



Statytojas (užsakovas)	UAB „PANEVĖŽIO GATVĖS“
Komplekso pavadinimas	LIETAUS VANDENS SURINKIMO, VALYMO BEI DRENAŽO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS, DIEGIMAS IR RENOVAVIMAS PANEVĖŽIO MIESTE
Statinio projekto pavadinimas	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLŲ (KOLEKTORIUS NR.1) IŠLEISTUVO REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYKLOS J. JANONIO G., VAKARINĖS G., PANEVĖŽIO M. STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI [5.2.2.] KITI INŽINERINIAI STATINIAI [5.2.4.]
Naudojimo paskirtis	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.] KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12.]
Statybos rūšis	STATINIO REKONSTRAVIMAS NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto numeris	AT-21I-1769/2
Bylos (segtuvo) žymuo	PP-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2021 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVIAČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	ANDRIUS NAKVOSAS Atestato Nr. 34249	

Suderinta:

UAB „Panevėžio gatvės“
Projektų vadovas
Sigitas Pakšys



**STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-21I-1769/2-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	18	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
AT-21I-1769/2-XX-PP.B-01	1	0	Kolekatoriaus Nr. 1 PNVĮ ir kolekatoriaus Nr. 1 tinklų planas	
Priedai				
Priedas Nr. 1	2		UAB „Panevėžio gatvės“ projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, 2021-05-17	

0	2021-06-10	Viešinimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų (kolektorius Nr.1) išleistuvo rekonstravimo ir paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos J. Janonio g., Vakarinės g., Panevėžio m. statybos projektas			
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
31442	SPDV	Andrius Nakvosas	LI, LNVĮ - Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai, paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai		0	
			Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Panevėžio gatvės“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21I-1769/2-XX-PP.BSŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS.....	2
1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas.....	2
1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai	3
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
2.1. Bendrieji duomenys	5
2.2. Vietovės geografinė padėtis.....	5
2.3. Klimatinės sąlygos.....	6
2.4. Gamtinės sąlygos.....	7
2.5. Saugomos teritorijos	9
2.6. Kultūros paveldo objektai	10
3. PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TVARKYMAS	11
3.1. Esama situacija	11
3.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių statyba.....	11
3.3. Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų rekonstravimas.....	15
4. VANDENS TIEKIMAS	17
5. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI.....	17

0	2021-08-24	Viešinimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų (kolektorius Nr.1) išleistuvo rekonstravimo ir paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos J. Janonio g., Vakarinės g., Panevėžio m. statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas	  STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS L1, LNVĮ -Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai, paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai Aiškinamasis raštas	LAIDA
31442	SPDV	Andrius Nakvosas		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Panevėžio gatvės“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	LAPAS 1 LAPŲ 18

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis 2021-05-17;
2. Panevėžio miesto savivaldybės tarybos 2015 m. kovo 26 d. sprendimu Nr. 1-99 patvirtintu Panevėžio miesto paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūros specialiuoju planu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	2	18	0

1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

1. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
3. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
4. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
5. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
6. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“ 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento 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“ patvirtinimo“ 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878;
10. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848;
12. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;
13. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
14. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
15. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	3	18	0

16. LR Aplinkos ministro 2001 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 171 „Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo“.
17. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
18. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2009 m. gegužės 22 d., Nr. 1-168 patvirtintos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“.
19. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343;
20. Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo.
21. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;
22. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
23. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;
24. Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus įsakymas „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“ 2000 m. balandžio 12 d. Nr. 28;
25. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	4	18	0

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Bendrieji duomenys

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis norminiais dokumentais, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi 2021-05-17, Panevėžio miesto paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūros specialusis planas bei Panevėžio miesto savivaldybės tarybos 2015 m. kovo 26 d. sprendimu Nr. 1-99 patvirtintu Panevėžio miesto paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūros specialiuoju planu.

Šiuose projektiniuose pasiūlymuose pateikiami paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų (kolektorius Nr.1) išleistuvo atnaujinimo ir paviršinių nuotekų valymo įrenginių įrengimo J. Janonio g., Vakarinės g., Panevėžio m. projektiniai pasiūlymai bei techniniai sprendimai.

Rekonstruojami paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai ir projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas nepatenka, tai veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ teritorijai. Paviršinių nuotekų kolektoriaus Nr. 1 tinklų bei paviršinių nuotekų valymo įrenginiai kolektoriui Nr. 1 nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.

TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
<u>4.1. Nuotekų (paviršinių) šalinimo tinklai (ypatingasis statinys):</u>			
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	191	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø500÷1200	
<u>4.2. Vandentiekio tinklai (neypatingasis statinys)</u>			
4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	90	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø160	
<u>5. Kiti statiniai:</u>			
5.1. Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai:			
5.1.1. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai	kompl.	1	

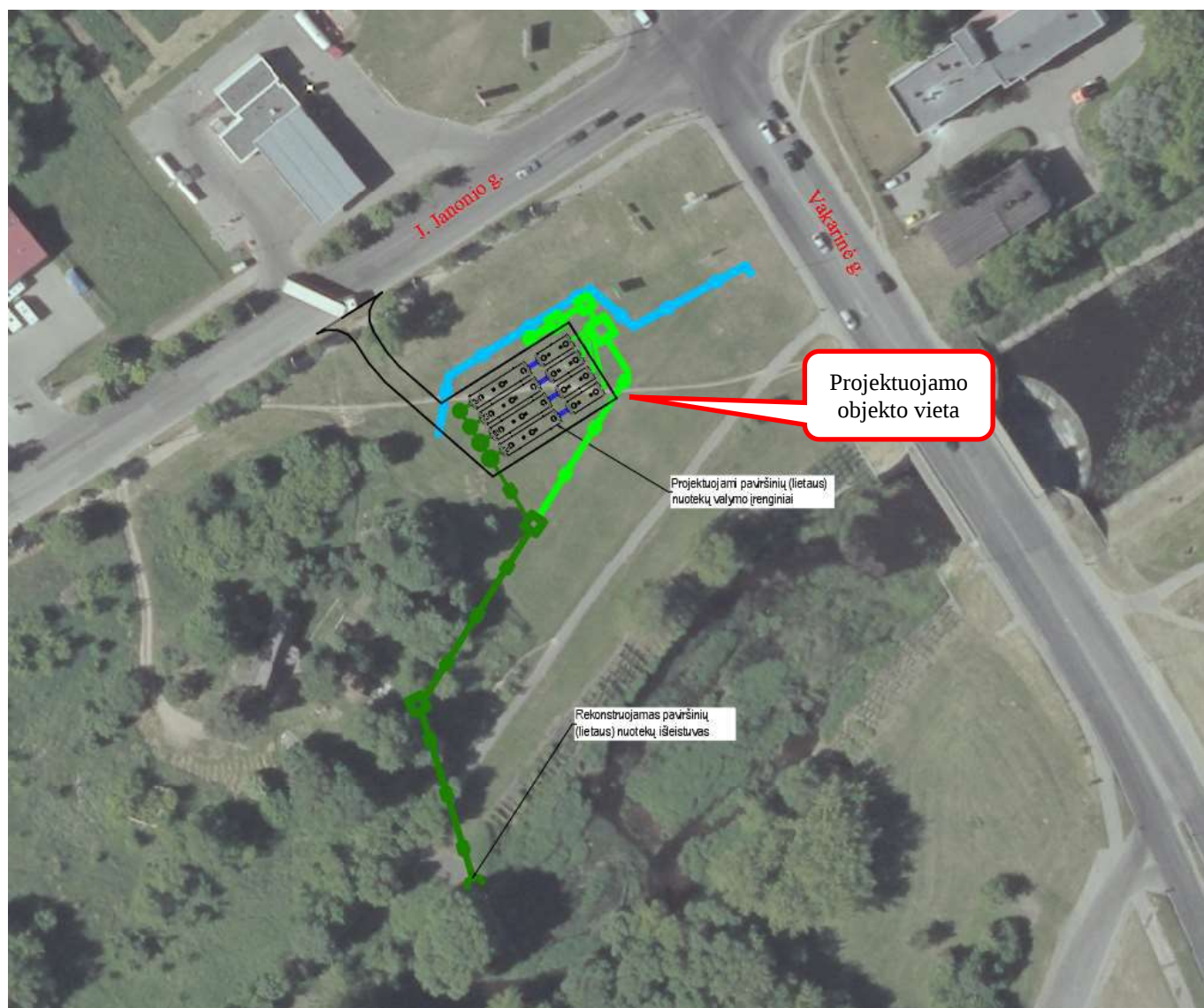
* - inžinerinių tinklų ilgis bus tikslinamas statinio projekto rengimo metu.

2.2. Vietovės geografinė padėtis

Panevėžio miestas yra administracinis vienetas Lietuvos centrinėje dalyje, atskirų seniūnijų nėra (šaltinis: www.regia.lt). Vadovaujantis Panevėžio miesto paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūros

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	5	18	0

specialiuoju planu (toliau – PN SPL) Panevėžio bendras plotas – apie 5000 ha. Lietuvos statistikos departamento duomenimis Panevėžyje 2018 m. pradžioje mieste gyveno 88678 gyventojai.



1 pav. Objekto išdėstymo schema Panevėžio miesto atžvilgiu. Šaltinis www.maps.lt

2.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Panevėžio r. sav. pagal RSN 156-94 Statybinė klimatologija (arčiausia stotis Panevėžio): vidutinė metinė oro temperatūra 6,2 °C, maksimali oro temperatūra 33,7 °C, minimali oro temperatūra -37,1 °C, metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas – 80 %, vidutinis metinis vėjo greitis – 3,7 m/s, maksimalus vėjo greitis – 34 m/s, vidutinis metinis kritulių kiekis 596 mm, maksimalus paros kritulių kiekis 67,6 mm, vidutinis sniego dangos storis per žiemą 19 cm, maksimalus sniego dangos storis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	6	18	0

per žiemą 60 cm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm) (arčiausia stotis Ukmergės), galimas vieną kartą per 10 metų – 103 cm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per 50 metų – 140 cm.



2. Pav Stebėjimo punktų žemėlapis. Šaltinis: RSN156-94

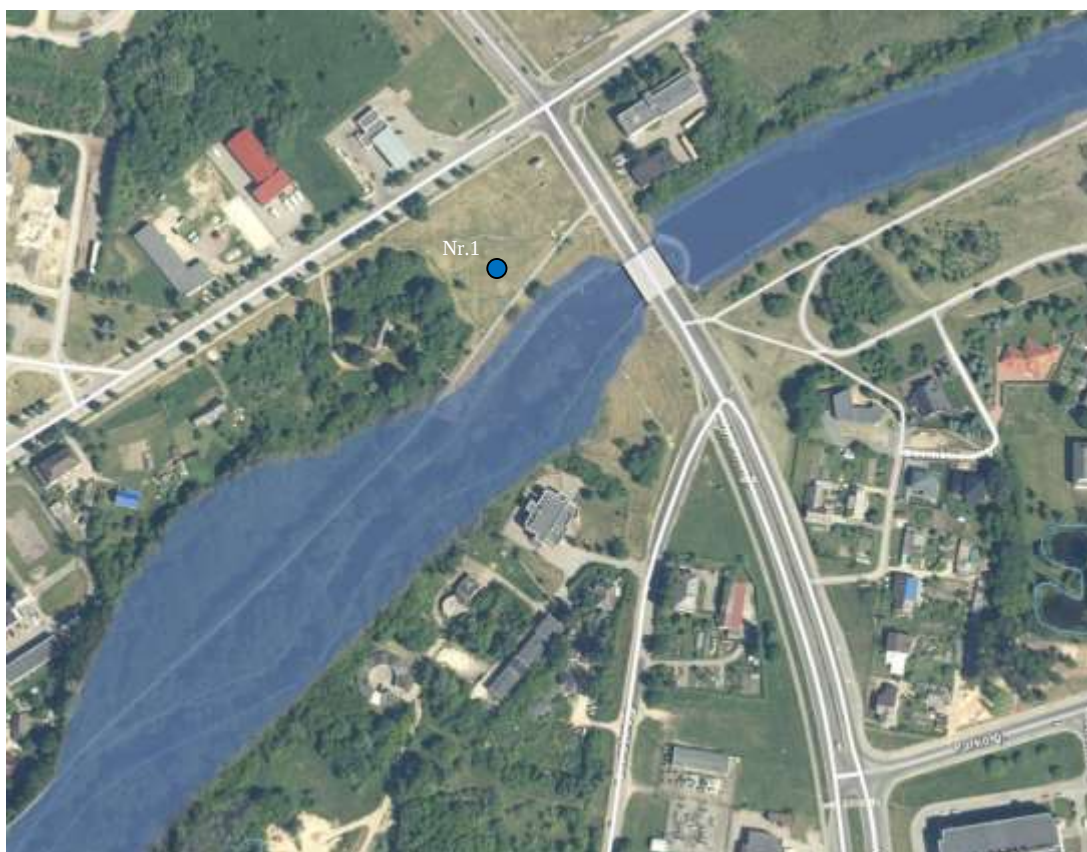
2.4. Gamtinės sąlygos

Panevėžio mieste vyrauja molingos banguotos plynaukštės ir pelkėtos lygumos. Absoliutinės aukščių altitudės svyruoja nuo 39 iki 71 m virš jūros lygio. Pagal PN SPL vidutinis metinis kritulių kiekis 550-600 mm ir turi didėjimo tendenciją. Pagal statybinę klimatologiją RSN 156-94 vidutinis metinis kritulių kiekis 596 mm, maksimalus paros kritulių kiekis – 67,6 mm.

Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros modeliavimo duomenimis (<http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>) didelės tikimybės sniego tirpsmo ir liūčių potvyniai (remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti vieną kartą per dešimt metų) sukeltų potvynius, užlietų (žr. 3 pav.) planuojamus kolektoriaus Nr. 1 paviršinių nuotekų valymo įrenginių (toliau – PNVĮ).

Ledo sangrūdų susidarymo tikimybė Nevėžio upėje vertinama kaip didelė, t.y. ledo sangrūdos susidaro dažniau nei kartą per du metus ($>0,5$ sangrūdų/metus). Vertinant tikėtiną iki 2 m ledo sangrūdos patvanką, planuojami kolektoriaus Nr. 1 PNVĮ užlieti nebus (žr. 4 pav.).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	7	18	0



3 pav. Sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmė. Šaltinis: www.gamta.lt



4 pav. Ledo sangrūdų potvynių grėsmė. Šaltinis: www.gamta.lt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	8	18	0

Remiantis UAB „Panevėžio gatvės“ pateikta informacija nagrinėjamos PNVĮ teritorijos faktiškai nėra apsemiamos. Statant PNVĮ būtina detaliai įvertinti apsaugos nuo potvynių įrengimo priemonių poreikį.

2.5. Saugomos teritorijos

Panevėžio m. numatomas atnaujinti dalis paviršinių nuotekų kolektorius Nr.1 ir planuojami PNVĮ nepatenka į saugomas teritorijas.

Panevėžio m. situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta 5 pav.



5. Pav Situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: www.stk.am.lt

Arčiausiai esančios saugomos teritorijos – Sanžilės Kraštovaizdžio draustinis yra maždaug 2,7 km vakarų kryptimi nuo planuojamų kolektoriaus Nr. 1 PNVĮ Pramonės g. Nei tinklų rekonstravimo, nei įrenginių statybos bei eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura 2000 ar kitoms saugomoms teritorijoms nebus.

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.3.2. papunkčiu PNVĮ, kurių baseino plotas 50 ha ir daugiau turi būti parengta PAV atranka, t.y. visiems planuojamiems PNVĮ PAV atranka turės būti rengiama. Vadovaujantis PFSA 27.3 p. PAV atranka turės būti atlikta iki paraiškos pateikimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	9	18	0

2.6. Kultūros paveldo objektai

Panevėžio m. situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta 6, o atstumai iki artimiausių kultūros paveldo objektų 1 lentelėje.



6 pav. PNVĮ kolektoriui Nr.1 situacijos schema kultūros paveldo teritorijų, objektų, apsaugos zonų atžvilgiu. Šaltinis: www.regia.lt

Lentelė 1 Atstumai iki arčiausiai esančių kultūros paveldo teritorijų, objektų, apsaugos zonų

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo teritorijos, objekto/apsaugos zonos
1941 m. Sovietų Sąjungos teroro aukų žudynių vieta (kodas 16966)	apie 350 m, Š
Cukraus fabriko pastatų kompleksas (kodas 24621)	apie 480 m, ŠR

Šaltinis: kpd.lt

Planuojamo atnaujinti paviršinių nuotekų kolektoriaus Nr. 1 dalis bei PNVĮ kolektoriui Nr.1 nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.

Statant kolektoriaus PNVĮ ar rekonstruojant paviršinių nuotekų tinklus ir aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	10	18	0

3. PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TVARKYMAS

3.1. Esama situacija

Panevėžio paviršinių (lietaus) nuotekų sistemą prižiūri ir tvarko UAB „Panevėžio gatvės“.

Panevėžio mieste funkcionuoja atskiroji nuotekų tvarkymo sistema, t. y. buitinės nuotekos yra atskirtos nuo paviršinių nuotekų ir tvarkomos atskirai. Panevėžio mieste paviršinių nuotekų surinkimo sistema vystėsi kartu su miestu. Dauguma dabartinių lietaus kanalizacijos tinklų buvo įrengti prieš 30-40 metų. Tuo metu Panevėžyje buvo statoma daug pramonės įmonių, daugiabučių gyvenamųjų pastatų. Šiems objektams buvo reikalingos naujos teritorijos, o jų įsisavinimas neorganizuojant paviršinio vandens surinkimo nebuvo įmanomas. Paviršinio vandens surinkimui buvo naudojami atviri grioviai ir kanalai bei gelžbetoniniai, asbocementiniai vamzdžiai nuo 100 mm iki 1500 mm skersmens. Bendras miesto lietaus kanalizacijos tinklų ilgis siekia apie 220 km. Panevėžio miesto paviršinės nuotekos surenkamos į Šermuto, Nendrės ir Šakinės upelius. Pietryčiuose nuotekos nukreipiamos į Žagienio upelį. Jie labai skiriasi tiek savo diametru, tiek teritorijų, nuo kurių surenkamas paviršinis vanduo, dydžiu.

Šiuose projektiniuose pasiūlymuose nagrinėjama:

- paviršinių nuotekų valymo įrenginių įrengimas prie kolektoriaus Nr. 1;

Paviršinių nuotekų kolektorius Nr. 1 apima teritorijas ties Pramonės g. Baseino nuotėkio plotas pagal AB „Panevėžio gatvės“ informaciją apie 159 ha.

3.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių statyba

3.2.1. Lietaus nuotekų valymo įrenginių parametrai

Lietaus nuotekų valymo įrenginių projektiniai parametrai skaičiuojami pagal įprastinius projektavime taikomus metodus, Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą. Projektiniai parametrai siūlomi įvertinant, esamas ir planuojamas baseinų teritorijas vadovaujantis Panevėžio miesto paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūros specialiuoju planu, UAB „Panevėžio gatvės“ pateikta informacija bei rengiamais techniniais projektais.

Lietaus nuotekų valymo įrenginių projektiniai parametrai pateikiami žemiau esančioje 2 lentelėje.

2 lentelė. Lietaus nuotekų kiekio parametrų skaičiavimo duomenys

Parametro žymėjimas	Parametro vertė	Parametro pavadinimas
Lietaus nuotekų valymo įrenginiai kolektoriui Nr. 1		
F	160,6	Baseino plotas, ha
Q	9694	Skaičiuotinas nuotekų debitas, l/s
Q _v	1460	Valytinas nuotekų debitas, l/s

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	11	18	0

Kadangi numatomi naudoti gamykliniai PNVĮ, tai technologiniai procesai, įrenginių ir dydžių skaičiavimai nenagrinėjami. Įrenginių faktinis našumas pagal LST EN 858 turi būti ne mažesnis nurodyta 2 lentelėje.

3.2.2. Reikalavimai nuotekų išvalymui

Pagrindiniai reikalavimai nuotekų valymui pateikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymuose „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ ir „Nuotekų tvarkymo reglamentas“.

Išvalymo rodikliai nustatyti atsižvelgiant į Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus įsigaliosiančius nuo 2019 m. lapkričio 1 d.

3 lentelė. Leistinas į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas

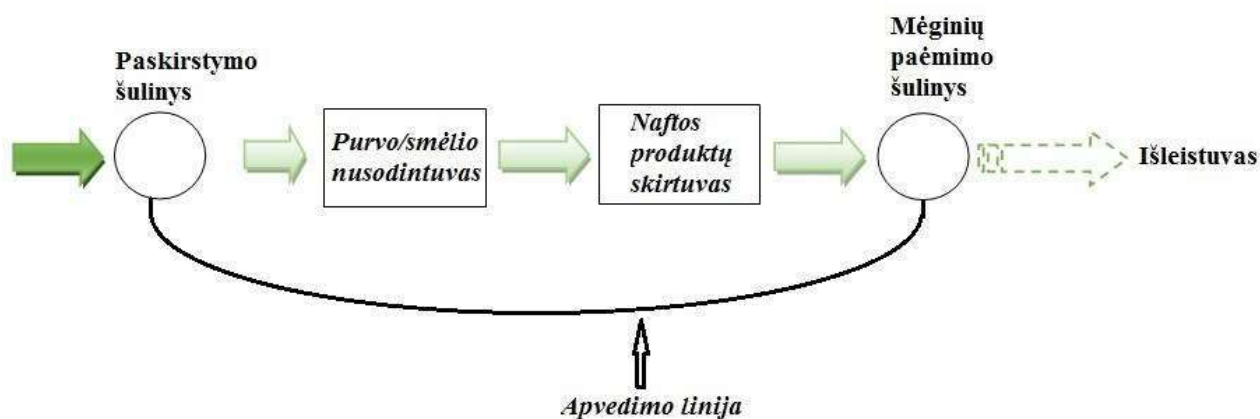
Parametras	Mato vienetas	Vidutinė metinė koncentracija	Matavimo vienetas	Didžiausia momentinė koncentracija
Skendinčiųjų medžiagų	mg/l	30	mg/l	50
BDS ₇	mg /l O ₂	-	mg /l O ₂	10
Naftos produktų	mg/l	5	mg/l	7
Maksimali temperatūra	-	-	°C	ne didesnė kaip 30
pH	-	-	-	6,5–8,5

Kitų vandens aplinkai kenksmingų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų reglamento patvirtinimo“ patvirtinto nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų, II priede nurodytų pavojingų ir kitų kontroliuojamų medžiagų DLK į gamtinę aplinką.

3.2.3. Lietaus nuotekų valymo įrenginių vieta ir sudėtis

Siūlomi gamykliniai PNVĮ atsižvelgiant į tai, kad tokie yra labiausiai prieinami, geriausiai išanalizuotas teršalų atskyrimas, gali būti be jokių apribojimų naudojama visų konkurso dalyvių. Tokie PNVĮ susideda iš smėlio ir purvo nusodintuvo bei naftos skirtuvo su koalescenciniu filtru. Atsižvelgiant į Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus taip pat numatoma apvedimo linija. 7 pav. pateikiama principinė PNVĮ technologinė schema.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	12	18	0



7 pav. Siūloma principinė PNVĮ schema

Privaloma numatyti tokią technologiją bei įrenginių išdėstymą, kad pasikeitus teisės aktų reikalavimams PNVĮ būtų galima nesudėtingai papildyti, numatyti perspektyvinę vietą papildomiems PNVĮ, jei ateityje padidėtų nuotekų kiekiai.

Įrenginiai turi būti dengti (uždari). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 197 p. lietaus nuotekų valymo įrenginiams apsaugos zona 10 m.

PNVĮ turi būti numatytos šios pagrindinės grandys:

- paskirstymo šulinys/kamera–apvedimas;
- smėlio nusodinimas ir naftos gaudyklė su uždoriu prieš įrenginį;
- mėginių paėmimo vieta;
- nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemonės – uždoris;
- nuotekų išleistuvas.

Šalia numatomų lietaus nuotekų valymo įrenginių turi būti numatyta perspektyvinė nuotekų valyklos praplėtimo galimybė. Nagrinėjamais atvejais numatoma naudoti esamus išleistuvus.

3.2.4. Reikalavimai PNVĮ

Lietaus nuotekų valymo įrenginiai ir smėliagaudė rekomenduojama įrengiant viename korpusė. Korpusas plieninis arba plastikinis. Kiekvieno valymo įrenginio/įrenginių komplekto minimalus valytinas srautas nurodytas 2 lentelėje. Valymo įrenginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti LST EN 858 arba lygiaverčius reikalavimus, taip pat turėti eksploatacinių savybių deklaraciją. Valymo įrenginiuose

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	13	18	0

turi būti įrengiama 2 daviklių signalizacija (susikaupusių naftos teršalų kritinis kiekis, susikaupusių kietųjų dalelių kritinis kiekis).

Signalizacijos blokas turi būti su GSM modemu, kuris perduoda signalą atsakingam žmogui arba įmonei.

Smėliagaudė

Atskyrimo sistemoje prieš naftos produktų skirtuvą turi būti integruotas arba atskiras smėlio/dumblo nusodintuvas. Smėlio/dumblo nusodintuve skendinčios medžiagos yra atskiriamos nuo lietaus nuotekų. Smėlio/dumblo nusodintuvo veikimas pagrįstas gravitacija: sunkesnės už vandenį kietosios dalelės nusėda ant skirtuvo dugno. Tai yra esminė atskyrimo proceso dalis, kadangi smėlio filtravimas prieš jam patenkant į naftos produktų skirtuvą apsaugo koalizatorių nuo užsikimšimo sunkesnėmis kietosiomis medžiagomis. Tai prailgina naftos produktų skirtuvo eksploatacijos laiką.

Smėliagaudės tūris turi atitikti LST EN 858 reikalavimus.

Naftos skirtuvas

Naftos produktų skirtuve visiškai, dalinai arba mechaniškai emulguoti - ištirpę naftos produktai yra atskiriami nuo lietaus nuotekų. Skirtuvas naudojamas skirtingoms naftos produktais užterštų nuotekų rūšims apdoroti (pvz., lietaus nuotekoms iš kiemų arba iš automobilių plovyklų ir pan.) Turi būti naudojami koalescenciniai filtrai.

Šiame etape, vandens srautui einant horizontalia kryptimi per koalescencinį filtrą, naftos produkto lašeliai, kildami į viršų, prisiliečia prie oleofilinės modulio medžiagos ir yra sulaikomi. Susiliedami su kitais lašeliais, jie stambėja ir dėl gravitacijos jėgos poveikio iškyla bei kaupiasi skirtuvo paviršiuje. Mechaniniai teršalai, besikaupiantys ant koalescencinių filtrų, dėl sunkio jėgos poveikio nusėda žemyn į rezervuaro dugną. Ši savaiminio išsivalymo savybė žymiai sumažina koalescencinių modulių aptarnavimo dažnį. Valytas vanduo išteka per išėjimo atvamzdį.

Susikaupus numatytam naftos produktų kiekiui, avarinis automatinis uždoris uždaro išteklėjimą. Naudojamas ir susikaupusių naftos produktų lygio signalizatorius, kuris įsijungia, kai naftos produktų kamera užsipildo iki numatyto lygio.

3.2.5. Mėginių paėmimas

Išleidžiamų valytų lietaus nuotekų kontrolei turi būti imami mėginiai iš mėginių ėmimo šulinio po valymo įrenginių. Minimalus mėginių ėmimo dažnis – 4 kartai per metus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	14	18	0

3.2.6. Valytų nuotekų išleistuvas

Išleistuvo paskirtis – valytų nuotekų išleidimas į gamtinę aplinką, paviršinį vandens telkinį. Valytos nuotekos numatomos išleisti esamais išleistuvais į Nevėžio upę.

3.2.7. Automatika ir valdymas

Siūloma naudoti signalizacijos bloką su GSM modemu. Visi duomenys apie PNVĮ įrengtus matavimo prietaisus ir jų parodymus turi būti siunčiami atsakingam asmeniui į UAB „Panevėžio gatvės“ dispečerinę ir saugomi personaliniame kompiuteryje. Duomenys planuojama perduoti GSM (mobiliojo telefono) tinklo pagalba. Iš dispečerinės turi būti galimybė uždaryti/atidaryti avarinį uždorį kai vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 21 p. būtinas nuotekų išleidimo į aplinką uždarymas (nutraukimas).

3.2.8. Aptarnaujantis personalas

PNVĮ dirbs automatinio režimu. Todėl planuojamas personalo poreikis turėtų būti ne daugiau 2 valandų per savaitę. Valymo įrenginiai iš esmės veikia automatiškai, tačiau operatorius privalo periodiškai stebėti jų darbą. Pagrindiniai aptarnaujančio personalo darbai: vizualinė įrenginių darbo apžiūra, šalinti smėlį ir susikaupusius naftos produktus, imti mėginius pagal UAB „Panevėžio gatvės“ ir RAAD suderintą nuotekų kokybės monitoringo programą. Papildomi darbai vykdomi maždaug kartą per metus – nusodintuvo ir koalescencinių filtrų išvalymas, plūdinių vožtuvų nuvalymas. Detalus įrenginių aptarnavimo poreikis bus pateiktas gamintojo, kurio įrenginiai bus sumontuoti.

3.2.9. Nuotekų valymo įrenginių sklypai

Numatomi statyti PNVĮ laisvoje valstybinėje žemėje. Vadovaujantis PFSA 27.4 p. turi būti suformuoti ir nekilnojamojo turto registre įregistruoti žemės sklypai arba gautas NŽT sutikimas dėl numatomų statyti PNVĮ iki paraiškos pateikimo. Privažiavimai iki PNVĮ ir aikštelės įrenginių aptarnavimui siūlomi žvyro-skaldos. PNVĮ neaptveriamos. Saugumui užtikrinti turi būti numatyti rakinami dangčiai. Kolektoriaus Nr. 1 PNVĮ ir planuojamos apvadinės linijos apsaugos zonos patenka į privatų žemės sklypą kad. Nr. 2701/0010:215. Rekomenduojama iki statybos konkurso pradžios gauti šio sklypo savininkų sutikimą dėl tinklų ir įrenginių apsaugos zonos pateikimo į sklypą.

3.3. Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų rekonstravimas

3.3.1. Lietaus nuotekų tinklų statybos/rekonstravimo rodikliai

Iš viso numatoma pastatyti/rekonstruoti 76,0 m paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	15	18	0

3.3.2. Reikalavimai lietaus nuotekų tinklams

Pagrindinis inžinerinių tinklų klojimo būdas nurodomas uždaras. Tačiau rangovas vamzdžių klojimo būdą (atvirą ar uždara) gali priimti savo nuožiūra pagal turimą techniką ir pajėgumus – suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra.

Paviršinių (lietaus) nuotekų kolektoriaus rekonstravimo darbai planuojami atlikti nepertraukiant kolektoriaus veiklos. Tikslu rekonstruojamo kolektoriaus vieta bus nustatyta projekto rengimo metu.

Lietaus nuotekų tinklus siūloma tiesti iš PP (SN4 klasės, klojamų iki 5 m gylyje ir SN8 klasės – virš 5 m gylio). Taip pat gali būti naudojami ir HDPE ar GRP vamzdžiai. Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Pakloti vamzdynai turi būti išbandyti pagal LST EN 1610 reikalavimus, atliktas vamzdynų praplovimas ir TV diagnostika (sudarant ir pakloto vamzdyno nuolydžio grafiką).

Gali būti statomi tiek gelžbetoniniai, tiek plastikiniai lietaus nuotekoms skirti šuliniai. Surenkami gelžbetoniniai šuliniai ir kameros turi būti statomi pagal Lietuvoje naudojamus standartinius brėžinius (katalogus). Surenkami elementai gaminami iš betono klasės C35/45, atsparumas šalčiui F200, nepralaidumas vandeniui W6. Turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija. Išorinei hidroizoliacijai naudojama savaime limpanti gumos-bitumo ar tankaus PE HDPE hidroizoliacijos danga.

Šoniniai pajungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp šoninio pajungimo ir šulinio latako daugiau negu 0,5 m pajungiami, įrengiant kritimo stovus (išorės ar vidaus). Įrengiamos lipynės turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Vamzdžio praėjimui per gelžbetoninio šulinio sienelę turi būti naudojami plastikiniai protarpiniai ar plieniniai riebokšliai. Tarpai tarp protarpinių ir konstruktyvinių elementų užtaisomi hermetinėmis medžiagomis.

Plastikiniai šuliniai turi būti iš GRP ar HDPE (didelio tankio polietileno PE100). Šulinio sudedamosios dalys (dugnas, stovas, viršutinė dalis) suvirinamos gamintojo ir pateikiamos kaip vientisas neardomas gaminys. Šuliniai turi atitikti visus standarto LST EN 476 saugos reikalavimus. Visos šulinio sudedamosios dalys turi atitikti standarto LST EN 13598-2 reikalavimus.

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti atitinkamas LST EN 124:2015 ar lygiaverčio standarto nuostatas. Dangčiai esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40t apkrovą (klasė D400), 12,50t apkrovą (klasė B125) nevažiuojamoje dalyje ir 1,50t (klasė A15) žalioje zonoje. Minimali laisva anga gelžbetonio šuliniams – 700mm. Ketiniai šulinių dangčiai važiuojamoje dalyje - „plaukiojančio“ tipo.

Pagal reikalavimus turi būti įrengti komunikacijų žymėjimo ženklai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	16	18	0

4. VANDENS TIEKIMAS

Vandentiekio tinklus numatoma perkloti šalia esamų projektuojamų PNVĮ, nes esamas vandentiekis yra ties projektuojamasi PNVĮ. Vandentiekis projektuojamas iš PE100 RC PN 10 klasės Ø160 vamzdžių. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE 100 RC vamzdžiai. Jei tinklas klojamas atviru būdu (tranšėjiniu su smėlio paklotu) naudojami PE100 vamzdžiai.

Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra. Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti. Vietose, kur darbai atliekami atviru būdu, susikirtimuose su 0,4 ir 10 kV kabelinėmis linijomis, kabelių apsaugai numatyti apsaugas - sudedamus vamzdžius (gaubes). Arčiau kaip 5m iki 0,4 ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

5. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sumontavus projektuojamus inžinerinius tinklus technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteneriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus kontenerius. Visos tinklų ir įrenginių statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti saugomos ir išvežamos pagal sutartį.

Vykdamat statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Prieš pradedant darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugenėti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

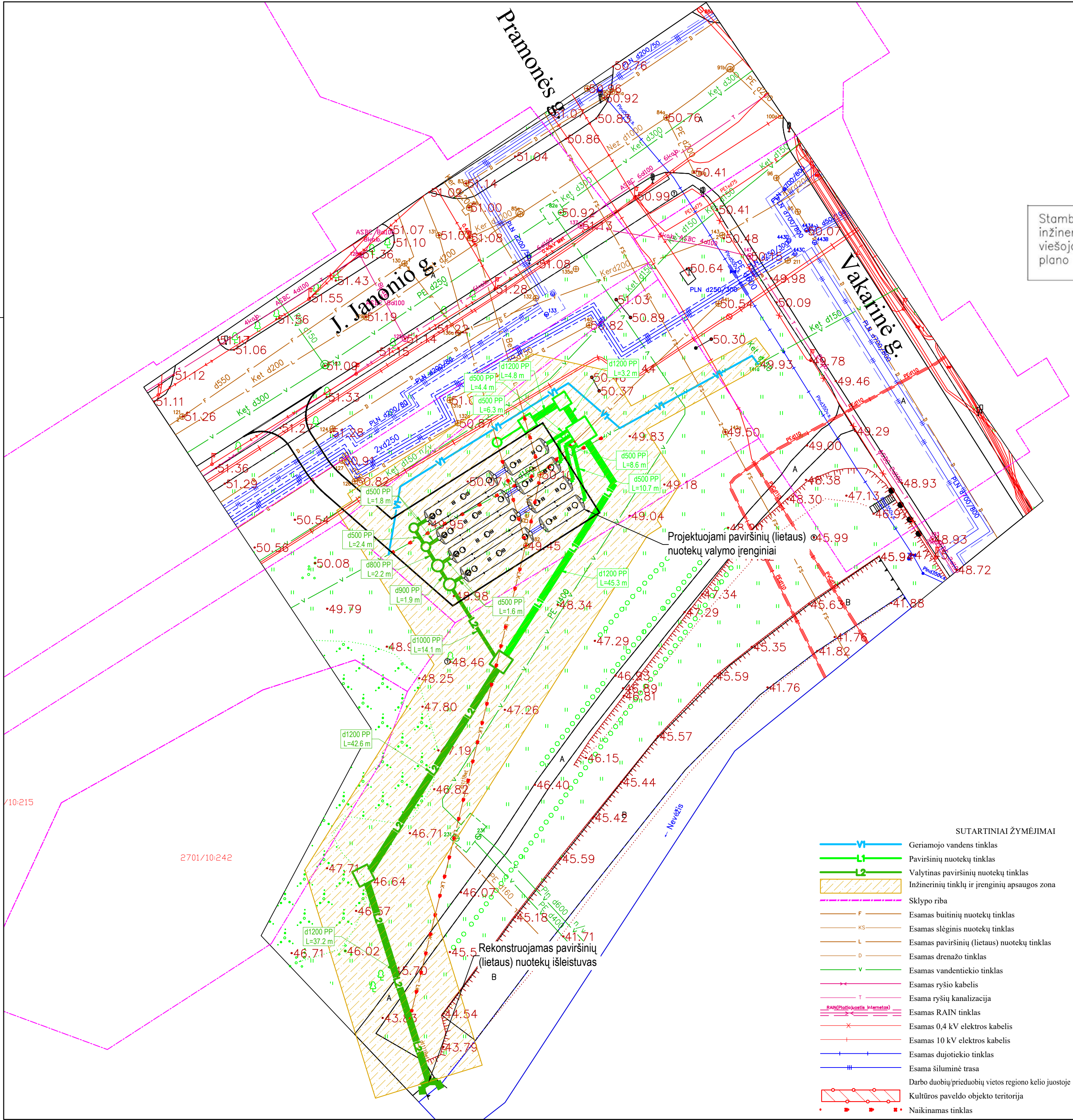
Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	17	18	0

Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

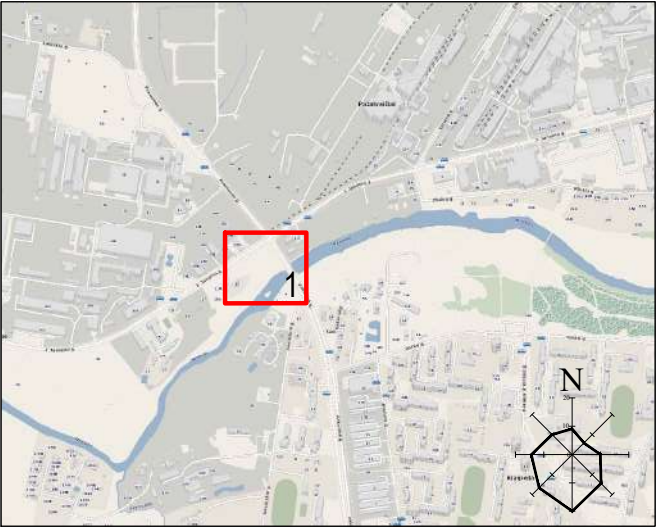
Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, sutikslinti susikirtimo taškus su klojimo trasoje esančiomis požeminėmis komunikacijomis su jas eksploatuojančiomis organizacijomis. Darbai, kurie vykdomi kelių – gatvių zonoje turi būti vykdomi pagal „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“. Rangovas turi įsivertinti visas rinkliavas už gatvės eismo sustabdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1769/2-XX-PP.AR	18	18	0



		UAB "GEOVISATA", Įm.kodas 300598419 Laisvės pr. 121, LT-06120, Vilnius Tel. 8 (5) 2760891, mob.tel. 8 677 79419 El.paštas info@geovisata.com	
OBJEKTAS	TP2021/015	J. Janonio g., Vakarinė g., Panevėžys, Panevėžio m. sav.	
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1159		
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	DATA
Geodezininko asist.	Ričardas Poskrebyševs		2021.05.25
Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.			Data
			Suteiktas unikalus Nr.
			2021-06-17
			27:21:749

SITUACIJOS SCHEMA



- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAIŠYKLES T DVAER 12",
 - PRIEŠ PRADĖDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
 - ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAIS.
 - PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
 - TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
 - SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS DRENAŽO TINKLAIS, ATSTATYTI DRENAŽO RINKTUVUS NAUJOMIS MEDŽIAGOMIS PER IŠKASOS PLOTŲ IR TIK PLANUOSE PAŽYMĖTOSE VIETOSE.
 - KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE, DARBAI TURI BŪTI ATLIKAMI TIK UŽDARU BŪDU. PERĖJIMAI PER KELIĄ TURI BŪTI ĮRENGIAMAI APSAUGINIUOSE DĖKLUOSE. ŠULINIŲ DANGČIAI KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE NUMATYTI ŽALIOJE ZONOJE TURI BŪTI ĮGILINTI 20 CM ŽEMIAU ŽEMĖS PAVIRŠIAUS.
 - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ.
 - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAIMAIS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ.

0	2021-06-09	Viešinimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų (koлекtorius Nr.1) išleistuvo rekonstravimo ir paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos J. Janonio g., Vakarinės g., Panevėžio m. statybos projektas
34249	PV	Andrius Nakvosas	
31442	PDV	Andrius Nakvosas	
	Proj.	Daniel Tomaševski	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS L1, LNV1 - Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai, paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai Koлекtoriaus Nr. 1 PNV1 ir koлекtoriaus Nr. 1 tinklų planas M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Panevėžio gatvės"		DOKUMENTO ŽYMUO AT-211-1769/2-XX-PP.B-01
		LAIDA	LAPAS LAPŲ
		0	1 1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20 21 m. gegužės 17 d. Nr. _____

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
	Komplekso pavadinimas	Lietaus vandens surinkimo, valymo bei drenažo sistemų projektavimas, diegimas ir renovavimas Panevėžio mieste
	Projektų pavadinimai	Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų (kolektorius Nr.29) Senamiesčio g., Elektronikos g., Panevėžio m. rekonstravimo projektas Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų (kolektorius Nr.29) išleistuvo rekonstravimo ir paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos Venslaviškio g., J. Biliūno g., Panevėžio m. statybos projektas Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų (kolektorius Nr.1) išleistuvo rekonstravimo ir paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos J. Janonio g., Vakarinės g., Panevėžio m. statybos projektas
	Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas, naujo statinio statyba
	Statinio kategorija	Ypatingasis
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.] Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12.]
	Žemės sklypo rodikliai:	
	Adresas	Panevėžio m. (Elektronikos g., Senamiesčio g., Venslaviškio g., J.Biliūno g., Vakarinė g., J.Janonio g.)
	Unikalus Nr.	—
	Kadastrinis Nr.	—
	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	—
	Žemės sklypo naudojimo būdas	—
	Žemės sklypo plotas	—
	Esamo (griaunamo) (nebaigtos statybos) statinio rodikliai:	—
	Projektuojamo statinio rodikliai:	
	Paskirtis inžinerinių tinklų ilgis vamzdžio skersmuo	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]; apie 2,0 km Ø200÷1500
	Paskirtis inžinerinių tinklų ilgis vamzdžio skersmuo	Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12.] — —

2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:								
	- informuoti visuomenę apie planuojamas statinių statybas, STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“4 priede numatytais atvejais visuomenei svarbių statinių, kurių projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitomis tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, numatomą projektavimą; - specialioms reikalavimams nustatyti (jei reikalinga).								
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:								
	3.1. Aiškinamasis raštas; 3.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų planai; 3.3. Paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos planas (kolektorius Nr.29); 3.4. Paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos planas (kolektorius Nr.1)								
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DOKUMENTAI:								
	-								
5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA:								
	-								
6.	KITI DUOMENYS:								
	<table> <tr> <td>Projektinių pasiūlymų parengimo terminai</td><td>10 d.d.</td></tr> <tr> <td>Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Kita</td><td>-</td></tr> </table>	Projektinių pasiūlymų parengimo terminai	10 d.d.	Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	1	Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis	1	Kita	-
Projektinių pasiūlymų parengimo terminai	10 d.d.								
Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	1								
Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis	1								
Kita	-								

Statytojas (užsakovas):

UAB „Panevėžio gatvės“
Beržų g. 12, LT-36226 Panevėžys
El. p. admin@pangatves.lt
Tel./faks.: 8 45 587068

Direktorius

A.V.

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
ARVYDAS ZAPALSKIS
Data: 2021-05-20 15:15:43

(parašas)

UAB „Panevėžio gatvės“
Projektų vadovas
Sigitas Pakšys



Vykdytojas (projektuotojas):

UAB „Atamis“
Žirmūnų g. 139, LT-09120, Vilnius
El. p. info@atamis.lt
Telefonas 8 (5) 27 28 334
Faks.: 8 (5) 20 31 280

Projektų vadovas Andrius Nakvosas



A.V.

(parašas)

