

Kauno r. sav. Akademijos sen. Akademijos mstl. Pilėnų gatvės atkarpos nuo Pilėnų g. 14 iki Šakių plento rekonstravimo projektas

PROJEKTO PAVADINIMAS

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Kauno r. sav. Akademijos sen. Akademijos mstl. Pilėnų gatvės atkarpos nuo Pilėnų g. 14 iki Šakių plento rekonstravimo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	P18-05-TDP
UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS	Kauno rajono savivaldybės administracija Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas Kauno rajono savivaldybės administracija, Akademijos seniūnija Universiteto g., Akademijos mstl., Akademijos sen., Kauno r. sav., LT-53345
STATINIO KATEGORIJA	II gr. Nesudėtingas statinys
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO	NŠ
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2021-09

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Kelprojektas“		Vandens skyriaus vadovė	Natalija Beldenonovienė	
	27461	Statinio projekto dalies vadovas	Povilas Ragelis	

21VND0862

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

STATYTOJAS: Kauno rajono savivaldybė, įstaigos kodas 188756386, Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas, (8 620) 13 051, info@krs.lt.

PROJEKTUOTOJAS: MB „Efektyvus projektavimas“/ UAB „Kelprojektas“

STATINIO PAVADINIMAS	Kauno r. sav. Akademijos sen. Akademijos mstl. Pilėnų gatvės atkarpos nuo Pilėnų g. 14 iki Šakių plento rekonstravimo projekto. Nuotekų šalinimo tinklai
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis
STATINIO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS	Inžineriniai tinklai
ŽEMĖS SKLYPO RODIKLIAI	Valstybinė žemė
STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI	Paviršinių nuotekų tinklai: DN160-DN315 – 675 m
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS	Išreikšti projektuojamo statinio pagrindinių sprendinių idėjas, kurios pateikiamos kaip informacija visuomenei apie numatomą statinių projektavimą. Vadovautis, kaip bus rengiamas statinio techninis darbo projektas.
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS	Aiškinamasis raštas, grafinė dalis – tinklų planas
STATYTOJO PATEIKIAMAI DOKUMENTAI IR KITI DUOMENYS	MB „Efektyvus projektavimas“ parengtas techninis darbo projektas

KITI DUOMENYS	
---------------	--

STATYTOJAS (Užsakovas)	PROJEKTUOTOJAS (PP rengėjas)
Kauno rajono savivaldybė, Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracijos Akademijos seniūnija	UAB „Kelprojektas“ MB „Efektyvus projektavimas“

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRA INFORMACIJA

2018 metais parengtas Kauno r. sav. Akademijos mstl. Pilėnų gatvės atkarpos nuo Pilėnų g. 14 iki Šakių plento rekonstravimo projektas, kuris apėmė Bendrąją, Susisiekimo, Miestų gatvių dalį, Nuotekų šalinimo dalį, Elektrotechninę, Gatvės apšvietimo dalį ir Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį. Projekto derinimo metu buvo nuspręsta tikslinti sprendinius, kurie buvo suprojektuoti anksčiau. Dėl šios priežasties yra rengiamas projekto patikslinimas, kurio apimtyje yra tik Nuotekų šalinimo dalis.

Techninio darbo projekto projektinių pasiūlymų sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracijos Akademijos seniūnija, kodas 188731041, Universiteto g., Akademijos mstl., Akademijos sen., Kauno r. sav., LT-53345, (8 37) 397 307, seniunija@akademija.krs.lt.

Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija, kodas 188756386, Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas, (8 620) 13 051, info@krs.lt.

Projektuotojas: MB „Efektyvus projektavimas“ ir UAB „Kelprojektas“, Jonavos g. 7 (D korpusas), LT-44192 Kaunas, el. p. info@kelprojektas.lt.

Statinio projekto vadovas: Edvardas Černauskas

Statinio projekto dalies vadovas: Povilas Ragelis, tel. 8 640 43208 el. p. povilas.ragelis@kelprojektas.lt.

Statybos rūšis: Rekonstravimas

Statinio naudojimo paskirtis: Inžineriniai tinklai

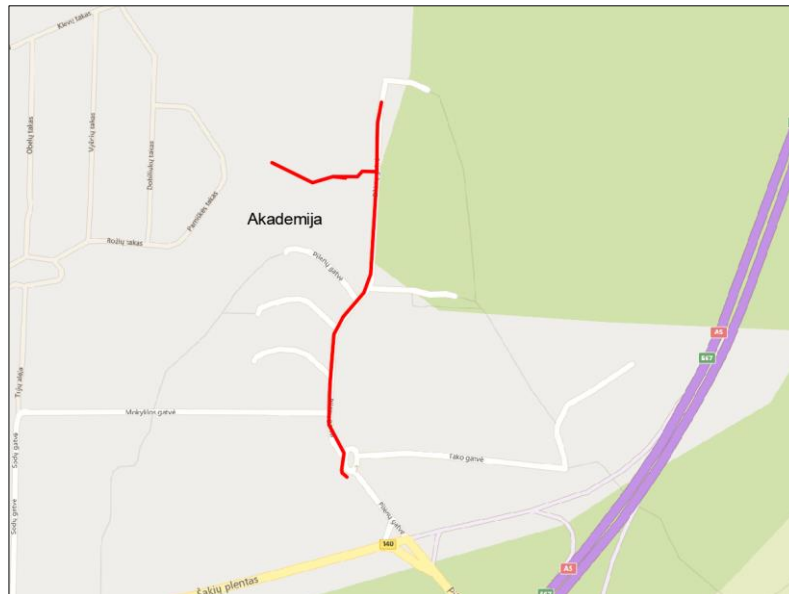
Statinio kategorija: Neypatingasis

Inžinerinių tinklų pogrupis: Nuotekų šalinimo tinklai

2. ESAMA SITUACIJA

Projektuojamoje Pilėnų gatvės atkarpoje lietaus nuotekų tinklų nėra. Kadangi nelaidūs skysčiui paviršiai (šaligatviai, važiuojamoji kelio dalis) neleidžia susigerti vandeniui į gruntą, lietaus vanduo trukdo transporto eismui bei komfortiškam žmonių judėjimui mieste, gadina

visuomenės turtą. Projektuojama gatvės atkarpa parodyta 2.1 pav.



2.1 pav. Situacijos schema (pažymėta rekonstruojamo statinio vieta)

3. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ NUVEDIMO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Lietaus nuotekų surinkimui projektuojamas lietaus nuotakynas, kuriuo lietaus nuotekos surenkamos ir nuvedamos per valymo įrenginius į esamą upelį. Gatvėje susidarantis lietaus nuotekų kiekis: 84,66 l/s. Projektuojama 16 apžiūros šulinių g/b Ø1000, kurių dangtis – kalaus ketaus liukas. Projektuojamų lietaus surinkimo šulinėlių yra 28, kurie projektuojami iš g/b Ø700 su ketaus grotelėmis montuojamomis į bortą ir važiuojamojoje dalyje. Nuotekų vamzdis projektuojamas iš PVC lauko nuotekų vamzdžio N klasės su nuolydžiu 0,02 nuo lietaus surinkimo šulinėlių iki magistralinio tinklo (2 cm vienam tiesiniam metrui). Lietaus nuotekų vamzdžių skersmuo Ø200-315 parinktas įvertinus susidarantį paviršinių nuotekų kiekį.

Vamzdžiai projektuojami atviru tranšėjiniu būdu ant sutankinto grunto (smėlio pagrindo sluoksnis 0,10 m), užpilant tranšėją esamu gruntu. Išskyrus Atkarpą nuo Pilėnų g. 13 namo iki išleistuvo. Šioje vietoje numatoma tinklus kloti uždaru/betranšėjiniu būdu. Pasikeitus vertikaliam planui, tikslinti vamzdžio klojimo altitudes. Šuliniai privalo būti sužymėti, taip, kad būtų lengvai randami. Vamzdynai, juos sumontavus, turi būti išbandomi.

Projekte vengta papildomų darbų, nesusijusių su tinklų perklojimu ar renovacija.

Tinklai projektuojami laikantis būtinųjų reikalavimų:

- būtiną nuolydį;
- trasos trumpumą;

- sankirtos su keliais įrengimo reikalavimų;
- mažiausio grunte tiesiamų linijų įklojimo gylio;
- didžiausio, remonto darbų požįūriu, užpilo storio;
- įmanomai saugių atstumų nuo lygiagrečiai tiesiamų tinklų ir statinių, vertikalios prošvaisos sankirtose bent 0,2 m;

Šio projekto dokumentuose nurodytų montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose, ar ne.

Montavimo, paleidimo-bandymo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsakinga už atliktų kokybišką darbų atlikimą.

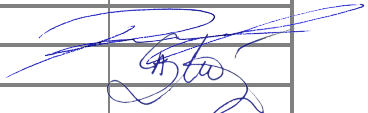
4. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

4.1. lentelė. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD Civil 3D
2.	Autodesk	Vault Professional
3.	Autodesk	AutoCAD LT
4.	Transoftsolutions	AutoTURN
5.	Microsoft	Office 365 Enterprise E3

4.2 lentelė. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
D1 – 193	LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu.
Žin., 2007, Nr. 42 – 1594	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (Žin., 2007, Nr. 42 – 1594)
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai

0	2021.09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAI A	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PREIŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
UAB „Kelprojektas“	27461	SPDV	Povilas Ragelis		
		Inž.	Auksė Stanionytė		
				