



STATYTOJAS	UAB "GIRAITĖS VANDENYS" jm.kodas 159702357 Topolių g. 5, Giraitės k., 54310 Kauno r. sav.
INICIATORIUS	UAB "VIDAUS INSTALIACINIŲ SISTEMŲ GRUPĖ" jm.kodas 300064995, Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas
STATINIO PROJEKTAS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KAŠTONŲ G. GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO ADRESAS	KAŠTONŲ G. GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV.
STATYBOS RŪŠIS	NAUJO STATINIO STATYBA
STATINIO PASKIRTIS	INŽINERINIAI TINKLAI (9)
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
STATINIO PAVADINIMAS	VANDENTIEKIO TINKLAI (9.3) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5)
PROJEKTO DALIS	VISOS
PROJEKTO NUMERIS	GAB-21-0041
BYLOS ŽYMUO	GAB-21-0041-PP
LAIDA	0

PAREIGOS	ATESTATO NR.	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS		GRAŽVYDAS SMETONIS	
PV	24455	AUDRONĖ BAKANAUSKIENĖ	
PDV	24456	AUDRONĖ BAKANAUSKIENĖ	

2024 03 14_PPRU Kaštonų g tinklai_pasirašyta.adoc - Signa 2010

FailasTurinysPagalba

Turinys ir metaduomenys

Parašai

2024 03 14_PPRU Kaštonų g tinklai_pasirašyta.pdf

GABIJA,KUŠLEIKAITĖ, LT

Priedai

Pridedami savarankiški dokumentai

Metaduomenys

Pavadinimas: Prašymas patvirtinti projektinio pasiūlymo rengimo užduotį.Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų

GABIJA,KUŠLEIKAITĖ, LT

Sudarytojai

Kauno rajono savivaldybė, kodas: 188756386, adresas: Savanorių pr. 371, Kaunas

Sudarymo data: 2024-03-14

GABIJA,KUŠLEIKAITĖ, LT

Registravimai

Data: 2024-03-14, Nr.: PPU-47

Patikrinimo rezultatai

Dokumentas neatitinka reikalavimų

Metaduomenų klaidos

Metaduomuo „Priskirtos bylos (tomo) indeksas“ turi būti nurodytas

GABIJA,KUŠLEIKAITĖ, LT

Parašas yra galiojantis

Papildome:
Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 61 p., pateikus prašymą informuoti visuomenę apie parengtus projektinius pasiūlymus, ir savivaldybės administracijai paskelbus pateiktus dokumentus savivaldybės interneto svetainėje, statytojas per 3 darbo dienas privalo įrengti prie statybos sklypo ribos stendą su 61 p. išvardinta informacija ir šią [informaciją registruotais laiškais](#) pateikti kaimyninių žemės sklypų valdytojams, naudotojams.

Projektinių pasiūlymų sprendiniuose nurodyti projektuojamų tinklų apsaugos zonas. Tinklų AZ patenkant į kitus privačius žemės sklypus, teikiant prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą, turės būti pateikiami tų sklypų savininkų rašytiniai sutikimai dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įrašymo į Nekilnojamojo turto registrą; tinklus planuojant privačia nuosavybės teise valdomuose žemės sklypuose - pateikiami servituto nustatymą patvirtinantys dokumentai.

PRITARIU:
Kauno rajono savivaldybė

Urbanistikos skyriaus vyr. specialistė, vykdanči vedėjo
pavadootojos-Savivaldybės vyr. architektės funkcijas
Gabija Kušleikaitė 2024-03-14

Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data, spaudas

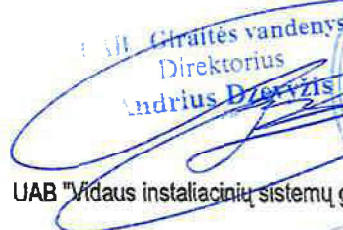
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2024 m. vasario mėn. 28 d. Nr.

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
	Pavadinimas (nurodomas projekto pavadinimas)	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KAŠTONŲ G. GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS
	Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
	Statinio kategorija	NEYPATINGASIS
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	VANDENTIEKIO TINKLAI (9.3) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5)
	Žemės sklypo rodikliai (Adresas):	KAŠTONŲ G. GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. LIETUVOS RESPUBLIKA NESUFORMUOTI SKLYPAI
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
	- Pateikti projektuojamų statinių paskirtį ir vietas - Informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą	
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:	
	- Aiškinamasis raštas; - Sklypo planas	
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DOKUMENTAI:	
	- Specialieji Užsakovo reikalavimai - Inžinerinių tinklų schemos - Privalomieji projekto rengimo dokumentai	
5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA:	
	Neprivaloma (numatomi tik inžineriniai tinklai)	
6.	KITI DUOMENYS:	
	Projektinių pasiūlymų parengimo terminai	2024-02-28

	Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų popierinių kopijų kiekis	1
	Iniciatoriui pateikiamų projektinių pasiūlymų popierinių kopijų kiekis	1
	Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projekciniais pasiūlymais kopijų kiekis	1
	Iniciatoriui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projekciniais pasiūlymais kopijų kiekis	1

Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“


 UAB „Giraitės vandenys“
 Direktorius
 Andrius Dzeržius

Iniciatorius: UAB "Vidaus instaliacinių sistemų grupė"


 UAB
 "Vidaus
 instaliacinių
 sistemų
 grupė"
 Ignas Švardas

Projektuotojas: UAB „Gabijs“


 Direktorius
 Gražvydas SMETONIS
 UAB
 "GABIJA"
 Panevėžys

Projekto vadovė: Audronė Bakanauskienė
 (Atestato Nr.24455)

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KAŠTONŲ G. GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV.
STATYBOS PROJEKTAS

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1. Vandentiekio tinklai	m	1,5	Pajungimas į centralizuotus tinklus
4.2. Nuotekų šalinimo tinklai	m	30,0	Pajungimas į centralizuotus tinklus
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
5.1. Vandentiekio tinklai	mm	110	Nesudėtingasis Ilgr.
5.1.1 Vandentiekio tinklai – hidrantas	vnt	1	Neypatingasis
5.2. Nuotekų šalinimo tinklai	mm	200	Nesudėtingasis Ilgr

* 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

Statinio projekto vadovas

AUDRONĖ BAKANAUSKIENĖ



Atest.nr.24455

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PAAIŠKINIMAS

Šie Projektiniai Pasiūlymai rengiami Iniciatoriaus – UAB „Vidaus instaliacinių sistemų grupė“ ir Statytojo – UAB „Giraitės vandenys“ – vykdomo techninio projekto „VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KAŠTONŲ G. GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS“ ruošimui.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDINIAI DOKUMENTAI

Projektas atliktas vadovaujantis:

1. Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais;
2. Užsakovo pateikta Projektavimo užduotimi;
3. Įvairių institucijų išduotomis techninėmis sąlygomis projektavimui;
4. Techninio normavimo dokumentais.

Pagrindinių norminių ir kitų dokumentų sąrašas:

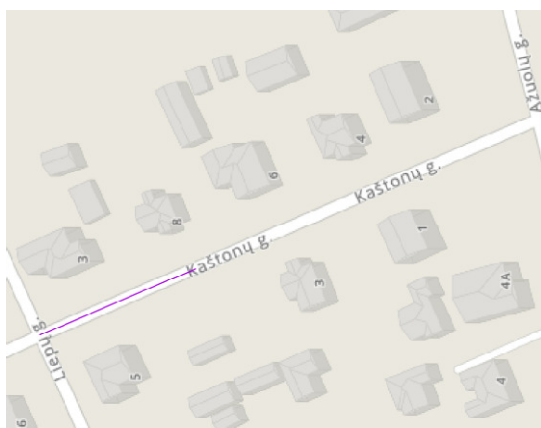
1. STR2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
4. STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“
5. HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;
6. RSN 26-90, „Vandens vartojimo normos“
7. STR 2.02.07:2004 „Gamybos įmonių ir sandėlių statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“
8. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“
9. PA ir GD Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės
10. ST 1073435.04:2000 Plastikinių vamzdinių sistemų (UAB "Wavin Baltic" statybos taisyklės)
11. LR AM ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594)
12. LR AM ministro 2007-10-08 įsakymas Nr. D1-515 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo (Žin., 2007, Nr. 110-4522)
13. LR sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 152-6849; 2004, Nr. 134-4878)
14. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019-06-06 Nr.XIII-2166
15. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
16. LST 1569:2012 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
17. MN TRINKELĖS 14 Automobilų kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
18. MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės
19. Automobilų kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės [T SBR 07, patvirtintos LR automobilų kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007-01-30 įsakymu Nr. V-18
20. Automobilų kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07, patvirtintos LR automobilų kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008-01-21 įsakymu Nr. V-7;
21. Automobilų kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės [T ŽS 17
22. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
23. DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
24. LR Želdynų įstatymas, 2007 06 28 d. Nr. X-1241
25. LR AM įsakymas D1-193, 2010 03 15 Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus taisyklės
26. LR AM įsakymas D1-87, 2020 10 15 Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo.

Nuorodinių dokumentų sąrašas:

1. Komunaliniai vamzdynai „Statybos taisyklės“;
2. UAB „Ekoprojektas“ g/b šulinių elementai „Vandentiekio ir nuotekynės šuliniai“ Kompl. Nr.39003;
3. UZ-L1-69 „Unifikuoti šulinių žymėjimo ženklai“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GAB-21-0041-PP	5	10	0

3. STATYBOS VIETA (GEOGRAFINĖ PADĖTIS)



Projekto teritorija: Kaštonų g. nuo Liepų g. iki Kaštonų g. 8 sklypo.
LVN tinklai projektuojami nesuformuotame sklype.

4. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Žemės sklypas

Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos nepažeidžiamos.

Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, aplinkinis užstatymas

Planuojama projekto teritorija – yra dalinai užstatyta.

Teritorija – mažaaukštė, gyvenamoji, žalia zona.

Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją, statybos aikštelę (inžinerinių komunikacijų klojimo tranšėjas) numatoma aptverti. Triukšmas neviršys HN nustatytų dydžių.

Statybos metu nebus užtvartas privažiavimas bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų. Statybinės medžiagos bus atvežamos į vietą, medžiagų sandėliavimas numatomas prie tinklo trasos.

Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdys kitam transportui pravažiuoti ir pėstiesiems judėti, statybinės medžiagos iškraunamos statybos sklype, aptvortoje teritorijoje. Gretimų sklypų naudotojams judėjimo galimybės nepasikeis.

Visos statybų metu susidarysiančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir sandėliuojamos konteineriuose sklypo ribose ir išvežamos į statybinių atliekų sąvartynus arba į atliekų perdirbimo įmones. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai saugomi iki pastatų statybos užbaigimo.

Užbaigus statybos darbus, statybos aikštelė sutvarkoma – surenkamos šiukšlės, iššluojama, išplaunama (jei reikia), sutvarkomi takai. Dangos, pažeistos statybos eigoje, kokybiškai atstatomos.

Įvertinus išdėstytus argumentus, statybos aikštelėje vykdomi statybos darbai neigiamos įtakos aplinkinėms teritorijoms neturės, sąlygos tretiesiems asmenims nebus bloginamos.

Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai (nurodant saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai (nurodant šios vertybės apsaugos reglamentą), aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpos aprašymas; apsauginės ir sanitarinės zonos

Inžineriniai tinklai ir statiniai numatomi montuoti teritorijoje, kuri neliečia ir neįtakos čia nustatytų vertingųjų savybių pobūdžio bei nepatenka į saugomas teritorijas, į Europos ekologinio tinklo "Natura 2000" ribas – Buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) ar Paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST), į svarbias kraštovaizdžio, urbanistinių, architektūrinių ar paveldosaugos požįrių zonas, todėl ypatingų reikalavimų šiais aspektais projektuojamam pastatui nekeliami ir nėra nustatoma. Saugomų kultūros paveldo objektų šioje ir gretimose teritorijose nėra.

Inžinerinė infrastruktūra projektuojama kuo mažiau keičiant kraštovaizdžio pobūdį bei neteršiant aplinkos. Numatomas esamų medžių ir krūmų teritorijoje išsaugojimas.

Poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui bus minimalus.

Bus išsaugota bendra kraštovaizdžio struktūra ir jo estetinė erdvė, erdvinis raiškumas ir raiškus reljefo bei hidrografinio tinklo elementai.

Užbaigus inžinerinių komunikacijų statybos darbus, bus atstatyta esama padėtis, atstatytos (jei bus pažeistos) kelių ir kelkraščių bei gatvių dangos. Taip pat bus atstatyta esama padėtis, išskaidytas derlingas dirvožemio sluoksnis, apsėjama žolė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GAB-21-0041-PP	6	10	0

Gaisrinių požiriu projekte išlaikomas gaisrinių automobilių pravažiavimas.

Civilinės saugos požiriu projektuojami inžineriniai tinklai nėra pavojingas objektas – avarijų tikimybė maža. Įvykus avarijai eksploatacija bus stabdoma, ir avarijos metu veikla nenumatoma. Avarijos padariniai šalinami pagal nustatytą tvarką.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu 2019m. birželio 6d. Nr.XIII-2166, nustatoma tokios apsaugos zonos:

- Teritorijoje numatoma kloti LVN tinklus. Nuo vamzdžių (statinių) ašies į abi puses yra nustatyta apsaugos zonos: po 2,5m, kai tinklas klojamas max 2.5m gylyje, ir po 5.0m, kai tinklas klojamas virš 2,5m. gylyje.

Nustatytas apsaugos zonos maksimalus dydis skirtas tinklo, įrenginio priežiūrai, aptarnavimui arba remontui, tinklo savininko pageidavimu gali būti nenustatoma maksimali apsaugos zona, nustatoma mažesnė, arba zona visai nenustatoma, jei tinklo savininkas neturi tokio intereso.

Vykdoma veikla nekels neleistino triukšmo, nesudarys neigiamų kvapų ar kitokios taršos.

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas

Inžineriniai tinklai ir statiniai – požeminiai, užkasti.

Aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems sprendinių aprašymas

Žmonėms su negalia patekimas prie požeminių tinklų nereikalingas ir nesprendžiamas.

Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Inžinerinių tinklų, pastatų, perkėlimo ir griovimo nėra.

Paviršinio vandens telkinio apsaugos zona/pakrantės apsaugos juosta

Išanalizavus teritoriją, projekto teritorijos dalis nesiriboja su paviršinio vandens telkiniu, tad reikalavimai nenustatomi.

Paviršinio vandens telkinių, kurie darytų įtaką sprendiniams, pačioje teritorijoje ar šalia jos nėra.

Artimiausias vandens telkinys – Neries upė – nutolusi ~3,0km nuo projekto teritorijos.

5. PROJEKTO STATINIAI

Statinio					
Pavadinimas	Paskirtis	Kategorija	Rūšis	Unikal. nr.	Laik. terminas
1. Vandentiekio tinklai	Vandentiekio tinklai (9.3)	Nesudėtingasis Ilgr.	Nauja statyba		
2. Vandentiekio tinklai – hidrantas	Vandentiekio tinklai (9.3)	Neypatingasis	Nauja statyba		
3. Nuotekų šalinimo tinklai	Nuotekų šalinimo tinklai (9.5)	Nesudėtingasis Ilgr.	Nauja statyba		

Šio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

PV A.Bakanauskienė (kv.at.nr.24455)

(parašas)

6. PAGRINDINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Vandentiekis

Gaisrų gesinimui ties Kaštonų g. 8 numatomas antžeminis hidrantas.

Tam ant esamos ketinės d100 linijos numatoma atšaka su požemine sklende.

Tinklas klojamas atviru būdu. Naudojami PE100 PN10 d110 vamzdžiai.

Kapų žymėjimas – pagal savivaldybės ar eksploatuojančios įmonės reikalavimus.

Vamzdyno pajungimo momentu galimas trumpalaikis vandens tiekimo nutraukimas, kuris turės būti derinamas su UAB "Giraitės vandenys" tarnybomis.

Darbus vykdyti laikantis darbų saugos taisyklių. Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdamas darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Tiekiamojo vandens kokybė turi atitikti higienos normos reikalavimus HN 24:2017.

Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti LST EN 12201 ar lygiavertį standartą. Vamzdžio tipas parenkamas priklausomai nuo vamzdyno įrengimo metodo. Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis gamintojo nurodymų. Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003). Vamzdžiai turi būti klojami žemiau įšalo gylio.

Hidrantai turi būti naudojami tušti antžeminiai C tipo (lūžtantys). Hidrantai turi turėti automatinę drenavimo sistemą, kuri užtikrina, kad uždarius hidrantą vanduo iš stovo pasišalins ir hidrantas neužšals esant minusinei aplinkos temperatūrai. Antžeminiai gaisriniai hidrantai turi atitikti standartų LST EN 14384 ir LST EN 1074-6 reikalavimus ir turėti tai patvirtinančius sertifikatus.. Hidranto konstrukcija turi užtikrinti mechaninį vandens išleidimą iš hidranto korpuso po hidranto uždarymo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GAB-21-0041-PP	7	10	0

Buitinė nuotekynė

Pagal UAB „Giraitės vandenys“ Prisijungimo sąlygas nuotekų šalinimo tinklai projektuojami Kaštonų g. nuo Kaštonų g. 8 iki Liepų g.

Tinklas klojamas atviru ir uždaru būdu. Naudojami PVC vamzdžiai d200 4,0kN/m2 klojant atviru būdu arba PE 100 PN 10 RC vamzdžiai d200 klojant uždaru būdu.

Pagrindas po vamzdžiais – natūralus arba pagal poreikį min 10,0cm sutankintas smėlinis sluoksnis. Paklojimo gylis siekia iki 2,0m.

Šulinių medžiaga – plastikas d425mm iš gofruoto vamzdžio iki 3,0m gylio. Atitinkamai gali būti naudojami g/b šuliniai su hidroizoliacija d1,0m.

Šulinių dangčių žymėjimas – pagal savivaldybės ar eksploatuojančios įmonės reikalavimus.

Darbus vykdyti laikantis darbų saugos taisyklių. Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą nuotekoms, išleidžiamoms į nuotakyną nustatomi parametrai:

Parametras	Matavimo vienetas	Ribinė vertė
Maksimali temperatūra	0C	45
pH	-	6,5 – 9,5
ChDS/BDS7 santykis	-	<3
BDS7	mg/l	800

Savitakiniai nuotekų tinklai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus.

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

PVC vamzdžiai naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Vamzdžiai turi būti klojami pagal gamintojo rekomendacijas. Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakančių pasirenkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m2 stiprumo klasės vamzdžiai. Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 1401-1, LST EN 681-1 (arba lygiavertį) standartų reikalavimus. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba SBR gumos, turi atitikti LST EN 681-1 standartą. Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9000.

Atsparūs smūgiams pagal ISO 3127 standartą. Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nuotekose. Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, atitiktis sertifikatais. Vamzdžiai sujungiami tos pačios medžiagos kaip ir vamzdis standartinėmis jungtimis, nebent kitaip nurodyta gamintojo montavimo taisyklėse. PVC vamzdžiai turi būti gamykliškai identifikuojami iš vidinės pusės (gamintojas, diametras, sienutės storis, medžiaga, standumo klasė). Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis gamintojo nurodymų.

PE vamzdžiai klojami uždaru būdu. Jie turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti LST EN 12201 ar lygiavertį standartą. Vamzdžio tipas parenkamas priklausomai nuo vamzdyno įrengimo metodo. Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis gamintojo nurodymų.

Bendra informacija

Darbų metu (iš)saugomi visi esami želdiniai (medžiai, krūmai) ir jų kirtimas bei šalinimas Projekte nenumatytas.

Statybos metu išardytos arba apgadintos esamos, asfalto dangų konstrukcijos, pėsčiųjų tako ruožai pasibaigus darbams turi būti visiškai atstatytos į pirminę (pagal esamų dangų sluoksnių storius) padėtį.

Inžinerinė infrastruktūra numatyta kuo mažiau keičiant bei ardant kraštovaizdžio pobūdį, t.y. saugant esamus medžius ir kitus želdinius.

Inžinerinio tinklo apsaugos zona – po 2,5m / 5,0m nuo kraštinio vamzdžio (pagal skersmenį ir gylį).

Sumontavus visus vamzdynus jie turi būti praplauti ir išbandyti. Vandentiekio tinklai – dar ir dezinfekuoti.

Kaštonų g. LVN tinklai klojami uždaru ir atviru būdu.

Jei atstumas nuo klojamo LVN tinklo iki artimiausio medžio mažiau nei 3,0m – tinklas klojamas min1,5m gilyje, siekiant išsaugoti esamus želdinius.

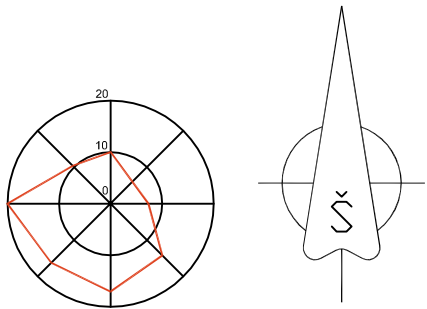
Papildomi nurodymai

- Visi statybos darbai numatomi atlikti uždaru arba atviru būdu.
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejų) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.
- Statybos metu saugomi želdiniai
- Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais.
- Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GAB-21-0041-PP	8	10	0

- Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini aptvėrimai, tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais.
- Kasant gruntą laikomasi statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų.
- Klojant tinklus atviru būdu, tranšėjos su išramstymu.
- Atliekant darbus uždaru būdu, darbo duobes rekomenduojama numatyti statomų šulinių, bei trasos krypčių pasikeitimo vietose.
- Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esama situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70mm virš žaliosios vejų gyvenamuosiuose kvartaluose ir >200mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
- Esamų tinklų padėčių plane ir gylius tikslinti statybos metu.
- Atliekant darbus uždaru būdu, darbo duobes rekomenduojama numatyti statomų šulinių, bei trasos krypčių pasikeitimo vietose.
- Inžineriniai tinklai nuo esamų ryšio, elektros 0,4 kW kabelių klojami mažiausiais 0,5m atstumu (10kW kabelio min 1m atstumu. Esant mažesniems atstumams - iškviešti suinteresuotų bendrovių atstovus.
- Vykdam darbus atviru būdu, 1m atstumu iki susikirtimo su esama požemine komunikacija grunto kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu.
- Vykdam tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažesnis kaip 2,0m, turi būti atliekamas atramų išramstymas.
- Visų Telia Lietuva, AB telekomunikacijų tinklų apsaugos zonoje darbai vykdomi rankiniu būdu
- Prieš vykdam kasinėjimo darbus Telia/ESO/Rain tinklų apsaugos zonoje, kviešti Telia/ESO/Rain atstovą Telia/ESO/Rain tinklų nužymėjimui atlikti
- Dėl galimo eismo sutrikdymo vykdam statybos darbus, Rangovas privalo informuoti eismo priežiūros tarnybas, bei atlikti tų kelio atkarpų ženklimą pagal galiojančius normatyvinius dokumentus.
- Prieš statybos darbų pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams (jei tai reikalinga pagal vietos savivaldos reikalavimus)
- Perkasamas drenažo linijas numatyti atstatyti per tranšėjos plotį, išskyrus tas vietas kur darbai bus atliekami betranšėjiniu būdu.
- Darbus atliekant betranšėjiniu būdu drenažo linijas atstatyti duobių vietose
- Vamzdynų klojimo metu drenažo sistemą darbų zonoje būtina atstatyti naujais PVC vamzdžiais
- Arčiau nei 2,0m atstumu nuo medžių kamienų tranšėjų kasimas turi būti vykdomas rankiniu arba uždaru būdu, nepažeidžiant šaknų. Iškastas gruntas negali būti supiltas ant miško paklotės net ir laikinai. Už tai skiriama bauda
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr.212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
- Vykdam kasimo darbus nekasti tranšėjų arčiau kaip 3,0m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15cm, arčiau kaip 2,0m, kai kamieno diametras iki 15cm, ir arčiau kaip 1,5m nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisykles), taip pat 2,0m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nepažeisti medžių kamienų ir lajų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GAB-21-0041-PP	9	10	0

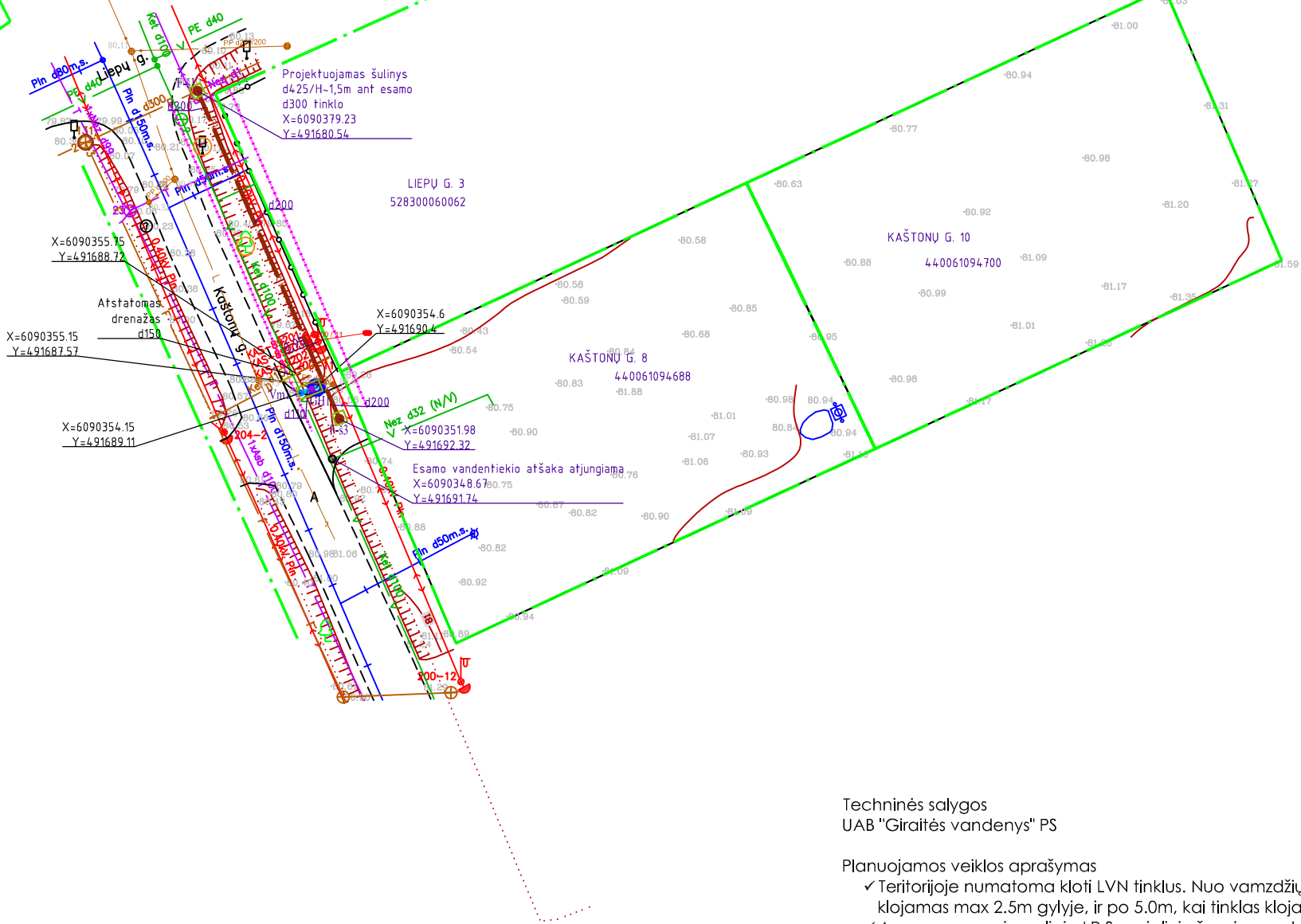


LVN dalies SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIS
- PROJEKTUOJAMA BUITINĖ NUOTEKYNĖ
- ASTATOMAS DRENAŽAS
- LVN TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA (po 2,5m)
- Sklypo riba

- Vm1 Vandentiekio mazgas (balnas, kapa su sklende)
- F-šx Buitinių nuotekų šulinys
- GH1 Hidrantas
- X=6175581.53 Y=522022.07 LVN tinklų nužymėjimas
- Saugomi medžiai, krūmai, ženklai

Projektuojami LVN tinklai kerta dujotiekį, nurodoma pastaba: Išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau kaip 1,0m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3m.



PASTABOS:

- Visi statybos darbai numatomi atlikti uždaru arba atviru būdu.
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.
- Statybos metu saugomi želdiniai
- Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais.
- Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavoingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
- Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini aptvėrimai, tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais.
- Kasant gruntą laikomasi statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų.
- Klojant tinklus atviru būdu, tranšėjos su išramstymu.
- Atliekant darbus uždaru būdu, darbo duobes rekomenduojama numatyti statomų šulinių, bei trasos krypčių pasikeitimo vietose.
- Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esama situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir >200mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
- Esamų tinklų padėčių plane ir gylius tikslinti statybos metu.
- Atliekant darbus uždaru būdu, darbo duobes rekomenduojama numatyti statomų šulinių, bei trasos krypčių pasikeitimo vietose.
- Inžineriniai tinklai nuo esamų ryšio, elektros 0,4 kW kabelių klojami mažiausiais 0,5m atstumu (10kW kabelio min 1m atstumu. Esant mažesniems atstumams - išskiesti suinteresuotų bendrovių atstovus).
- Vykdam darbus atviru būdu, 1m atstumu iki susikirtimo su esama požemine komunikacija grunto kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu.
- Vykdam tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažesnis kaip 2,0m, turi būti atliekamas atramų išramstymas.
- Visų Telia Lietuva, AB telekomunikacijų tinklų apsaugos zonoje darbai vykdomi rankiniu būdu
- Prieš vykdam kasinėjimo darbus Telia/ESO/Rain tinklų apsaugos zonoje, kviešti Telia/ESO/Rain atstovą Telia/ESO/Rain tinklų nužymėjimui atlikti
- Dėl galimo eismo sutrikdymo vykdam statybos darbus, Rangovas privalo informuoti eismo priežiūros tarnybas, bei atlikti tų kelio atkarpų ženklavinimą pagal galiojančius normatyvinius dokumentus.
- Prieš statybos darbų pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams (jei tai reikalinga pagal vietos savivaldos reikalavimus)
- Perkasamas drenažo linijas numatyti atstatyti per tranšėjos plotį, išskyrus tas vietas kur darbai bus atliekami betranšėjinu būdu.
- Darbus atliekant betranšėjinu būdu drenažo linijas atstatyti duobių vietose
- Vamzdynų klojimo metu drenažo sistemą darbų zonoje būtina atstatyti naujais PVC vamzdžiais

Techninės sąlygos
UAB "Giraitės vandenys" PS

- Planuojamos veiklos aprašymas
- ✓ Teritorijoje numatoma kloti LVN tinklus. Nuo vamzdžių ašies į abi puses yra nustatyta inžinerinių tinklų apsaugos zonos: po 2,5m, kai tinklas klojamas max 2.5m gylįje, ir po 5.0m, kai tinklas klojamas virš 2.5m. gylįje.
 - ✓ Apsaugos zonoje galioja LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme 2019-06-06 Nr.XIII-2166 patvirtinti žemės naudojimo apribojimai

Unik.nr. 52:21:1566

MB „GEOLITIS“			
Įmonės kodas: 305650453, adresas: Neries krantinė 16–449 Kaunas el.paštas: info@geolitis.lt, tel.Nr.: +37068162849			
OBJEKTAS	NR.: 274681	Adresas:Kauno r.sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Kaštonų g. 8	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS 94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS 07	
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1678		
	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
			2021.01.25

Įm. k.	 GABIJA				VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KAŠTONŲ G. GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS					
247037160										
24455	PV	Audronė Bakanauskienė	<i>AB</i>	2024-01	Sklypo planas su VN tinklais				Laida	
24456	VN PDV	Audronė Bakanauskienė	<i>AB</i>	2024-01					0	
LT	Statytojas:	UAB "Giraitės vandenys"			GAB-21-0041-PP-VN.B01				Lapas	Lapų
	Iniciatorius:	UAB "Vidaus instaliacinių sistemų grupė"							1	1