

STATYTOJAS: Švenčionių rajono savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS: Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys
UŽSAKOVAS: Švenčionių rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS: Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys

SUTARTIES PAVADINIMAS: Dėl statinių (susisiekimo komunikacijos) techninių projektų ir (ar) aprašų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo
KOMPLEKSO PAVADINIMAS: Pabradės miesto gatvių, esančių teritorijoje tarp Architektų g., Gamyklos g., Arnionių g. ir teritorijoje tarp Molėtų g., Architektų g., Gamyklos g., įrengimo projektas
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Žaliosios gatvės ir lietaus nuotekų tinklų statybos Pabradės mieste, Švenčionių r. sav. projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-23-0047
STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Naujo statinio statybos techninis projektas
STATINIO PAVADINIMAS: 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Žalioji g.)
02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai)
03 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas)
STATINIO KATEGORIJA: 01 Neypatingieji statiniai
02 Ypatingieji statiniai
03 Nesudėtingieji statiniai, I grupė
STATINIO PROJEKTO DALIS: Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO: PP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2023-11

Statytojas Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS		Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	25326	Vitalijus Aleksandrovas

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-23-0047-XX-PP.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies dokumentų žiniaraštis		2
UL-23-0047-XX-PP.BSR-01	1	0	Bendrieji statinių rodikliai		3
UL-23-0047-XX-PP.AR-01	10	0	Aiškinamasis raštas		4-13

GRAFINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
UL-23-0047-XX-PP.B-01	1	0	Situacijos schema M 1:2000		14
UL-23-0047-XX-PP.B-02	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500		15
UL-22-0047-XX-PP.B-03	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500		16-17
UL-23-0047-XX-PP.B-04	1	0	Dangos konstrukcijos skersiniai profiliai M 1:50		18

0	2023-11	Projektiniai pasiūlymai. Visuomenės informavimui apie numatomą statinių projektavimą			
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>			
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> ŽALIOSIOS GATVĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PABRADĖS MIESTE, ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS		
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			
			<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		<i>Laida</i> 0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento žymuo</i> UL-23-0047-XX-PP.PDŽ-01	<i>Lapas</i> 1	<i>Lapų</i> 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės			
1. Žalioji g.			
1.1. Kategorija	–	D _s	
1.2. Ilgis*	km	0,280	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	6,5	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. Eismo juostos plotis	m	3,25	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
2. Nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai)			
2.1. Tinklo ilgis**	m	996,0	Magistralinių tinklų ir gatvės rinktuvų bendras ilgis
2.2. Vamzdyno skersmuo**	mm	200; 315; 800;1000	
3. Elektros tinklai (gatvės apšvietimas)			
3.1. Tinklo ilgis*	m	413,0	
3.2. Tinklo laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	Al 4 x 25	

Pastaba:

*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.

**Rengiant atskirų kvartalinių gatvių techninius projektus, magistralinių lietaus vandens tinklų ir atskirų gatvių lietaus vandens rinktuvų ilgis bei vamzdynų skersmenys gali tikslintis.

Statinio projekto vadovas _____
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2023-11	Projektiniai pasiūlymai. Visuomenės informavimui apie numatomą statinių projektavimą		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas ŽALIOSIOS GATVĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PABRADĖS MIESTE, ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
	25326	SPV	V. Aleksandrovas	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-23-0047-XX-PP.BSR-01	Lapų
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Projektiniai pasiūlymai (toliau – PP) parengti remiantis Švenčionių rajono savivaldybės administracijos (toliau – Statytojo) patvirtinta Projektavimo užduotimi.

Komplekso pavadinimas – Pabradės miesto gatvių, esančių teritorijoje tarp Architektų g., Gamyklos g., Arnionių g. ir teritorijoje tarp Molėtų g., Architektų g., Gamyklos g., įrengimo projektas;

Projekto pavadinimas – Žaliosios gatvės ir lietaus nuotekų tinklų statybos Pabradės mieste, Švenčionių r. sav. projektas;

Statybos rūšis – Naujo statinio statyba;

Statinių naudojimo paskirtis – 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Žalioji g.); 02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai); 03 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas);

Statinių kategorija – 01 Neypatingasis statinys (pagrindinis statinys); 02 Ypatingasis statinys; 03 Nesudėtingieji statiniai, I grupė;

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje nurodyta:

- Numatyti gatvės tarp Gamyklos g. - Upės g. sankryžos ir Molėtų g. įrengimą;
- Numatyti gatvės 6,5 m pločio gatvės važiuojamąją dalį iš asfalto dangos; Tikslinti projektavimo metu;
- Numatyti automobilių stovėjimo vietų įrengimą lygiagrečiai gatvei; Stovėjimo vietų skaičių ir parametrus tikslinti projektavimo metu;
- Numatyti šaligatvių įrengimą iš betoninių trinkelų dangos; Plotį tikslinti projektavimo metu;
- Numatyti sklandų sujungimą su esamomis dangomis;
- Numatyti būtinas eismo saugumo ir reguliavimo inžinerines priemones: kelio ženklus, horizontalų ir vertikalų ženklinių, kitas priemones (pagal poreikį, apželdintas saleles); Tikslinti projektavimo metu;
- Numatyti nuovažų įrengimą iki suformuotų žemės sklypų;
- Numatyti lietaus vandens surinkimą nuo Žaliosios g. ir kitų aplinkinių kvartalų gatvių, esančių teritorijoje tarp Architektų g., Gamyklos g., Arnionių g. ir teritorijoje tarp Molėtų g., Architektų g., Gamyklos g., ir išleidimą į projektuojamus kolektorinius lietaus vandens tinklus, nuotekų išvalymą ir išleidimą į Žeimenos upę; Lietaus vandens tinklo parametrus ir vietą tikslinti projektavimo metu;
- Numatyti gatvės apšvietimo įrengimą su LED tipo šviestuvais; Gatvės apšvietimo parametrus tikslinti projektavimo metu;
- Esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių gatvės raudonųjų linijų ribose augančių želdinių šalinimą;
- Esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių inžinerinių tinklų sutvarkymą (apsaugojimą, šulinių ir perdangų suregulavimą iki projekcinio aukščio);
- Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus.

PP parengti ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Inžinerinę topografinę nuotrauką parengė UAB „URBAN LINE“ 2023m.; koordinačių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Projekto sprendiniai atitinka Pabradės miesto teritorijos bendrojo plano ir Švenčionių raj. savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano sprendinius.

0	2023-11	Projektiniai pasiūlymai. Visuomenės informavimui apie numatomą statinių projektavimą			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		
			ŽALIOSIOS GATVĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PABRADĖS MIESTE, ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
25326	SPV	V. Aleksandrovas	-		
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas:		Laida
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-23-0047-XX-PP.AR-01		1
					10

ESAMA SITUACIJA

Nagrinėjama Švenčionių raj. sav. Pabradės m. Žalioji gatvė.

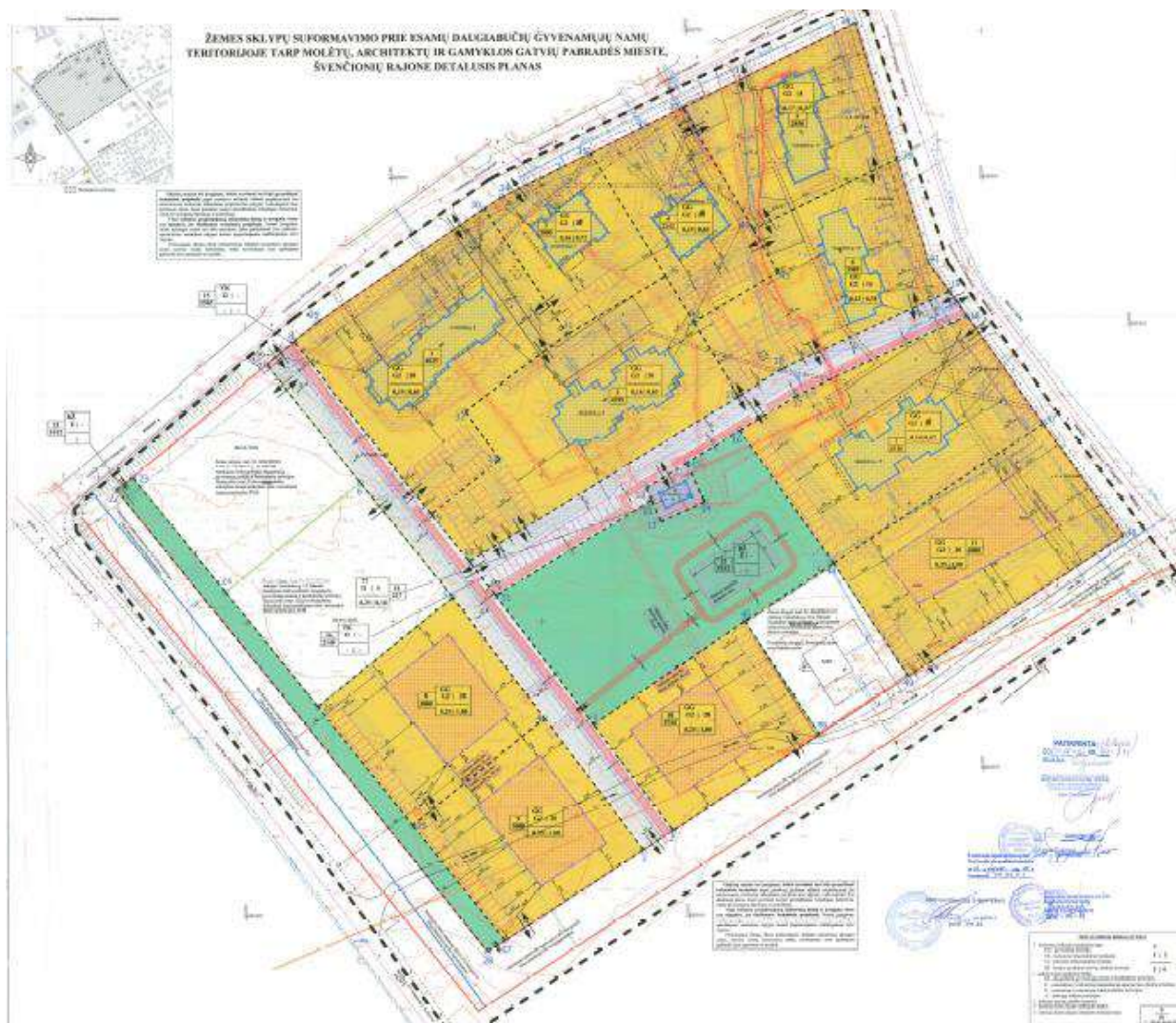
Pabradė – miestas Švenčionių rajono savivaldybėje, 38 km į pietvakarius nuo Švenčionių, prie Žeimenos ir Dubingos santakos. Pabradės seniūnijos centras. Pabradė įsikūrusi judrioje vietoje: miestą rytų – vakarų kryptimi kerta geležinkelio linija Vilniaus – Turmantas – Valstybės siena, taip pat valstybinės reikšmės krašto keliai Nr. 102 Vilnius – Švenčionys – Zarasai ir Nr. 173 Molėtai – Pabradė. Į šiaurę nuo miesto prasideda smėlingas Pabradės miškų masyvas, netoliese veikia Pabradės poligonas. Vietos miškingos, tinkamos poilsiui. Mieste veikia Pabradės Šv. Sergijaus Radonežiečio cerkvė (buvusi Šv. Juozapato bažnyčia, įrengta 1927 m.), Pabradės Švč. Mergelės Marijos Šeimų karalienės bažnyčia, Pabradės sentikių cerkvė, 2 gimnazijos („Ryto“ ir „Žeimenos“), Meno mokykla, biblioteka, paštas, vaikų globos namai, Užsieniečių registracijos centras. Pro miestą teka Žeimena.

2023 m. duomenimis miestas užima apie 11,03 km² plotą, jame gyvena apie 4,735 tūkst. gyventojų.

Projektu nagrinėjama Žalioji gatvės trasa išsidėsčiusi Pabradės miesto šiaurinėje dalyje. Šioje miesto dalyje vyrauja daugiabučių gyvenamųjų namų užstatymas. Taip pat šioje miesto dalyje yra ūkinių pastatų ir garažų teritorijos. Prie daugiabučių gyvenamųjų namų įrengtos privažiavimo gatvelės bei automobilių stovėjimo atskiros vietos ir aikštelės. Esama susisiekimo infrastruktūra nėra inžineriškai pritaikyta: privažiavimai ir aikštelės yra iš žvyro ar blogos būklės asfalto dangos, nėra paviršinio vandens nuvedimo, infrastruktūra neapšviesta.

Šiuo metu teritorijoje tarp Molėtų g., Architektų g., Gamyklos g. ir Žaliosios g. daugiabučiams pastatams nėra suformuotų žemės sklypų. Dėl to Užsakovas vykdo teritorijų planavimo procedūras, rengiami detalieji planai: „Žemės sklypų suformavimo esamų daugiabučių gyvenamųjų namų teritorijos tarp Architektų g., Gamyklos g. ir Arnionių g. Pabradės m. detalusis planas“ (toliau – Detalusis planas Nr. 1) ir „Žemės sklypų suformavimo prie esamų daugiabučių gyvenamųjų namų teritorijoje tarp Molėtų, Architektų ir Gamyklos gatvių Pabradės mieste Švenčionių rajone detalusis planas“ (toliau – Detalusis planas Nr. 2).

Žaliosios gatvės atkarpos tarp Upės g. ir Molėtų g. plėtra yra numatyta Detaliojo plano Nr. 2 sprendiniais (pav. 1).



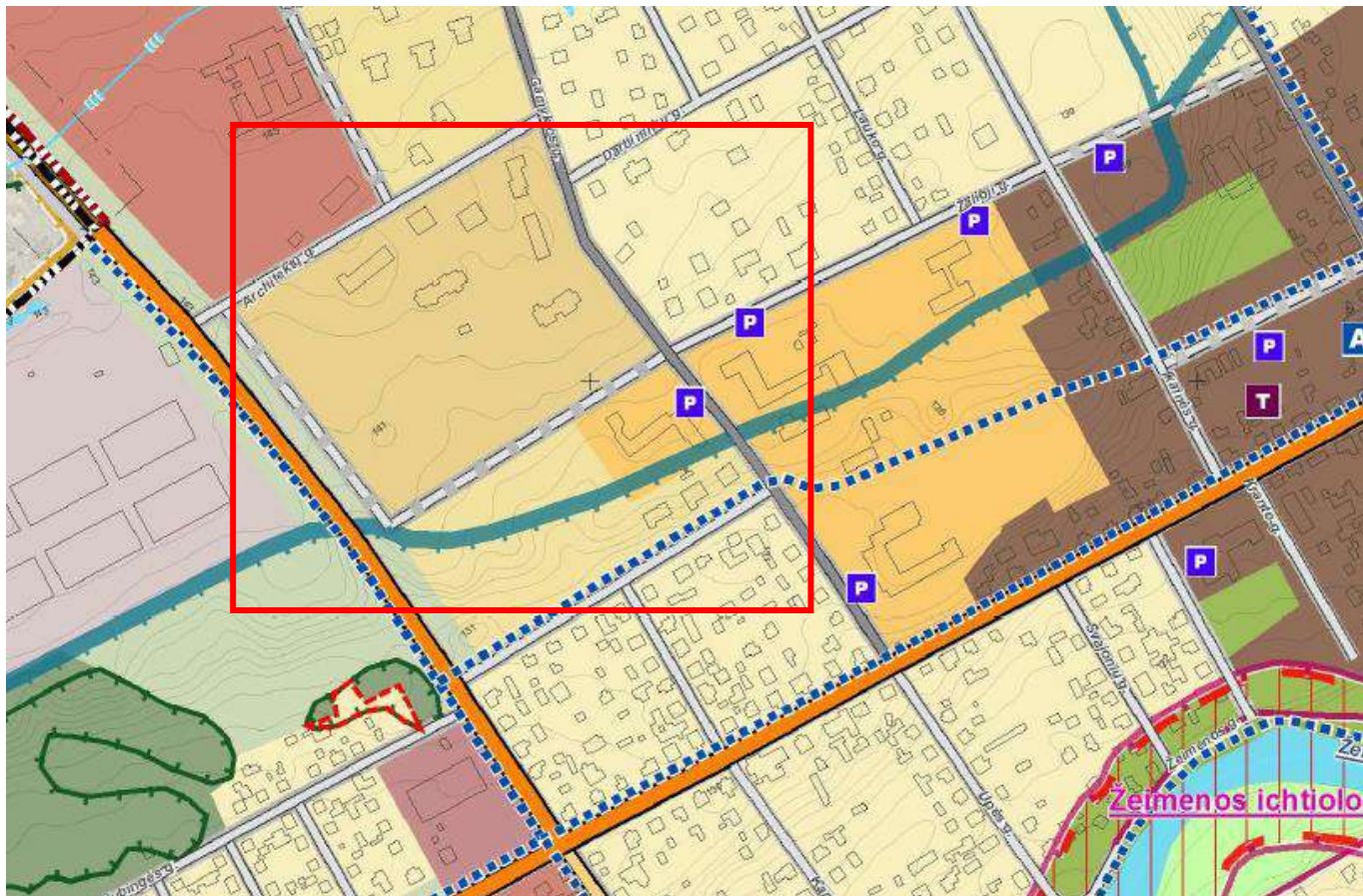
Pav. 1 Ištrauka iš Žemės sklypų suformavimo prie esamų daugiabučių gyvenamųjų namų teritorijoje tarp Molėtų, Architektų ir Gamyklos gatvių Pabradės mieste Švenčionių rajone detaliojo plano sprendinių brėžinio

Žymuo:

UL-23-0047-XX-PP.AR-01

Lapas	Lapų	Laida
2	10	0

Žaliosios gatvės atkarpa tarp Gamyklos g. - Upės g. sankryžos ir Molėtų g. plėtra taip pat numatyta Pabradės miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniais. Pagal Bendrąjį planą, gatvė suplanuota kaip D2 (Ds) kategorijos gatvė. Gatvių raudonosios linijos sudaro techninės infrastruktūros teritorijose, kurios skirtos susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriams ir jose esant pagrįstam poreikiui galima ryšių, inžinerinių sistemų maitinimo šaltinių statinių ir įrenginių statyba (pav. 2).



Pav. 2. Ištrauka iš Pabradės miesto teritorijos bendrojo plano sprendinių Susisiekimo sistemos brėžinio

Šiuo metu nagrinėjama Žaliosios gatvės trasa tarp Upės g. ir Molėtų g. yra dalinai užstatyta rytinėje dalyje, vakarinėje dalyje gatvės aplinkoje vyrauja pievos ir laukai. Gatvės pradžioje įrengti socialiniai būstai, veikia biokuro katilinė.

Šiuo metu naudojama gruntinė gatvės trasa, kurioje atsiradusios provėžos, gilios duobės, kuriose kaupiasi vanduo. Paviršinio vandens surinkimo ir nuvedimo įrenginių nėra. Gatvės trasa nėra apšviesta.

Šiuo metu Žaliojoje gatvės trasoje vyksta transporto eismas ir siekia apie 50 aut./parą. Pastebimas lengvojo transporto su pasitaikančiu sunkiojo transporto eismu.

Žymuo:

UL-23-0047-XX-PP.AR-01

Lapas	Lapų	Laida
3	10	0



Pav. 2. Žaliosios gatvės techninė būklė

KLIMATINĖS SĄLYGOS

Švenčionių rajono savivaldybės teritorija priklauso pereinamojo tarp jūrinio ir žemyninio klimato zonai. Rajone žiema trunka apie 10 dienų ilgiau nei Suvalkijoje, žiemos keletu laipsnių šaltesnės, sniego danga vidutiniškai būna 30 – 40 cm storio ir laikosi apie keturis mėnesius, metinis oro temperatūrų skirtumas, palyginti su pajūriu, ženkliai didesnis (pajūryje – 20 °C, Švenčionių krašte - 24 °C), bet gerokai sausiau ir daugiau dienų per metus šviečia saulė. Vidutinė metų temperatūra - +6,3 °C, vidutinis metinis kritulių kiekis – 622 mm. Sniego danga laikosi 118 dienų. Vyrauja vakarų vėjai.

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Visi siūlomi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio, saugomų teritorijų apsaugos reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Atsižvelgiant į Užsakovo finansavimo galimybes, bendro komplekso „Pabradės miesto gatvių, esančių teritorijoje tarp Architektų g., Gamyklos g., Arnionių g. ir teritorijoje tarp Molėtų g., Architektų g., Gamyklos g., įrengimo projektas“ įgyvendinimas numatomas keliais etapais:

- I etapu numatoma nutiesti magistralinius lietaus vandens tinklus ir atlikti Žaliają gatvę bei gatvės lietaus vandens rinktuvų įrengimo darbus;
- Kitais etapais numatoma atlikti atskirų kvartalių gatvių ir tose gatvėse lietaus vandens tinklų įrengimo darbus.

Etapų sprendiniai pateikiami atskirais projektais.

Vykdant I etapo statybos darbus, numatyti tokie darbų etapai:

1. Paruošiamieji darbai;
2. Žemės darbai;
3. Magistralinių lietaus vandens tinklų įrengimas;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

UL-23-0047-XX-PP.AR-01

4. Gatvės lietaus vandens tinklų įrengimas;
5. Gatvės apšvietimo tinklų įrengimas;
6. Inžinerinių tinklų įrengimo/ tvarkymo darbai;
7. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
8. Šaligatvių ir automobilių stovėjimo vietų įrengimas;
9. Eismo organizavimo priemonių įrengimas;
10. Teritorijos apželdinimas ir sutvarkymo darbai.

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, asfalto dangos frezavimas, nužymima gatvės trasa.

Statybų metu statybos vietos aptveriamos, vadovaujantis T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“. Minimalios statybinės medžiagos sandėliuojamos suderintose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Žemės darbai

Gruntas profiliuojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų. Žemės darbai turi būti atliekami vadovaujantis projekto brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais ir darbų aprašymu bei statybos rekomendacijomis.

SUSISIEKIMO PASIŪLYMAI

Žalioji gatvė

Važiuojamoji dalis

Žalioji gatvė yra neregistruotas inžinerinis statinys. Numatoma naujai nutiesti Žaliosios g. atkarpą nuo Gamyklos / Upės g. iki Molėtų g. pagal D_s kategorijai keliamus reikalavimus. Tvarkomos gatvės plotis 6,50 m. Sankryžų zonose numatoma: ties Molėtų g. ir Gamyklos g. įrengti 6,50 m pločio važiuojamąją dalį iš asfalto dangos, ties projektuojama gatve Nr. 1 įrengti 6,50 m pločio iš juodos spalvos betoninių trinkelų dangos iškelta važiuojama dalimi. Eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 3,25 m. Gatvės ilgis – 0,280 km.

Gatvės naujos statybos sprendiniai techninio projekto rengimo metu gali būti tikslinami.

Šaligatvis

Šalia gatvės siūloma įrengti 2,0 m pločio šaligatvį iš pilkos spalvos betoninių trinkelų dangos. Šaligatvis įreminamas betoniniais bordiūrais 100.15.22 cm ir betoniniais vejos bordiūrais 100.8.20 cm.

Šaligatvis virš važiuojamosios dalies iškeltas per 10,0 cm.

Automobilių stovėjimo vietos

Dešinėje gatvės pusėje siūloma įrengti 2,50 m pločio automobilių stovėjimo vietas. Vietos apribojamos betoniniais bordiūrais 100.30.15 cm, kurie virš važiuojamosios dalies pakelti per 10,0 cm, betoniniais bordiūrais 100.20.8 cm.

Automobilių stovėjimo vietų įrengimo sprendiniai techninio projekto rengimo metu gali būti tikslinami.

Sankryžos ir nuvažos

Siūloma įrengti / sutvarkyti dvi Žaliosios g. trišales sankryžas su Molėtų g. ir Gatve Nr. 1 ir viena keturšale sankryža su Gamyklos / Upės g.

Projektuojama Žaliosios g. ir Molėtų g. trišalė sankryža suformuojant R10,0 m posūkių spindulius. Sankryžos danga – asfaltas. Projektuojama Žaliosios g. ir Gatvės Nr. 1 trišalė iškili sankryža, virš važiuojamosios dalies iškelta per 10,0 cm. Sankryža formuojama su posūkių spinduliais R8,0 m. Sankryžos danga – juodos spalvos betoninės trinkelės. Projektuojama Žaliosios g. ir Gamyklos / Upės g. keturšalė sankryža suformuojant R8,0 m posūkių spindulius. Sankryžos danga – asfaltas.

Tvarkomos gatvės abiejose pusėse projektuojama 3 vnt. nuvažų į aplinkinius žemės sklypus ir teritorijas, kurios projektuojamos iš juodos spalvos betoninių trinkelų danga. Nuvažos projektuojamos kintamo pločio su posūkių spinduliais R3,0-R5,0 m. Nuvažos projektuojamos iki žemės sklypų ribų.

Nuvažų vieta gali būti tikslinti statybos darbų metu su žemės sklypų savininkais.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0047-XX-PP.AR-01	5	10	0

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Dangų konstrukcijos apskaičiuota ir parinkta, remiantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis „KPT SDK 19“.

Tvarkoma Žalioji g. yra ramaus eismo pagalbinė gatvė, kurioje didžiąją eismo dalį sudaro gyventojų lengvasis transportas.

Atsižvelgiant į gatvės kategoriją bei transporto rūšį, parinkta dangos konstrukcijos klase DK 0,3. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai pateikti 1 lentelėje. Dangų konstrukcijos pateiktos 2 lentelėje.

Lentelė 1. Dangos konstrukcijos charakteristikos

Charakteristika	Gatvės važiuojamoji dalis	Nuovažos / automobilių stovėjimo vietos	Šaligatviai
Projektinė apkrova A (ESAs), mln	>0,1-0,3	>0,1-0,3	-
Dangų konstrukcijų klasė	DK 0,3	DK 0,3	-
Gruntų klasė pagal jautrumą šalčiui	F3	F3	F3
Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis	0,60hz	0,60hz	-
hz (didžiausias įšalo gylis), cm	160	160	-
Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas:			
Gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais	-10	-10	-
Gautas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis, cm	90	90	45

Lentelė 2. Dangų konstrukcijos

Eismo zona	Dangos konstrukcija
Važiuojamoji dalis (asfalto danga)	4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN; 8 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN; 20 storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45; 58 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio; - Žemės sankasa.
Nuovažos / automobilių stovėjimo vietos	8 cm storio pilkos ir juodos spalvos betoninių trinkelų danga (100x200 mm); 3 cm storio atsijų sluoksnis; 20 storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45); 59 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio; - Žemės sankasa.
Šaligatvis	8 cm storio pilkos spalvos betoninių trinkelų danga (100x200 mm); 3 cm storio atsijų sluoksnis; 15 storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45); 19 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio; - Žemės sankasa.

Dangų konstrukcijų įrengimo sprendiniai techninio projekto rengimo metu gali būti tikslinami.

Skersiniai ir išilginiai profiliai

Gatvės, takų dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai projektuojami prisilaikant leistinų normų ir maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus nuolydžio.

Gatvės skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis 2,0 %.

Eismo organizavimas

Eismas organizuojamas kelio ženklais.

Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 – 2,0 m. Šalia važiuojamosios gatvės dalies įrengiamų kelio ženklų aukštis – 2,25 m.

Kelio ženklų atramos parenkamos pagal „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ PĮT KŽA 08. Kelio dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis LST 1379 reikalavimus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0047-XX-PP.AR-01	6	10	0

Inžinerinės eismo saugumo priemonės

Šiame projekte taikomos inžinerinės eismo saugumo priemonės: kryptinis apšvietimas, iškilioji sankryža, važiuojamosios dalies dangos konstrukcijos keitimas, vizualinis važiuojamosios dalies siaurinimas (medžių alėjos pasodinimas).

Pėsčiųjų perėja Žalioje g. (PK 0+00 ir PK 1+49) įrengiama su kryptiniu apšvietimu. Kryptinio apšvietimo sprendiniai detalizuojami techninio projekto rengimo metu.

Žaliosios g. ir Gatvės Nr. 1 trišalė sankryža (PK 1+49) įrengiama iškilioji. Iškilios sankryžos 10,0 cm pakilimas įrengiamas per 2,0 m atstumą su nuolydžiu 1:20. Sankryžos važiuojamoji dalis įrengiama iš juodos spalvos betoninių trinkelų.

Aplinkos sprendinių pritaikymas neįgaliesiems

Suprojektuotas šaligatvis sujungiamas su esamais šaligatviais. Šaligatvio plotis atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus (minimalus tako plotis pagal STR – 1,2 m). Skersinis nuolydis projektuojamas neviršijant maksimalaus 5,0 % skersinio nuolydžio: suprojektuotas su 2,5 % skersiniu nuolydžiu. Šaligatviai ir takai suprojektuoti taip, kad lygių skirtumai ir nelygumai nebūtų didesni kaip 20 mm. Takai ties nuvažomis ir perėjomis nuleidžiami iki važiuojamosios dalies lygio.

Į takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Ant takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo projektuojamų takų paviršiaus. Takų susikirtimo su važiuojamąja dalimi vietose įrengiami aklujų ir silpnaregių įspėjamieji bei vedimo paviršiai iš betoninių geltonos spalvos trinkelų su specialiais paviršiais. Įspėjamieji paviršiai projektuojami 60 cm pločio trinkelų juosta. Šaligatvio išorinis vejos bordiūras iškeliamas per 3 cm nuo dangos, kuris atliks neregijų ir silpnaregių vedimo funkciją.

PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMO PASIŪLYMAI

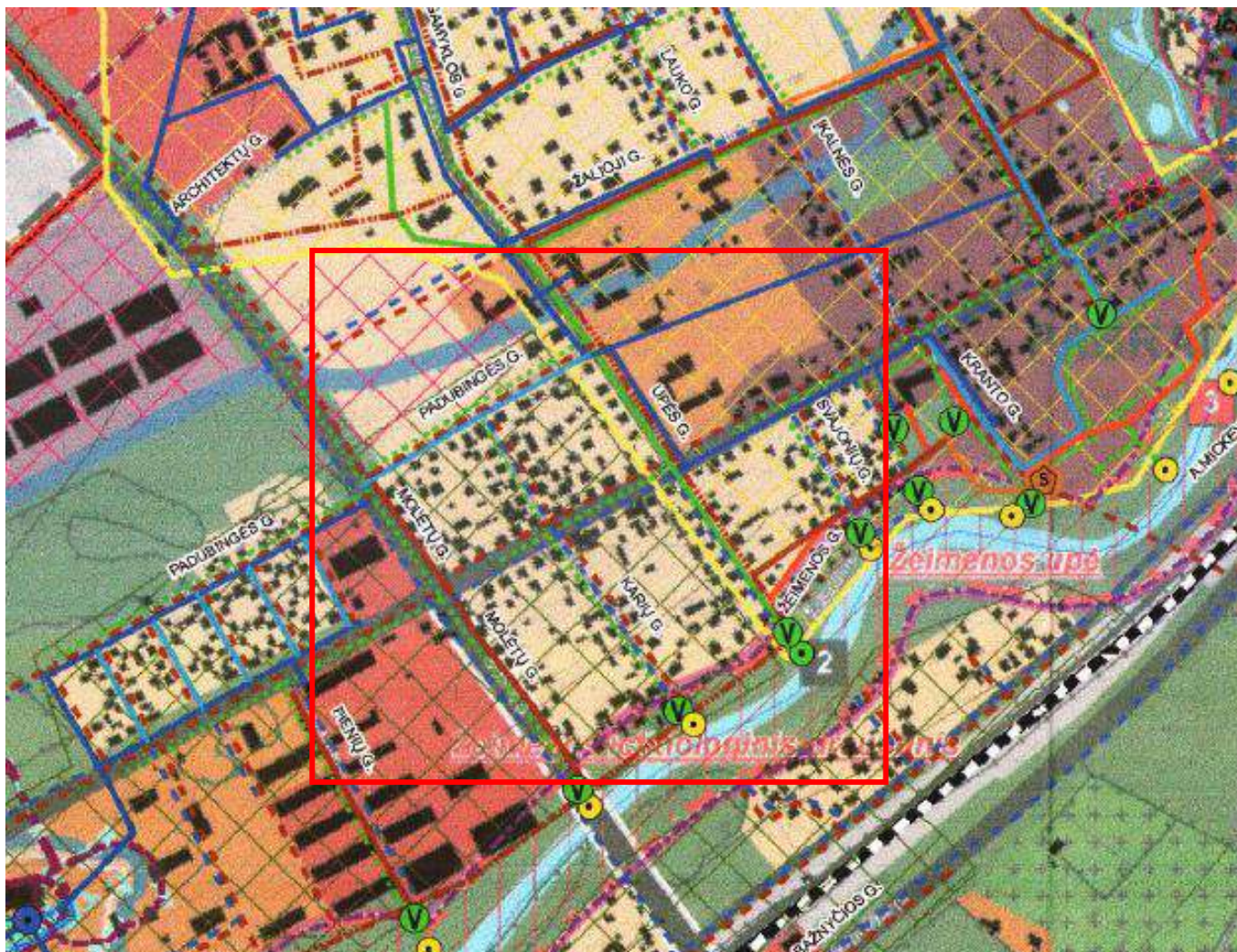
Paviršinio vandens nuvedimui numatoma įrengti požeminius lietaus vandens tinklus. Nuo Žaliosios gatvės ir kitų miesto gatvių, esančių teritorijoje tarp Architektų g., Gamyklos g., Arnionių g. ir teritorijoje tarp Molėtų g., Architektų g., Gamyklos g., paviršinis vanduo surenkamas d250-d4315 tinklais ir nuvedamas naujai projektuojamais magistraliniais lietaus vandens tinklais d800 Karių gatve iki Žeimenos upės. Paviršinis vanduo numatomas išvalyti, įrengiant upės pakrantėje valymo įrenginius (naftos gaudyklę su smėliagaude), ir išleisti į Žeimenos upę. Išleistuvą į upę numatomas d1000 skersmens, vanduo išleidžiamas į akmenų lataką, kuriame įrengiamas vandens srauto slopintuvas, ir latakas patenka į upės vagą.

Lietaus vandens tinklų tiesimas ir paviršinio vandens valymas bei išleidimas į Žeimenos upę yra vykdomas pagal Švenčionių r. savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano sprendinius (TPDRIS sistemoje Nr. S-RJ-86-20-282) (pav. 3).

Lietaus vandens tinklų įrengimo sprendiniai techninio projekto rengimo metu gali būti tikslinami.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

UL-23-0047-XX-PP.AR-01



Pav. 3. Ištrauka iš Švenčionių r. savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano

ELEKTROTECHNIKOS PASIŪLYMAI

Gatvės apšvietimas

Projektu siūloma gatvėje įrengti apšvietimą, įrengiant naujas atramas su LED tipo šviestuvais. Apšvietimas įrengiamas vienoje gatvės pusėje. Esamos senos gelžbetoninės atramos demontuojamos. Taip pat siūlomas pėsčiųjų perėjų kryptinis apšvietimas.

Gatvės apšvietimo įrengimo sprendiniai techninio projekto rengimo metu gali būti tikslinami.

KITI SPRENDINIAI

Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymų ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga prie miestų gatvių ir yra 12 cm ir didesnio skersmens ažuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės, yra laikomi saugotinais.

Projektu numatoma pašalinti gatvės zonoje augančius ir gatvės tiesimo darbams trukdančius medžius ir krūmus, iš viso 1 vnt. (pušis) ir 3 vnt. menkaverčiai krūmai. Šalinamiems saugotiniams želdiniams techninio projektavimo metu bus suskaičiuota atkuriamoji vertė.

Projektu numatomi tarp automobilių stovėjimo vietų įrengti žaliašias saleles. Šiose salelėse ir gatvėje žaliosiose vejose siūloma pasodinti naujų želdinių: medžių ir dekoratyvių krūmų, žolinių augalų, gėlių. Siūlomi tokie želdiniai:

Žymuo:

UL-23-0047-XX-PP.AR-01

Lapas	Lapų	Laida
8	10	0

	Amerikinė liepa „Redmond“ <i>Tillia americana „Redmond“</i> Aukštis: 15-20 m. Plotis: 9-15 m. Forma: laja ovališka Vieta: saulėta, dalinis pavėsis, apvėsis Reiklumas: dirvožemiui nereiklus. Toleruoja kietas dangas aplink kamieną. Augalas atsparus šalčiui, tolerantiškas sausroms Lapai itin dideli, ovalūs, šviesiai žali. Žydi liepos mėnesį.
	Žvilgioji viksva „JS Mosten“ arba „Irish Green“ arba „Greenwell“ <i>Carex morrowii „JS Mosten“ arba „Irish Green“ arba „Greenwell“</i> Aukštis: 0,4-0,5 m. Plotis: 0,3-0,4 m. Forma: kompaktiška, šluotelinė. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis, pavėsis. Reiklumas: nereiklus, atsparus miesto sąlygoms, mėgsta saikingai drėgną, derlingą dirvą. Tankus visžalis varpinis augalas žaliais lapais. Išlieka žalias žiemą. Anksti pavasarį patartina apkarpyti / apipjauti pageltusias lapų viršūnes.
	Lanksva japoninė „Little Princess“ <i>Spiraea japonica „Little Princess“</i> Aukštis: 0,6 m Plotis: 0,8 m. Forma: kompaktiška, pusrutulio formos. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Reiklumas: vidutinio derlingumo ir normalaus drėgnumo dirvožemis. Lapai ryškiai žali, rudenį geltonai oranžinės spalvos. Jauni lapeliai rausvi. Žiedai rožiniai, žydi birželio - liepos mėnesiais. Tinka sodinti pavieniui, grupėmis, eilėmis.
	Katžolė kekinė „Walker's Low“ <i>Nepeta racemosa „Walker's Low“</i> Aukštis: 0,5 m (su žiedais iki 0,7 m). Plotis: 0,4 m. Forma: kompaktiška Vieta: saulėta Reiklumas: gerai auga saulėtoje vietoje ir itin atspari sausroms. Daugiametis augalas. Žydėti pradeda birželio mėnesį ir žydi iki spalio. Katžolės žydi gausiai. Žiedų spalva melsvai violetinė. Kerelis tankus, tvirtų, neišsavyrančių stiebų.

Žymuo: UL-23-0047-XX-PP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

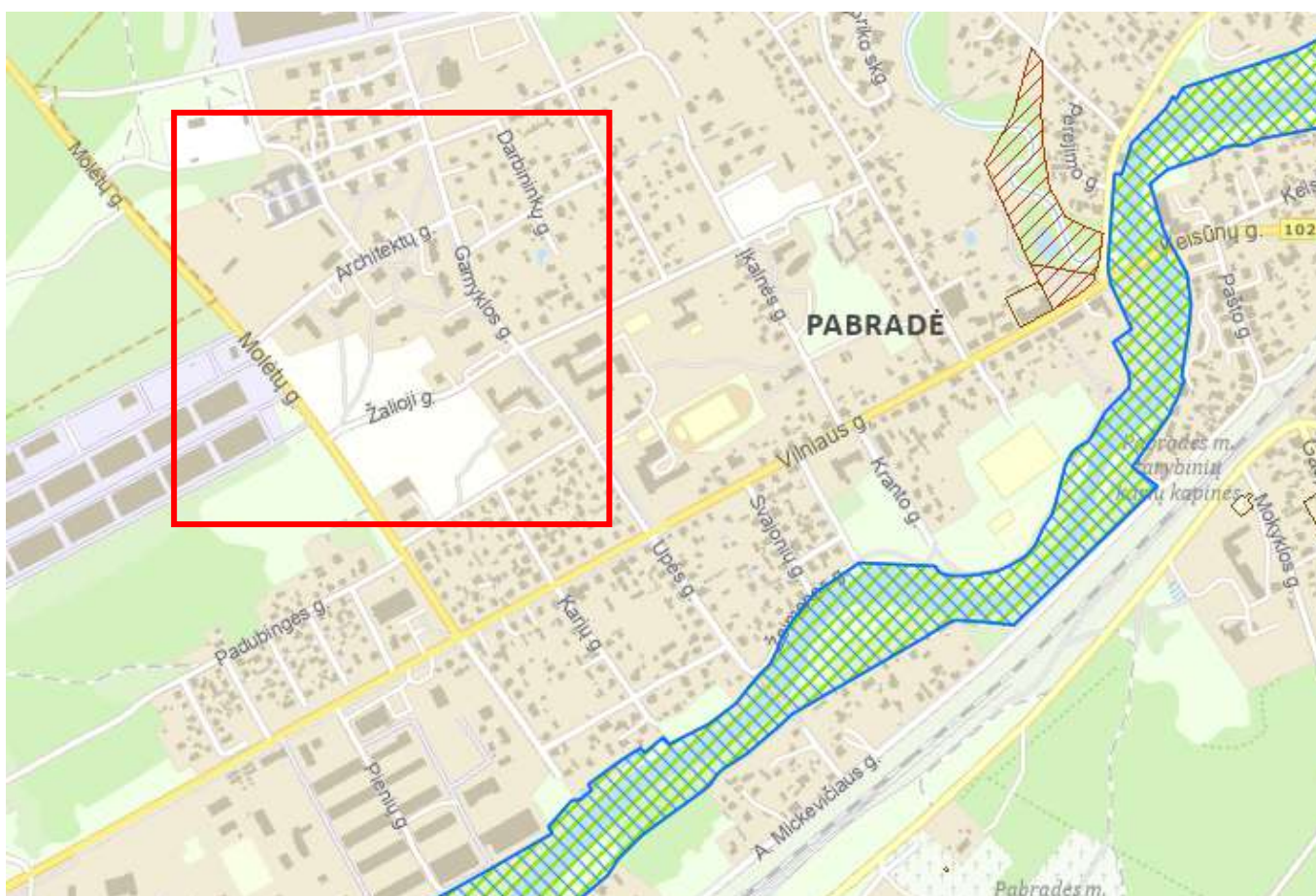
Šalinamų želdinių kiekis ir gatvės apželdinimo sprendiniai detalizuojami techninio projekto rengimo metu. Visoje statybų teritorijoje po pagrindinių statybos darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejos plotus.

Baigiamieji darbai apima teritorijos, esančios darbų vykdymo zonoje, sutvarkymą: pažeistų plotų rekultivavimą, viršutinio dirvožemio sluoksnio atstatymą, statybinių šiukšlių išvežimą.

KITA INFORMACIJA

Saugomos teritorijos. Numatoma įrengti Žalioji gatvė nepatenka į saugomų gamtinių ar kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas (pav. 4), todėl gatvės statybos projektas neturės joms neigiamo poveikio.

Numatoma kolektorinius lietaus vandens tinklus nutiesti iki Žeimenos upės, kuri yra ekotinklo Natura 2000 buveinė (Žeimenos upė LTSVE0020). Techninio projektavimo metu yra nustatomas projektinių sprendinių poveikio Natura 2000 teritorijai reikšmingumas.



Pav. 4. Saugomų teritorijų ir KPD objektų išsidėstymas Pabradės mieste ir apylinkėse

Inžineriniai tinklai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, ryšių ir elektros kabeliai, dujų tinklai. Techninio projektavimo metu detalizuojami inžinerinių tinklų apsaugojimo ir kitokio pobūdžio tvarkymo sprendiniai.

Kiti statiniai

Į statybos darbų zonos riba nepatenka kiti inžineriniai statiniai.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0047-XX-PP.AR-01	10	10	0

