstatomos į pradinę padėtį.

Pagrindai ir dangos įrengiamos pagal KTR 1.01:2008 „AUTOMOBILIŲ KELIAI“ ir automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07.

Prieš pradėdant dangos atstatymo darbus, būtina pašalinti netinkamą dangos atstatymui naudoti gruntą nuo būsimos važiuojamosios dalies.

Vykdam statybos darbus būtina prisilaikyti rangovinės organizacijos Statybos taisyklių, o taip pat gaminių gamyklos ir tiekėjo rekomendacijų.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	31	0

Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš šulinių pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į šulinius neatsižvelgiant į jo šaltinį. Rangovas šalindamas vandenį iš statybos aikštelės privalo nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Į darbo vietą medžiagos ir gaminiai paduodami rankiniu būdu, ar mechanizuotai. Medžiagų sandėliavimas atliekamas pagal medžiagų tiekėjo rekomendacijas.

Aikštelėje, kurioje vykdomi pakrovimo ir iškrovimo darbai, turi būti lygi ($\leq 5^\circ$ nuolydžiu). Krovimo kėlimo mechanizmai, įranga, konteineriai turi atitikti standartus ir technines sąlygas. Kroviniai prikabinami inventorinėmis pakabomis (stropais) arba specialiais įtaisais. Neleidžiama kabinti pastovumo neturinčius krovinius.

Būtina užtikrinti vandens tiekimą darbų metu ir darbus vykdyti šiltuoju metų periodu. Jei darbai vykdomi esant neigiamoms temperatūroms, būtina apsaugoti vandentiekio ir šilumos vamzdinius nuo užšalimo.

Visi mechanizmai ir įrankiai turi būti tvarkingi. Tepalų ir kitų skystų medžiagų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas.

Darbų eigoje, tvarkomoje teritorijoje ir už jos ribų, apgadintos esamos dangos turi būti atstatytos pagal pirminę padėtį. Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais ir projektu.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje". Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis;
- objekte būtų vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmosios pagalbos priemonės;
- nebūtų žmonių po keliamaiais gaminiais ir vietose, kur jie gali nukristi;
- iki darbų pradžios būtų parengtas darbų vykdymo projektas;
- elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- darbuotojai būtų paruošti dirbti dideliuose gyliuose;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų įvykdymą.

Miesto ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietytės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	31	0

6. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

Stabilumas ir tvirtumas:

Medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, privalo būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

Draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui;

Kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gylyje jos įrengtos, privalo 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 privalo būti garantuotas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties.

Darbo vietos stabilumas ir tvirtumas privalo būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, privalo būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;

Prieš darbų pradžią privalo būti patikslinta statybvietėje esančių įrenginių paskirtis, jie patikrinti ir aiškiai pažymėti;

Jei į darbų vykdymo teritoriją patenka elektros oro linija, rangovas turi pasirūpinti laikinu jos iškėlimu už statybvietės ribų, jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė privalo būti išjungta.

Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ir garantuoti, kad transporto priemonės ir įrenginiai nepatektų į oro linijos apsauginę zoną. Jei statybvietėje transporto priemonės turi važiuoti po oro linija, privalo būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Atmosferos poveikiai:

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kurie gali pakenkti jų saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai:

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės.

Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti.

Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Kritimas iš aukščio:

Nuo kritimo iš aukščio darbuotojus būtina apsaugoti atitinkamais įrenginiais, reikiamo aukščio ir tvirtais aptvarais, kuriuos sudaro papėdės lentelės, porankiai ir viduriniai tašeliai, arba apsaugai būtina naudoti kitas lygiavertes priemones;

Darbai aukštyje ar gylyje privalo būti atliekami tik naudojant tinkamus įrenginius arba kolektyvines saugos priemones (aptvarus, platformas arba apsauginius tinklus ir kitas priemones).

Jei dėl darbo pobūdžio tokių įrenginių naudoti negalima, privalo būti reikiamos priėjimo į darbo vietą priemonės ir naudojami saugos diržai arba kitos apsaugos nuo kritimo priemonės.

Kopėčios:

Kopėčios privalo būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos privalo būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	31	0

Kėlimo mechanizmai:

Kėlimo mechanizmai ir kėlimo priemonės, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, privalo būti reikiamai suprojektuoti, pagaminti ir pakankamai tvirti, teisingai sumontuoti ir teisingai naudojami, tinkami naudoti, teisės aktų nustatyta tvarka tikrinami, reguliariai bandomi, prižiūrimi ir kontroliuojami bei aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų) darbuotojų;

Ant kėlimo mechanizmų ir priemonių privalo būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis - keliamoji galia;

Kėlimo mechanizmai ir priemonės privalo būti naudojami tik pagal paskirtį.

Kai statant statinius naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka gyvenamieji namai, visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte bei statyb vietės įrengimo saugos ir sveikatos priemonių plane turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

Transporto priemonės, mašinos ir transportavimo įrenginiai:

Visos transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai privalo būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, tinkami naudoti ir teisingai naudojami;

Transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai ir aptarnaujantys juos darbuotojai privalo būti specialiai apmokyti;

Būtina užtikrinti, kad transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į šulinius arba į vandenį;

Krovinių transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus privalo apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Įrenginiai, mašinos ir įranga:

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, privalo būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

Slėgio įrenginiai ir prietaisai privalo būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Statant paviršinių nuotekų kolektorių bus naudojami šie pagrindiniai mechanizmai bei autotransporto priemonės:

- | | |
|---|----------|
| ▪ Bortinis automobilis su kranu | 1 vnt; |
| ▪ Klojiniai | 1 kompl; |
| ▪ Skrysčių komplektas | 2 vnt; |
| ▪ Gervė | 1 vnt; |
| ▪ Perforatorius (0,75 kW) | 2 vnt; |
| ▪ Pjaustymo įranga (1 kW) | 1 vnt; |
| ▪ Suvirinimo aparatas (3 kW) | 1 vnt; |
| ▪ Nivelyras | 1 vnt; |
| ▪ Mini krautuvas | 1 vnt; |
| ▪ Ekskavatorinis krautuvas | 1 vnt; |
| ▪ Specialus rankovės padavimo transporteris | 1vnt; |
| ▪ Dervu polimerizavimo (sukietinimo)iranga | 1 kompl; |

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami darbų vykdymo eigoje ir gali būti rangovo nuožiūra pakeisti analogiškais kitais.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	31	0

Darbai iškasose, šuliniuose:

Dirbant iškasose, šuliniuose privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų.

Prieš pradedant žemės darbus, privalo būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

Iškasos privalo būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;

Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai.

Žemės darbus galima pradėti tik gavus leidimą žemės darbams, kurį išduoda miesto savivaldybės ūkio skyrius, prieš tai suderinus su suinteresuotomis institucijomis.

Iki darbo duobių kasimo darbų pradžios statybos aikštelėje atlikti visi paruošiamieji darbai, padarytas geodezinis inžinerinių tinklų trasų nužymėjimas ir įgyvendintos priemonės paviršinio vandens nuvedimui, bei reikalui esant, gruntinio vandens lygio žeminimui. Šlaitų nuolydžiai ir gyliai, kasant tranšėjas be išramstymų pateikti žemiau lentelėje.

Gruntai		Šlaito statusas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m			
		h=1,5m	h=3,0m	h=5,0m	
Piltiniai nesutankinti	i	1:0,67	1:1	1:1,25	
Smėlio ir žvyro		1:0,5	1:1	1:1	
Priesmėliai		1:0,25	1:0,67	1:0,85	
Priemoliai		1:0	1:0,5	1:0,75	
Moliai		1:0	1:0,25	1:0,5	
Liosiniai		1:0	1:0,5	1:0,5	

Griovimo darbai:

Jei statinio griovimas gali sukelti pavojų, privalo būti imtasi tinkamų atsargumo priemonių ir saugių darbo metodų, darbai privalo būti planuojami ir atliekami tik kompetentingam asmeniui prižiūrint.

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

Plieno arba betono konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims;

Privalo būti imtasi priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams;

Klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai privalo būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrėti, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Pirmoji pagalba:

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.

Atsižvelgiant į darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti, bendro naudojimo patalpose.

Bendrosiose 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;

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.

Temperatūra:

Darbo metu priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo darbo aplinkos oro temperatūra privalo atitikti saugos ir sveikatos darbe teisės aktų reikalavimus.

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

Darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai privalo būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, privalo būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiams. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus. Patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas privalo būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekeltų nelaimingų atsitikimų pavojaus;

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

Buities, sanitarinės ir higienos patalpos:

Dėl nedidelės darbų apimties netikslinga įrenginėti stacionarių buitinių patalpų šalia darbo vietos. Rangovas buitines patalpas turi įsirengti savo bazėje, ne didesniu kaip 5 km atstumu nuo darbo vietos. Į darbo vietą darbuotojai atvežami Rangovo transportu.

Geriamas vanduo darbuotojams pristatomas į darbo vietą talpose. Šalia objekto turi būti pastatytas biotualetas.

7. LAIKINO VANDENS TIEKIMO, LAIKINO ELEKTROS ĮVADO BEI HIGIENOS ĮRENGINIAI

Bendrai

Rangovas pateiks visus laikinus įrenginius. Rangovas sukoordinuos, bei paruos visus laikinus įrenginius pagal vietinių institucijų ar komunalinių įstaigų reikalavimus, bei pagal visus vietinius įstatymų sąvados ir taisykles.

Visas išlaidas, susijusias su laikiniais įrenginiais, įskaitant, bet ne ribojant, įrengimo priežiūrą, perkėlimą ir išmontavimą, prisiims Rangovas.

Laikinas vandentiekis

Rangovas ties ir apmokės visas išlaidas už visą vandenį, reikalingą statybos reikmėms, higieninėms reikmėms, lauko biurams ir vamzdinių praplovimui bei bandymui.

Laikinas (statybos) elektros tiekimo įvadas

Rangovas savo sąskaita pristatys, įrengs, eksploatuos bei prižiūrės visą reikalingą laikiną galios sistemą, naudotiną darbų vykdymo reikmėms, lauko biurams ir bandymų tikslais. Rangovas imsis visų suderinimų su vietiniais elektros tiekėjais dėl laikino elektros energijos tiekimo. Rangovas sumokės vietiniam elektros tiekėjui visus mokesčius už pasijungimą bei aprūpins visais darbininkais, medžiagomis ir įranga, reikalinga laikinam elektros tiekimo įrengti. Užbaigęs darbus aikštelėje, Rangovas atjungs ir išmontuos laikinas elektros tiekimo sistemas prieš tai suderinęs su vietine elektros tiekimo įmone.

Higienos paslaugos

Rangovas pristatys ir apmokės visas išlaidas, susijusias su laikinų tualetų ir prausyklų, reikiamo jų kiekio jo darbininkams, įrengimu. Įrenginiai bus tinkamai paslėpti nuo praeivių akių ir bus pastatyti ir eksploatuojami atitinkamose vietose. Įrenginiai turi būti švarūs ir higieniški bei ištuštinti pagal reikalingumą.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	31	0

8. GAISRINĖ SAUGA

Tinklai statomi po žeme. Tikimybė kilti gaisrams darbų vietoje ir įrenginių eksploatacijos metu yra minimali. Visi produktai turi atitikti gaisrinės saugos keliamus reikalavimus.

Gaisrinės priemonės turi būti dažomos specifine sagos spalva, jų vieta nurodoma vaizdiniu ženklu ir/arba jų vieta arba krypties rodyklės, žyminčios jų buvimo vietą, dažomos ta pačia spalva. Kliūčių ir pavojų vietų ženklavimas. Įmonėje vietos, kur darbuotojams kyla susidūrimo su kliūtimis, griuvimo ir daiktų kritimo pavojus, turi būti paženklintos besikeičiančiais juodais ir geltonais arba raudonais ir baltais dryžiais, kurie turi būti pasvirę apie 45° kampu ir maždaug vienodo pločio.

Objekte turi būti naudojama priešgaisrinė įranga, remiantis priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos „Bendrosiomis priešgaisrinės saugos taisyklėmis“. Buitinių patalpų saugojimo vietoje įrengiamas priešgaisrinis skydas, o montavimo vietose, naudojami gesintuvai, kurie saugomi mechanizmuose.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o ženklavimas atitikti LST P 1447:1997 arba lygiavertį Europos standarto ar kito Europos sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus.

Gesintuvai, juose esančių gesinimo medžiagų kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per metus. Gesintuvų korpusai turi būti hidrauliškai bandomi ne rečiau kaip kartą per penkerius metus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas pasibaigęs. Priešgaisrinėms reikmėms vanduo turi būti imamas iš hidrantų.

9. AVARIJŲ LIKVIDAVIMAS

Kai avarija įvyksta statinį statant statybos rangovas (kai statyba vykdomas ūkio būdu – statytojas (užsakovas), o kai įvyksta naudojamo statinio avarija – statinio naudotojas ir (arba) statinio techninis prižiūrėtojas privalo nedelsdamas:

- 1) organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems asmenims;
- 2) imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- 3) pranešti apie avariją teisėsaugos institucijai, jei yra nukentėjusių žmonių;
- 4) užtikrinti statinio avarijos vietos apsaugą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- 5) pranešti apie avariją savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui), Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos, viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statinio naudojimo priežiūrą; jei avarija įvyko darbų vykdymo metu, – taip pat statytojui (užsakovui), statinio statybos techninės priežiūros vykdytojui ir statinio projektuotojui. O jeigu įvyksta avarija, dėl kurios buvo (gali būti) užteršta aplinka, – už aplinkos apsaugą atsakingai institucijai;
- 6) jei statinio avarija įvyko dėl energetikos ar potencialiai pavojingų įrenginių avarijos arba jei dėl statinio avarijos buvo pažeisti šie įrenginiai, taip pat apie tai pranešti atitinkamoms valstybinės priežiūros bei kontrolės institucijoms, o branduolinės energetikos objektų avarijos atveju – taip pat Valstybinei atominės energetikos saugos inspekcijai;
- 7) aprašyti statinio būklę po avarijos, statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas.

10. DARBO SAUGA

Saugumo technikos reikalavimai nurodyti „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT5-00“. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje nustato būtinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant darbus.

Prieš darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą-leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Prieš darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Vykdamas žemės darbus miesto teritorijoje, darbo duobės ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	31	0

transporto ir pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos. Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo takeliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Vykdamas žemės darbus miestų teritorijoje, vamzdinių sistemos laikinam nuotekų permetimo tose vietose, kur vyksta transporto ir pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo. Kasant gruntą ir klojant vamzdžius tranšėjose, būtina įsitikinti ar pastovūs tranšėjų šlaitai, ar nėra juose atitrūkusių riedulių.

Draudžiama lipti ir dirbti šuliniuose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos priemolio grunte, kai iškasos gylis iki 3,0 yra 3,25 m. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sustiprinimų leidžiama ne giliau kaip 1,25 m priemolio gruntuose ir 1,5 m – priemolio gruntuose.

Kur negalima iškasų kasti su šlaitais, iškasų šlaitus būtina sustiprinti. Geriausia naudoti inventorinius sustiprinimus, jei nėra galimybės jų panaudoti, reikia naudoti sustiprinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

Prieš darbų pradžią uždaroje talpoje, šuliniuose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu – nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų viršyta jų ribinė vertė.

10.1 Pavojingų zonų nustatymas

Pavoingos zonos, kuriose veikia kenksmingų medžiagų rizikos veiksniai turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų asmenims, neturintiems patekti į šias zonas.

Pavoingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais.

DĖMESIO!

Prieš vykdant darbus pavojingose zonose turi būti išduota paskyra - leidimas.

10.1.1 Pavoingos zonos, kuriose veikia kenksmingų medžiagų rizikos veiksniai

Pavoingų zonų ribos, kur veikia kenksmingų medžiagų, viršijančių ribinę vertę rizikos veiksniai, nustatomos matavimais naudojant dujų analizatorių.

10.1.2 Pavoingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai

Pavoingos zonos, kuriose vyksta krovinių perkėlimas kranu ar ekskavatoriais su kabinamu ant lino / grandinės kabliu. Pavoingų zonų, kuriose vyksta krovinių perkėlimas, ribos nustatomos prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliama krovinių matmenį ir jo nuolėkio atstumą.

Formulė:

$$R_p = L_{\max} + a + a_i,$$

kur R_p – mašinos veikimo zonos spindulys, m;

$L_{\max}$ - didžiausias mašinos strėlės siekis, m;

a - pusė didžiausio gaminio ilgio, m;

a_i - krentančio krovinio atstumas, m (žr. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje).

Pavoingų zonų šalia statinių ribos nustatomos nuo statinio sienos atstumu, lygiu didžiausių montuojamų konstrukcijų ar įrenginių išorinių matmenų ir jų nuolėkio atstumo sumai (2 lentelė).

2 lentelė

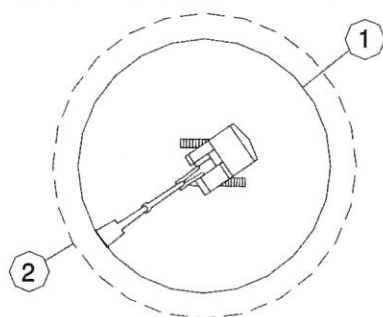
Galimas krovinio	Mažiausias perkeliama (krentančio) krovinio nuolėkio
------------------	--

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	31	0

kritimo aukštis, m	atstumas, m	
	krovinio, perkeliama kranu, kritimo atveju	daiktų kritimo nuo statinio atveju
iki 10	4	3,5
iki 20	7	5
iki 70	10	7
iki 120	15	10
iki 200	20	15
iki 300	25	20
iki 450	30	25

Pavojingos zonos, kuriose vyksta krovinio perkėlimas, žemės ar kitų darbų vykdymas ekskavatoriais, turinčiais žemės kasimo bei kitus uždedamus papildomus įtaisus. Pavojingos zonos, kuriose vyksta krovinio perkėlimas, žemės ar kitų darbų vykdymas ekskavatoriais, turinčiais žemės kasimo ar kitus uždedamus papildomus įtaisus, nustatomos prie mašinos maksimalaus siekio su žemės kasimo ar kitais uždedamais papildomais įtaisais ir pilnu nukrypimu (360 x) spindulio pridėjus 2 metrus (žr. 5.1 pav.). Nukrypimo spindulys, vykdant darbus važiuojamojoje kelio dalyje ar esant ribotos erdvės darbo zonai, turi būti apribotas riboženkliais pagalba

Ekskavatoriaus veikimo darbo ir saugumo zonos šiame projekte toliau bendrai vadinamos „ekskavatoriaus veikimo saugumo zona“.



1. Ekskavatoriaus veikimo darbo zona su žemės kasimo ar kitais uždedamais papildomais įtaisais.

2. Ekskavatoriaus veikimo saugumo zona.

5.1 pav. Pavojinga zona, kurioje vyksta krovinio perkėlimas, žemės ar kitų darbų vykdymas

Pavojingų zonų, kuriose galimas pavojingas elektros srovės poveikis ribos. Pavojingų zonų, kuriose galimas pavojingas elektros srovės poveikis ribos nurodytos nurodytos (3 lentelė).

3 lentelė

Įtampa, kV	Atstumai, apribojantys pavojingą zoną nuo neaptvertų neizoliuotų elektros įrenginių dalių arba nuo vertikalios plokštumos, kurią sudaro elektros oro linijos artimiausio laido, turinčio įtampą, projekcija į žemę, m
iki 1	1,5
nuo 1 iki 20	2,0
nuo 35 iki 110	4,0
nuo 150 iki 220	5,0
330	6,0
nuo 500 iki 750	9,0
800 (pastovi)	9,0

Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių. Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių - 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	31	0

DĖMESIO!

Draudžiama kasamiesiems ir užpilamiesiems savaeigiems mechanizmams judėti po orinėmis elektros ir ryšio linijomis pakėlus kaušą nuo žemės paviršiaus daugiau kaip 0,5 m.

DĖMESIO!

Draudžiama savivarčiams judėti po orinėmis elektros ir ryšio linijomis pakėlus kėbulą.

10.2 Statyb vietės ir pavojingų zonų aptvėrimo priemonės ir būdai

Visais atvejais statyb vietė arba atvira kamera yra aptveriamas ir iškabinami įspėjamieji - informaciniai ženklai apie vykdomus darbus kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

DĖMESIO!

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia/gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptverti apsauginiais aptvarais, kad kliudytų asmenims, neturintiems teisės patekti į tokias zonas, patekti į jas ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Prieš pradėdant darbus esamų gatvių važiuojamojoje dalyje, būtina pastatyti atitinkamus kelio ženklus, suderinus tai su kelių policija, o darbo zoną aptverti laikina tvorele arba pažymėti gerai matomais ženklais ir apšviesti. Darbo vietų aptvėrimas yra vykdomas vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos paruošta darbų vietų aptvėrimų automobilių keliuose instrukcija DVAI-03.

10.3 Pavojingų ir labai pavojingų darbų statyb vietėje sąrašas

Pavojingas darbas - darbas, pasižymintis didesne profesine rizika, kuriai esant traumos ar kitokia darbuotojo sveikatos pakenkimo tikimybė dėl kenksmingo ir (ar) pavojingo darbo aplinkos veiksnio (veiksnių) poveikio yra didesnė.

Pavojingų darbų sąrašas pateiktas 5 lentelėje.

5 lentelė

Eil. Nr.	Pavojingi darbai	Punkto Nr. Vyriausybės patvirtintame sąraše	Pareigybės	Pavojai atsižvelgiant į konkretų darbo pobūdį ir sąlygas
1.	2.	3.	4.	5.
1	Krovinių kėlimas rankomis	3.4.2. p.	Savaeigių statybinių mašinų vairuotojai, vamzdinių klojėjai-montuotojai, pagalbinių darbininkai, vairuotojai - tiekėjai	Krovinio kritimo pavojus, susižalojimo pavojus
2	Krovinių kėlimas mechanizmais, t.t. ekskavatoriais bei savaeigiais krautuvais, išskyrus potencialiai pavojingus įrenginius	3.4.3. p.	Savaeigių statybinių mašinų vairuotojai, vamzdinių klojėjai - montuotojai, pagalbinių darbininkai	Krovinio kritimo pavojus, susižalojimo pavojus
3	Darbas šuliniuose, iškasose, tuneliuose, kolektoriuose ir kitose požeminiuose	3.4.6. p.	Vamzdinių klojėjai - montuotojai,	Apsinuodijimas cheminėmis medžiagomis,

	įrenginiuose ir statiniuose (išskyrus požemines pėsčiųjų perėjas ir pervažas), uždaroje bet kokių medžiagų talpyklose ir iš dalies uždaroje ir aukštose patalpose ar iš dalies uždaroje mašinų ir kitų įrenginių angose		pagalbiniai darbininkai	susižalojimo pavojus
.4	Potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas	3.16. p.	Savaeigių statybinių mašinų vairuotojai, vamzdinių klojėjai - montuotojai, pagalbiniai darbininkai	Krovinio kritimo pavojus, susižalojimo pavojus
.5	Darbas šuliniuose, kai yra įleidžiama ar iškeliamą tara		Vamzdinių klojėjai - montuotojai, pagalbiniai darbininkai	Taros kritimo pavojus, susižalojimo pavojus
6	Darbas greta ar važiuojamojoje kelio dalyje		Savaeigių statybinių mašinų vairuotojai, vamzdinių klojėjai - montuotojai, pagalbiniai darbininkai	Sužalojimo pavojus
7	Darbas greta judančių mechanizmų ar jų dalių		Savaeigių statybinių mašinų vairuotojai, vamzdinių klojėjai - montuotojai, pagalbiniai darbininkai	Sužalojimo ar susižalojimo pavojus

Pastaba: Sąrašas sudarytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 09 03 nutarimu Nr. 1386.

10.4 Darbo vietų saugos ir sveikatos apsaugos ženklai

Privaloma įrengti saugos ir sveikatos apsaugos ženklus pagal LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu pavirtintus „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo dabovietėse nuostatų“ reikalavimus ten, kur neįmanoma išvengti rizikos arba pakankamai ją sumažinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis, darbo organizavimo metodais, būdais, atsižvelgiant į rizikos vertinimą, nustatytą Lietuvos Respublikos žmonių saugos darbe įstatymu ir kitais teisės aktais.

Naudojami sekantys apsaugos ženklai: draudžiamieji, įspėjamieji, įpareigojamieji, šviečiantys, pirmosios pagalbos arba gelbėjimo, informaciniai, vaizdiniai simboliai arba piktogramos, garso signalai, šviečiantis ženklas, žodiniai pranešimai, rankų ženklai.

10.4.1 Naudojamų apsaugos ženklų rūšys

Naudojamos sekančios ženklų rūšys:

1. Nuolatiniai ženklai:

1.1. draudimams, įspėjimams ir įpareigojimams bei evakuacinių išėjimų ir pirmosios pagalbos priemonių ženklinimui ir jų buvimo vietai nurodyti turi būti naudojami nuolatiniai vaizdiniai ženklai.

Gaisrinės saugos priemonėms ženklini ir jų vietai nurodyti turi būti naudojami vaizdiniai ženklai ir (arba) saugos spalvos;

1.2. talpyklos turi būti ženklinami pagal sekančius reikalavimus:

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	31	0

Talpyklos, naudojamos darbo vietose laikyti medžiagas arba preparatus, kurie pagal teisės aktų reikalavimus priskirti pavojingųjų medžiagų grupei, ir talpyklos tokioms medžiagoms arba preparatams saugoti, turi būti ženklinami etiketėmis (piktogramomis arba simboliais spalvotame fone).

Ženklimą etiketėmis pagal šio punkto 1 dalį galima: pakeisti įspėjamaisiais ženklais, naudojant tas pačias piktogramas arba simbolius; papildyti pridedama informacija, pvz., pavojingos medžiagos arba preparato pavadinimu ir/arba formule, kartu nurodant pavojingumo pobūdį. Šie ženklai tvirtinami matomoje vietoje (vietose). Jie turi būti nelankstūs, prilipinami arba nupiešiami.

Pavojingų medžiagų arba preparatų saugojimo vieta gali būti ženklinama įspėjamuoju ženklu "Įspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojų".

1.3. susidūrimo su kliūtimis ir kritimo pavojaus vietoms ženklinti turi būti naudojamos saugos spalvos ir(arba) vaizdiniai ženklai;

1.4. judėjimo keliams ženklinti reikia naudoti patvarias saugos spalvos linijas.

2. Laikinieji ženklai:

2.1. asmenų įspėjimas apie pavojų, nurodymas atlikti tam tikrus veiksmus ir evakuaciją, atsižvelgiant į ženklų kaitaliojimo ir derinimo reikalavimus, turi būti atliekamas šviečiančiais ženklais arba garso signalais ir (arba) žodiniu pranešimu;

2.2. asmenims atliekant manevravimo veiksmus, susijusius su rizika arba pavojumi, nurodymai duodami rankų ženklais ir (arba) žodiniu pranešimu.

2.3. Ženklų kaitaliojimas ir derinimas:

2.3.1. Esant vienodam ženklų veiksmingumui, saugos ir sveikatos apsaugos ženklinimui galima pasirinkti:

- Saugos spalvas arba vaizdinius ženklus, ženklinti vietas, kur yra griuvimo arba nukritimo pavojus;
- Šviečiančius ženklus, garso signalus arba žodinį pranešimą;
- Rankų ženklą arba žodinį pranešimą;

2.3.2. šiuos ženklus galima naudoti kartu :

- Šviečiančius ženklus ir garso signalus;
- Šviečiančius ženklus ir žodinį pranešimą;
- Rankų ženklus ir žodinį pranešimą;

10.4.2 Reikalavimai ženklinimui

Gaisrinės saugos priemonės turi būti dažomos specifine saugos spalva (raudona), jų vieta nurodoma vaizdiniu ženklu ir/arba jų vieta arba krypties rodyklės, žyminčios jų buvimo vietą, dažomos ta pačia spalva.

Kliūčių ir pavojingų vietų ženklavimas. Įmonėje vietos, kur darbuotojams kyla susidūrimo su kliūtimis, griuvimo ir daiktų kritimo pavojus, turi būti paženklintos besikeičiančiais juodais ir geltonais arba raudonais ir baltais dryžiais; geltoni ir juodi arba raudoni ir balti ženklavimo dryžiai turi būti pasvirę apie 45° kampu ir maždaug vienodo pločio;

Judėjimo kelių žymėjimas. Įmonės teritorijoje esantys išoriniai nuolatinio judėjimo keliai atskiriami aptvarais arba pažymimi kitaip, suderinus su įmone.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	31	0

10.5 Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės

Naudojamos asmeninės apsaugos priemonės: apsauginiai šalmai, apsauginiai akiniai, veido apsauginiai skydai, dujokaukės su oro padavimo žarna, pirštinės nuo mechaninio poveikio, darbo drabužiai, guminiai batai, pusbačiai, suvarstomi auliniai batai, žemakulniai batai.

Kolektyvinės apsaugos priemonės - įspėjamieji ženklai, darbo zonų aptvėrimai, perėjimo tilteliai su aptvėrimais įrengimas per tranšėjas, inventorinių kopėčių ir lipynių naudojimas, kolektyvinės reguliavimo priemonės, tobulinant darbo organizavimą ir darbo vietos planavimą (mažinant triukšmą, vibraciją).

Kolektyvinės apsaugos priemonės parenkamos atsižvelgiant į esamus/galimus pavojus (žr. 6 lentelę).

6 lentelė

Eil. Nr.	PAVOJAI	KOLEKTYVINĖS PRIEMONĖS
1	Kritimas iš aukštai (pavojus įkristi)	Visos angos turi būti apsaugotos aptvarais, paklotais, skydais arba apsauginiais tinklais iš aukštos kokybės ir patikimai pritvirtintų medžiagų.
2	Vibracija automobilyje (mašinistams)	Turi būti dirbama ribotą laiką pagal sudarytus darbo grafikus, kuriuose numatytos specialios pertraukos.
3	Akustinis triukšmas (dirbant su mažąja mechanizacija)	Turi būti dirbama ribotą laiką pagal sudarytus darbo grafikus, kuriuose numatytos specialios pertraukos.
4	Slydimai, griuvimai esant apledėjusiam pagrindui	Slidi danga turi būti barstoma smėliu.
5	Pavojai dėl blogos mechaninių priemonių būklės	Turi būti vykdoma periodinė priemonių patikra pagal sudarytą grafiką.
6	Buvimas pėsčiųjų ir transporto priemonių judėjimo zonose	Pavojingų zonų aptvėrimas ir ženklavimas pagal teisės aktų reikalavimus. Draudžiama būti prie ir po transportuojamais kroviniais. Visi darbuotojai turi būti instruktuojami pagal teisės aktų reikalavimus.
7	Pavojai (kritimas, atsitrengimas ir t.t.) dėl priėjimų, judėjimo kelių ir darbo zonų užkrovimo, nelygumų	Visi praėjimai, judėjimo ir darbo turi būti laikomos švarios ir jose neturi būti to, kas nereikalinga. Atliekant išpakavimo darbus, medžiagos ir nuolaužos atrenkamos ir tvarkingai turi būti bei pašalinamos. Medžiagų ir įrengimų sandėliavimas turi būti stabilus.
8	Pavojai dėl įrengimų, kurie pavojingi dėl savo savybių, svorio, dydžio ar kitų sąlygų, naudojimo ir laikymo	Darbai turi būti atliekami su pritaikyta įranga, kuri periodiškai tikrinama, ir su ja dirba kvalifikuotas personalas.
9	Gaisro ir sprogimo pavojus	Statybvietėse įrengti priešgaisriniai stendai. Darbuotojai tinkamai instruktuojami priešgaisrinės saugos klausimais. Jei sandėliuojami greitai užsiliepsnojančios produktai, draudžiama rūkyti ir kurti ugnį.
10	Darbuotojų sveikata ir higiena	Statybvietėje turi būti įrengtos rūbinės ir sanitarinės patalpos.
11	Pirmoji pagalba	Nelaimės atveju skubiai suteikiama pirmoji pagalba. Statybvietėje turi būti antklodė ir pirmosios pagalbos vaistinė.
12	Kenksmingų dujų atsiradimas darbo aplinkoje	Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu gelbėjimo lynu.
13	Elektros smūgis prisilietus prie laidų ir kabelių su pažeista izoliacija	Turi būti nuolat vykdoma elektros įrenginių patikra. Darbuotojai instruktuojami vadovaujantis teisiniais reikalavimais.

Asmeninės apsaugos priemonės naudojamos tuomet, kai negalima pritaikyti kolektyvinių priemonių arba jų nepakanka, taip pat atsižvelgiant į esamus/galimus pavojus (žr. 7 lentelę).

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	31	0

7 lentelė

Eil. Nr.	PAVOJAI	ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS
1	Daiktų kritimas ir atsitrengimai į daiktus, galintys sukelti traumas	Visi asmenys esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.
2	Pavojai, kurie kyla dėl buvimo aplinkoje, kuri gali pakenkti regėjimui	Kiekvienas asmuo, dirbantis ar esantis aplinkoje, kuri gali pakenkti regėjimui, naudoja akių apsaugas (apsauginius akinius arba veido skydą).
3	Akustinis triukšmas (dirbant su mažąja mechanizacija)	Kiekvienas asmuo dirbantis ar esantis aplinkoje, kuri gali pakenkti klausai, naudoja ausų apsaugas (kamščius arba ausines).
4	Pavojus susižaloti rankas dėl kontakto su medžiagomis ir įrenginiais, arba dėl kontakto tarp jų: su aštriomis, šiurkščiomis dalimis arba deginančiomis, su koroziją sukeliančiomis, abrazyvinėmis, nuodingomis, aitriomis, medžiagomis, taip pat dėl vibracijos, kritinių temperatūrų, liepsnos ir t.t.	Kiekvienas asmuo dirbantis darbą, kuris gali sukelti rankų sužalojimus, nešioja pirštines, pritaikytas apsaugoti nuo atitinkamo pavojaus.
5	Kūno sužalojimai	Kiekvienas statybos darbuotojas privalo nešioti drabužius, kuriuos jam išduoda darbdavys. Bet kuriuo atveju jam neleidžiama būti teritorijoje be darbo drabužių.
6	Sužeidimai, kuriuos sukelia nukritę ant kojų daiktai, arba atsitrengus į daiktus sužalojamos kojos	Kiekvienas statybos darbuotojas privalo nešioti darbo batus, (auliniai batai, ilgi batai arba batai su puspadžiais ir kaustytais galais), kuriuos jam išduoda darbdavys.
7	Kritimas iš aukštai (pavojus įkristi)	Kiekvienas darbuotojas, dirbantis kur yra pavojus nukristi iš aukštai ir kur kolektyvinės saugos priemonės negali būti pritaikytos, privalo dėvėti šalmą ir apsauginį diržą.
8	Erzinančių medžiagų įkvėpimas	Kiekvienas asmuo dirbantis ir esantis aplinkoje, kuri gali pakenkti kvėpavimo takams, naudoja kaukes ar kitas apsaugas, kurias nurodo darbų statybos darbų vadovas.
9	Kenksmingų dujų atsiradimas darbo aplinkoje	Kiekvienas asmuo dirbantis ir esantis aplinkoje, kurioje gali atsirasti kenksmingų dujų (uždaroje talpoje, šuliniuose, tranšėjose ir kt.), naudoja dujų kaukes su oro padavimu, dujų cheminę sudėtį atitinkančias dujų kaukes arba žarnines dujų kaukes, kurių žarna išvedama į lauką.
10	Slydimai, griuvimai esant apledėjusiam pagrindui	Visi darbuotojai turi dėvėti specialią darbdavio išduotą avalynę.

10.6 Darbo mašinų tipai

Įmonės darbo vykdymui naudojamų savaeigų statybinių mašinų, kurios gali būti ir bus naudojamos objekto statyboje, sąrašas pateiktas lentelėje Nr.8.

8 lentelė

Eil.Nr.	Pavadinimas	Atliekamos funkcijos
1	Kaitinimo įranga sumontuota krovininėje mašinoje	Šioje krovininėje mašinoje bus sumontuota visa reikalinga įranga , kuri bus naudojama darbui.
2	Brigadinė mašina	Mašina , su kuri skirta darbininkam atvažiuoti ir darbo įrankiams atsivežti.
3	Krovininis automobilis su manipulatoriumi	Krovininis automobilis , kuris naudojamas atvežti dėžes , kuriose bus vamzdis.
4	Suktuvai	Įrenginys , skirtas naujam vamzdžiui įtraukti į senąjį vamzdį.

10.7 Paaukštinimo priemonių, kopėčių tipai

Išlipimui ir išlipimui iš šulinių bus naudojamos inventorinės kopėčios. Kopėčių charakteristikas žiūrėti lentelėje Nr. 9. Visos kilnojamos kopėčios ir lipynės bandomos statine apkrova po jų pagaminimo, kapitalinio remonto ir periodiškai eksploatavimo metu. Periodiniai bandymai atliekami:

metalinių kopėčių ir lipynių - kartą per 12 mėn.

medinių kopėčių ir lipynių - kartą per 6 mėn.

Periodinės metalinių kopėčių apžiūros atliekamos kartą per 3 mėn.

9 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Charakteristika	Panaudojimas
1.	Kopėčios metalinės, kilnojamos ištraukiamos	Plotis 500 mm., ilgis – iki 11,0 m.	Išlipimui ir išlipimui

10.8 Pavojingų zonų ribos

Visos pavojingos zonos t.y. praviri šuliniai, teritorija aplink kaitinimo įrangą yra aptveriamas ženklais ir nukreipiamaisiais kūgeliais.

10.9 Darbų kontrolė su nurodytais didžiausiais leistinais nuokrypiais

Vykdamas darbus laikytis prisijungimo sąlygų, UAB „Sūduvos vandenys“ reikalavimų.

10.9.1 Pagrindiniai darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną, kuri turi būti aptverta arba pažymėta gerai matomais ženklais;
- darbininkai statybvietyje privalo dėvėti spec. aprangą, šalms ir turi būti aprūpinti individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB - 13 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir vietose, kurios gali nukristi;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;

10.9.2 Darbai prie elektros linijų

Vykdyti darbus elektros linijų apsauginėje zonoje leidžiama tik pagal paskyrą leidimą, laikantis kėlimo kranų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklių reikalavimų. Išduoti paskyrą leidimą galima tik turint raštišką organizacijos, eksploatuojančios tą elektros liniją, leidimą.

Darbo metu būtina laikytis saugių atstumų tarp krano dalių, krovinių ir elektros perdavimo linijos laidų.

Neišjungus įtampos linijoje, draudžiama dirbti ekskavatoriais tiesiogiai po elektros perdavimo linija, o taip pat kai nėra galimybių laikytis saugių atstumų. Šiais atvejais paskyra - leidimas išduodamas tik tada, kai elektros liniją eksploatuojanti organizacija atjungia įtampą, įžemina ir imasi priemonių, kad atsitiktinai nebūtų įjungta įtampa.

Elektros perdavimo linijų apsaugos zona nustatoma dviem vertikaliomis plokštumomis, nutolusiomis nuo kraštinio elektros - perdavimo linijos laido.

Elektros įtampos pavojingos zonos pateiktos 10 lentelėje.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	31	0

10 lentelė

Įtampa, kV	Atstumai, apribojantys pavojingą zoną nuo neaptvertų neizoliuotų elektros įrenginių dalių arba nuo vertikalios plokštumos, kurią sudaro elektros oro linijos artimiausio laido, t. urinio įtampą, projekcija į žemę, m
iki 1	1,5
nuo 1 iki 20	2,0
nuo 35 iki 110	4,0
nuo 150 iki 220	5,0
330	6,0
nuo 500 iki 750	9,0
800 (pastovi)	9,0

10.9.3 Saugus darbas su kėlimo mechanizmais (taip pat ekskavatoriais)

1. Kėlimo mechanizmais leidžiama kelti ir perkelti tik tuos krovinis, kurių svoris ne didesnis už jų keliamąją galią. Kėlimo mechanizmų keliamoji galia nustatoma, atsižvelgiant į papildomų atramų padėtį, strėlės siekį bei ilgį. Neleidžiama eksploatuoti kėlimo mašinų sunkesniu režimu negu nurodytu pase.

2. Krovinių kėlimo vieta turi būti gerai apšviesta. Kėlimo įrenginys turi būti sustabdytas, jei mašinistas blogai mato kabinėtojo duodamus signalus arba transportuojamą krovinį, kai blogai apšviesta darbo vieta, tirštas rūkas, smarkiai sniega.

3. Mechanizmas turi būti statomas taip, kad kranui dirbant atstumas tarp sukamosios dalies ir pastatų, rietuvių ir kt. būtų ne mažesnis kaip 1 m. Jei mechanizmas statomas ant papildomų atramų, jai turi būti panaudotos visos papildomos atramos.

4. Darbams su kėlimo mechanizmais vadovauja statybos darbų vadovas, kuris yra atsakingas, kad šie darbai būtų tinkamai planuojami, koordinuojami, prižiūrimi ir atliekami saugiai.

Nesudėtingiems pakrovimo ir iškrovimo darbams kėlimo mechanizmų darbo vadovo pareigas leidžiama pavesti mašinistui, jeigu jis atestuotas ir kaip kranų darbo vadovas.

Kėlimo mechanizmų darbo vadovas privalo:

- neleisti naudoti nepaženklintų kėlimo reikmenų, neatitinkančių krano keliamosios galios ir krovinių rūšies;

- nurodyti mašinistams (operatoriams) ir stropuotojams krovinių sandėliavimo vietą, tvarką ir rietuvių matmenis;

- paskirti reikiamą skaičių stropuotojų ir, jei reikia, signalininkų;

- kontroliuoti, kad mašinistai ir stropuotojai vykdytų darbo instrukcijas, prireikus instruktuoti juos vietoje apie tai, kaip saugiai atlikti numatomus darbus. Ypatingą dėmesį kreipti į tai, kad kėlimo mechanizmai nebūtų perkraunami, kroviniai būtų teisingai aprišami arba prikabinami, kad stropuotojai laikytųsi asmeninio saugumo reikalavimų.

5. Kroviniams užkabinti ar atkabinti, kai to negali atlikti mašinistas ar tai netikslinga pagal darbų pobūdį, skiriamas stropuotojas (-ai), kuris tiesiogiai ar netiesiogiai kontroliuotų ir mechanizmo darbą.

Jeigu mašinistas (operatorius) negali matyti viso perkeliama krovinio kelio tiesiogiai ar su papildoma įranga, turi būti imtasi visų atsargumo priemonių ir paskirtas atsakingas asmuo signalininkas, kuris privalo palaikyti ryšį (radijo telefonu ar ženklais) su mašinistu ir tiksliai nukreipti krovinį. Šiuo asmeniu gali būti ir stropuotojas, jeigu jis gerai mato visą krovinio kelią, o jį mato mašinistas.

Prie kiekvieno kėlimo mechanizmo turi dirbti ne mažiau kaip du stropuotojai. Stropuotojai (turintys pažymėjimus) yra paskiriami įsakymu. Darbų vykdymo projekte turi būti stropavimo ir sandėliavimo schemas bei specifikaciją, kurioje nurodoma numatomų kelti krūvių svorius (žiūrėti grafines dalis).

6. Atliekant krovinių kėlimo darbus kėlimo mechanizmo veikimo saugumo zoną būtina

pažymėti įspėjamaisiais ženklais. Tokiose zonose pašaliniami asmenims būti draudžiama.

7. Pakabintų ir pakeltų krovinių palikti be priežiūros negalima, nebent krovinsys saugiai pakabintas ir laikomas, o tam užtikrinti numatytos reikiamos priemonės bei nėra galimybės patekti po pakeltu kroviniu.

8. Kėlimo mechanizmas naudojimas atvira ore turi būti nutrauktas, kai meteorologinės sąlygos pablogėja taip, kad kyla pavojus saugiai naudoti kėlimo mechanizmus ir atsiranda rizika darbuotojams, esantiems pavojingoje zonoje. Turi būti imtasi priemonių, kad nenukristų krovinsys, įrenginys nevirstų ar nepajudėtų iš vietos ir nekeltų pavojaus darbuotojams.

9. Kėlimo mechanizmų darbas turi būti organizuojamas laikantis šių reikalavimų:

9.1. asmenims, tiesiogiai nedirbantiems krovinių kėlimo bei perkėlimo darbų, neleidžiama būti šių darbų vykdymo vietose ir kėlimo mechanizmuose;

9.2. apžiūrint, remontuojant, reguliuojant mechanizmus ir elektros įrenginius, apžiūrint bei remontuojant metalines konstrukcijas, srovės įjungimo kirtiklis turi būti išjungtas.

9.3. stropai turi būti parenkami pagal krovinio svorį, stropavimo taškų skaičių ir atstumą tarp jų. Keliant krovinius bendrosios paskirties stropais, kampas tarp jų šakų turi būti ne didesnis kaip 90^0 ;

9.4. smulkūs kroviniai turi būti keliami bei perkeliama specialioje taroje taip, kad neiškristų;

9.5. krovinsys keliamas tik po to, kai pakėlus jį į 200-300 mm aukštį patikrinamas stabdžių patikimumas ir stropavimo kokybė;

9.6. netoli sienos, kolonos, rietuvės, geležinkelio vagono, staklių ir kitų įrenginių krovinius kelti ir nuleisti leidžiama tik tada, kai tarp krovinio ir minėtų daiktų nėra žmonių (stropuotojų);

9.7. neleidžiama krovinio kelti, perkelti ir nuleisti, jeigu po kroviniu yra žmonių;

9.8. perkeliama iš vienos vietos į kitą krovinsys turi būti ne mažiau kaip 0,5 m aukštyje virš daiktų, esančių jo kelyje;

9.9. perkeliama krovinį leidžiama nuleisti tik į parengtą vietą, kurioje krovinsys negalėtų nukristi, apvirsti ar nuslinkti. Kad būtų galima lengvai ištraukti iš po krovinio stropus jų nesugadinant, krovinių sandėliavimo vietoje turi būti iš anksto padėti reikiamo stiprumo padėklai. Neleidžiama krauti krovinių į tam tikslui nepaskirtą vietą. Krauti krovinius ir imti juos iš rietuvių reikia tvarkingai, nepažeidžiant nustatytos krovinių sandėliavimo tvarkos ir neužkraunant takų. Į pusvagonius, platformas bei automobilius kroviniai turi būti kraunami taip, kad iškraunant būtų patogų ir saugu juos stropuoti. Šiam tikslui turi būti naudojami intarpai, konteineriai, inventoriniai (grąžinamieji) stropai ir kt. Pusvagoniai, platformos, automobiliai ir vagonėliai turi būti kraunami nepažeidžiant jų pusiausvyros;

9.10. baigus ar pertraukus darbą, negalima palikti pakabinto krovinio; kirtiklis, esantis mašinisto kabinoje, turi būti išjungtas ir užrakintas.

Draudžiama:

1. lipti į važiuojantį kėlimo mechanizmą;

2. būti prie dirbančio kėlimo mechanizmo, kur galima patekti tarp sukamųjų ir nesukamųjų mechanizmo dalių;

3. kelti nestabiliai padėtą krovinį bei krovinį, pakabintą ant dviragio kablio vieno rago;

4. kelti ir perkelti krovinius su esančiais ant jų žmonėmis;

5. kelti užpildus žemėmis ar prišalusius, apkrautus kitais krovinių, pritvirtintus varžtais arba užpildus betonu krovinius, krosnyje sustingusį metalą ir šlaką;

6. vilkti krovinius žeme, grindimis ar bėgiais, užkabinus juos krano kabliu, kai krovinio kėlimo lynai yra pasvirę; traukti geležinkelio vagonus, platformas, vagonėlius ar vežimėlius krano kabliu, neįrengus kreipiamųjų skridinių, laikančių krovinio kėlimo lynus vertikaliaje padėtyje;

7. kėlimo mechanizmu traukti krovinių prispaustus stropus, lynus ar grandines;

8. traukti keliamą, perkeliama ar leidžiamą krovinį. Ilgi ir dideli kroviniai turi būti pasukami atitinkamo ilgio kobiniais arba atotampomis;

9. stropuotojui lyginti keliamą ar perkeliama krovinį savo svoriu ir taisyti netinkamai uždėtus stropus;

10. paduoti krovinius pro langus ir į balkonus, neįrengus specialių priėmimo aikštelių arba

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	31	0

be specialių įtaisų;

12. naudoti galinius jungiklius kaip darbinius ir jais automatiškai stabdyti mechanizmus;
13. dirbti, kai nesutvarkyti apsauginiai įtaisai ir stabdžiai arba jie neveikia;
14. dirbti remontuojamu kėlimo mechanizmu.

DĖMESIO!
Prieš atliekant kėlimo darbus visi darbuotojai turi būti supažindinti su rankų signalais.

Ypatingosios rankų ženklų naudojimo taisyklės:

1. asmuo, rankų gestais rodantis ženklus (toliau - signalininkas) ženklų priėmėjui (toliau - operatorius), nurodo atlikti tam tikrus darbo veiksmus;
2. signalininkui turi būti sudaryta galimybė stebėti visą manevravimą taip, kad jam nekiltų pavojus;
3. signalininko pareiga išimtinai sutelkti dėmesį vien tik į manevravimo valdymą ir užtikrinti šalia esančių darbuotojų saugą;
4. jeigu 2 punkto sąlygos negali būti įvykdomos, turi būti papildomai skirti vienas ar keli signalininkai;
5. jeigu operatorius, atlikdamas gautus nurodymus, negali užtikrinti reikiamos saugos, privalo nutraukti pradėtą manevrą ir pareikalauti naujų nurodymų;
6. rodydamas ženklus ranka, signalininkas privalo: būti operatoriaus lengvai atpažįstamas; nešioti vieną ar kelis tinkamus atpažinimo ženklus, pvz., liemenę, šalną, rankogalius, raiščius, signalines menteles (lazdeles). Atpažinimo ženklai turi būti ryškios spalvos, pageidautina vienodai apipavidalinti ir skirti naudotis tik signalininkui. Darbo su kranais rankų ženklai (žr. 11 lentelę):

11 lentelė

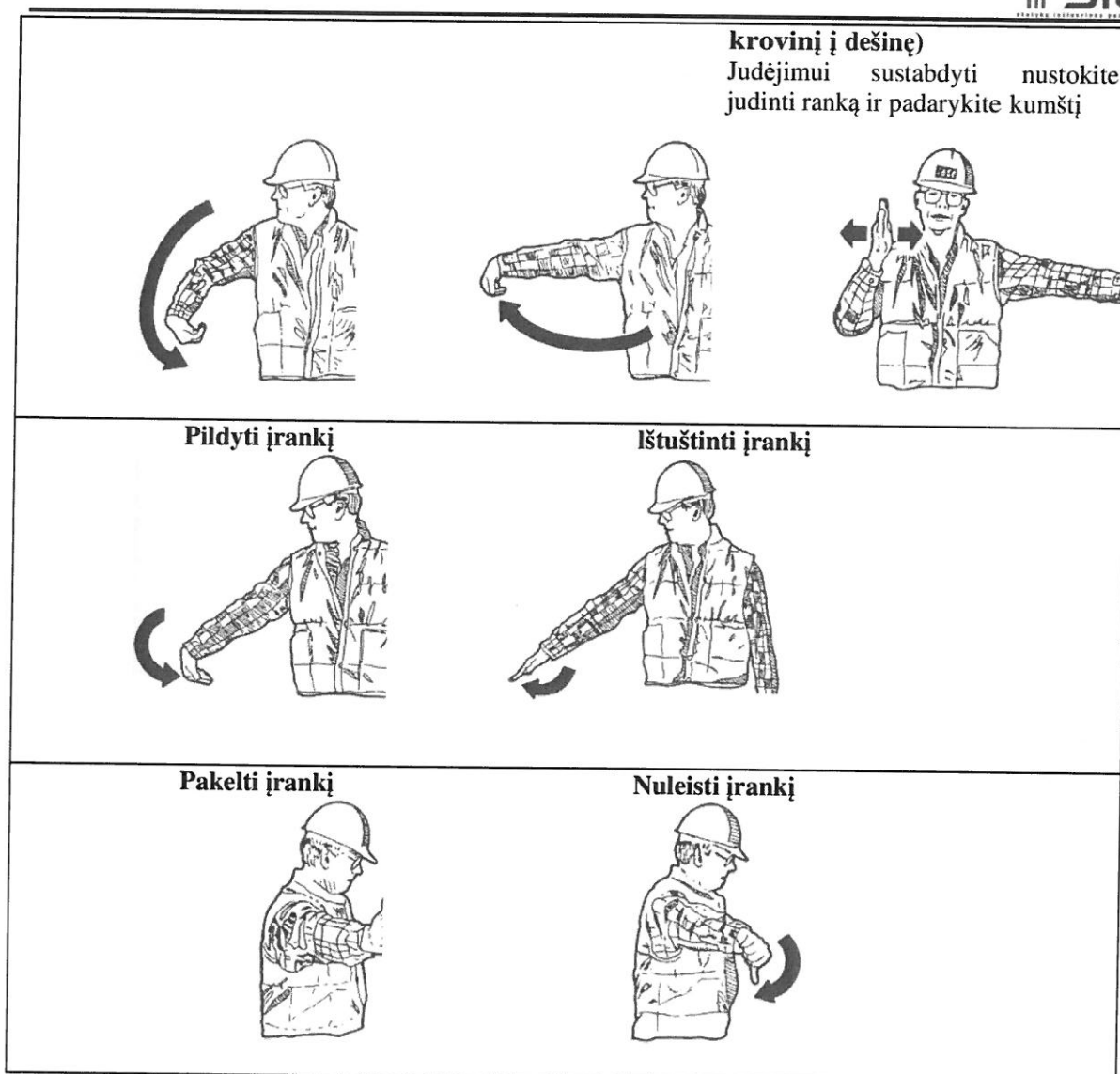
A. Bendrieji rankų ženklai		
PRADŽIA Dėmesio Nurodymas, kad bus duodamas kitas ženklas	Rankos ištiestos horizontaliai į šonus pečių lygyje, delnais į priekį	
STOP Sustabdymas Judėjimo pabaiga	Dešinė ranka pakelta į viršų, delnu į priekį	
PABAIGA Darbo proceso pabaiga	Rankos sulenktos per alkūnes, plaštakos sudėtos kryžmai ties krūtine	
B. Vertikalūs judėjimas		
AUKŠTYN	Dešinė ranka delnu į priekį pakelta į viršų, lėtai daromi sukamieji judesiai	
ŽEMYN	Dešinė ranka nuleista delnu į vidų, lėtai daromi sukamieji judesiai	
VERTIKALUSIS ATSTUMAS	Ištiestomis į priekį rankomis tarp delnų rodomas vertikalus atstumas	

C. Horizontalus judėjimas		
PIRMYN	Rankos sulenktos per alkūnes kampu, ištiestos į priekį, delnais į viršų, dilbiais daromi lėti judesiai kūno link	
ATGAL	Rankos sulenktos per alkūnes kampu, delnais į apačią, dilbiais daromi lėti judesiai nuo kūno	
DEŠINĖN žiūrint iš signalininko pusės	Dešinė ranka ištiesta peties lygyje, delnu į apačią, daromi nedideli judesiai nurodyta kryptimi	
KAIRĖN žiūrint iš signalininko pusės	Kairė ranka ištiesta peties lygyje, delnu į apačią, daromi nedideli judesiai nurodyta kryptimi	
HORIZONTALUSIS ATSTUMAS	Rankos prieš save krūtinės lygyje, delnais į vidų, rodomas horizontalus atstumas	
D. Pavojus		
PAVOJUS Avarinis sustabdymas	Abi rankos pakeltos į viršų, delnais į priekį	
GREITAI	Sutartiniai rankų ženklų gestai atliekami greičiau	
LĖTAI	Sutartiniai rankų ženklų gestai atliekami lėčiau	

Darbo su ekskavatoriais rankų ženklai:

Ijungti variklį	Išjungti variklį	Važiuoti šitiek
		
Viską sustabdyti ir nieko nedaryti	Sustabdyti Mojuokite rankas į atgal ir į priekį	Avarinis sustabdymas Mojuokite rankas į atgal ir į priekį

Ateik Mojuokite rankas į atgal ir į priekį (delnais į vidų)	Važiuk tolyn nuo manęs Mojuokite rankas į atgal ir į priekį (delnais į išorę)	Pakelti strėlę 
Pakelti krovinį arba įrankį 	Nuleisti krovinį arba įrankį 	Nuleisti strėlę 
Iš lėto pakelti krovinį arba įrankį 	Iš lėto nuleisti krovinį arba įrankį 	Pasukti mašiną į kairę (pasverti krovinį į kairę) Judėjimui sustabdyti nustokite judinti ranką ir padarykite kumštį 
Įtraukti kastuvą	Ištraukti kastuvą	Pasukti mašiną į dešinę (pasverti krovinį į dešinę)



10.9.4 Saugus darbas šuliniuose (kamerose)

Pagrindiniai darbo saugos šuliniuose reikalavimai:

1. Į šulinius, kameras leidžiama lipti vadovaujant statybos darbų vadovui, kuris ir atsako už darbų saugą.

2. Darbas šuliniuose (veikiančioje trasoje) leidžiamas tik juos prieš tai gerai išvėdinus ir aptvėrus 1,1 m aukščio tašelių barjeru, nudažytu gretutinėmis baltos ir raudonos spalvos 0,13 m pločio juostomis.

3. Aplinkos oras prieš pradedant darbus turi būti patikrinamas dujų analizatoriumi. Nustačius uždujinimą, šuliniai turi būti vėdinami mechaninio ventiliatoriaus pagalba.

4. Darbo metu aplinkos oras dujų analizatoriumi turi būti periodiškai matuojamas.

5. Dirbti į šulinius, kameras ir t.t. turi nemažiau kaip trijų žmonių brigada. Vienas šios brigados darbininkas, kuris lipa į šulinį, privalo apsijuosti saugos diržu su pritvirtinta prie jo virve ir žibintu. Diržą reikia apsijuosti taip, kad žiedas būtų ne žemiau menčių. Dirbantis šulinyje darbininkas turi periodiškai siųsti signalus esančiam viršuje darbininkui, o esantis viršuje darbininkas privalo laikyti apsauginę virvę. Trečias darbininkas atlieka pagalbinius darbus: padavinėja įrankius, medžiagas, reikalui esant- apšviesti šulinyje esančio darbininko

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	31	0

darbo vietą.

6. Jei vykdomas šulinio valymas (grunto ar dumblo) naudojant tarą, ji iškeliamą kėlimo mechanizmais ar rankomis. Po keliama tara griežtai draudžiama būti darbuotojams.

A-TPPVP-2003-15-TP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	31	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1	Turinys	
1.	Bendroji dalis	2
2.	Laikinas sandėliavimas.....	2
3.	Teisė naudotis svetima žeme elnaisiais keliais.....	2
4.	Pateikimas į privačios žemės sklypą.....	2
5.	Darbai valstybinės reikšmės keliuose.....	2
6.	Statybos žurnalas	2
7.	Standartai	3
8.	Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai	3
9.	Medžiagos ir darbų kokybė	3
10.	Reikalavimai aplinkos apsaugai	4
11.	Nepatogumai vietos gyventojams	4
12.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	4

		Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius					Komplekso pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M.				
		Atestatas 31902 22750		Pareigos PV PDV		V., pavardė D.Sirutkaitienė D.Sirutkaitienė		Parašas 		Data 2020-07 2020-07	
Kalbos trumpinys LT		Statytojas: UAB „SUDŪVOS VANDENYS“			Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS				LAIDA 0		
					Dokumento žymuo: A-TPPVP-2003-15-TP-BD-TS				LAPAS 1		LAPŲ 1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA											

1. Bendroji dalis

Žemiau pateikiami nurodymai, informacija ir techniniai, projektavimo, išdėstymo, sumontavimo, iškrovimo ir išbandymo reikalavimai turi būti vykdomi iki tokio laipsnio iki kurio jie yra tikslingi. Reikalavimai nustatyti šiame skyriuje yra taikomi visiems skyriams.

2. Laikinas sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinuoju sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus nurodymu.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybietės ribų, jis pats tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas sutartį Rangovas turi gauti Inžinieriaus ir 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.

3. Teisė naudotis svetima žeme einančiais keliais

Statinio projektas užtikrina, kad trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki darbų pradžios, bus keičiamos tik pagal normatyvinių statybos dokumentų nuostatas.

4. Pateikimas į privačios žemės sklypą

Rangovas turi pasitikslinti privačių sklypų ribas prieš pradėdamas darbus. Jeigu rekonstruojami tinklai patenka į privačius sklypus, Rangovas turi pasirūpinti visais leidimais, sutartimis dėl teisėtų patekimų į privačias vietas.

Prieš pradėdamas darbus Rangovas turi detalčiai užfiksuoti privačios žemės būklę. Rangovas neprivalo mokėti savininkui kompensacijos, jei baigus darbus žemė buvo atstatyta į pirminę būklę ir jei, Inžinieriaus- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo nuomone, Rangovas nepadarė jokios žalos – nei tyčinės, nei dėl aplaidumo. Baigęs darbus, Rangovas turi atstatyti žemę į ankstesnę būklę. Rangovas turi planuoti darbus taip, kad būtų kuo mažiau pakenkta.

Darbams reikalingas sklypas turi būti kiek įmanoma mažesnis. Prieš pradėdamas remkonstruoti, sklypo kasimas suderinamas su Statinio statybos techninės priežiūros vadovu ir vietos valdžia.

5. Darbai valstybinės reikšmės keliuose

Rangovas turi laikytis visų Lietuvos įstatymų ir normų reikalavimų, taikomų darbams vietinės bei valstybinės reikšmės keliuose, kelio ženklų statymui, eismo nukreipimui, pėsčiųjų apsaugai ir eismo saugumo kontrolės sistemoms. Turi būti išpildomi techninių sąlygų reikalavimai.

Rangovas privalo susitarti dėl reikiamo transporto ar pėsčiųjų eismo nukreipimo su savivaldybe ar kelių direkcija. Rangovas turi numatyti pakankamai laiko užtikrinti visų įstatyminių reikalavimų ir tvarkos laikymąsi bei reikiamų leidimų gavimą neuždeliant Darbų. Visus reikiamus eismo nukreipimo ženklus turi pateikti Rangovas. Rangovas turi padengti visas su anksčiau nurodytais dalykais susijusias išlaidas.

6. Statybos žurnalas

Rangovas kas dieną turi registruoti atliekamus darbus statybos žurnale nurodydamas vietą, oro sąlygas, darbo pobūdį, naudojamus darbuotojus bei įrengimus. Rangovas privalo pildyti statybos žurnalą tiksliai laikantis Statybos techninių reglamentų nuostatų.

Apie visas ypatingas aplinkybes Inžinierius informuojamas nedelsiant žodžiu ir raštu ne vėliau kaip kitą dieną.

A-TPPVP-2003-15-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

7. Standartai

Įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus ar kitus Rangovo siūlomus lygiaverčius standartus, galiojančius bet kurioje Europos Sąjungos valstybėje narėje (DIN ir kt.), gavus Inžinieriaus patvirtinimą.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai, kurias sudaro STR (Lietuvos statybos techniniai reglamentai), LST (Lietuvos standartas) normos ir nurodymai. Paminėtos normos apima visus medžiagų kokybės, jų sustatymo ir kokybės sąlygų aspektus, kurių reikalaujama atliekant rekonstrukcijos ir statybos darbus.

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal aukščiau nepamintas normas, Rangovas turi gauti Inžinieriaus patvirtinimą. Patvirtinimui Rangovas Inžinieriui, gavus atitinkamą jo prašymą, pateikia (užsienio) standarto, patvirtinančio atitinkamų medžiagų, darbų ir pan. kokybę, kopiją arba tiekėjo išduotą dokumentą, kuris patvirtina, kad šių medžiagų savybės atitinka LST nuostatas vietinėms medžiagoms.

Inžinieriui prašant Rangovas pateikia visų darbams taikomų standartų kopijas, kurios turi būti saugomos Inžinieriaus patalpose statybvietyje.

Visi neatitikimai tarp taikomų standartų ir šių specifikacijų reikalavimų turi būti pateikti Inžinieriui, kad būtų išaiškinti prieš darbų vykdymo pradžią. Nurodyti standartiniai reikalavimai yra minimalūs. Rangovas gali pasiūlyti aukštesnių standartų medžiagas.

Visos medžiagos ir įrengimai, kurios perkamos pagal kiekių sąrašą, turi būti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 standarto reikalavimus.

Rangovas turi atkreipti dėmesį į šiuos konkrečius standartus: LST EN ISO 9001, LST EN ISO 14001, LST ISO-4435, LST EN 1401, LST ISO-4427, LST EN 752-1; ir kitus šiose "Specifikacijose" ar "Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose" nurodytus standartus.

8. Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai

Šiose "Specifikacijose", "Brėžiniuose" ir "Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose" naudojama metrinė matų sistema. Prieš užsakydamas medžiagas, Rangovas turi patikrinti brėžiniuose nurodytas lygių bei aukščių pažymas ir reperius. Visi padariniai, atsirandantys dėl šių nuostatų nesilaikymo, apmokami Rangovo sąskaita.

Nuotekų tinklų nužymėjimui TP pateikiamos būdingų taškų geodezinės koordinatės. Rangovas turi atlikti rekonstruojamų ir naujai statomų tinklų nužymėjimą. Nustačius nesutapimus tarp projekto sprendinių ir esamos situacijos objekte, reikia nedelsiant informuoti projektuotojus apie galimas nenumatytas aplinkybes.

9. Medžiagos ir darbų kokybė

Visos naudojamos medžiagos turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius bei tarptautinius standartus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai. Medžiagos ir įrengimai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš pripažintų tiekėjų/gamintojų.

Naudojamos medžiagos turi būti atsparios korozijai ar reikiamai apdorotos užtikrinant pakankamą apsaugą. Jos turi būti be toksinių priemaišų, neskatinti mikrobiologinio augimo.

Mechaniniai įrengimai turi būti nauji ir prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

Įrengimų pasirinkimo ir montavimo metu ypatingas dėmesys turi būti skirtas šiems dalykams:

- Visos dalys ir medžiagos turi būti:
 - standartiniai gaminiai;

A-TPPVP-2003-15-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

- lengvai pakeičiamos;
- naujos ir be defektų;
- Saugus eksploatavimas ir lengvas techninis aptarnavimas;
- Dalys patikrintos ir patikimos;
- Garantuotas aptarnavimas.

10. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

Rangovas bus atsakingas už tinkamą statybos darbu metu susidariusių atliekų ir nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų.

11. Nepatogumai vietos gyventojams

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos žemės ūkio derliui ar medžiams, esantiems greta darbų teritorijos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos.

Gyventojai projekto rengimo metu yra informuoti apie numatomus vykdyti tinklų rekonstrukcijos ir klojimo darbus.

12. Nuotekų šalinimo dalis

Nuotekų šalinimo dalies technines specifikacijas žiūrėti II tome.

13. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies technines specifikacijas žiūrėti IV tome.

14. Melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalis

Melioracijos statinių pertvarkymo dalies technines specifikacijas žiūrėti IV tome.

A-TPPVP-2003-15-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0



**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS
„STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“
DIREKTORIAUS**

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVĖS SKYRIMO

**2020 m. birželio 05 d. Nr. 66
Vilnius**

Sutarties Nr. SV-03/7/6.2/2020 projektui „*Paviršinių nuotekų tinklų statybos Marijampolės m.*“ *techninio projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugai* įgyvendinti **s k i r i u:**

Projekto vadovę Danutę Sirutkaitienę (atestato Nr. 31902, mob. tel. +370 672 37591, el. p.: danute@sipaslaugos.lt) aukščiau minėtos sutarties projekto vadove.

I p a r e i g o j u projekto vadovę Danutę Sirutkaitienę vykdyti visas sutartyje Nr. SV-03/7/6.2/2020 numatytas paslaugas, remiantis sutarties nuostatomis, Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais.

Direktorius

Jonas Cilcius



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„SŪDUVOS VANDENYS“**

Vasaros g. 7, 68114 Marijampolė, įmonės kodas 151104226, tel.: (8-343) 91342, el. paštas info@suduvosvandenys.lt,
PVM mokėtojo kodas LT511042219

Duomenys kaupiami ir saugomi juridinių asmenų registre

ĮGALIOJIMAS

2020 m. birželio 16 d. Nr. 2-16-60
Marijampolė

UAB „Sūduvos vandenys“, kurios buveinė Vasaros g. 7, LT-68114 Marijampolė, įmonės kodas 151104226, PVM mokėtojo kodas LT511042219, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre (toliau – Bendrovė), atstovaujama direktoriaus Žydrūno Čekauskas, įgalioja:

UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“, kurios buveinė Švitrigailos g. 16, LT-03223, Vilnius, įmonės kodas 111678149, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, atstovaujama projekto vadovės Danutės Sirutkaitienės, atstovauti UAB „Sūduvos vandenys“ interesus, atliekant veiksmus, susijusius su techninių sąlygų gavimu, servitutų nustatymu (kai reikalinga), statybą leidžiančių dokumentų gavimu, įkelti dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir valstybinės priežiūros informacine sistema „INFOSTATYBA“, atstovavimu projektą tikrinančiose institucijose, dėl sutarties Nr. SV-03/7/6.2/2020 projekto „PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M.“, įskaitant, bet neapsiribojant: Bendrovės vardu pasirašyti, pateikti ir atsiimti su tuo susijusius dokumentus.

Šis įgaliojimas išduotas 2020 m. birželio 16 d. ir galioja iki statinio užbaigimo datos.

Direktorius



Žydrūnas Čekauskas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31902

Danutė Sirutkaitienė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

25178

Išduotas 2020 m. birželio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. spalio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22750

Danutė Sirutkaitienė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2020 m. birželio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M. TECHNINIO PROJEKTO PARENGIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Bendra informacija

Projekto „Marijampolės miesto paviršinių nuotekų tvarkymo sistemų rekonstrukcija ir plėtra“ tikslas - užtikrinti kokybiškas paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo paslaugas Marijampolės mieste. Projektas numatomas finansuoti 2014-2020 m. ES struktūrinių fondų paramos veiksmų programos projekto 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.1.1-APVA-R-007 priemonės „Paviršinių nuotekų sistemų tvarkymas“ lėšomis.

Esama situacija ir planuojama padėtis

Marijampolės paviršinių (lietaus) nuotekų sistemą prižiūri ir tvarko UAB „Sūduvos vandenys“.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų Šaulių g., Tarpučių g., S. Dariaus ir S. Girėno g., Tarpučių g. kvartale Marijampolės m. statyba planuojama kur šiuo metu nėra lietaus (paviršinių) nuotekų surinkimo. Lietaus (paviršinės) nuotekos turi būti surenkamos nuo schemoje/planuose pažymėtų gatvių teritorijų. Paslaugos teikėjas, parengęs topografiją, turi patikrinti lietaus (paviršinių) nuotekų nuotėkio baseinus (plotus) ir atitinkamai suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklus.

Numatoma paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus pastatyti Šaulių g., Tarpučių g., S. Dariaus ir S. Girėno g., Tarpučių g. kvartale. Planuojamus tinklus numatoma prijungti prie paviršinių nuotekų tinklų, kuriuos eksploatuoja UAB „Sūduvos vandenys“, išskyrus Tarpučių g. tinklus. Juos numatoma prijungti į Uosupio upelį, kuris kerta Tarpučių g. Orientacinis numatomų pastatyti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ilgis:

- Šaulių g. – apie 380 m;
- Tarpučių g. – apie 240 m;
- S. Dariaus ir S. Girėno g. – apie 200 m;
- Tarpučių g. kvartale – apie 2,4 km.

Planuojami statyti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai nepatenka į saugomas teritorijas (Šaulių g. dalis planuojamų tinklų yra šalia Marijampolės žydų senųjų kapinių (unikalus objekto kodas 11427)) ir į kultūros paveldo objektų teritorijas, kultūros paveldo vietas ir jų apsaugos zonas.

Reikalavimai paslaugų teikėjui:

1. Gauti prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus, atlikti visus tyrimus, tyrinėjimus, reikalingus tinkamai parengtą techninį projektą (toliau – TP).
2. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Parengti TP. Suderinti projektinius sprendinius su užsakovu, viešojo administravimo subjektais, trečiaisiais asmenimis.
3. Pateikti projektą Užsakovo parinktai ekspertizės įmonei ir taisyti pagal pateiktas ekspertizės pastabas. Ekspertizę atliekantį asmenį parenka (atitinkamai už tokias paslaugas sumoka) Užsakovas.
4. Parengtą, suderintą ir patvirtintą TP ir visus dokumentus, paslaugų teikėjas Užsakovo vardu (pagal įgaliojimą) turės pateikti per IS „Infostatyba“ statybą leidžiančio dokumento gavimui. Taisyti TP ir dokumentus operatyviai pagal institucijų pateiktas pastabas, kad kaip galima greičiau gauti statybą leidžiantį dokumentą.
5. TP numatyti statybos produktai turi būti aprašyti nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas. Turi būti taikoma tokia pirmumo tvarka: pirmiausia nurodomas Europos standartą perimančias Lietuvos standartas, Europos techninis liudijimas, bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos įstaigų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba, jeigu tokių nėra, – nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos. Kiekviena nuoroda pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“. Apibūdinant medžiagas, gaminius, įrenginius, negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus prekės ženklas, konkreti kilmė ar gamyba.
6. Atlikti projekto vykdymo priežiūrą projekto įgyvendinimo laikotarpiu vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Papildoma informacija projektavimo paslaugoms atlikti:

Statinio kategorija	Neypatingasis statinys Ypatingasis statinys
Statinio grupė	Inžineriniai tinklai [9]
Naudojimo paskirtis	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5]
Statybos rūšys	Naujo statinio statyba
Numatomos statinio projekto dalys	Bendroji; Vandentiekio ir nuotekų šalinimo; Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; Skaičiuojamosios kainos nustatymo.

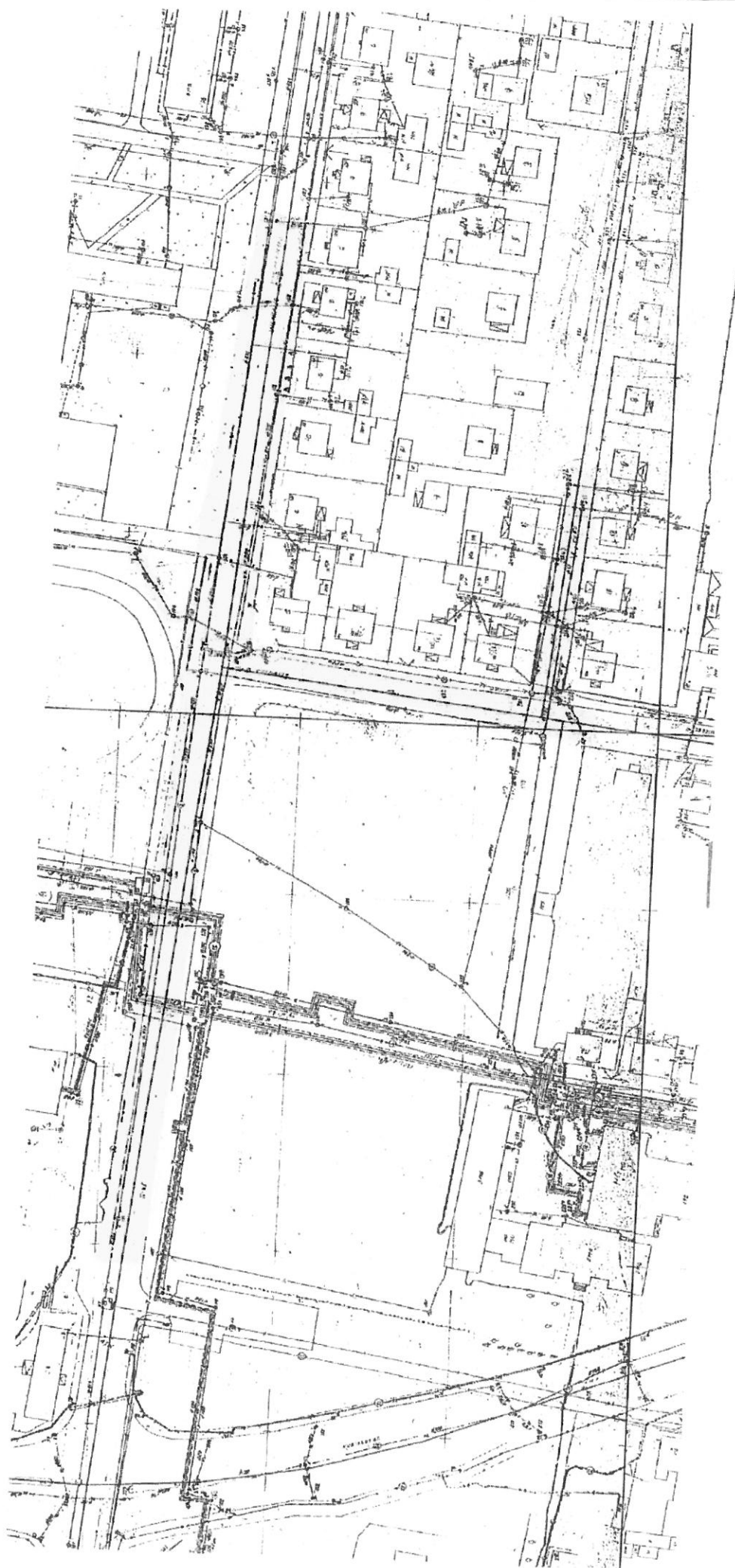
Paslaugų teikimo terminai

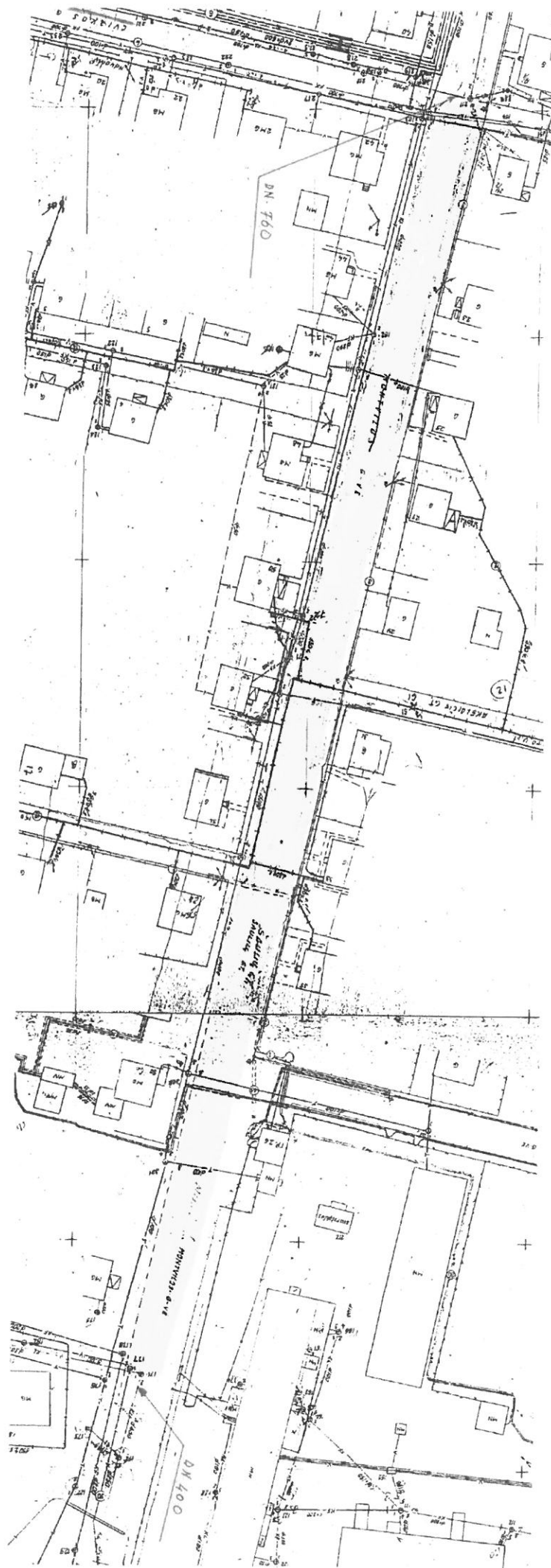
Paslaugų teikėjas TP turi parengti ir suderinti bei gauti teigiamą ekspertizės išvadą ne vėliau kaip per 5 mėnesius nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.

PRIDEDAMA:

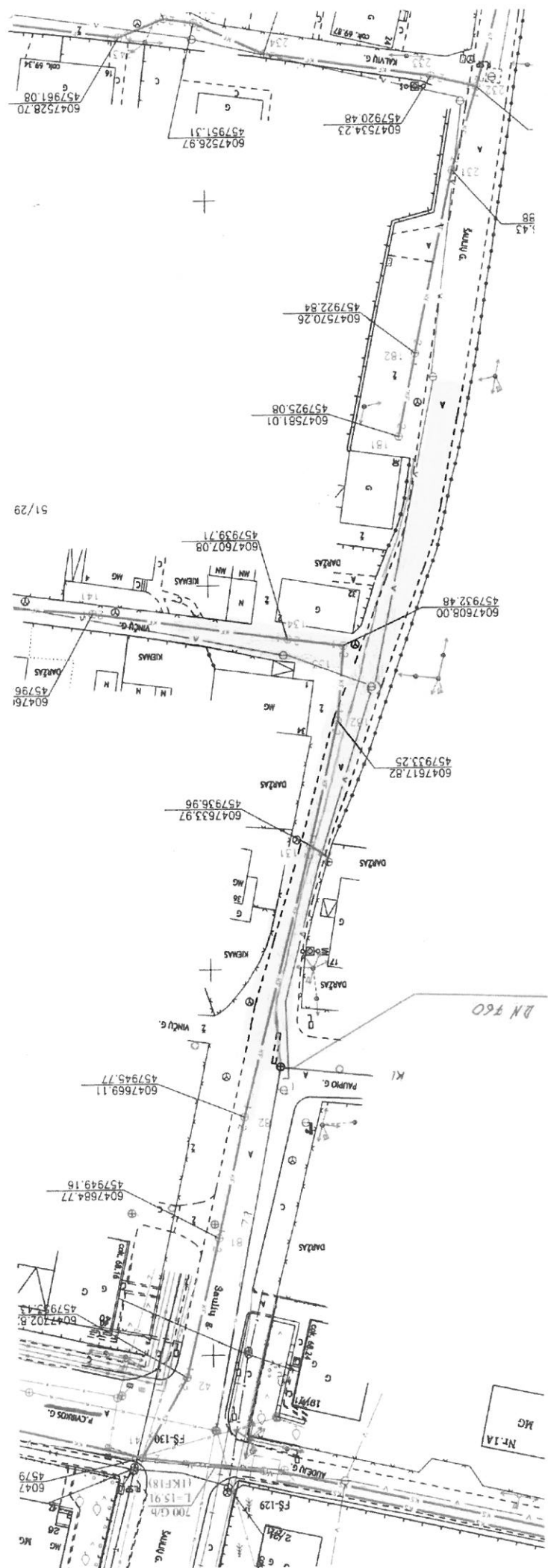
1. *Infrastruktūros išdėstymo schema, 1 lapas.*
2. *S. Dariaus ir S. Girėno g. planas, 1 lapas.*
3. *Šaulių g. planas, 2 lapai.*
4. *Tarpučių g. planas, 1 lapas.*

Danians in Gien





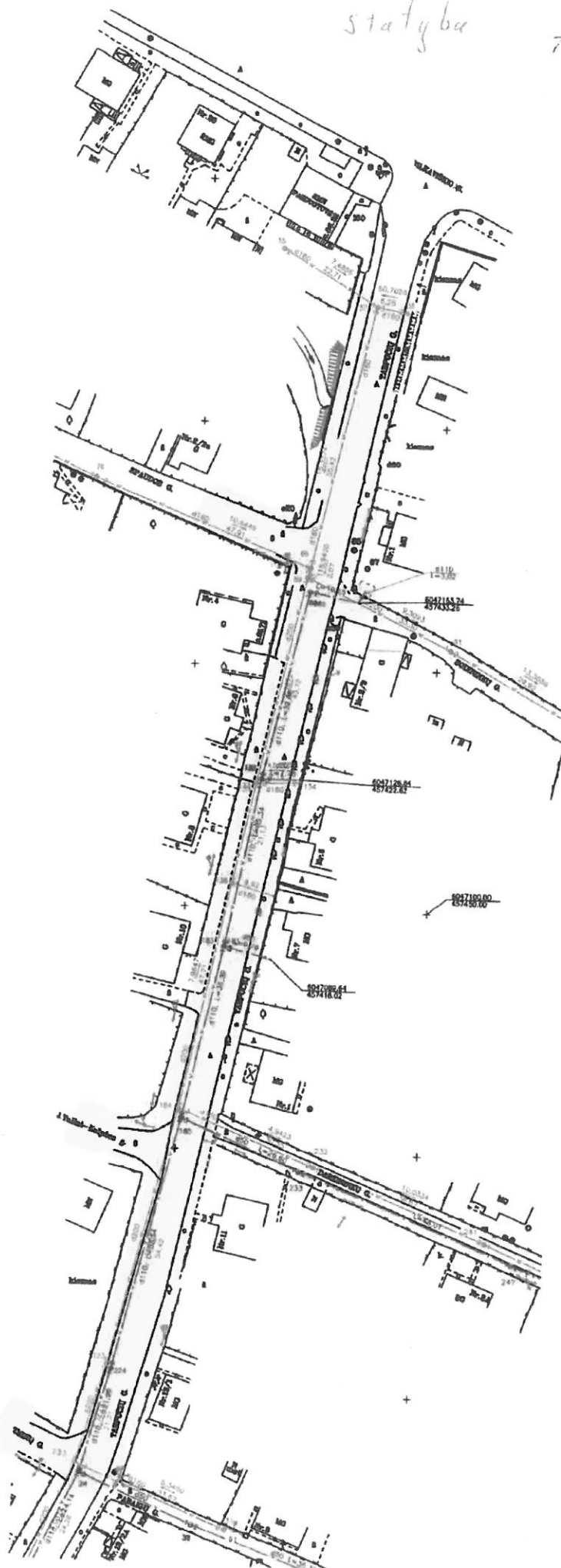
540114 5 0500



574760 No. 2

statyba

TARPLICKY S 240



MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU

Žemės ūkio skyriaus vedėjas
Eugenijus Alesius

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2020-07-16 Nr. AL - 520/ (17.5)

Marijampolė

„Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Šiaulių g., Tarpučių g. S. Dariaus ir S. Girėno g., Žemaitės g., J. Kriščiūno g., A. J. Greimo, P. Dovydaičio g., Z. Drungos, Mikalinės g., Marijampolės m. statybos projektas“.

(statinio pavadinimas)

UAB „Sūduvos vandenys“/UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“

(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 Mikalinės g., Z. Drungos g., P. Dovydaičio g., A. J. Greimo g. kvartale, vadovaujantis 2015 m. rugsėjo 9 d. Lietuvos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-673 „Dėl žemės ūkio ministerijos 1996 m. liepos 1 d. 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 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 vyriausiuosius inžinierius melioratorius.

4.3. Prieš pradėdant vykdyti kasinėjimo darbus ar darbus susijusius su eismo uždraudimu, apribojimu arba atitvėrimu **Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje**, būtina gauti Marijampolės savivaldybės administracijos Leidimą atlikti kasinėjimo darbus Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą 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 nuomos, 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 ir gauti Žemės ūkio skyriaus ir Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyriaus pažymą.

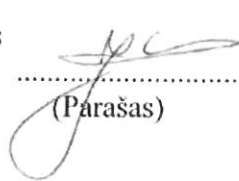
.....
5. Techninės sąlygos galioja iki 2025-07-15.
.....

6. Šių sąlygų 1, 2, 3, 4 punktų duomenys nurodomi statyb vietės ribų plane M 1:2000 - nenurodoma;

pagal 2020-07-01 prašyme pateiktą situacijos schemą M 1:10000 (1 lapas).
.....

Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis inžinierius melioratorius

.....
(Pareigų pavadinimas)


.....
(Parašas)

Jonas Kazakevičius

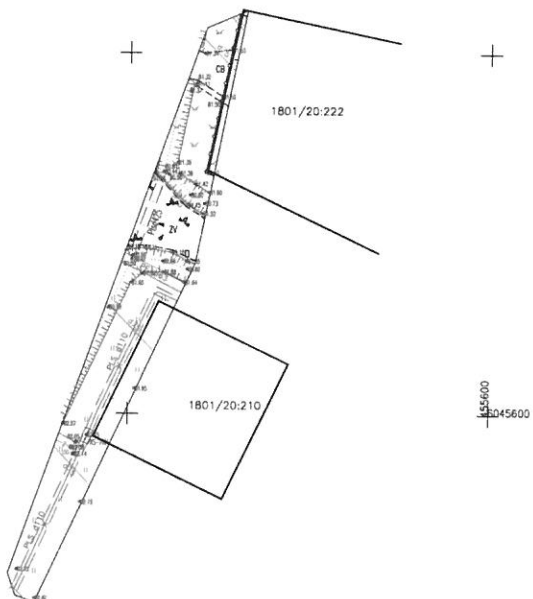
.....
(Vardas ir pavardė)

OBJEKTA	Pasaulio Nr. 187741 Unikalus Nr. 18:20:791	Marjampolės m. A. J. Greičio g. 26
KOORDINATŲ SISTEMA	LKS-94	AUKŠČŲ SISTEMA: LIETUVOS (LA907)
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269	
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS
	Kastytis Petroskas	2020-05-21

11
1 GRAVADO

Topografinio darbu teritorijos
išdėstymo schema

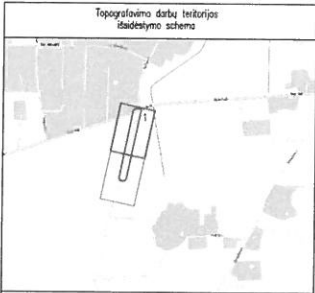
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



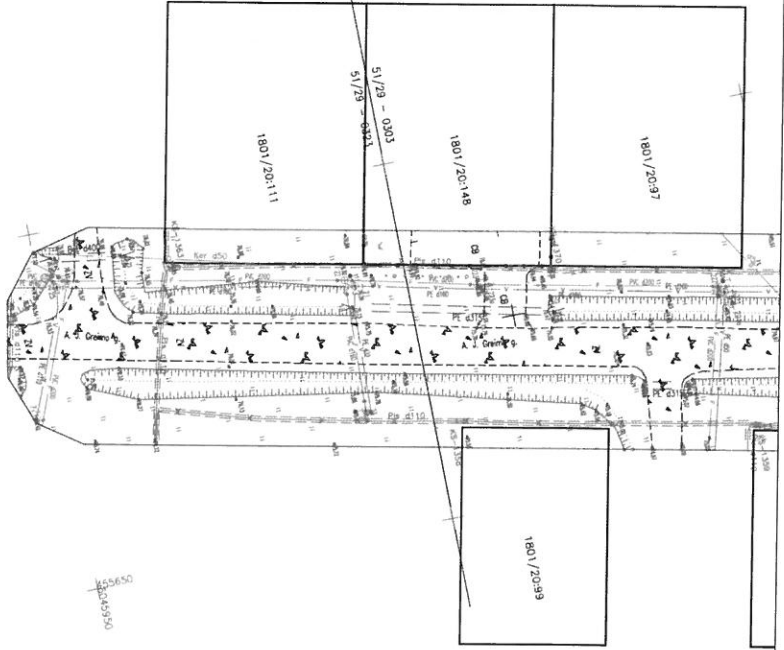
51/29 - 0342 51/29 - 0343

OBJEKTAS	Puziškės Nr. 187740 Ukaišius Nr. 18-20-757	Marijampolės m., A. J. Greino g. 68
KOORDINATŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LAS07)	
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269	
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS
	Kastytis Petrosas	2020-04-21

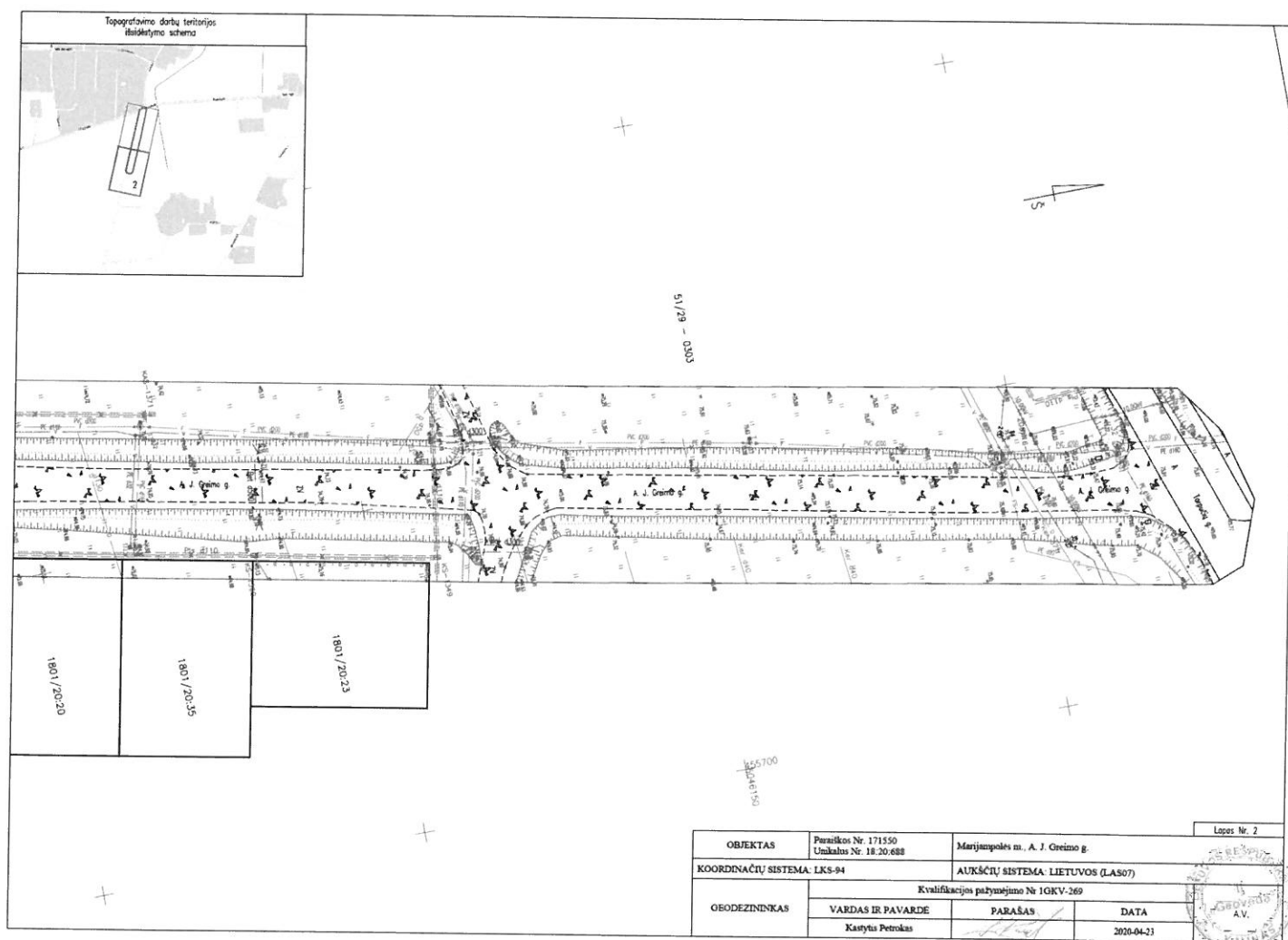


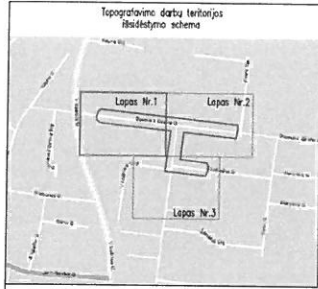


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



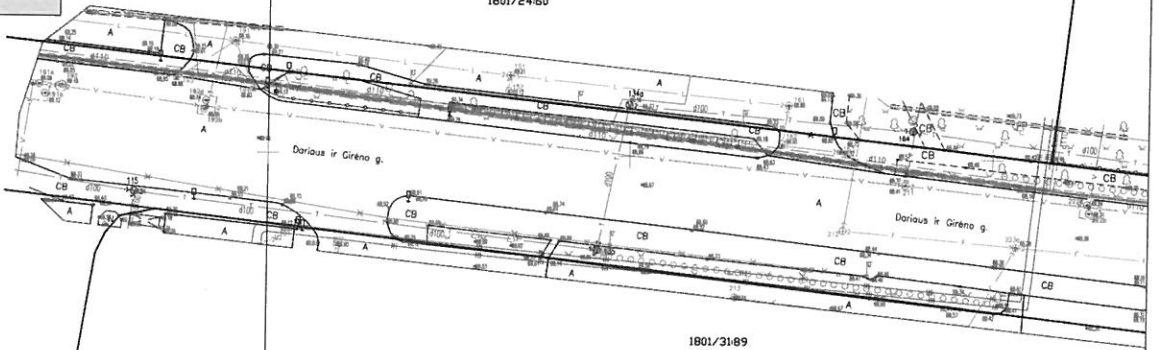
OBJEKTAS		Panaikinus Nr. 171550 Unikalus Nr. 18.20.688		Marjampolės m., A. J. Gričio g.		Lapų Nr.1
KOORDINATŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LAS07)		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGV-269					
	VARDAS IR PAVARDE		PARAŠAS		DATA	
	Kastytis Petrukas				2020-04-23	





TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

1801/24-60

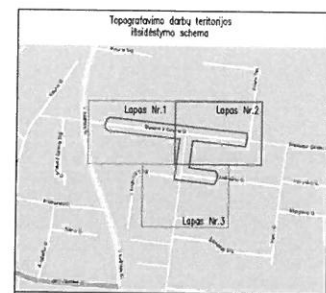


1801/31-89

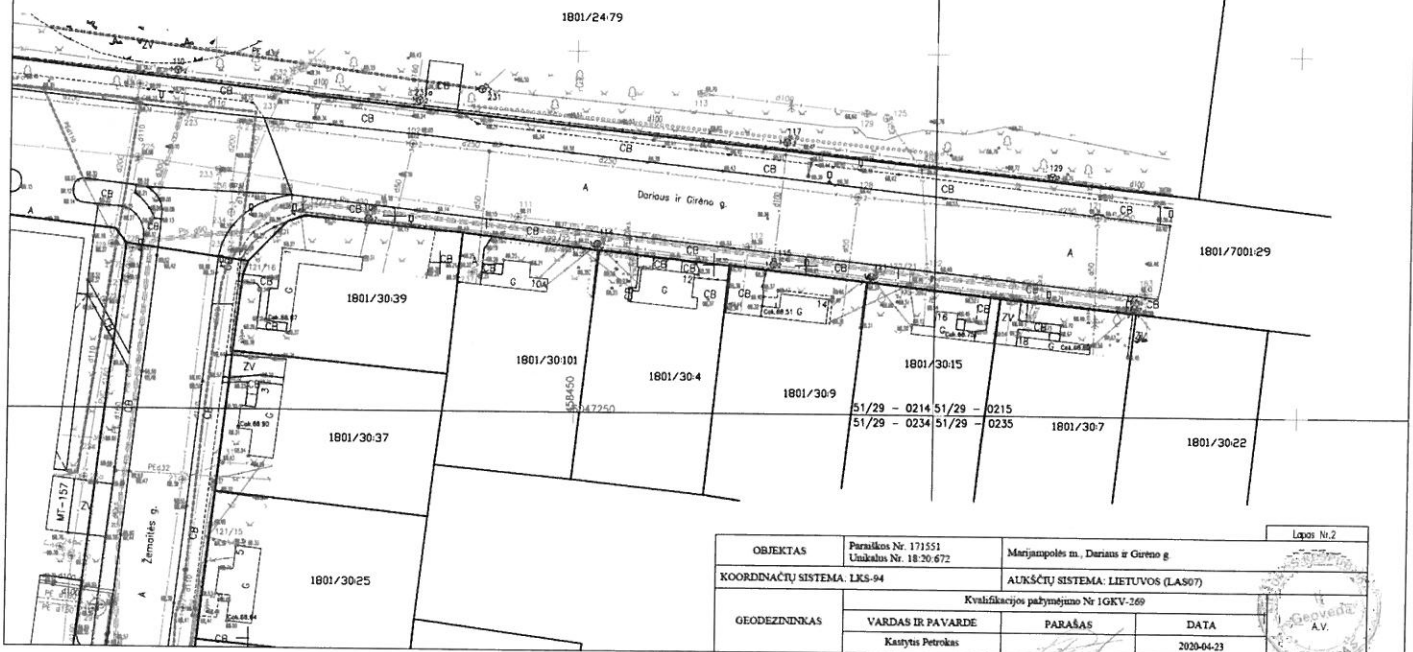
51/29 - 0213 51/29 - 0214
51/29 - 0233 51/29 - 0234

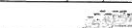
68300
6047250

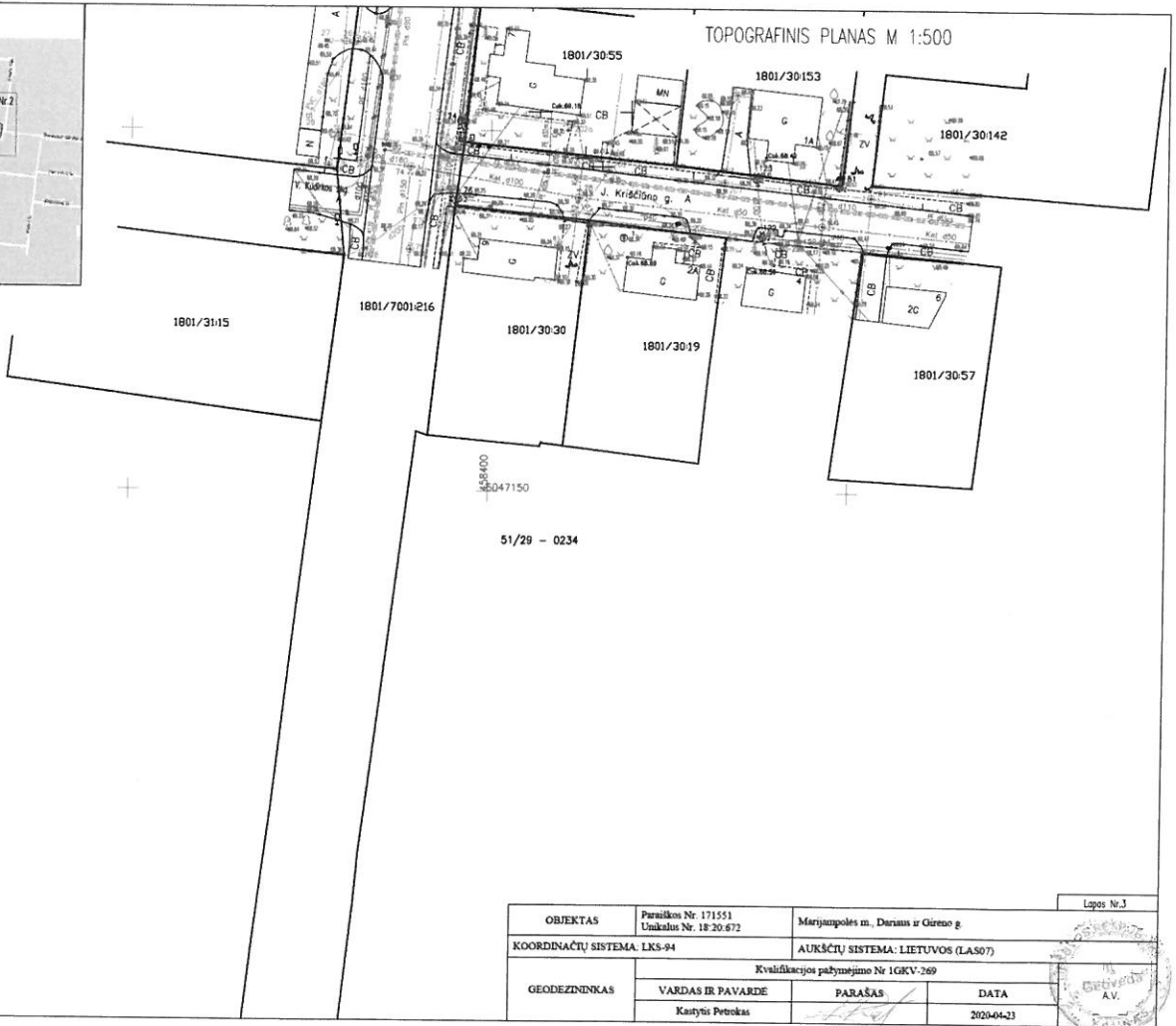
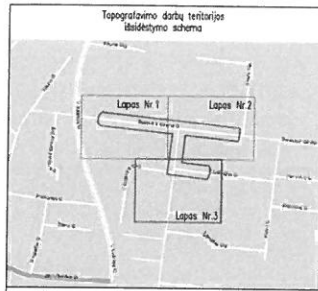
OBJEKTAS	Paraškos Nr. 171551 Ukaišius Nr. 18.20.672	Marijampolės m., Dariaus ir Girėno g.	Lapas Nr. 1
KOORDINATŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LA907)		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269		
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	DATA
	Kastytis Petraitis		2020-04-23



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



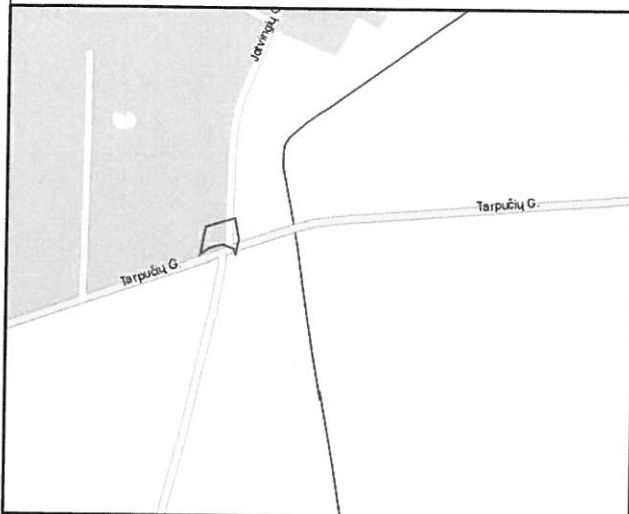
OBJEKTAS		Paraškos Nr. 171551 Unikalios Nr. 18-20-672	Marijampolės m., Darius ir Gireno g.		Lapas Nr.2
KOORDINATŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LA807)		
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269					
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDE		PARAŠAS	DATA	
	Kastytis Petroskas			2020-04-23	



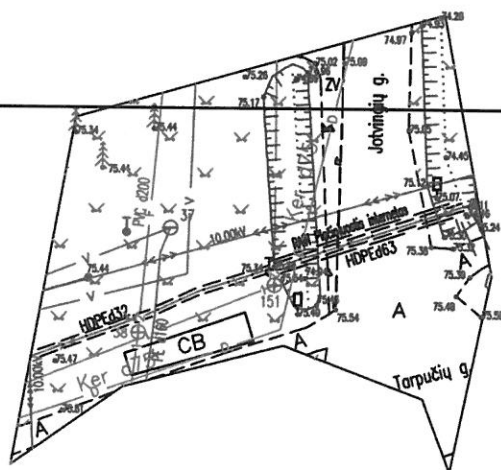
OBJEKTAS		Paraiškos Nr. 171551 Unikalus Nr. 18-20-672	Marijampolės m., Danaus ir Gireno g.		Lapas Nr.3
KOORDINATŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LA507)		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269				
	VARDAS IR PAVARDE		PARAŠAS	DATA	
	Kastytis Petrukas			2020-04-23	



Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



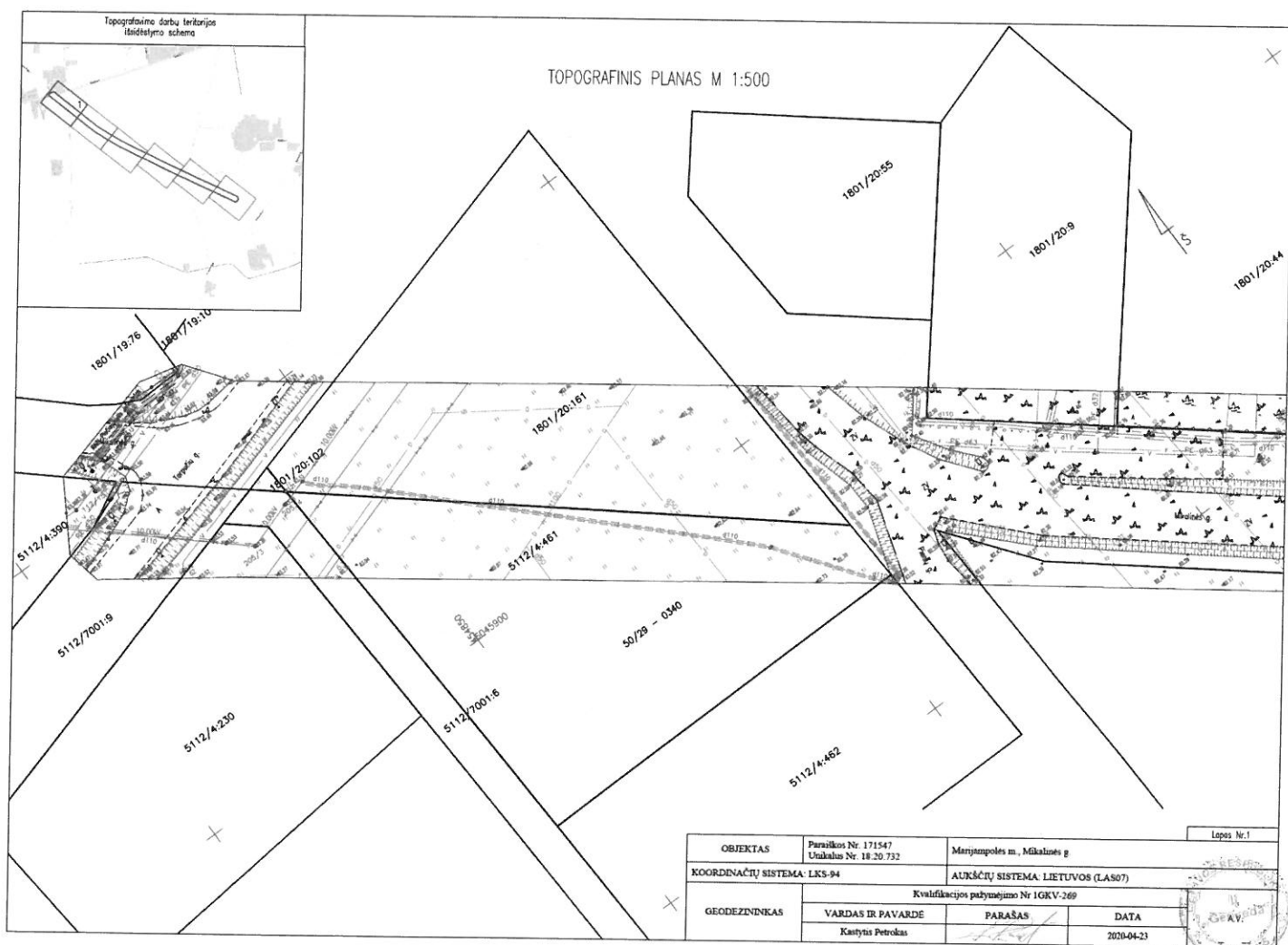
455700
5046250

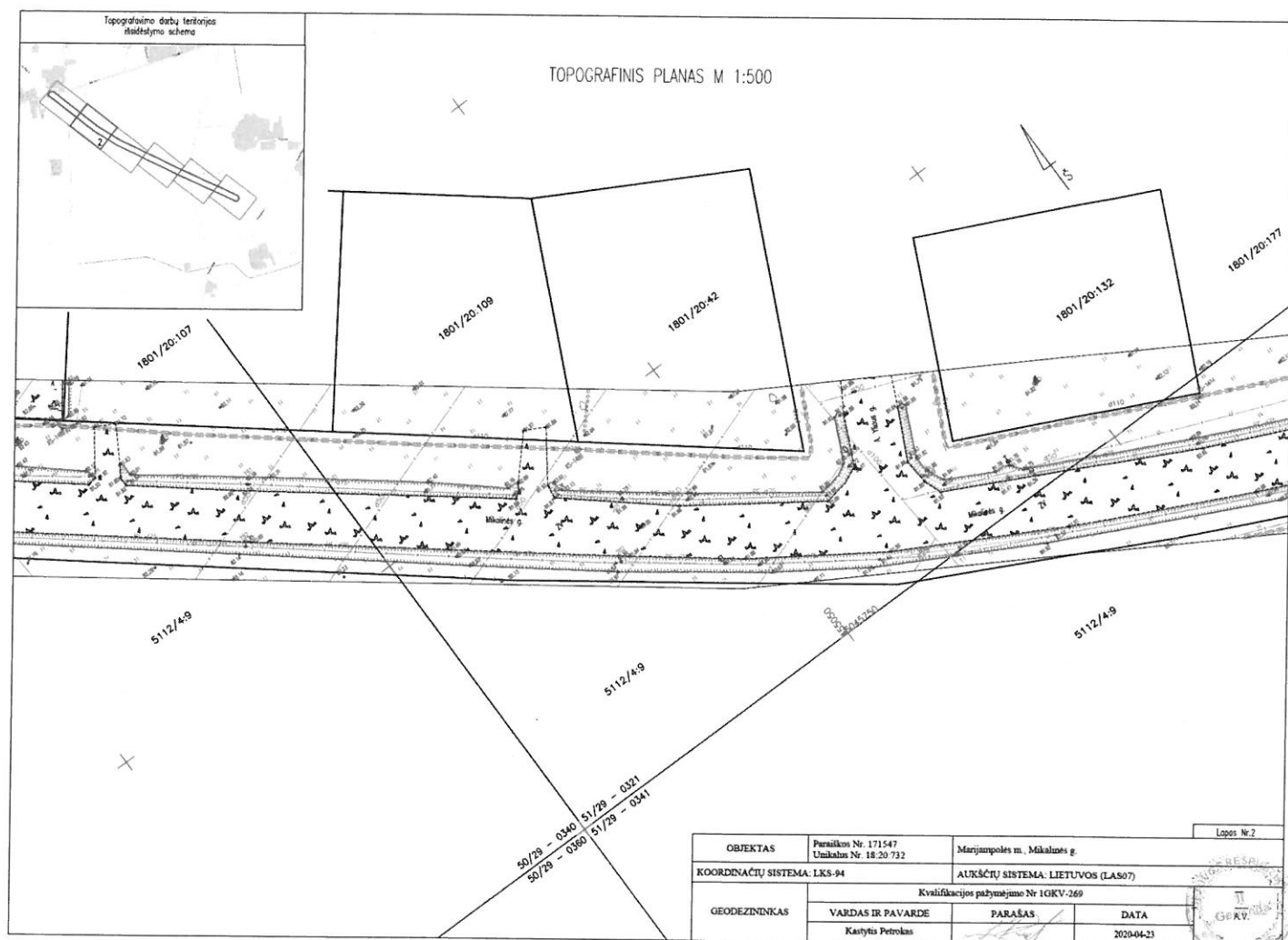
51/29 - 0283

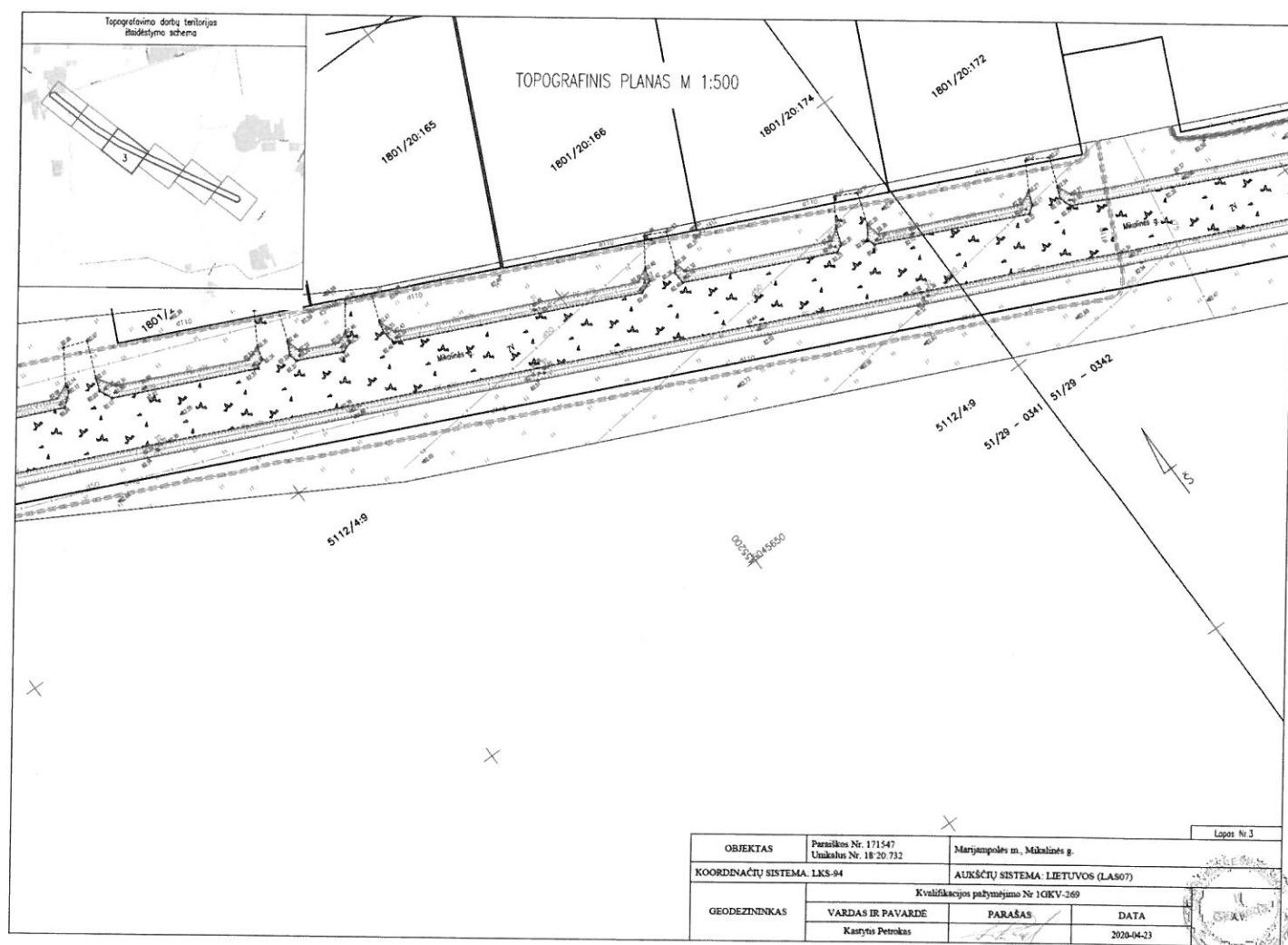
51/29 - 0303

OBJEKTAS	Paraiškos Nr. 187742 Unikalus Nr. 18:20:766	Marijampolės m., Jotvingių g.		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LAS07)		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr 1GKV-269			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	Kastytis Petrokas	..\\..\\Sablona\\Parašas.bmp	2020-05-21	

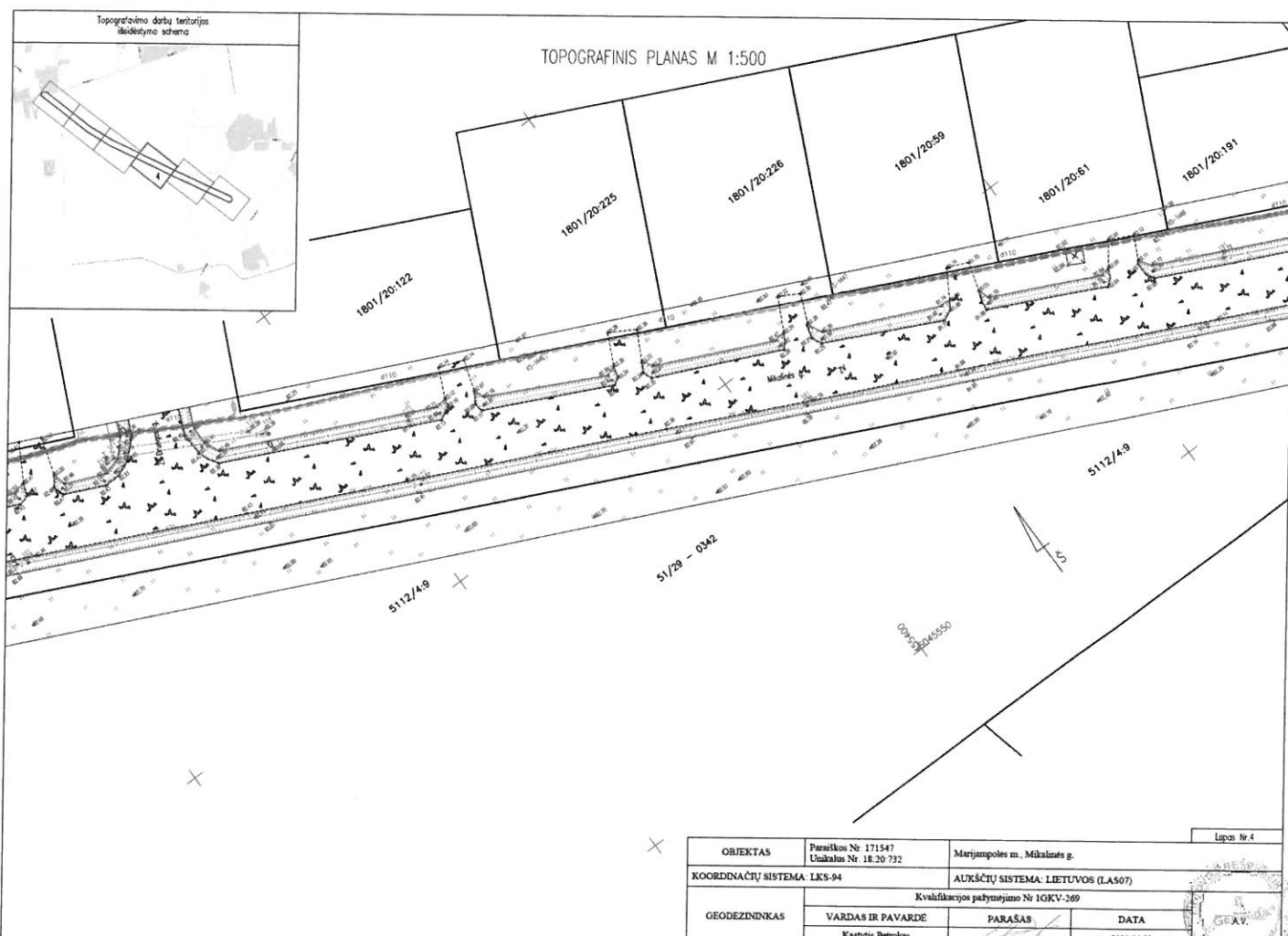




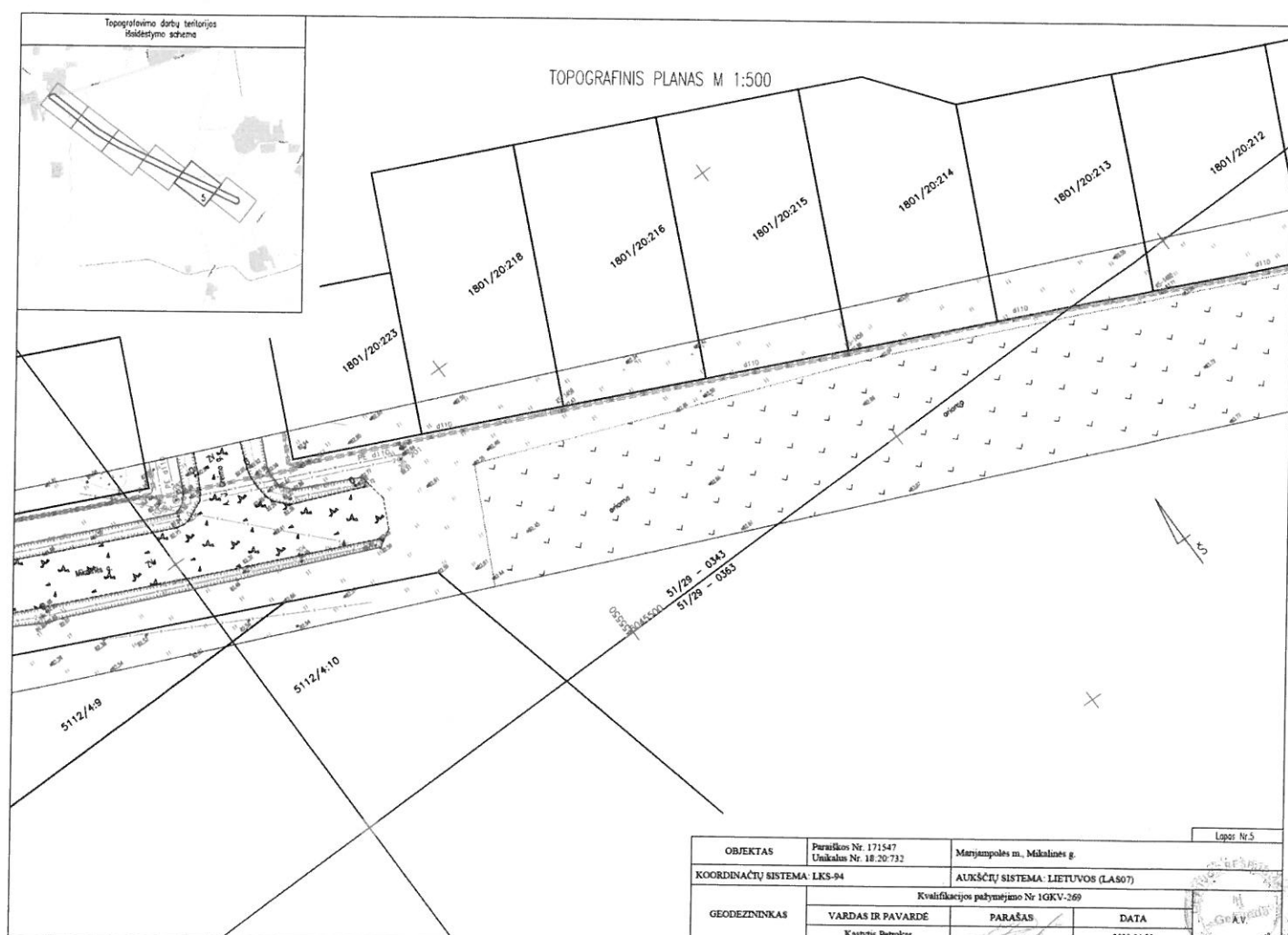


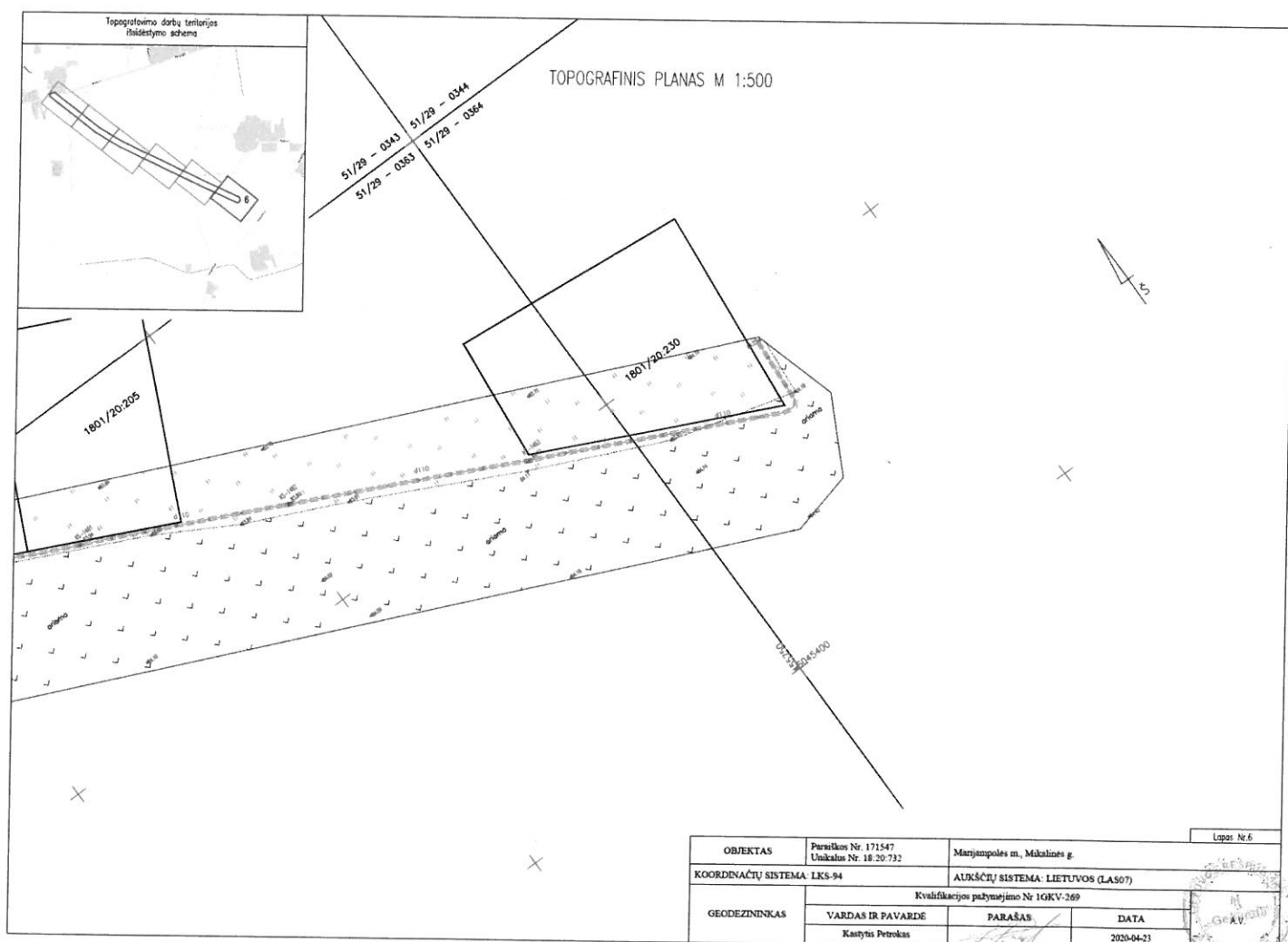


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



OBJEKTAS		Paminklų Nr. 171547 Unikalus Nr. 18.20.732		Marijampolės m., Mikalėnės g.		Lapų Nr. 4
KOORDINATŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LAS07)				
GEODEZININKAS		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269				
		VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	DATA		
		Kastytis Petrukas		2020-04-23		

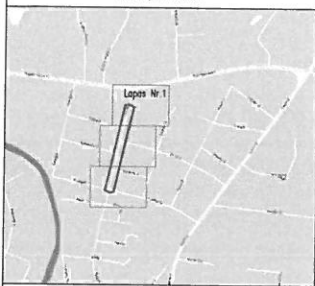




51/29 - 0192	51/29 - 0193
--------------	--------------

OBJEKŲS	Pirmūklas Nr. 171554 Uniklas Nr. 18.20.690	Marjūspolis m., Šaulių g.
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LAS07)	
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269	
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS
	Kastytis Petrekas	2020-04-23

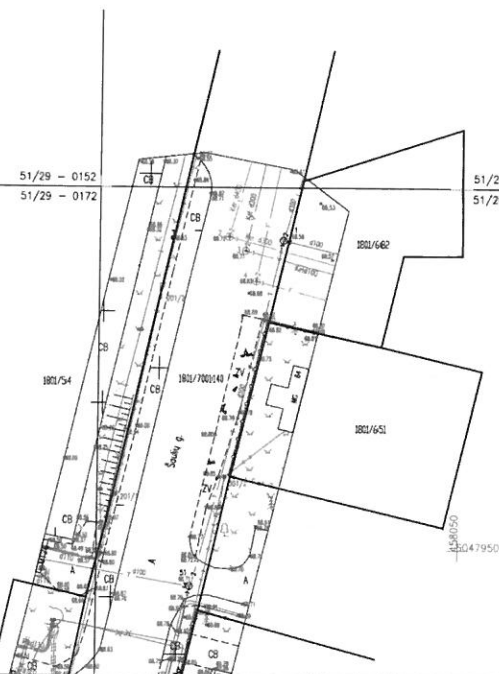
Topografinio darbu teritorijos
Raišymo schema



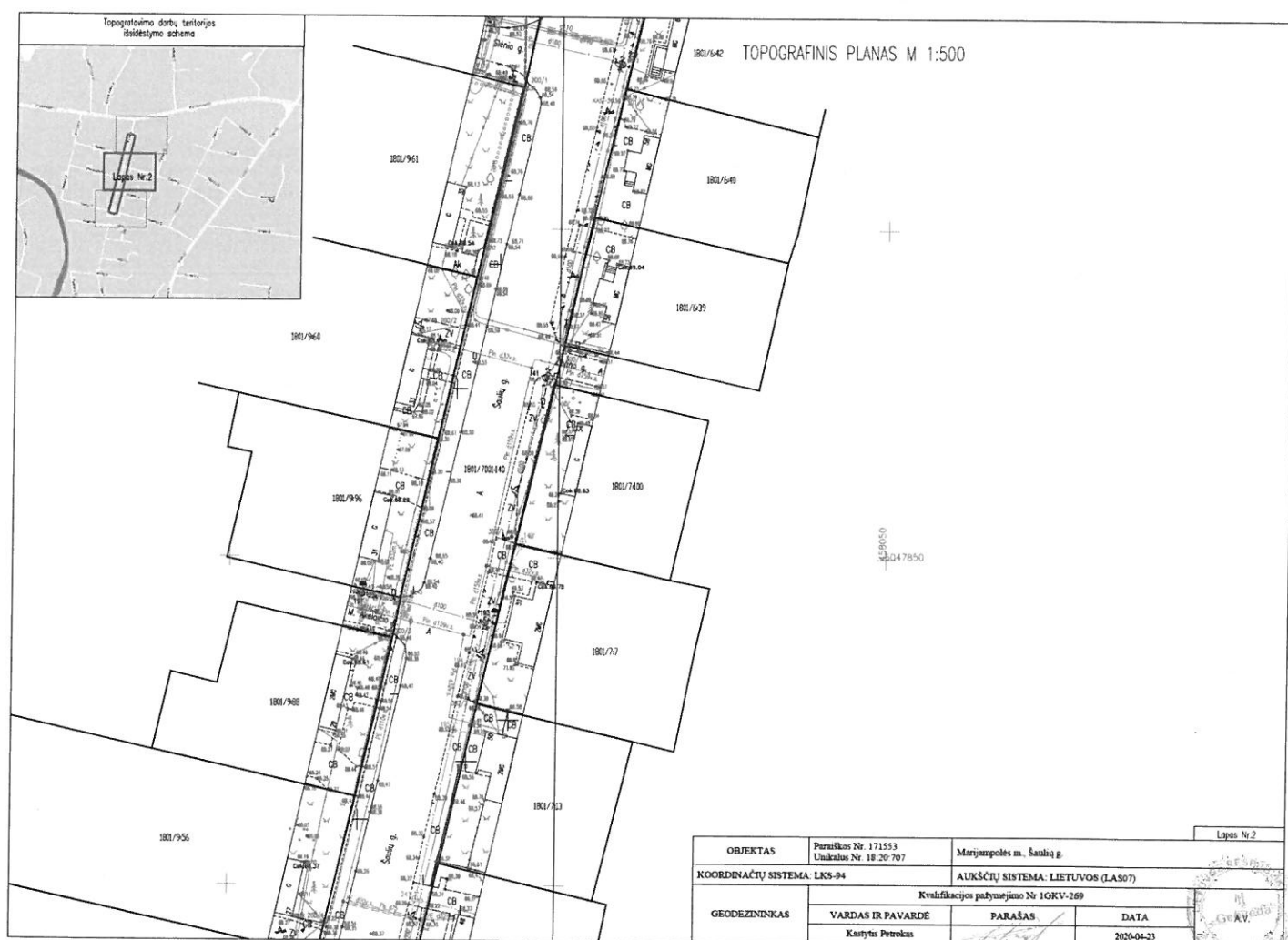
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

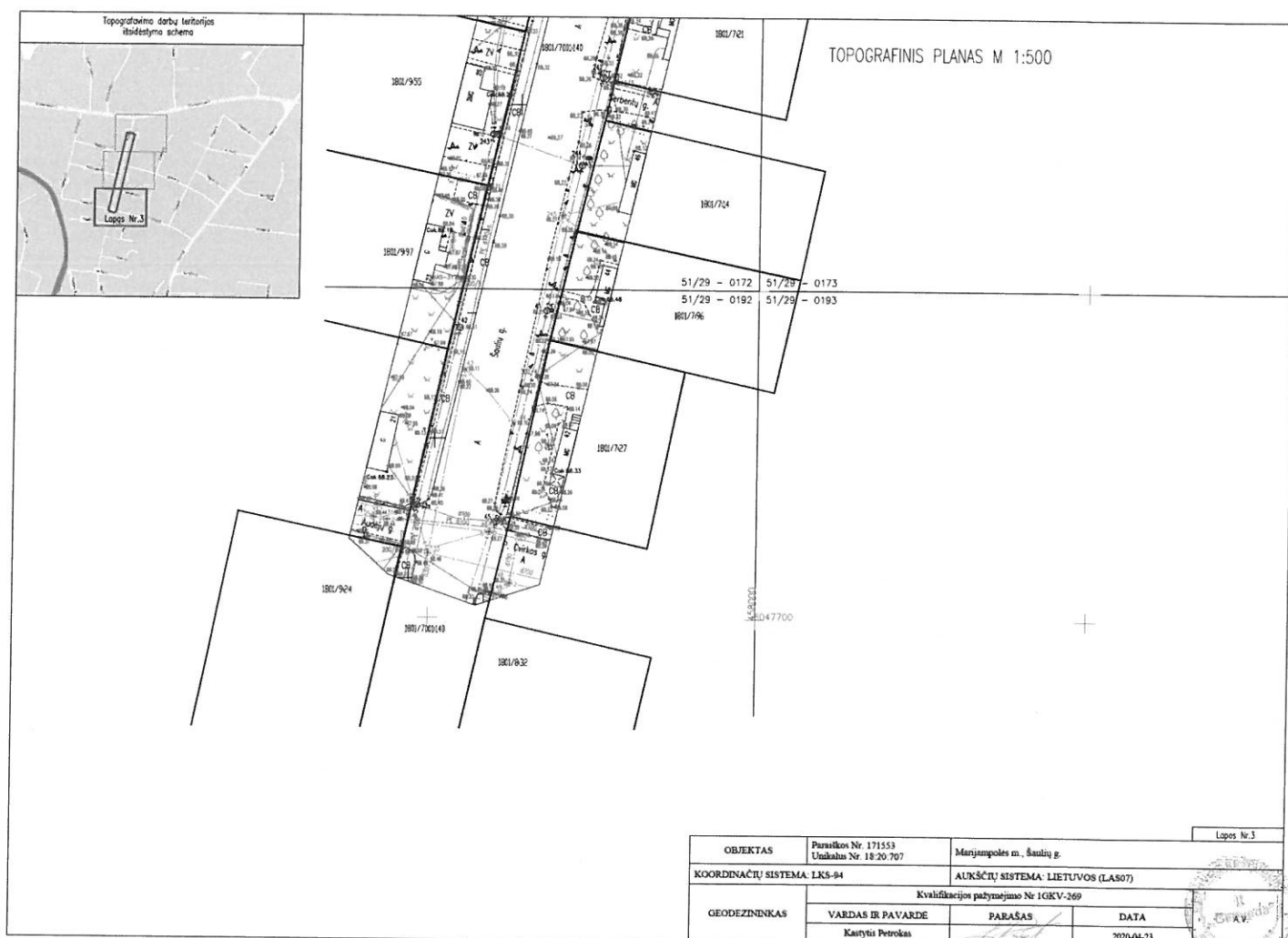
51/29 - 0152
51/29 - 0172

51/29 - 0153
51/29 - 0173



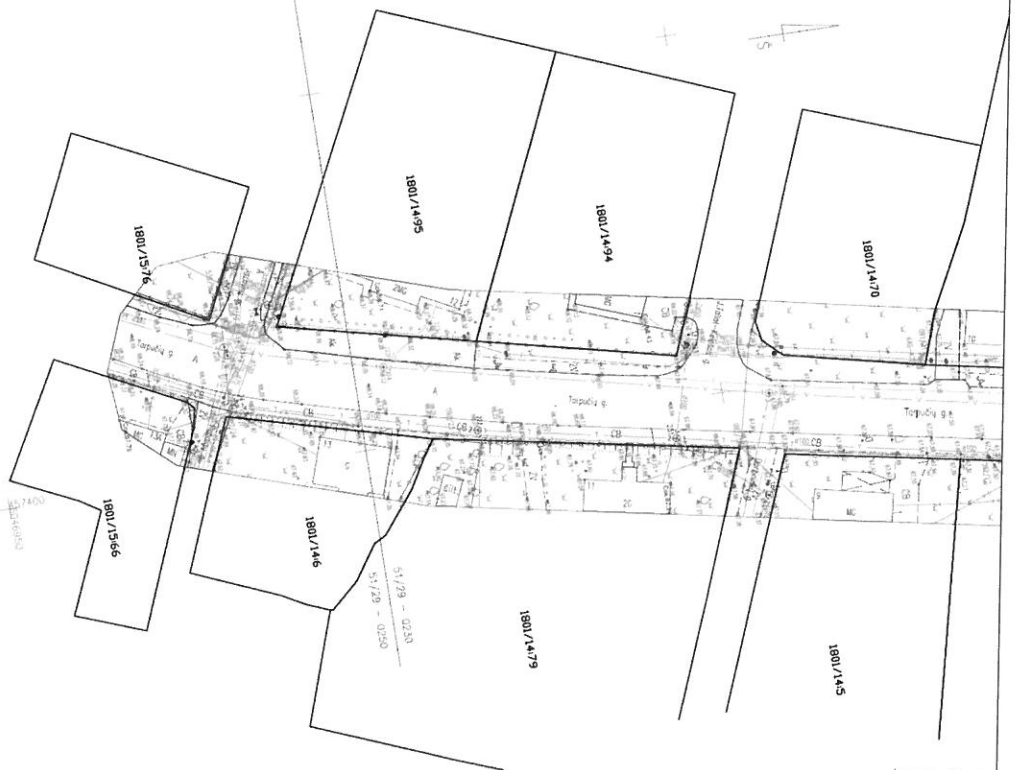
OBJEKTAS		Pervalkos Nr. 171553 Umkalus Nr. 18 20 707	Marijampolės m., Šaulių g.		Lapas Nr. 1
KOORDINATŲ SISTEMA LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LA507)		
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269					
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDE		PARAŠAS		DATA
	Kastytis Petrosas				2020-04-23





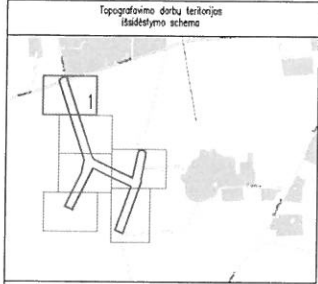
Topografinio duomenų testavimo
studijinio schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Lapas Nr. 1

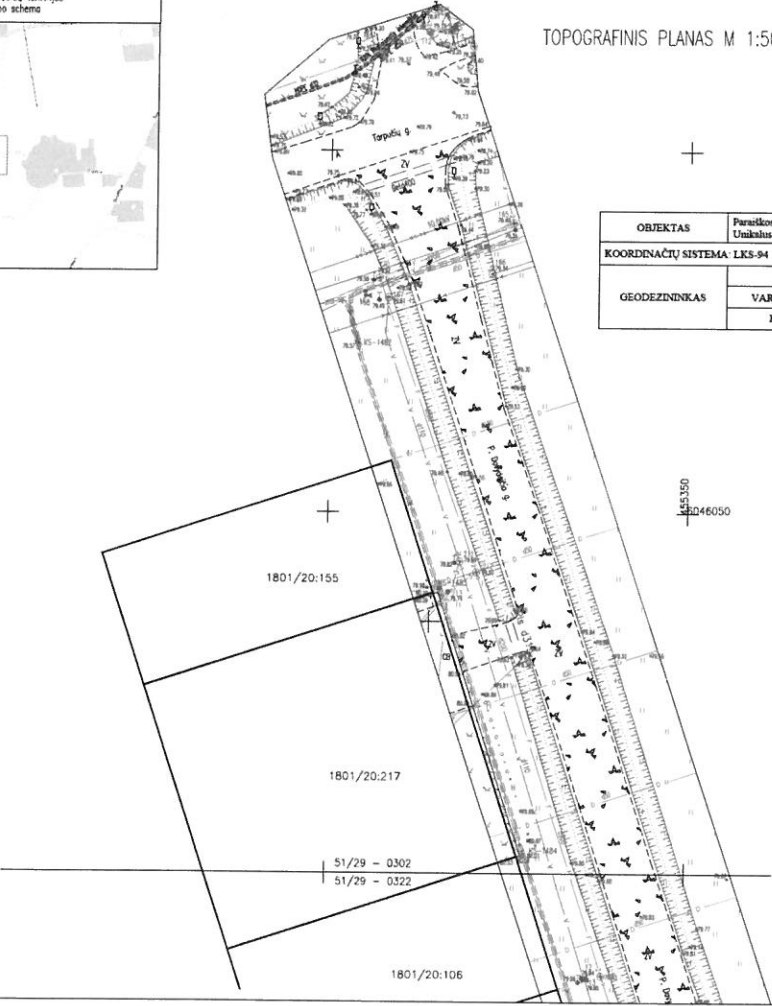
OBJEKTAS	Pavilkinio Nr. 173648 Unikono Nr. 18.20.731	Manijampolės m., Tarpelių g.
COORDINATŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LA507)	
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos patvirtinimo Nr. 1GKV-269	
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS
	Kastytis Petraitis	DATA 2020-04-23



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Lapų Nr. 1

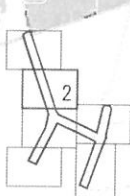
OBJEKTAS	Puotelių Nr. 171558 Unikalus Nr. 18.20.756	Marijampolės m., Z. Drungos g.
COORDINATŲ SISTEMA	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LA807)
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 10KV-269		
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS
	Kastytis Petrokas	2020-04-23



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Lapas Nr. 2

Topografinio darbu teritorijos
išdėstymo schema



OBJEKTAS	Persikėlus Nr. 171558 Unikalus Nr. 18:20-756	Marjampolės m., Z. Drungos g.
COORDINATŲ SISTEMA	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LA807)
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-369	
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS
	Kastytis Petroskas	2020-04-23

51/29 - 0302

1801/20:116

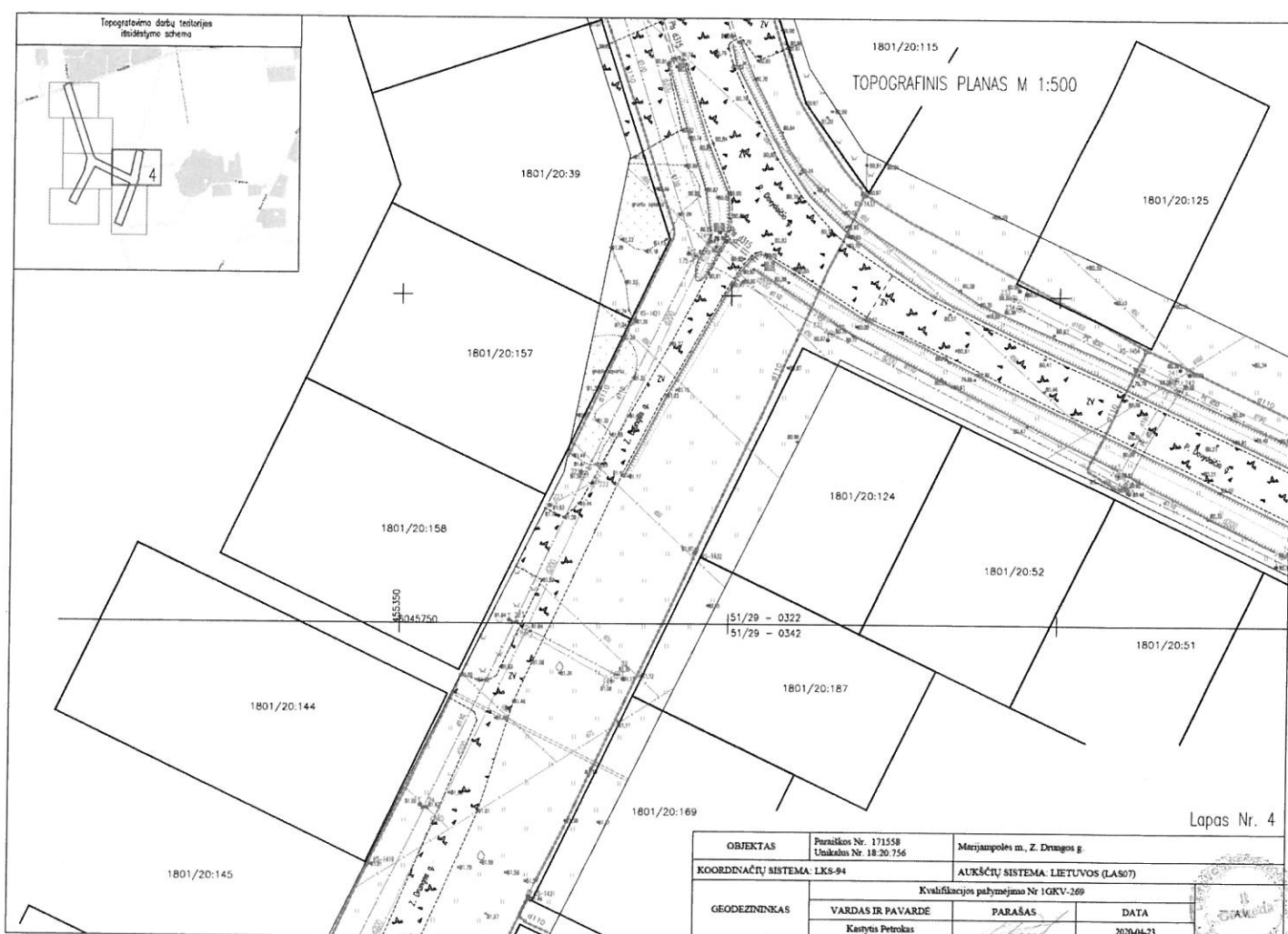
1801/20:184

1801/20:108

1801/20:32

1801/20:56

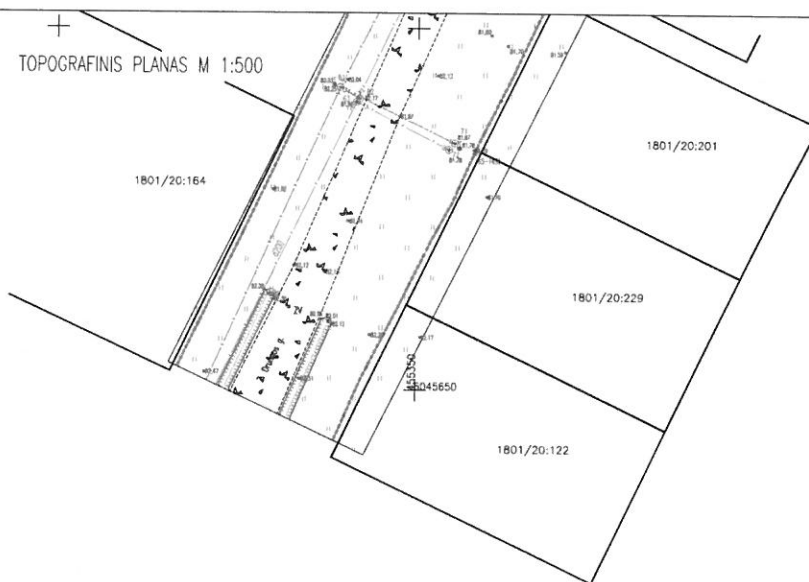
1801/20:104



Topografinio darbu lentelės
išdėstymo schema



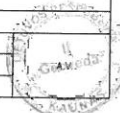
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



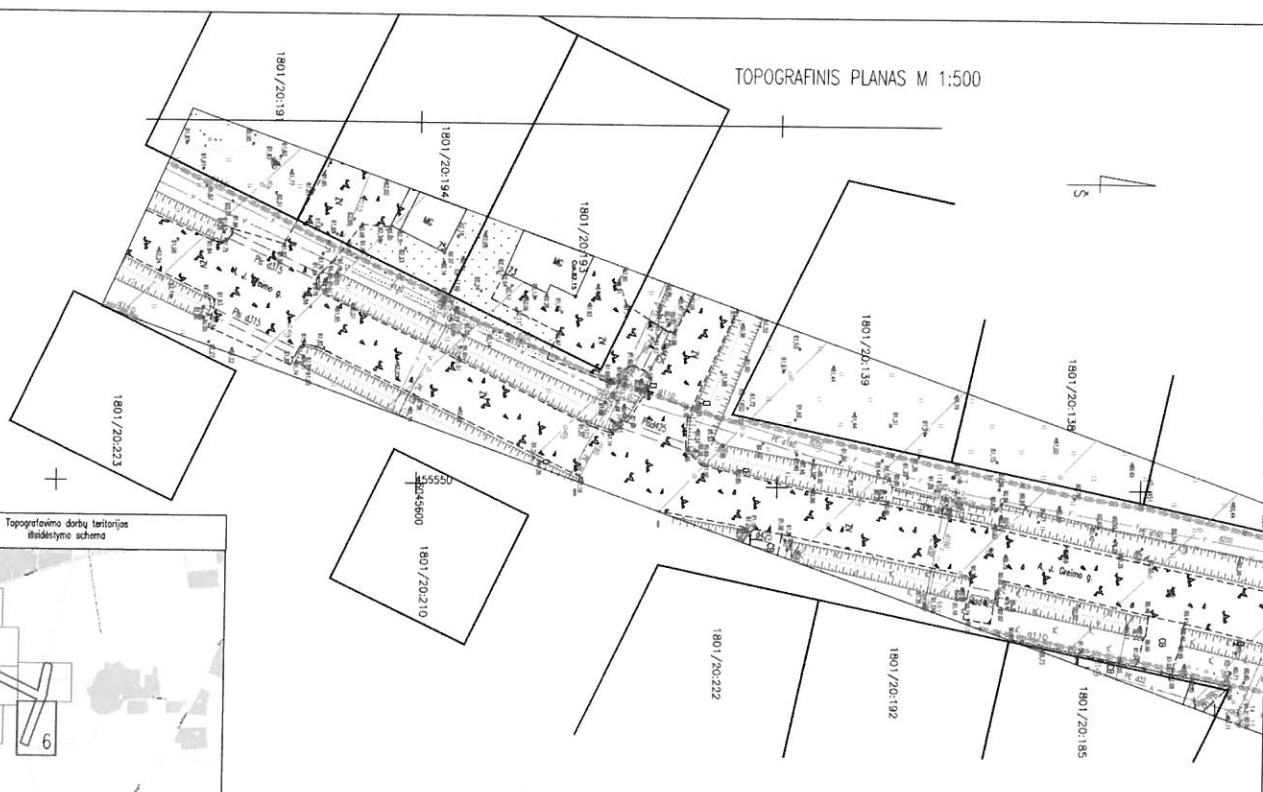
51/29 - 0342

Lapas Nr. 5

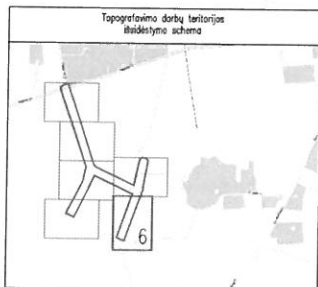
OBJEKTAS	Pamėškos Nr. 171558 Lankas Nr. 18/20.756	Marijampolės m., Z. Drungos g.
KOORDINATŲ SISTEMA	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA LIETUVOS (LAS07)
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269	
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS
	Eastytis Petrosas	DATA 2020-04-23



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Topografinio darbų teritorijos
Raišymo schema



Lapas Nr. 6

OBJEKTAS	Paraiška Nr. 171558 Unikalo Nr. 18.20.756	Marijampolės m., Z. Drungos g.	
KOORDINATŲ SISTEMA LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LA807)		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-269		
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	DATA
	Kastytis Petraitis		2020-04-23

