

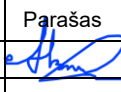
Projekto rengėjas:	Andrej Beliauskij <i>individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 952988</i>
Statytojas	TVIRTINU: UAB „Garda group“
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Projekto pavadinimas:	DAUGIABUČIŲ IR VIENBUČIŲ BLOKUOTŲ GYVENAMŲJŲ NAMŲ S. GRUNAU G. 30, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS
Statinio projektas	Techninis projektas
Statiniai:	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai
Statinių kategorija:	Neypatingieji ir nesudėtingieji statiniai
Dalis:	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo (LVN)
Projekto dalies Nr.:	PB-16-02-01-LVN
Laida	A

Pareigos	Pavardė	Parašas
PV Kv. atestato Nr. A1283	I.Levickienė	
VN PDV Kv. atestato Nr. 31673	A.Beliauskij	

2023 m.

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Projekto LVN bylos tekstinių dokumentų žiniaraštis				
EIL.NR	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS		PSL.
1.	PB-16-02-02-TP-LVN-T	Titulinis lapas		1
2.	PB-16-02-02-TP-LVN-T	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		1
3.	PB-16-02-02-TP-LVN-DŽ	Dokumentų žiniaraštis		3
4.		Vilniaus vandenys prisijungimo sąlygos		5
5.	PB-16-02-02-TP-LVN-AR	Aiškinamasis raštas		3
6.	PB-16-02-02-TP-LVN-TS	Techninės specifikacijos		17
7.	PB-16-02-02-TP-LVN-MŽ	Medžiagų žiniaraštis		2
PROJEKTO LVN BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
EIL.NR	ŽYMUO	LAIDA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	PSL.
1.	PB-16-02-01-LVN-BR-01	A	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	2
2.	PB-16-02-01-LVN-BR-01A	A	Suvestinis inžinerinių tinklų planas (Apsaugos zonos)	2
3.	PB-16-02-01-LVN-BR-02	A	Vandentiekio tinklo pjūvis ir šulinių detalizacijos	1
4.	PB-16-02-01-LVN-BR-03	A	Vandens apskaitos mazgo schema "C" IR "D" namui	1
5.	PB-16-02-01-LVN-BR-04	A	Butų vandens apskaitos spintų schemas "C" ir "D" namui	1
6.	PB-16-02-01-LVN-BR-05	A	Antžeminio gaisrinio hidranto įrengimo schema	1
7.	PB-16-02-01-LVN-BR-06	A	Buitinių nuotekų tinklų išilginiai profiliai	1
8.	PB-16-02-01-LVN-BR-07	A	Slėginių buitinių nuotekų šalinimo tinklų išilginiai profiliai	1
9.	PB-16-02-01-LVN-BR-08	A	Slėginių buitinių nuotekų šalinimo tinklų šulinių detalizacija	1
Priedai				
1.	Esamo vandentiekio kameros E82C 181 kortelė			1
2.	Šulinio 82C fotofiksacija			1
1.	Esamo šulinio E82C			1
2.	Esamo buitinių nuotekų šulinio E125 kortelė			1
3.	PDV specialisto atestato kopija			1

A	2023 07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu , pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
<p align="center"><i>Andrej Beliauskij</i> individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 952988</p>			<p>Objekto pavadinimas ir adresas: Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas</p>		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	
31673	PDV	A.Beliauskij		2023 07	
			DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		
Etapas TP	Užsakovas: UAB „GARDA GROUP“		PB-16-02-02-LVN-DŽ	lapas 1	lapų 1
			Laida A		

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Vilniaus mieste

Objekto pavadinimas: Daugiabučiai ir vienbučiai blokuoti gyv. namai (laida A).**Objekto adresas:** Simono Grunau g. 30.**Pareiškėjas:** UAB „Garda Group“.**Naikinamos prisijungimo sąlygos:** 2022-05-17 Nr. PS22-1209**I. REIKALAVIMAI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:****Poreikis:** 31,0 m³/d.; 7,75 m³/h_{max.}; **Laistymui:** - m³/d.**Vandens slėgis prijungimo vietoje:** abs. alt. ±0,00 - 200 m. (palaikomas tinkle) ir 205 m. (didžiausias galimas).**Užsakovas privalo:**

- **I variantas:** vadovautis Projektų biuras parengtu techniniu projektu „Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas“. Projekto užsakovas UAB „Pilaitės terasos“.
- **II variantas:** suprojektuoti ir pakloti žiedinį vandentiekio tinklą, klojant vandentiekio tinklą ne mažesnio nei 2xd355 mm, prisijungiant nuo esamų 2xd355 mm vandentiekio tinklų Pilkalnio g., kameros Nr. 81, (x=6064207, y=575065) iki Pilaitės pr. ir Pilkalnio g. sankirtos ir skirstomąjį vandentiekio tinklą, ne mažesnio nei d225 mm, nuo Pilaitės pr. ir Pilkalnio g. sankirtos iki Simono Grunau g. 30. Poreikiui esant, esamą kamerą išplėsti.
- Suprojektuoti ir įrengti šulinį/kamerą Pilaitės pr. ir Pilkalnio g. sankirtoje, numatant galimą perspektyvinių tinklų prijungimą.
- Suprojektuoti ir pakloti vandentiekio tinklą sklype, prisijungiant nuo projektuojamo skirstomojo d225 mm vandentiekio tinklo.
- **I ir II variantai:**
 - Projektuojamo vandentiekio tinklo skersmenį parinkti, įvertinant perspektyvinius vartotojus.
 - Prisijungimo vietoje ar prie jos suprojektuoti šulinį su vienu vandens apskaitos prietaisu DN 15 mm.
 - Suprojektuoti ir pakloti vandentiekio įvadus, prisijungiant nuo projektuojamo vandentiekio tinklo.
 - Vandens apskaitos mazgus suprojektuoti ir įrengti, vadovaujantis STR 2.07.01:2003 XI skirsniu ir patvirtinta įmonės Technine politika, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
 - Daugiabučių gyv. namuose suprojektuoti ir įrengti vandens apskaitos vietas butams (be apskaitos prietaisų) bendro naudojimo patalpose pagal įmonės patvirtintą Techninę politiką, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>. Vandens apskaitos prietaisus (skaitiklius) įrengs UAB „Vilniaus vandenys“ savo lėšomis, kai bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui ir pasirašyta tiesioginė sutartis su vartotoju.
 - Poreikiui esant, suprojektuoti ir pastatyti slėgio pakėlimo stotelę. Projektuojant slėgio pakėlimo stotelę, vadovautis UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtinta Technine politika, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.

II. REIKALAVIMAI GAISRŲ GESINIMUI:**Poreikis:** lauko 15 l/s; vidaus – l/s.**Tiekiamas iš tinklo:** lauko - l/s; vidaus - l/s.**Užsakovas privalo:**

- Vadovautis Projektų biuras parengtu techniniu projektu „Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas“. Projekto užsakovas UAB „Pilaitės terasos“.
- UAB „Vilniaus vandenys“ vandens poreikio lauko gaisrų gesinimui nuo gaisrinių rezervuarų neužtikrina ir gaisrinių rezervuarų neeksploatuoja.
- Pateikti raštišką UAB „Šilėja“ įsipareigojimą eksploatuoti ir prižiūrėti gaisrinius rezervuarus ir užtikrinti vandens poreikį lauko gaisrų gesinimui.

III. REIKALAVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMUI:

Poreikis: 31,0 m³/d.; 7,75 m³/h_{max.}; užterštumas BDS₇ 287,5 mg/l.

Užsakovas privalo:

- **I variantas:** vadovautis Projektų biuras parengtu techniniu projektu „Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas“. Projekto užsakovas UAB „Pilaitės terasos“.
- **II variantas:** perkloti esamą d200 mm skersmens nuotekų tinklą, nuo šul. Nr. 125, (x=6064149, y=575057) iki šul. Nr. 82, (x=6064181, y=575062), į ne mažesnę nei d315 mm skersmens nuotekų tinklą.
- Suprojektuoti ir pakloti ne mažesnio nei d315 mm savitakinį nuotekų tinklą, prisijungiant į naujai perklotus d315 mm nuotekų tinklus nuo Pilkalnio g., šul. Nr. 82, (x=6064181, y=575062) iki Pilaitės pr. ir Pilkalnio g. sankirtos arba ne mažesnio nei d160 mm slėginį nuotekų tinklą nuo Pilkalnio g., šul. Nr. 82, (x=6064181, y=575062) iki Pilaitės pr. ir Pilkalnio g. sankirtos.
- Suprojektuoti ir pakloti, ne mažesnio nei d110 mm, slėginį nuotekų tinklą, nuo Pilaitės pr. ir Pilkalnio g. sankirtos iki Simono Grunau g. 30.
- **III variantas:** suprojektuoti ir pakloti, ne mažesnio nei d110 mm, slėginį nuotekų tinklą, nuo Simono Grunau g. 30 iki Pilaitės pr. ir Pilkalnio g. sankirtos.
- Suprojektuoti ir pakloti ne mažesnio nei d500 mm nuotekų tinklą, nuo Pilaitės pr. ir Pilkalnio g. sankirtos prisijungiant į rekonstruotus d500/d800 mm nuotekų tinklus Pilaitės pr., preliminari prisijungimo vieta: x=6064419, y=575287.
- **II, III variantai:**
- Projektuojamo nuotekų tinklo skersmenį parinkti, įvertinant perspektyvinius vartotojus.
- Suprojektuoti ir pakloti nuotekų išvadus, prisijungiant į projektuojamą nuotekų tinklą pagal įmonės patvirtintos Techninės politikos reikalavimus, kuriuos galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Poreikiui esant, suprojektuoti ir įrengti nuotekų siurblinę. Projektuojant nuotekų siurblinę, įskaitant jos automatizavimą, dispečerizavimą ir kita, vadovautis UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtinta Technine politika.

IV. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

- **Draudžiama lietaus nuotekas** nuleisti į buitinių nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų nuleidimą ir drenažo vandens nuleidimą spręsti sklypo viduje arba kreiptis į UAB „Grinda“.
- Poreikiui esant, projekte turi būti numatyta **vieta vandens paėmimui** statybos reikmėms. Nenumačius vandens paėmimo vietos, vanduo statybos reikmėms **nebus tiekiamas**.
- Techninis projektas **bus derinamas tik pateikus** V dalyje nurodytas pasirašytas **sutartis**.
- Jeigu žemės sklypuose projektuojami bendro naudojimo tinklai ir / ar siurblinės, taip pat žemės sklypuose esantiems bendro naudojimo tinklams ir / ar siurblinėms, numatyti ir išskirti tinklų ir / ar siurblinių **apsaugos zonas** pagal LR Vyriausybės nutarimo Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo nuostatas ir apsaugos zonos dydžio **servitutus**, suteikiančius teisę prieiti ir privažiuoti prie tinklų ir / ar siurblinių, šiuos objektus aptarnauti ir remontuoti, tiesti požemines komunikacijas, prijungti naujus vartotojus prie šių statinių.
- Siekiant vykdyti statybos darbus tinklų apsaugos zonoje, projekte turi būti atlikti **apkrovų skaičiavimai** ir, poreikiui esant, numatytos apsaugos priemonės **tinklų išsaugojimui**.
- **Tinklų, įskaitant ir siurblinių statybos projektai turi būti išskirti į atskirus etapus.** Tinklų, slėgio pakėlimo stotelių, konteinerinio tipo slėgio stočių ir nuotekų siurblinių **projektai** turi būti rengiami **atskiromis projekto dalimis** ir statyba turi būti išskirta **į atskirus etapus**.
- Informuojame, kad UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuoja tik nuosavybės ar kitu teisėtu pagrindu valdomus ir / ar naudojamus tinklus. Bendrovė per privačius vandentiekio ir nuotekų tinklus **negarantuoja nepertraukiamo vandens tiekimo**, gaisrų gesinimo ir nuotekų šalinimo.
- Paruoštą projektą su visais pažymėjais inžineriniais (naujai projektuojamais (išskiriant bendro naudojimo tinklus ir įvadus / išvadus kaip atskirus statybos objektus), rekonstruojamais, naikinamais bei esamais) tinklais bei bendro naudojimo tinklų apsaugos zonoje numatomomis įrengti susisiekimo komunikacijomis ir dangomis **pateikti derinimui** teisės aktų nustatyta tvarka.
- Tinklus ir jų ženklinių projektuoti ir montuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintas **technines specifikacijas** (aktuali redakcija), kurias galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, patvirtintą projektą, prisijungimo sąlygas, pasirašytas sutartis ir galiojančių teisės aktų nuostatas.

V. REIKALAVIMAI STATYTOJUI:

- Jeigu projektuojami bendro naudojimo tinklai, pasirašyti *Miesto (raj.) savivaldybės infrastruktūros plėtros sutartį* arba *Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statybos*

sutartį, patvirtintą Vilniaus miesto savivaldybės Nr. 1-486; 2020-04-17 d. sprendimu, kuria Bendro naudojimo tinklai (magistraliniai, skirstomieji, daugiabučių gyv. namų įvadai bei nuotekų išvadai nuo pirmo nuotekų šulinio iki tinklo) turi būti perduoti tinklų Valdytojui.

- Jeigu vykdomi statybos darbai tinklų apsaugos zonos, pasirašyti Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje.
- Jeigu nustatomi servitutai, pasirašyti Servituto sutartį.
- Jeigu vykdomi tinklų rekonstrukcijos darbai, pasirašyti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų Rekonstrukcijos sutartį ir Panaudos sutartį.
- Dėl sutarčių pasirašymo kreiptis elektroniniu paštu: info@vv.lt.
- Su sutarčių projektais ir būtina pateikti informacija sutartims pasirašyti, galima susipažinti adresu: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu Statytojas perleidžia objektą naujam statytojui iki visų pagal prisijungimo sąlygas ir projektą numatytų darbų atlikimo, tokiu atveju Statytojas privalo perleisti visas teises ir pareigas naujam statytojui pagal šias prisijungimo sąlygas ir V dalyje išvardintas sutartis, apie tai informuodamas UAB „Vilniaus vandenys“ elektroniniu paštu: info@vv.lt nurodydamas naująjį statytoją.
- Statytojas už suteiktas geriamojo vandens ir nuotekų paslaugas atsiskaito pagal apskaitos prietaiso esančio šulinyje parodymus iki bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui.
- Tiesioginės sutartys su vartotojais bus sudaromos ir tiesioginis vartotojų atsiskaitymas už paslaugas bus galimas, kai bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui.

VI. REIKALAVIMAI DARBAMS:

- Gatvių važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinių liukus su dangčiais pagal Bendrovės patvirtintą techninę specifikaciją, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu suderintame projekte, nebuvo numatyta tinklų apsaugos zonos įrengti viršutinių dangų (asfalto, trinkelų ir kita), tokiu atveju po galutinės tinklų apžiūros iki pažymos išdavimo tinklų liukai, kapos ir pan. turi būti užpilti 30 cm storio žvyro danga, siurblių įvažiavimai turi būti užbaigti įrengiant sutankintą žvyro dangą pateikti grunto tankinimo laboratoriniai duomenys. Įrengiant viršutines dangas (asfaltą, trinkes ir kita) tinklų apsaugos zonos, šulinių liukų, kapų ir/ar hidrantų aukštis turi būti sureguliuotas Statytojo sąskaita pagal Miesto (raj.) savivaldybės žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisykles ir STR reikalavimus.
- **Atlikus statybos darbus, Statytojas privalo gauti UAB „Vilniaus vandenys“ pažymą, kad tinklai yra prijungti prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas, projektą bei galiojančias teisės aktų nuostatas.**
- Prieš vykdant tinklų perklojimo ir pertvarkymo darbus pagal rekonstrukcijos sutartį, Statytojas privalo suderinti konkrečią datą, laiką ir gauti raštišką sutikimą iš UAB „Vilniaus vandenys“ dėl eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų atjungimo ir esamų vartotojų perjungimo darbų (dėl suderinimo Statytojas turi kreiptis el. paštu: info@vv.lt arba tel.: 19118). Jeigu Statytojas nesilaiko šios tinklų atjungimo tvarkos, tokiu atveju Statytojas įsipareigoja atlyginti visus UAB „Vilniaus vandenys“ patirtus nuostolius.

VII. GALIOJIMAS:

- Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 5 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas prisijungimo sąlygas arba pratęsti šių sąlygų galiojimo laiką.
- Daugiau aktualios informacijos dėl prisijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų UAB „Vilniaus vandenys“ teikiamų paslaugų galite rasti http://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/ arba http://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/.
- UAB „Vilniaus vandenys“, įgyvendindama Bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimus, informuoja Jus, kaip geriamojo vandens tiekimo ir / arba nuotekų tinklų statytoją, kad Jūsų asmens duomenys (vardas ir pavardė) gali būti pateikti kitiems asmenims, kurių prisijungimo sąlygose bus nurodyta jungtis prie Jūsų projektuojamų / statomų / pastatytų tinklų. Jeigu nesutinkate su nurodytu Jūsų asmens duomenų pateikimu, prašome kreiptis laisvos formos prašymu į bendrovę dėl nesutikimo. Plačiau apie bendrovės vykdomą asmens duomenų tvarkymą galite sužinoti bendrovės interneto svetainės www.vv.lt skiltyje „Privatumas“.

Priedas prie Prisijungimo sąlygų			
Statinio projekto derinimui pateikiamų dokumentų sąrašas		Privalomumas	Nuorodos:
Sąlyga	Dokumentas/Projektas		
Jei objekte projektuojami bendro naudojimo vandentiekio ir (ar) nuotekų tinklai	Savivaldybėje sudaryti Infrastruktūros plėtros sutartį	✓	Sutartį klientas turi pasirašyti savivaldybėje, kurioje numatoma tinklo statyba.
Jei objekte projektuojama vandentiekio ir (ar) nuotekų tinklų rekonstrukcija, išskėlimas	Sudaryti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų rekonstrukcijos sutartį	✓	Sutartį klientas užpildo ir atsiunčia į info@vv.lt. Sutarties šabloną rasite: https://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/
Jei objekte projektuojami statiniai ar vykdomi statybos darbai tinklų apsaugos ir aptarnavimo zonoje	Pasirašyti Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje	✓	Susitarimą klientas užpildo ir atsiunčia el.p. info@vv.lt. Susitarimo šabloną rasite: https://www.vv.lt/lt/partneriams/
Jei projektuojami bendro naudojimo tinklai sklype (-uose)	Sudaryti Servituto sutartį	✓	Dokumentai servituto sutarties sudarymui turi būti išsiųsti el. p. info@vv.lt. Sutartį rengia Notarų biuras. Pasirašyti sutartį kviečia notarų biuras klientą ir UAB „Vilniaus vandenys“. Teikiamų dokumentų sąrašą rasite: https://www.vv.lt/lt/partneriams/
Jei yra griaunamas statinys	Išsiimti prisijungimo sąlygas tinklų atjungimui		Paraišką prisijungimo sąlygoms gauti rasite: https://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/ ; https://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/
Jei reikalingas vanduo statybos laikotarpiu	Turi būti numatyta laikina apskaita projekte	✓	Informaciją rasite: https://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/
Jei išimtos Bendrovės prisijungimo sąlygos, derinimui turi būti pateiktas Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies techninis projektas	Derinimui turi būti pateiktas, vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies techninis projektas	✓	Projektų derinimo tvarka yra aprašyta Bendrovės tinklalapyje https://www.vv.lt/lt/registracija/

<p>Jeigu bus vykdomi darbai esamų vandentiekio ar nuotekų tinklų apsaugos zonoje</p>	<p>Atsižvelgiant į projekto dalį, derinti turi būti pateiktos sklypo sutvarkymo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, susisiekimo ar kitos projekto dalys. Jei privalomas statybos leidimas, šias projekto dalis, galite pateikti per IS „Infostatyba“.</p>	<p>✓</p>	<p>Projekto dalis derinti galite pateikti: https://planuojustatyti.lt/in</p>
--	---	----------	--

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

1.1 LR galiojantys normatyviniai dokumentai.

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

2. DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ:

2019 Projekto 0 laidos išleidimas pagal prisijungimo sąlygas Nr18/1473 (2018-06-01)

2019-04-19 gautas statybos leidimas

2023-07_Projekto A laidos išleidimas pagal prisijungimo sąlygas Nr.23-902 (2023-04-14).

KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS):

Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.

VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS ETAPIŠKUMAS

Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklus numatoma statyti 2 etapais:

I ETAPAS – vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų statyba už S.Grunau 30 sklypo ribų. Šiuo etapu numatyta kloti:

- vandentiekio tinklus nuo kameros BV1-8(E81) iki šulinio AVŠ-3AG. Šiame etape laikinas vandens skaitiklis bus sumontuotas prisijungimo prie esamų tinklų vietoje, t.y. Pilkalnio g. kameroje BV1-8(E81). Ir tik atlikus I-ojo etapo vandentiekio įrengimo darbus nuo naujo prisijungimo taško (kameros BV1-8(E81) Pilkalnio g.) iki S.Grunau g. 30, Vilnius sklypo ribos, atlikus reikiamus bandymus, gavus pažymą ir šią dalį tinklų perdavus VMS, laikiną šalto vandens skaitiklį statybų reikmėms perkelti į naujai suprojektuotą šulinį prie S.Grunau g. 30, Vilnius sklypo ribos (projekte BV1-1A).
- Buitinių nuotekų šalinimo tinklus nuo šulinio E125 iki nuotekų siurblynės NS-1. Buitinių nuotekų apskaita bus atliekama pagal šulinyje FS1-1 sumontuoto debitomačio duomenis.

II ETAPAS – vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų statyba S.Grunau g.30 sklypo ribose. Šiuo etapu numatyta kloti:

- vandentiekio tinklus nuo šulinio AVŠ-3AG iki gyvenamųjų namų S.Grunau g.30 sklypo ribose. Laikinas vandens skaitiklis bus sumontuotas šulinyje BV1-1A.
- Buitinių nuotekų šalinimo tinklus nuo nuotekų siurblynės NS-1 iki gyvenamųjų namų S.Grunau g.30 sklypo ribose. Buitinių nuotekų apskaita bus atliekama pagal šulinyje FS1-1 sumontuoto debitomačio duomenis. Pastaba: UAB „Vilniaus vandenys“ ir statytojo sutarimu, II etape numatyti darbai gali būti skaidomi mažesnės apimties etapais.

2.1 BUITINIS VANDENTIEKIS

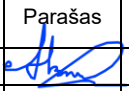
Pastatams skaičiuotinas bendras suvartojamo vandens kiekis:

$Q_{max} = 4,49 \text{ m}^3/\text{h}; 31.0 \text{ m}^3/\text{d};$

Lauko gaisro gesinimui vandens poreikis 15l/s.

1.1 VANDENS SANAUDOS NUSTATOMOS

S. Grunau kvartaluose su su perspektyviniais vartotojais numatoma apie 300 butų

A	2023 07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu , pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
Andrej Beliauskij individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 952988					Objekto pavadinimas ir adresas: Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data			
31673	PDV	A.Beliauskij		2023 07			
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
					Laida A		
Etapas TP	Užsakovas: UAB „Garda Group“				PB-16-02-02-LVN-AR	lapas 1	lapų 3

$$U_i = 300 \cdot 3.0 = 900 \text{ gyventojų.}$$

1. Bendras vandens kiekis:

$$NP_0 \text{ sum} \frac{15.6 \times 900}{0.3 \times 3600} = \frac{14040}{1080} = 13 \rightarrow \alpha = 4.99$$

$$q^{\text{sum}} = 5 \times 0,3 \times 4.99 = \underline{7.5 \text{ l/s;}}$$

1.2 BUITINIO VANDENTIEKIO SLĖGIO SKAIČIAVIMAS

Garantuojamas vandens slėgis prisijungimo vietoje:

$\pm 0,00 - 200.00\text{m}$ $200-149.70 = \underline{50.30}$ (pagal VV sąlygas PS23-902 (data: 2023-04-14);

$H_{\text{geom}} = 200.0 - 153.00 \text{ m} = 47.0 \text{ m.v.st.}$

Reikalingas slėgis sistemoje yra:

H geometrinis – nepatogiausio čiaupo ir VAM patalpos grindų altitudžių skirtumas	$H_{\text{geom}} = 10.00 \text{ m}$
Slėgio nuostoliai padavimo į sistemą vamzdynuose, per vietines kliūtis (pasipriešinimas vandentiekio vamzdyne)	$\Sigma h_w = 3.0 \text{ m}$
H_{sk} slėgio nuostoliai skaitiklyje	$H_{\text{sk}} = 1.0$
Laisvas slėgis nepatogiausiame čiaupe (ne gaisriniame), nustatytas normomis yra	$H_L = 3,0 \text{ m}$

$$H = H_L + H_{\text{geom}} + H_w + H_{\text{sk}} = 3 + 10.00 + 3 + 1.0 = \underline{17.00 \text{ m.v.st.}}$$

$50.30 \text{ m.v.st.} - \underline{17.0 \text{ m.v.st.}} = +33.30 \text{ m.v.st.}$ esamo slėgio iš lauko tinklo pakanka.

1.2 PROJEKGINIA SPRENDINIAI

Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų kvartalas projektuojamas vadovaujantis UAB“ Vilniaus vandenys“ išduotomis techninėmis sąlygomis Nr. PS 23-902 (Data:2023-04-14). Remiantis prisijungimo sąlygų II variantu suprojektuotas žiedinis vandentiekio tinklas DN355 mm, prisijungiant nuo esamų 2x355 mm vandentiekio tinklų Pilkalnio g., kameroje Nr. E81, (x=6064207, y=575065), dėl papildomos armatūros esama kamera rekonstruojama į 3,3x4,1 m. Kameroje projektuojamas laikinas skaitiklis DN15. Nuo kameros BV1-3 iki sklypo S. Grunau g.30 suprojektuotas skirstomasis vandentiekio tinklas PE100 RC PN10 D225.

Kertant Pilaitės pr. vamzdynai numatomi apsauginiuose dėkluose.

Vandentiekio įvadai į pastatus projektuojami iš PE110 PN10 DN110 vamzdžių.

Vandentiekio tinklų atkarpos DN225 po perspektyvine automobilių aikštelė projektuojami futliare PE DN315.

Per Pilaitės pr., skersai gatvę tinklai klojami apsauginiame dėkle PE100 PN10 DN500 betranšėjiniu būdu.

Remiantis Wavin nomograma PE100 PN10 vamzdžio DN225 1.0 m greičių pralaidumas yra 30.0 l/s

Prijungimas prie suprojektuotų (centralizuotų) tinklų bus galimas tik tuomet, kai bus įvykdytas atjungimas nuo esamo vandens gręžnio, atlikti hidrauliniai bandymai, dezinfekcija ir įgyvendinus visus kitus su tuo susijusius reikalavimus.

Taip pat projekte numatomas (Zunjunų 4) ir II (Zijunų 4A) etapų prijungimas (šulinyje AVŠ-5).

Leidimas I etapo (Zujūnų g. 4) ir II etapo (Zujūnų g. 4A) prijungimui (šulinyje AVŠ -5) išduodamas tik parengus atitinkamų vandentiekio ir nuotekų projektų korektūras, kuriuos rengia šių etapų tinklų savininkai / valdytojai / statytojai, tačiau minėtų tinklų pajungimas ar susijusių darbų atlikimas nėra šio projekto apimtyje ir neturi įtakos III etapo (S.Grunau g. 30, 38, Vilnius) statybos užbaigimui.

Teritorijos objektų išorės ir vidaus gaisrų gesinimui numatomi šie vandens debitai:

Lauko gaisrų gesinimui – 15 l/s;

Vidaus gaisrų gesinimui – 0 l/s.

Už S.Grunau g.30 sklypo ribos, lauko gaisrų gesinimui suprojektuoti 2 antžeminiai gaisriniai hidrantai AGH-1 ir GH-2, kurie išdėstyti kas 200 m atstumu. Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų. Statant vandentiekio tinklus nebus atjungti daugiau kaip 5 esami gaisriniai hidrantai. Projektuojami vandentiekio tinklai ir gaisriniai hidrantai numatyti gatvės ribose važiuojamojoje ir šaligatvio zonose, kuriose nėra elektros stočių ir pastočių.

S.Grunau g.30 sklypo ribose, lauko gaisrų gesinimui numatoma naudoti anksčiau suprojektuotus gaisrinius rezervuarus, kaip numatyta UAB "Projektų biuras" parengtame techniniame projekte „Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas“ Laida 0, projekto Nr.PB-16-02-01-LVN-06, parengimo data:2019-02, statybą leidžiančio dokumento Nr. LSNS-01-190419-00379, data: 2019-04-19.

Gaisro gesinimui skirti vandens rezervuarai yra numatyti gretimame sklype Zujūnų g.4,4a. (*dabartinis žemės sklypo adresas: S.Grunau g.42, Vilnius*) iki šiuo metu projektuojamo sklypo S.Grunau g.30 numatyta atvesti nuo vandens talpų PE d200 skersmens vamzdį ir planuojamas aklinas vandens ėmimo šulinys ne mažesnės 3-5m3 talpos DN2.0 gaisrų gesinimui.

PB-16-02-02-LVN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	A

Rezervuarus lauko gaisrų gesinimui gretimame sklype Zujūnų g.4,4a. (dabartinis žemės sklypo adresas: S.Grunau g.42, Vilnius) šiuo metu eksploatuoja UAB "Šilėja".

2.BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS

Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų kvartalas projektuojamas vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" išduotų prisijungimo sąlygų Nr. PS23-902 (Data:2023-04-14) II variantų.

Ties projektuojamo kvartalo riba numatyta kvartalinė buitinių nuotekų siurblinė NS-1 10.00 l/s galios su dviem darbiniais siurbliais.

Nuo sklypo riboje 0 laidoje suprojektuotos kvartalinės siurblios NS-1 iki slėgio gesinimo šulinio GS-1 numatyta slėginio buitinio nuotakyno atkarpa iš PER100 D110-D160 vamzdžių. Po slėgio gesinimo šulinio projektuojamas savitakinis bendro naudojimo buitinių šalinimo tinklas PVC N D315 iki esamų centralizuotų tinklų. Esamas buitinių nuotekų šalinimo tinklas D200 nuo esamo šulinio E82C iki E125 rekonstruojamas į PVC N D315.

Buitinių nuotekų siurblinė suprojektuota UAB „Projektų biuras“ parengtame techniniame projekte „Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g.30, Vilniuje, statybos projektas“ Laida 0, projekto Nr.PB-16-02-01-LVN-06, parengimo data:2019-02, statybą leidžiančio dokumento Nr. LSNS-01-190419-00379, data: 2019-04-19.

Vamzdžio atkarpa po perspektyvine automobilių stovėjimo aikštele projektuojama futliare PE D250. Per Pilaitės pr., skersai gatvę tinklas PE100 PN10 D160 klojamas PE D315 dėkle betranšėjiniu būdu.

Taip pat projekte numatomas (Zujūnų 4) ir II(Zujūnų 4A) etapų prijungimas šulinyje NŠ-19.

Leidimas I etapo (Zujūnų g. 4) ir II etapo (Zujūnų g. 4A) prijungimui (šulinyje AVŠ -5) išduodamas tik parengus atitinkamų vandentiekio ir nuotekų projektų korektūras, kuriuos rengia šių etapų tinklų savininkai / valdytojai / statytojai, tačiau minėtų tinklų pajungimas ar susijusių darbų atlikimas nėra šio projekto apimtyje ir neturi įtakos III etapo (S.Grunau g. 30, 38, Vilnius) statybos užbaigimui.

PB-16-02-02-LVN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	A

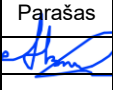
3. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI (A LAIDA)

Pavadinimas	Skersmuo, mm	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1 Bendro naudojimo vandentiekio ilgis*	63-355	m	1229,00	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis po 2.5 m į abi puses nuo ašies
1.1 Bendro naudojimo vandentiekio tinklas ABV1) (įvadai į daugiabučius namus)	63	m	51,00	
1.2 Bendro naudojimo vandentiekio tinklas (ABV1)	110	m	93,00	
1.3. Bendro naudojimo vandentiekio tinklas (ABV1)	225	m	550,50	
1.4. Bendro naudojimo vandentiekio tinklas (BV1)	225	m	67,00	
1.5. Bendro naudojimo vandentiekio tinklas (BV1)	355	m	467,50	
2. Bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklų ilgis*				
2.1 Bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas*(ABF1)	200	m	173,00	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis po 2.5 m į abi puses nuo ašies
2.2 Bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas*(ABF1)	315	m	170,00	
2.3 Bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas*(BF1)	315	m	110,00	
2.4 Bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas*(ABFS1)	110	m	318,00	
2.4 Bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas*(BFS1)	160	m	145,00	
2.6 Rekonstruojamas buitinių nuotekų šalinimo tinklas* (RF1)	315	m	33,00	
KITI STATINIAI				
Buitinių nuotekų siurblinė	2000	Vnt.	1	Kitos paskirties inžinerinis statinys (žymėjimas plane – NS-1) II gr. statinys

PB-16-02-02-LVN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	A

**1.1 POLIETILENINIŲ (PE) VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ ATVIRU (TRANŠĖJINIŲ) KLOJIMO BŪDU
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4.	Medžiaga	PE 100
5.	Spalva	Mėlynas arba juodas su mėlyna juostele
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	<ul style="list-style-type: none"> • Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SRD11 arba SDR17); • Panaudojimas (W arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100); • Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); • Gamybos data (pvz. mmyy); • Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
9.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.
Dokumentai		
11.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		

A	2023 07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu , pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
<i>Andrej Beliauskij</i> <i>individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 952988</i>				Objekto pavadinimas ir adresas: Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas			
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas			Data	
31673	PDV	A.Beliauskij		2023 07	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
						Laida A	
Etapa s TP	Užsakovas: UAB „Pilaitės terasos“				PB-16-02-02-LVN-TS	lapas	lapų
						1	1

12.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); • PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).
13.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 32 mm; • 63 mm; • 110 mm; • 160 mm; • 225 mm; • 355 mm; • 400 mm.

atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu

Punktų Nr. 3, 6-7, 9 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą

1.2. PE VAMZDYNŲ SLĖGIO BANDYMAS

Bandymas slėgiui turi būti atliktas etapais.

Užpildymo vandeniui vietą būtina numatyti žemiausiame taške, o ventiliacijos (oro išleidimo) -linijos pradžioje ir pabaigoje. Alkūnės, trišakiai, sklendės ir aklės turi būti inkaruoti prieš atliekant bandymą padidintu slėgiu.

Galinės aklės sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų. Galinė aklė gali būti aklinas flanšas ar galinė mova 90° alkūnė, serviso sklendė ir 32 mm skersmens atspari tempimui sujungimo detalė montuojama ant 32 mm skersmens PE vamzdžio galinės aklės. Visos galinės aklės turi būti inkaruojamos. Sistema turi būti pripildyta vandens bent per 24 val. prieš pradėdant bandymą slėgiu. Įsitinkite, kad iš visos sistemos išleistas oras. Per pirmąsias 6 valandas slėgis sistemoje turi atitikti 1,3x nominalaus slėgio. Šis slėgis išlaikomas 2 valandas, sistemos vandenį galima papildyti. Per kitas 60 minučių sistemos vandens papildyti negalima. Po 60 minučių matuojamas slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis vėl pasiekia 1,3x nominalaus slėgio (bandymo slėgis). Slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti:

$$\frac{l}{m} = 0,02d_i - 0,001 + \Delta V = 0,02 \times 0,20 - 0,001 + 0,32 = 0,0062$$

a) PE - 200 mm; m

b) slėgio kritimas nuo pradinio slėgio == 2%

$$\Delta V = 0,08 \times 0,2^2 = 0,0032$$

Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

1.4. Vamzdynų sterilizavimas

Reikia sterilizuoti vamzdynus pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka nedaugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

1.5. Montuojamos armatūros iš kaliojo ketaus detalių asortimentas

Vamzdynuose montuojamos armatūros detalių asortimentą sudaro posūkiai, flanšiniai adapteriai trišakiai ir atvamzdžiai. Specialios jungtys ir armatūra iš ketaus su sferoidiniu grafitu, pagaminti liejant į formas.

Medžiagos savybės:

-ketus su steroidiniu grafitu turi atitikti standartus ISO 2531 ir EN 545

-elastingumas Re 270 Mpa;

-tamprumas Rm 420 Mpa;

-mažiausia tamprumo riba Rp^{0,2} 300 MPa

-atsparumas smūgiams;

-mažiausias santykinis pailgėjimas suirimo metu A 10%, kai DN 1000, A 7%, kai DN>1000;

-didžiausias kietumas HB 230.

Vidinis ir išorinis padengimas: epoksidinė danga 250 mikronų,

Maksimalus darbinis slėgis -16 barų.

Vidinės dalies bandomasis slėgis -16 barų,

Korpuso bandomasis slėgis - 24 barai.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	17	A

Su fasoninėmis dalimis jungiamas flanšu, pragrežimai pagal ISO 7005, PN 10/16.

1.3 VANDENTIEKIO FLANŠINIŲ PLEIŠTINIŲ SKLENDŽIŲ SU VALDYMO RATU TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji		
1.	Gaminiui taikomi standartai	LST EN 1074-2 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Nominalus slėgis	PN16
4.	Sklandės tipas	Atskiriamoji su pilno pratekėjimo skerspjūviu.
5.	Korpusas ir dangtis	Korpuso ir dangčio medžiaga – kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį. Korpuso ir dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės arba lygiavertis.
6.	Korpuso ir dangčio vidaus ir išorės padengimas	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas sklandės tipas ir kodinis pavadinimas. *lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besis-
7.	Sklandės valdymo velenas	Medžiaga - nerūdijantis plienas, ne žemesnės markės nei 1.4021
8.	Sklandės vidinės sudedamosios dalys	Veleno ir pleišto fiksavimo medžiagos – žalvaris arba poliacetalis arba lygiavertė, korozijai atspari medžiaga.
9.	Sklaštis (pleištas)	Kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tin-
10.	Sklandės ženklavimas	Ant sklandės turi būti nurdyta: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Pagaminimo metai (pvz. 2017); • Korpuso ir dangčio medžiaga (pvz. EN-GJS-400). • Nominalus dydis (pvz. DN200); • Nominalus slėgis (PN16); • Standartas (EN 1074-2). • Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio <ul style="list-style-type: none"> • eksploatacijos laikotarpio metu.
Dokumentai		
11.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklandė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti
		geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.); GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.)

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	17	A

12.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
Pasirenkami parametrai		
13.	Pajungimas prie tinklo	<ul style="list-style-type: none"> • Flanšinis. Flanšų pragręžimas pagal LST EN 1092-2 arba • lygiavertį standartą. Nurodoma užsakant: • PN10; • PN16.
14.	Atstumas tarp jungių plokštumų	<ul style="list-style-type: none"> • Nurodoma užsakant: • Platus, serija 15 (ilga) pagal LST EN 558 arba lygiavertį; • Siauras, serija 14 (trumpa) pagal LST EN 558 arba lygiavertį.
15.	Sklendės valdymas	<ul style="list-style-type: none"> • Rankinis (valdymo ratas); • Prailgintu valdymo vėlienu: • Valdymo vėleno ilgis H (nurodoma užsakant) reguliuojamas • ribose: • Nuo 1400 mm iki 1800 mm; • Nuo 2000 mm iki 2500 mm. • Valdymo vėleno medžiaga – plienas, karštai cinkuotas arba lygiavertė medžiaga; • Apsauginio dėklo medžiaga – polietilenas arba lygiavertė medžiaga; • Tvirtinimo elementai - nerūdijantis plienas ne žemesnės klasės nei • A2 arba lygiavertis.
16.	Nominalus dydis	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN50; • DN100; • DN150; • DN200; • DN300; • DN400.

Punktų Nr. 1-5, 11-12, 15-17 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;

Punktų Nr. 6 punkto atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiavertiu;

Punktų Nr. 7-9 punkto atitikimas, tiksliai nurodant siūlomą gaminio modelį, turi būti nurodytas duomenų lape ir priede nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį. Oro išleidėjas montuojamas aukštesnėse tinklo vietose

1.4 ĮRENGIMAI IR PRIETAISAI

Šalto ir k vandens skaitiklis

Vandens sunaudojimui matuoti pastatuose vandentiekio įvaduose montuojami skaitikliai.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	17	A

Skaitikliai montuojami horizontaliuose vamzdynuose ir taikomi matuoti geriamą vandenį temperatūros nuo 5^o C iki 90^o C. Skaitikliai eksploatuojami esant vandens slėgiui ne didesniai kaip 10 barų.

Skaitikliai turi būti pagaminti pagal standartą ISO 9000.

Tiekėjas turi pateikti skaitiklių techninius duomenis, medžiagų sertifikatus, bei gamyklinius katalogus užsakovui susipažinti.

Skaitikliai turi būti patvirtinti naudojimui Lietuvos standartizacijos komitete.

Parodantysis manometras

Parodantysis manometras skirtas neagresyvių ir nesikristalizuojančių skysčių bei dujų matavimui. Gali būti tvirtinamas ant vertikalaus vamzdžio. Tikslumo klasė 1,5. Skalės diametras – 100 mm. Skalė – aliuminė plokštelė juodu užrašu. Skalės ribos nuo 0 iki 10 barų, viena padala atitinka 0,1 bar. Apsaugos klasė IP51 pagal DIN 40050.

Dokumentai apskaitos prietaisams

Techniniai dokumentai, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymai: lietuvių kalba turi būti pateiktos inžinieriui likus 4 savaitėms iki įrenginių paleidimo. Šių instrukcijų pateikiama 6 egz. Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos turi būti tokio lygio, kad personalas galėtų eksploatuoti, aptarnauti ir remontuoti prietaisą.

1.3 SRIEGINIŲ BALNŲ SU KIETA APKABA TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji pa-		
1.	Standartas	LST EN 805:2000 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Darbinis slėgis	Ne mažesnis 16 bar.
4.	Pajungimo būdas	Srieginis (vidinis sriegis).
5.	Apkabos pajungimo būdas	Varžtais.
6.	Sandarinimas	Balnų sandarinimo medžiaga – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį PE ir PVC vamzdžiams skirtų balnų viršutinės dalies vidinė pusė pilnai padengta elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą ir atitinkančiu vamzdžio diametru, o pragręžtos vamzdžio skylės kraštai turi būti sandarinami „O tipo“ elastomero, tinkamo naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančio LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą, žiediniais profiliais.
7.	Korpuso ir jo elementų medžiaga	<ul style="list-style-type: none"> • Kalusis ketus pagal LST EN 1563 standartą arba lygiavertį. • PE ir PVC vamzdžiams skirtų balnų standžios apkabos pagamintos iš kaliojo ketaus pagal LST EN <ul style="list-style-type: none"> • 1563 arba lygiavertį, iš vidinės pusės padengtos elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. • Varžtai ir veržlės iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2).

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	17	A

8.	Padengimas	<p>Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės.</p> <p>Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas (standarto priede nurodomas jungties tipas).</p> <p>* lygiavertis sertifikatas – išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus, gaminių bandymus ir gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.</p>
9.	Ženklinimas	<p>Ant balno turi būti nurodyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Diametras (DN32); • Nominalus slėgis (PN16); • Korpuso medžiaga (pvz. EN-GJS-400).
10.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad balnas ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose; • GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.).
11.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<p>Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).</p>
Pasirenkami para-		
12.	Nominalus dydis	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN32; • DN40.
13.	Vamzdžio ant kurio dedamas balnas	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN110; • DN160; • DN200; • DN225.

Punktų Nr. 1-7, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu; Punktų Nr. 8 punkto atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu;

Punktų Nr. 6, 9, 12-13 punkto atitikimas, tiksliai nurodant siūlomus gaminių modelį, turi būti nurodytas duomenų lape ir priede nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	17	A

2.1 POLIVINILCHLORIDO (PVC) NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ ATVIRU (TRANŠĖJINIŲ) KLOJIMO BŪDU TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji		
1.	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis.
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo istaigoje turinčioje teisę
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4.	Medžiaga	PVC (monolitas).
5.	Spalva	Ruda
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 1401); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); • Medžiaga (PVC); • Gamybos data (pvz. 2017).
9.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo jungtis.
10.	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.
Dokumentai		
11.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba; <ul style="list-style-type: none"> • Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
12.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami		
13.	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • SN4; • SN8.
14.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 110 mm; • 160 mm; • 200 mm; • 250 mm; • 315 mm; • 400 mm.

Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 10, 13-14 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;

Punktų Nr. 3, 5, 6-7, 9 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiaga.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	17	A

2.2. Pagrindai po vamzdžiais

šlyginamasis sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad vamzdis atsiremtų visu ilgiu. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbųjį sutankinti. Naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalus;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Išlyginamasis smėlio sluoksnis turi būti $\geq 0,10$ m. Užpylimui smėlio sluoksnio stors $\geq 0,30$ m.

Vietose, kur yra supiltas gruntas, įrengiamas atraminis sluoksnis $\geq 0,20$ m, kuris yra sutankinamas plokšteline vibratoriumi. Vibratoriumi gruntas tankinamas ir virš vamzdžio, kai minimalus apsauginis sluoksnis virš vamzdžio - 40 cm.

Kiekvieną nuotekų tinklą atkarpos statybą reikia pradėti nuo jos pažymėjimo plane, po to turi būti pažymėti visi dokumentacijoje numatyti pagrindiniai mazgai (pvz., nuotekų šuliniai). Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo, kai tai nurodyta.

Vamzdynų į tranšėją nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį.

Tarp kontrolinių šulinių tiesūs tarpai tikrinami veidrodžiu "prasišvietimui" prieš ir po tranšėjos užpylimo.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių - ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę - ± 10 mm.

Patiesus vamzdžius griovyje reikia pradėti montavimą. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Jungiant vamzdžius laisvieji jų galai sutepami medžiagomis, sumažinančiomis trintį. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės. Prieš sujungiant sekantį sujungimą kiekvienas paskutinis vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, turi būti stabilizuotas jį apiberiant gruntu.

2.3. Grunto sutankinimas

Atliekant sutankinimą, reikia laikytis šių taisyklių:

1. Sutankinant rankiniu būdu (trombuojant ar sutrypiant) maksimalus apibėrimo sluoksnų storis negali būti didesnis nei 10-15 cm; sutankinant mechaniniu būdu - maksimalus sluoksnų storis neturi viršyti 20-30cm priklausomai nuo naudojamo įrenginio rūšies.

2. Rekomenduojama vartoti įrenginius, kurie dirba vienu metu abiejose vamzdžio pusėse.

3. Gruntas ypatingai kruopščiai turi būti sutankintas po vamzdynu. Tai atliekama panaudojant medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima nearčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio.

Pirmieji sluoksniai net iki vamzdžio ašies turi būti sutankinami labai atsargiai, kad vamzdis neišsikeltų. Kai apibėrimo sluoksnis pasiekia 1/2 vamzdžio aukščio, sluoksniai trombuojami nuo griovio sienelės vamzdžio kryptimi.

Mechaniškai trombuoti gruntą virš vamzdžio galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis, kurio minimalus storis 30-50cm.

2.4. Griovio užpylimas

Griovys užkasamas tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje. Griovys turi būti užkasamas dviem etapais:

I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje arba taip vadinamas vamzdžio apibėrimas;

II etapas: griovio užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užbėrimas. Vamzdyno apibėrimas.

Pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant griovį bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių rekomendacijų:

1. Vamzdžius reikia apiberti buriu mineraliniu gruntu (paprastai smėliu ar žvyru), kurio grumstelių, esančių betarpiškame kontakte su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60mm (net didelio skersmens vamzdžiams).
2. Apibėrimui naudojama medžiaga negali būti sušalus, o taip pat joje negali būti aštrių akmenų ar kitokių medžiagų nuolaužų.
3. Norint užtikrinti vamzdyno visišką stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojama medžiaga užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu suslėgti galima panaudoti medinius plūktuvus.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	17	A

4. Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžių galų. Kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnį storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm.

5. Užberiant kiekvieną sluoksnį reikia nuimti sutvirtinančias griovio sienėles lentas. Reikia atkreipti dėmesį į tai, kad išėmus lentą, būtina suslėgti atsiradusią laisvą erdvę.

6. Sandarinimui skirtų sienelių, panaudotų atsižvelgiant į grunto sąlygas ir aukštą gruntinio vandens lygį, išimti nereikia.

7. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm.

8. Neleistina vykdant apibėrimą žemes ant vamzdžio pilti tiesiai iš savivarčio.

Griovys gali būti pilnai užberiamas tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. Tokią kontrolę atlieka turinti tam įgaliojimus geotechninė tarnyba. Griovys gali būti pilnai užberiamas tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. Tokią kontrolę atlieka turinti tam įgaliojimus geotechninė tarnyba.

Vamzdyno užbėrimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės rekonstrukcijai keliami reikalavimai (keliai, šaligatviai, žalieji plotai).

Užberti galima natūraliu gruntu. Užbėrimui negalima naudoti grunto, kuriame yra didelių akmenų ir riedulių.

2.5. Vamzdynų tinklo bandymas

Vamzdynų sandarumas tikrinamas pirma vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu sandūras ir po to užpylus vamzdynus, tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėčiusi šulinį, pravalą - jei tai išleistuvas iš pastato.

Bandymą reikia atlikti atkarpomis, kurių ilgis lygus nuotoliui tarp revizinių šulinių, Visa tikrinama vamzdyno atkarpa turi būti stabilizuota, ją apiberiant, o posūkių ir didesnių atsišakojimų vietose vamzdis turi būti laikinai apsaugotas, kad bandymų metu nebūtų pažeistas sujungimų sandarumas.

Visos tiriamo vamzdyno angos turi būti uždaromos guminiiais kamščiais, diskais, pritvirtintais taip, kad būtų išvengta bandymų metu sujungimų iškilbinimo.

Bandant gruntinio vandens lygis turi būti 0,5m žemiau griovio dugno. Gruntinio vandens lygis aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje turi būti 0,5m žemiau nei žemesnėje vietoje esančiame šulinyje. Užpildžius vamzdžius vandeniu ir kai aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje vandens lygis yra 0,5m aukščiau už angą, iš kurios išteka nuotekos, reikia nutraukti vandens tiekimą ir visiškai užpildytą vamzdį palikti 1-ai valandai, kad nusiorintų ir nusistovėtų vandens lygis šuliniuose. Praėjus 24 valandoms, užpiltas vandeniu vamzdynas (PVC ir ketiniams vamzdžiams) tikrinamas 30 minučių, esant vamzdyno atkarpai iki 50m ir 60 minučių esant atkarpai virš 50 metrų.

Neleistinas vandens kritimas šulinyje - daugiau kaip 20 cm ir pripildomo vandens kiekis - dešimčiai metrų bandomojo vamzdyno.

3. KETINIAI G/B ŠULINIŲ LIUKAI IR DANGČIAI

3. Šuliniai ir kameros.

Šulinių dydis bus tinkamas vamzdyno priežiūros darbams atlikti. Šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais.

Medžiagų, elementų, įrangos pavadinimai ir rodikliai	
3. Šuliniai	
Medžiaga	Gelžbetonis, PVC, PP, PE
Matmenys (skersmuo, medžiaga ir kt.)	Parenkama projekto rengimo metu.
Kiti reikalavimai	Gelžbetoniniai šuliniai: Nepralaidūs vandeniu (pagal LST EN 12390-8 reikalavimus), pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu. Vamzdynų prijungimas arba perėjimas vykdomas pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas, perėjimų per šulinių sieną vietose naudojant specialias pašiurkštintas movas ar standartines tarpines. Sandarinimas atliekamas naudojant specialią sandarinimo juostą arba vandeniu nelaidžius sandarinimo mišinius.
	Lipynės apsaugotos nuo korozijos. Pagamintos iš ketaus, plieno ar lygiavertės. Turi atitikti LST EN 13101 reikalavimus.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	17	A

	Gelžbetoniniai gaminiai turi būti naudojami su sustiprinta armatūra. Surenkami gelžbetoniniai šuliniai montuojami pagal UAB „Ekoprojektas“ sudarytus šulinių albumus.
4. Šulinių liukai	
Medžiaga	Kalusis ketus
Matmenys (skersmuo, aukštis, tipas, apkrovos klasė ir kt.)	Parenkama projekto rengimo metu. Galimas įstatomas „plaukiojantis“ ir pastatomas tipas. Dangčių apkrovos klasė D400, C250, B125. Įlipimo angos skersmuo ne mažiau 600 mm.
5. Informacinės lentelės	
Medžiaga	Plastmasinės arba metalinės emaliuotos
Matmenys (plotis, aukštis, informacijos žymėjimas ir kt.)	Parenkama projekto rengimo metu.
Kiti reikalavimai	Patvarios ir atsparios orų poveikiui. Lentelės gali būti tvirtinamos ant pastatų sienų, tvorų ir metalinių stovų padengtų antikorozine danga, patikimai priveržiant varžtais keturiuose kampuose.

1.3 SRIEGINIŲ BALNŲ SU KIETA APKABA TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartas	LST EN 805:2000 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Darbinis slėgis	Ne mažesnis 16 bar.
4.	Pajungimo būdas	Srieginis (vidinis sriegis).
5.	Apkabos pajungimo būdas	Varžtais.
6.	Sandarinimas	Balnų sandarinimo medžiaga – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį PE ir PVC vamzdžiams skirtų balnų viršutinės dalies vidinė pusė pilnai padengta elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą ir atitinkančiu vamzdžio diametru, o pragręžtos vamzdžio skylės kraštai turi būti sandarinami „O tipo“ elastomero, tinkamo naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančio LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą, žiediniais profiliais.
7.	Korpuso ir jo elementų medžiaga	<ul style="list-style-type: none"> • Kalusis ketus pagal LST EN 1563 standartą arba lygiavertį. • PE ir PVC vamzdžiams skirtų balnų standžios apkabos pagamintos iš kaliojo ketaus pagal LST EN <ul style="list-style-type: none"> • 1563 arba lygiavertį, iš vidinės pusės padengtos elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba • lygiavertį standartą. • Varžtai ir varžlės iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	17	A

8.	Padengimas	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas (standarto priede nurodomas jungties tipas). * lygiavertis sertifikatas – išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus, gaminių bandymus ir gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
9.	Ženklinimas	Ant balno turi būti nurodyta: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Diametras (DN32); • Nominalus slėgis (PN16); • Korpuso medžiaga (pvz. EN-GJS-400).
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
10.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad balnas ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose; • GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.).
11.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).
Pasirenkami parametrai		
12.	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • DN32; • DN40.
13.	Vamzdžio ant kurio dedamas balnas	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • DN110; • DN160; • DN200;

Punktų Nr. 1-7, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;

Punktų Nr. 8 punkto atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiavertis;

Punktų Nr. 6, 9, 12-13 punkto atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos gaminių modelį, turi būti nurodytas duomenų lape ir priede nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	A

2.1 POLIVINILCHLORIDO (PVC) NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ ATVIRU (TRANŠĖJINIŲ) KLOJIMO BŪDU TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis.
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4.	Medžiaga	PVC (monolitas).
5.	Spalva	Ruda
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 1401); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); • Medžiaga (PVC); • Gamybos data (pvz. 2017).
9.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo jungtis.
10.	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.
Dokumentai		
11.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba; <ul style="list-style-type: none"> • Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
12.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		
13.	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • SN4; • SN8.
14.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 110 mm; • 160 mm; • 200 mm; • 250 mm; • 315 mm;

Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 10, 13-14 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	A

2.2. Pagrindai po vamzdžiais

šlyginamasis sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad vamzdis atsiremtų visu ilgiu. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbujį sutankinti. Naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalus;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Išlyginamasis smėlio sluoksnis turi būti $\geq 0,10$ m. Užpylimui smėlio sluoksnio stons $\geq 0,30$ m .

Vietose, kur yra supiltas gruntas, įrengiamas atraminis sluoksnis $\geq 0,20$ m, kuris yra sutankinamas plokšteliniu vibratoriumi. Vibratoriumi gruntas tankinamas ir virš vamzdžio, kai minimalus apsauginis sluoksnis virš vamzdžio - 40 cm.

Kiekvieną nuotekų tinklą atkarpos statybą reikia pradėti nuo jos pažymėjimo plane, po to turi būti pažymėti visi dokumentacijoje numatyti pagrindiniai mazgai (pvz., nuotekų šuliniai). Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo, kai tai nurodyta.

Vamzdynų į tranšėją nuleidimas privalo būti neutrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį.

Tarp kontrolinių šulinių tiesūs tarpai tikrinami veidrodžiu "prasišvietimui" prieš ir po tranšėjos užpylimo.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių - ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę - ± 10 mm.

Patiesus vamzdžius griovyje reikia pradėti montavimą. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Jungiant vamzdžius laisvieji jų galai sutepami medžiagomis, sumažinančiomis trintį. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės. Prieš sujungiant sekantį sujungimą kiekvienas paskutinis vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, turi būti stabilizuotas jį apiberiant gruntu.

2.3. Grunto sutankinimas

Atliekant sutankinimą, reikia laikytis šių taisyklių:

1. Sutankinant rankiniu būdu (trombuojant ar sutrypiant) maksimalus apibėrimo sluoksmų storis negali būti didesnis nei 10-15 cm; sutankinant mechaniniu būdu - maksimalus sluoksmų storis neturi viršyti 20-30cm priklausomai nuo naudojamo įrenginio rūšies.

2. Rekomenduojama vartoti įrenginius, kurie dirba vienu metu abiejose vamzdžio pusėse.

3. Gruntas ypatingai kruopsčiai turi būti sutankintas po vamzdynu. Tai atliekama panaudojant medinius plūktuvus. Naudoti metalimus plūktuvus galima nearčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio.

Pirmieji sluoksniai net iki vamzdžio ašies turi būti sutankinami labai atsargiai, kad vamzdis neišsikeltų. Kai apibėrimo sluoksnis pasiekia 1/2 vamzdžio aukščio, sluoksniai trombuojami nuo griovio sienelės vamzdžio kryptimi.

Mechaniškai trombuoti gruntą virš vamzdžio galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis, kurio minimalus storis 30-50cm.

2.4. Griovio užpylimas

Griovys užkasamas tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje. Griovys turi būti užkasamas dviem etapais:

I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje arba taip vadinamas vamzdžio apibėrimas;

II etapas: griovio užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užbėrimas. Vamzdyno apibėrimas.

Pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant griovį bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių rekomendacijų:

1. Vamzdžius reikia apiberti biriu mineraliniu gruntu (paprastai smėliu ar žvyru), kurio grumstelių, esančių betarpiškame kontakte su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60mm (net didelio skersmens vamzdžiams).
2. Apibėrimui naudojama medžiaga negali būti sušalus, o taip pat joje negali būti aštrių akmenų ar kitokių medžiagų nuolaužų.
3. Norint užtikrinti vamzdyno visišką stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojama medžiaga užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu suslėgti galima panaudoti medinius plūktuvus.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	A

4. Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžių galų. Kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnį storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm.

5. Užberiant kiekvieną sluoksnį reikia nuimti sutvirtinančias griovio sienėles lentas. Reikia atkreipti dėmesį į tai, kad išėmus lentą, būtina suslėgti atsiradusią laisvą erdvę.

6. Sandarinimui skirtų sienelių, panaudotų atsižvelgiant į grunto sąlygas ir aukštą gruntinio vandens lygį, išimti nereikia.

7. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm.

8. Neleistina vykdant apibėrimą žemes ant vamzdžio pilti tiesiai iš savivarčio.

Griovys gali būti pilnai užberiamas tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. Tokią kontrolę atlieka turinti tam įgaliojimus geotechninė tarnyba. Griovys gali būti pilnai užberiamas tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. Tokią kontrolę atlieka turinti tam įgaliojimus geotechninė tarnyba.

Vamzdyno užbėrimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės rekonstrukcijai keliami reikalavimai (keliai, šaligatviai, žalieji plotai).

Užberti galima natūraliu gruntu. Užbėrimui negalima naudoti grunto, kuriame yra didelių akmenų ir riedulių.

2.5. Vamzdynų tinklo bandymas

Vamzdynų sandarumas tikrinamas pirma vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu sandūras ir po to užpylus vamzdynus, tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į auksčiau pagal nuolydį išsidėčiusi šulinį, pravalą -jei tai išleistuvas iš pastato.

Bandymą reikia atlikti atkarpomis, kurių ilgis lygus nuotoliui tarp revizinių šulinių, Visa tikrinama vamzdyno atkarpa turi būti stabilizuota, ją apiberiant, o posūkių ir didesnių atsišakojimų vietose vamzdis turi būti laikinai apsaugotas, kad bandymų metu nebūtų pažeistas sujungimų sandarumas.

Visos tiriamo vamzdyno angos turi būti uždaromos guminiiais kamščiais, diskais, pritvirtintais taip, kad būtų išvengta bandymų metu sujungimų iškilbinimo.

Bandant gruntinio vandens lygis turi būti 0,5m žemiau griovio dugno. Gruntinio vandens lygis aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje turi būti 0,5m žemiau nei žemesnėje vietoje esančiame šulinyje. Užpildžius vamzdžius vandeniu ir kai aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje vandens lygis yra 0,5m aukščiau už angą, iš kurios išteka nuotekos, reikia nutraukti vandens tiekimą ir visiškai užpildytą vamzdį palikti 1-ai valandai, kad nusiorintų ir nusistovėtų vandens lygis šuliniuose. Praėjus 24 valandoms, užpiltas vandeniu vamzdynas (PVC ir ketiniams vamzdžiams) tikrinamas 30 minučių, esant vamzdyno atkarpai iki 50m ir 60 minučių esant atkarpai virš 50 metrų.

Neleistinas vandens kritimas šulinyje - daugiau kaip 20 cm ir pripildomo vandens kiekis -dešimčiai metrų bandomojo vamzdyno.

3. NUOTEKŲ ŠULINIAI

3.1. KETINIAI G/B ŠULINIŲ LIUKAI IR DANGČIAI

3.1 Šuliniai ir kameros.

Šulinių dydis bus tinkamas vamzdyno priežiūros darbams atlikti. Šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais.

Medžiagų, elementų, įrangos pavadinimai ir rodikliai	
3. Šuliniai	
Medžiaga	Gelžbetonis, PVC, PP, PE
Matmenys(skersmuo, medžiaga ir kt.)	Parenkama projekto rengimo metu.
Kiti reikalavimai	Gelžbetoniniai šuliniai: Nepralaidūs vandeniu (pagal LST EN 12390-8 reikalavimus), pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu. Vamzdynų prijungimas arba perėjimas vykdomas pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas, perėjimų per šulinių sieną vietose naudojant specialias pašiurkštintas movas ar standartines tarpines. Sandarinimas atliekamas naudojant specialią sandarinimo juostą arba vandeniu nelaidžius sandarinimo mišinius.
	Lipynės apsaugotos nuo korozijos. Pagamintos iš ketaus, plieno ar lygiavertės. Turi atitikti LST EN 13101 reikalavimus.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	17	A

	Gelžbetoniniai gaminiai turi būti naudojami su sustiprinta armatūra. Surenkami gelžbetoniniai šuliniai montuojami pagal UAB „Ekoprojektas“ sudarytus šulinių albumus.
4. Šulinių liukai	
Medžiaga	Kalusis ketus
Matmenys (skersmuo, aukštis, tipas, apkrovos klasė ir kt.)	Parenkama projekto rengimo metu. Galimas įstatomas „plaukiojantis“ ir pastatomas tipas. Dangčių apkrovos klasė D400, C250, B125. Įlipimo angos skersmuo ne mažiau 600 mm.
5. Informacinės lentelės	
Medžiaga	Plastmasinės arba metalinės emaliuotos
Matmenys (plotis, aukštis, informacijos žymėjimas ir kt.)	Parenkama projekto rengimo metu.
Kiti reikalavimai	Patvarios ir atsparios orų poveikiui. Lentelės gali būti tvirtinamos ant pastatų sienų, tvorų ir metalinių stovų padengtų antikorozine danga, patikimai priveržiant varžtais keturiuose kampuose.

3.2 Šuliniai ir kameros.

Šulinių dydis bus tinkamas vamzdyno priežiūros darbams atlikti. Šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais.

Medžiagų, elementų, įrangos pavadinimai ir rodikliai	
3. Šuliniai	
Medžiaga	Gelžbetonis, PVC, PP, PE
Matmenys (skersmuo, medžiaga ir kt.)	Parenkama projekto rengimo metu.
Kiti reikalavimai	Gelžbetoniniai šuliniai: Nepralaidūs vandeniui (pagal LST EN 12390-8 reikalavimus), pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu. Vamzdynų prijungimas arba perėjimas vykdomas pragrežiant arba per gamintojo įrengtas angas, perėjimų per šulinių sieną vietose naudojant specialias pašiurkštintas movas ar standartines tarpines. Sandarinimas atliekamas naudojant specialią sandarinimo juostą arba vandeniui nelaidžius sandarinimo mišinius.
	Lipynės apsaugotos nuo korozijos. Pagamintos iš ketaus, plieno ar lygiavertės. Turi atitikti LST EN 13101 reikalavimus. Gelžbetoniniai gaminiai turi būti naudojami su sustiprinta armatūra. Surenkami gelžbetoniniai šuliniai montuojami pagal UAB „Ekoprojektas“ sudarytus šulinių albumus.
4. Šulinių liukai	
Medžiaga	Kalusis ketus
Matmenys (skersmuo, aukštis, tipas, apkrovos klasė ir kt.)	Parenkama projekto rengimo metu. Galimas įstatomas „plaukiojantis“ ir pastatomas tipas. Dangčių apkrovos klasė D400, C250, B125. Įlipimo angos skersmuo ne mažiau 600 mm.
5. Informacinės lentelės	
Medžiaga	Plastmasinės arba metalinės emaliuotos
Matmenys (plotis, aukštis,	Parenkama projekto rengimo metu.

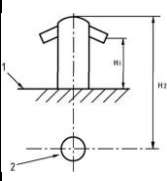
PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	A

informacijos žymėjimas ir kt.)	
Kiti reikalavimai	Patvarios ir atsparios orų poveikiui. Lentelės gali būti tvirtinamos ant pastatų sienų, tvorų ir metalinių stovų padengtų anti-korozine danga, patikimai priveržiant varžtais keturiuose kampuose.

3.3. ANTŽEMINIŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 14384 ir LST EN 1074-6 arba lygiaverčiai.
2.	Atitikimas	Atitikti „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir
3.	Taikomas nacionalinis reikalavimas	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos Vidaus reikalų ministerijos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir
4.	Hidranto tipas	Tuščias antžeminis gaisrinis hidrantas su atskiriamuoju įtaisais (C tipas).
5.	Pajungimas prie vandentiekio tinklų	Flanšinis. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
6.	Diametras	DN100.
7.	Darbinis slėgis	PN 10; PN 16
8.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.
9.	Instaliavimo antžeminės dalies	750-850 mm.
10.	Sandaravimo medžiaga	EPDM arba NBR atitinkanti LST EN 681-1 arba lygiavertį tinkamą šaltam geriamajam vandeniui.
11.	Hidranto komplektacija	Turi būti pilnai sukomplektuotas ir paruoštas darbui (su dviem 2xB 77 mm diametro pajungimo galvutėmis, tipas GC 80-70).
12.	Hidranto galvučių aklės	<ul style="list-style-type: none"> GZ-80-70; Plastikais.
13.	Uždarymo kryptis	Laikrodžio rodyklės kryptimi, žiūrint iš hidranto viršaus.
14.	Srauto koeficientas Kv	140
15.	Hidranto konstrukcija	<ul style="list-style-type: none"> Konstrukcija turi užtikrinti mechaninį vandens išleidimo iš hidranto korpuso po hidranto uždarymo; Turi užtikrinti nulinį vandens likutį; Turi užtikrinti pilną hidranto vidinių dalių aptarnavimą iš viršaus.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	17	A

16.	Padengimas	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas hidranto tipas ir kodinis pavadinimas. Visos kitos detalės turi būti pagamintos iš atsparių korozijai medžiagų.
17.	CE ženklintas	Hidrantai turi būti paženklinėti CE ženklu.
18.	Ženklintas	Ant hidranto turi būti nurodyta: <ul style="list-style-type: none"> • Viršutinėje hidranto dalyje: <ul style="list-style-type: none"> - Atidarymo kryptis, - Atidarymo sūkių skaičius; • Standartas (EN 14384); • Diametras (DN100); • Darbinis slėgis (pvz. PN16); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); Gamybos data (pvz. 2017);
19.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija, vadovaujantis 2011- 03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr.305/2011 (lietuvių kalba); • Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją, lietuvių kalba; • Montavimo instrukcija. Gamintojo arba trečiosios šalies (bandymų laboratorija) dokumentą, patvirtinantį antikorozinės dangos atitikimą, padengimo reikalavimams.
20.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija, vadovaujantis 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 (lietuvių kalba).
Parenkami parametrai		
21.	Matmenys	 <p>1 – žemės paviršius; 2 – vandentiekio vamzdis prie kurio jungimas hidrantas; H1 – atstumas nuo išleidžiamojo atvamzdžio iki žemės (matmenys nurodyti punkte Nr. 9); H2 – atstumas nuo hidranto viršaus iki jungties su vandentiekiu vietas (nurodoma užsakant).</p>

Punktų Nr. 1, 4-15, 21 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punkto Nr. 16 atitikimas turi būti nurodytas Gamintojo arba trečiosios šalies (bandymų laboratorija) dokumente dėl antikorozinės dangos atitikimo, padengimo reikalavimams

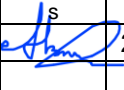
Punktų Nr. 2-3, 10-14, 17-18 punkto atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos gaminio modelį, turi būti nurodytas duomenų lape ir priede nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį.

PB-16-02-02-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	17	A

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

VANDENTIEKIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninė charakteristika	Pastabos	Mato vienetas	Kiekis
1.	PE100 PN10 vandentiekio vamzdžiai DN225 (atkarpa BV1_BV1-3)	TS-1	m	68.0
2.	PP futliaras DN315 futliaras (atkarpa BV1-1_GH-2)	TS-1	m	52.0
3.	PE100 PN10 vandentiekio vamzdžiai DN355	TS-1	m	467,00
4.	Metalinis dėklas DN500 (atkarpa BV1-4_BV1-5)	TS-1	m	80,0
5.	PE100 PN10 trišakis DN200x100	TS-1	Vnt.	1
6.	Antžeminis priešgaisrinis hidrantas Dn100 – 1 vnt.; Kalaus ketaus flanšinė sklendė Dn100 su prailginimo velenu kapoje– 1 vnt.; Tempimui atsparus flanšinis adapteris Dn200/225- 2 vnt.;	TS3.3	Kompl.	1
7.	Vandentiekio tinklo sistemos hidraulinis bandymas, praplovimas, dezinfekavimas	TS-1	Kompl.	1
8.	Asfalto dangos atstatymas	-	m ²	100.0
VANDENTIEKIO KAMERA "BV1-3" 4.3x3.3 m				
9.	G/B vandentiekio kamera iki 3 metrų, 4.3x3.3	TS-3	Kompl.	1
10.	Aklinas kalaus ketaus šulinio dangtis "plaukiojančio" tipo, rakinamas	TS-3	Kompl.	1
11.	Adapteris atsparus tempimui Ø355x300;	TS-1	Kompl.	2
12.	Kalaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø300;	TS-1.3	Kompl.	4
13.	Kalaus ketaus flanšinis keturšakis Ø300x300;	TS-1.3	Vnt.	2
14.	Kalaus ketaus flanšinis perėjimas Ø300x200	TS-1.3	Vnt.	1
15.	Adapteris atsparus tempimui Ø200x225	TS-1.3	Vnt.	1
16.	Kalaus ketaus flanšinė aklė Ø300	TS-1.3	Vnt.	3
VANDENTIEKIO KAMERA "BV1-7" 2.5x4.2 (tinklo nuorinimui)				
17.	G/B kamera iki 3 metrų, 2.5X4.20 (su šulinio hidroizoliacija)	TS-3	Kompl.	1
18.	Aklinas kalaus ketaus šulinio dangtis "plaukiojančio" tipo, rakinamas	TS-3	Kompl.	1
19.	Adapteris atsparus tempimui Ø355x300;	TS-1	Kompl.	4
20.	Kalaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø300;	TS-1	Kompl.	4
21.	Kalaus ketaus flanšinis trišakis Ø300x80;	TS-1.3	Vnt.	2
22.	Kalaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø80;	TS-1.3	Vnt.	2
23.	Kalaus ketaus flanšinis nuorinimo vožtuvus Ø80	TS-1.3	Vnt.	2
24.	Kalaus ketaus flanšinis intarpas Ø300 L=1000 mm	TS-1.3	Vnt.	1
25.	Kalaus ketaus flanšinė alkūnė Ø300		Vnt.	2
VANDENTIEKIO KAMERA BV1-8(E81) 3.3x4.1				
26.	G/B kamera iki 3 metrų, 3,3x4.10 (su šulinio hidroizoliacija)	TS-3	Kompl.	1

A	2023 07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu , pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
<i>Andrej Beliauskij</i> <i>individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 952988</i>				Objekto pavadinimas ir adresas: Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		Data
31673	PDV	A.Beliauskij		2023 07	
				Medžiagų žiniaraštis	Laida A
Etapas TP	Užsakovas: UAB „Garda Group“			PB-16-02-02-LVN-MŽ	lapas 1
					lapų 3

27.	Aklinas ketaus ketaus šulinio dangtis "plaukiojančio" tipo, rakinamas	TS-3	Kompl.	1
28.	Kalaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø300	TS-1	Vnt.	2
29.	Adapteris atsparus tempimui Ø355x300;	TS-1	Vnt.	2
30.	Kalaus ketaus flanšinis tarpas Dn300, L=300 mm		Vnt.	2
31.	Kalaus ketaus flanšas Dn300 su vidiniu sriegiu 2"	TS-1	Vnt.	2
32.	Kalaus ketaus cinkuotas perėjimas 2" – ½"		Vnt.	2
33.	Šalto vandens skaitiklis (laikinas) D15	TS-1	Vnt.	1
VANDENTIEKIO ŠULINYS BV1-1A D2000				
34.	G/B vandentiekio šulinys iki 3 metrų, D2000 (su šulinio hidroizoliacija)	TS-3	Kompl.	1
35.	Aklinas ketaus ketaus šulinio dangtis "plaukiojančio" tipo, rakinamas	TS-3	Kompl.	1
36.	Adapteris atsparus tempimui Ø200x225	TS-1.3	Vnt.	2
37.	Kalaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø200;	TS-1.3	Kompl.	1
38.	Kalaus ketaus flanšas Dn200 su vidiniu sriegiu 2"	TS-1	Vnt.	2
39.	Šalto vandens skaitiklis (laikinas) D50	TS-1	Vnt.	1
BUITINIS NUOTAKYNAS				
40.	PVC nuotekų vamzdžiai „SN4“ klasės DN315mm (nauja statyba)	TS-2	m	110.00
41.	PVC nuotekų vamzdžiai „SN4“ klasės DN315mm (esamo D200 nuotekų tinklo rekonstravimas)	TS-2	m	33.00
42.	Slėgio gesinimo šulinys G/B D1500 H iki 2.5 m (su šulinio hidroizoliacija)	TS-3.2	Kompl.	1
43.	Aklinas ketaus ketaus šulinio dangtis "plaukiojančio" tipo, rakinamas	TS-3.2	Kompl.	1
44.	G/B D1000 šulinys iki 3 metrų (F1-1; F1-2; F1-3)	TS-3.2	Kompl.	3
45.	Aklinas ketaus ketaus šulinio dangtis "plaukiojančio" tipo, rakinamas	TS-3.2	Kompl.	4
46.	Prisijungimas prie esamo tinklo	TS-2	vnt.	1
47.	Hidraulinis buitinių nuotekų tinklų išbandymas	TS-2	Vnt.	1
SLĖGINIS BUITINIS NUOTAKYNAS				
48.	Slėginiai PE100-RC DN110, mm	TS-1		71.00
49.	Slėginiai PE100-RC DN160, mm	TS-1		145.00
50.	PE futliaras D250, mm	TS-2.1	m	70.00
51.	PE futliaras D315, mm	TS-2.1	m	44.00
52.	Debitomačio šulinys G/B D2000 H iki 2.8 m (su šulinio hidroizoliacija)	TS-4	Kompl.	1
53.	Elektromagnetinis debitomatis Dn100		Kompl.	1
54.	Kalaus ketaus tempimui atsparus flanšinis adapteris Dn100/110		Vnt.	3
55.	Kalaus ketaus flanšinė sklendė Dn100		Vnt.	2
56.	Nuotekų šulinys G/B D1500 H iki 2.8 m (su šulinio hidroizoliacija)	TS-4	Kompl.	1
57.	Kalaus ketaus tempimui atsparus flanšinis adapteris Dn150/160		Vnt.	1
58.	Kalaus ketaus flanšinė sklendė Dn150		Vnt.	1
59.	Kalaus ketaus flanšinis perėjimas Dn100/150		Vnt.	1
60.	Aklinas ketaus ketaus šulinio dangtis "plaukiojančio" tipo, rakinamas	TS-4	Kompl.	1
61.	Hidraulinis buitinių nuotekų tinklų išbandymas	TS-2.6	Vnt.	1
62.	Nuotekų siurblinė NS-1 D2000 mm, H=6200 mm, Q=10 l/s,		Kompl.	1

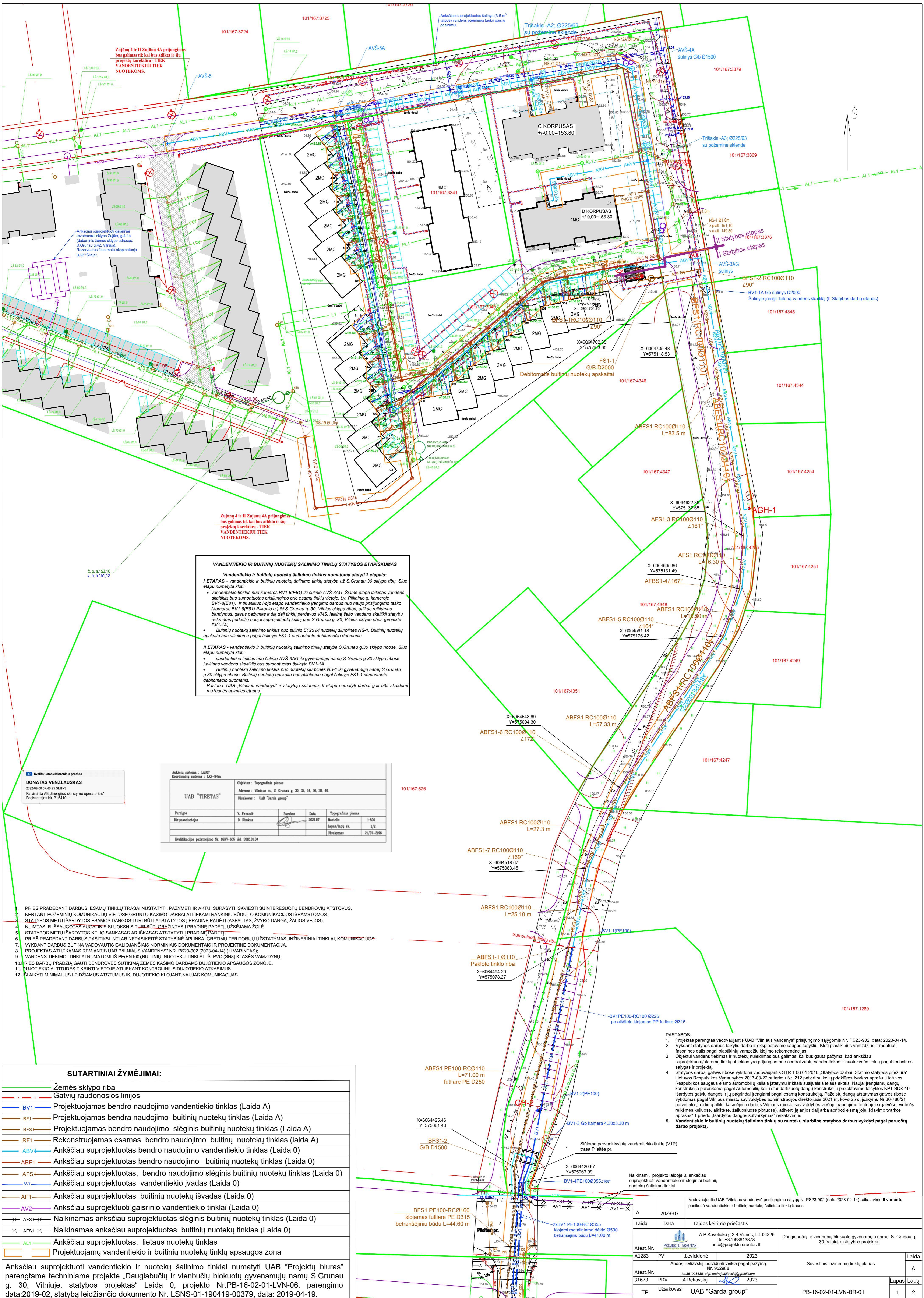
PB-16-02-02-LVN-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	A

	Hkel.=15 m (įvertinta 0 laidoje)			
63.	Nuotekų siurblinės prijungimas prie esamų nuotekų tinklų		Kompl.	1
64.	Asfalto dangos atstatymas	-	m ²	40.0

PASTABOS:

- Visų sistemų vamzdynų ilgius ir fasoninių dalių kieki tikslinti darbo projekto stadijoje. Šis medžiagų žiniaraštis yra tik orientacinei kainai nustatyti.
- Vamzdynų fasoninių dalių bei tvirtinimų kiekis ir asortimentas turi būti parenkami ir tikslinami vietoje statybos metu.
- Dangų atstatymas turi būti įvertintas ir tikslinamas vietoje statybos metu.
- Vamzdžių išlyginamieji smėlio sluoksniai įrengiami jei to reikalauja vamzdžių gamintojų nurodyta technologija.
- Šulinių dangčių apkrovos klasė turi būti parenkama ir tikslinami vietoje statybos metu.
-

PB-16-02-02-LVN-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	A



VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS ETAPISKUMAS

Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklus numatoma statyti 2 etapais:

I ETAPAS - vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų statyba už S.Grunau 30 sklypo ribų. Šiuo etapu numatyti kloti:

- vandentiekio tinklus nuo kameros BV1-B(EB1) iki šulinio AVŠ-3AG. Šiame etape laikinas vandens skaitiklis bus sumontuotas prisiūngimo prie esamų tinklų vietoje, t.y. Plikalnio g. kameroje BV1-B(EB1). Ir tik atlikus I-ojo etapo vandentiekio įrengimo darbus nuo naujo prisiūngimo taško (kameros BV1-B(EB1) Plikalnio g.) iki S.Grunau g. 30, Vilniaus sklypo ribos, atlikus reikiamus bandymus, gavus pažymą ir šiuo tinklų perdavus VMS, laikina šalto vandens skaitiklio statybu reikmėms perkelti į naujai suprojektuotą šulinį prie S.Grunau g. 30, Vilniaus sklypo ribos (projekte BV1-1A).
- Buitinių nuotekų šalinimo tinklus nuo šulinio E125 iki nuotekų siurblinės NS-1. Buitinių nuotekų apskaita bus atliekama pagal šulinyje FS1-1 sumontuoto debitmatuojamo duomenis.

II ETAPAS - vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų statyba S.Grunau g. 30 sklypo ribose. Šiuo etapu numatyti kloti:

- vandentiekio tinklus nuo šulinio AVŠ-3AG iki gyvenamųjų namų S.Grunau g. 30 sklypo ribose. Laikinas vandens skaitiklis bus sumontuotas šulinyje BV1-1A.
- Buitinių nuotekų šalinimo tinklus nuo nuotekų siurblinės NS-1 iki gyvenamųjų namų S.Grunau g. 30 sklypo ribose. Buitinių nuotekų apskaita bus atliekama pagal šulinyje FS1-1 sumontuoto debitmatuojamo duomenis.

Pastaba: UAB „Vilniaus vandens“ ir statytojo sutarimu, II etape numatyti darbai gali būti skaidomi mažesnės apimties etapais.

Ankilni sistema : LAS7		Koordinatų sistema : UTM-94m	
Objektas : Topografinis planas			
Adresas : Vilniaus m., S. Grunau g. 30, 32, 34, 36, 38, 40			
Užsakovas : UAB "Garda group"			
Paviršius	Y. Pavadas	Parabazė	Data
Dir. parengėtojas	S. Rimkus		2023.07
			Topografinis planas
			Maštelis 1:500
			Lapų/visų sk. 1/2
			Užsakymas 21/97-2396
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr. 102X-655 šald. 2022.01.04			

1. PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS, ESAMŲ TINKLŲ TRASA NUSTATYTI, PAŽYMĖTI IR AKTUI SURAŠYTI IŠKVIESTI SUINTERESUOTŲ BENDROVIŲ ATSTOVUS.
2. KERTANT POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ VIETOSE GRUNTO KASIMO DARBAI ATLIEKAMI RANKINIŲ BŪDU, O KOMUNIKACIJOS IŠRAMTOMOS.
3. STATYBOS METŲ IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS TURI BŪTI ATSTATYTOS Į PRADINĘ PADĖTĮ (ASFALTAS, ŽVYRO DANGA, ŽALIOS VEJOS).
4. NUMITAS IR IŠSAUGOTAS ATKILNUS SLIKOŠNIS TURI BŪTI GRAŽINTAS Į PRADINĘ PADĖTĮ, UŽSĖJAMA ŽOLĖ.
5. STATYBOS METŲ IŠARDYTOS KELIO SANKASAS AR IŠKASAS ATSTATYTI Į PRADINĘ PADĖTĮ.
6. PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS PASITIKINTI AR NEPAŠIKĖITĖ STATYBINĖ APLINKA, GRĖTIMŲ TERITORIJŲ UŽSTATYMAS, INŽINERINIAI TINKLAI, KOMUNIKACIJOS.
7. VYKDYDANT DARBUS BŪTINA VADOVAUTIS GALIOJANČIAIS NORMINIAIS DOKUMENTAIS IR PROJEKTEINIA DOKUMENTACIJA.
8. PROJEKTAS ATLIEKAMAS REMIANTIS UAB "VILNIAUS VANDENS" NR. PS23-902 (2023-04-14) (II VARIANTAS).
9. VANDENS TIEKIMO TINKLAI NUMATOMI IŠ PE(PH100) BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI IŠ PVC (SN9) KLASĖS VAMZDYNŲ.
10. PRIEŠ DARBU PRADŽIA GAUTI BENDROVĖS SUTIKIMĄ ŽEMĖS KASIMO DARBAMS DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOJE.
11. DUJOTIEKIO ALTIUDĖS TIKRINTI VIETŲŲŲ ATLIEKANT KONTROLINIUS DUJOTIEKIO ATKASIMUS.
12. IŠLAIKYTI MINIMALIUS LEIDŽIAMUS ATSTUMUS IKI DUJOTIEKIO KLOJANT NAUJAS KOMUNIKACIJAS.

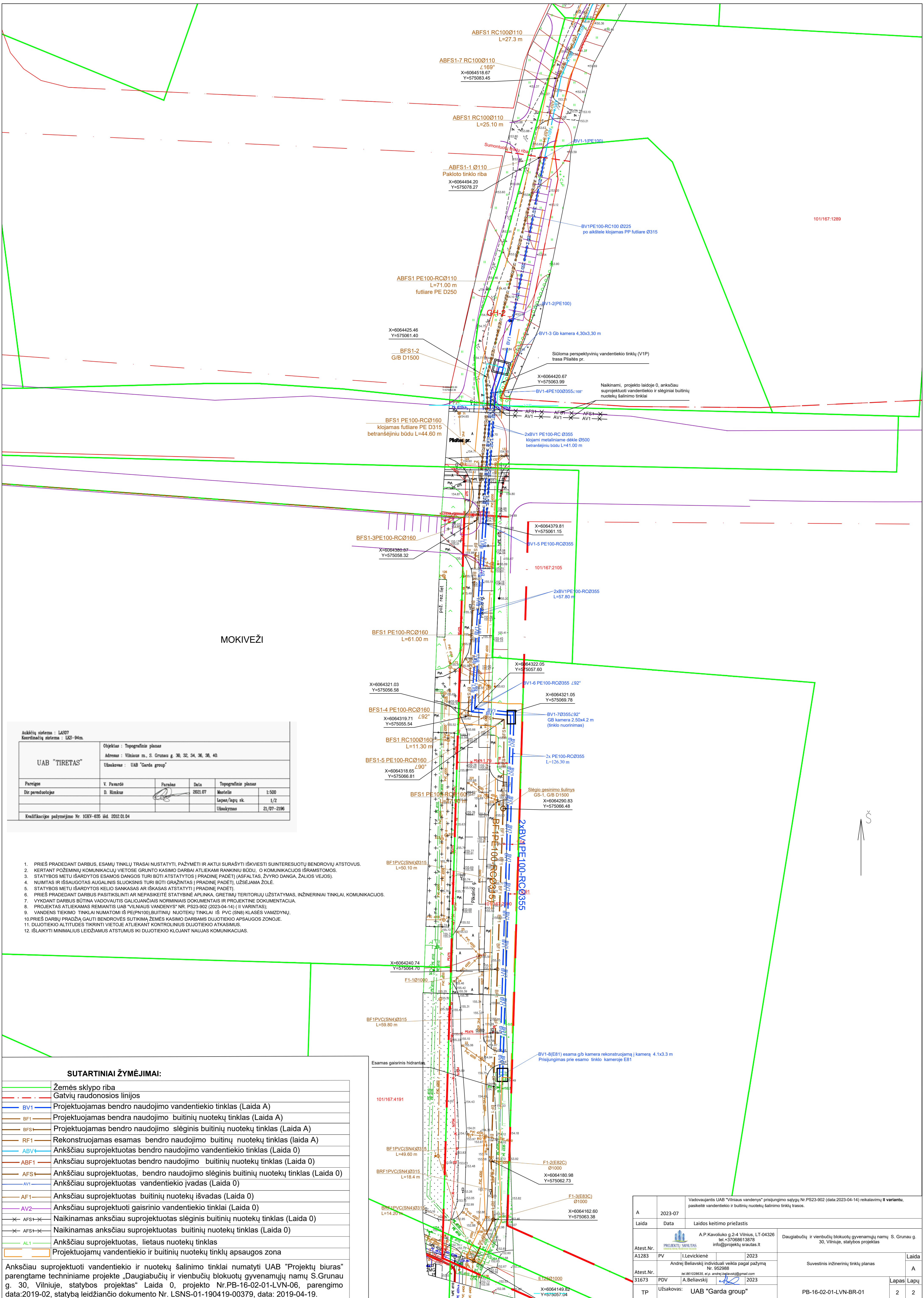
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Žemės sklypo riba
	Gatvių raudonosios linijos
	Projektuojamas bendro naudojimo vandentiekio tinklas (Laida A)
	Projektuojamas bendra naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	Projektuojamas bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	Rekonstruojamas esamas bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	Ankščiau suprojektuotas bendro naudojimo vandentiekio tinklas (Laida 0)
	Ankščiau suprojektuotas bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	Ankščiau suprojektuotas, bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	Ankščiau suprojektuotas vandentiekio įvadas (Laida 0)
	Ankščiau suprojektuotas buitinių nuotekų išvadas (Laida 0)
	Ankščiau suprojektuoti gaisrinio vandentiekio tinklai (Laida 0)
	Naikinamas ankščiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	Naikinamas ankščiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	Ankščiau suprojektuotas, lietaus nuotekų tinklas
	Projektuojamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona

Ankščiau suprojektuoti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai numatyti UAB "Projektų biuras" parengtame techniniame projekte „Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S.Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas“ Laida 0, projekto Nr.PB-16-02-01-LVN-06, parengimo data:2019-02, statyba leidžiančio dokumento Nr. LNSN-01-190419-00379, data: 2019-04-19.

- PASTABOS:**
1. Projektas parengtas vadovaujantis UAB "Vilniaus vandens" prisiūngimo sąlygomis Nr. PS23-902, data: 2023-04-14.
 2. Vykdydant statybos darbus laikytis darbo ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti plastikinius vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal plastikinių vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 3. Objektu vandens tiekimas ir nuotekų nuleidimas bus galimas, kai bus gauta pažyma, kad ankščiau suprojektuotajam tinklų objektas yra prijungtas prie centralizuotų vandentekos ir nuotekynės tinklų pagal technines sąlygas ir projektą.
 4. 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. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtintu „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinėse reikmėse keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atlikti į ją ar jos dalį arba apriboti eismą jeje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
 5. Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų su nuotekų siurbline statybos darbus vykdyti pagal paruoštą darbo projektą.

Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandens" prisiūngimo sąlygų Nr. PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.			
A	2023-07	Laida	Data
Laidos keitimo priežastis		A.P.Kavoluko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų-skaistas.lt	
Atest.Nr.	PV	I.Levickienė	2023
A1283	PV	I.Levickienė	2023
Atest.Nr.		Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
31673		Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
TP	Užsakovas:	UAB "Garda group"	1
			2



MOKIVEŽI

Aukštųjų sistemų: LANS7		Koordinatų sistema: UTM-94m	
UAB "TIRETAS"			
Objektas: Topografinis planas		Adresas: Vilniaus m., S. Grunau g. 30, 32, 34, 36, 38, 40	
Užsakovas: UAB "Garda group"			
Pareigos	V. Pavardė	Parabazė	Data
Dir. pavaduotojas	D. Rimkus	Manelis	2021.07
			Topografinis planas
			Lapas/lapų sk.
			1/2
			Užsakymas
			21/07-2196
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGV-635 išd. 2012.01.04			

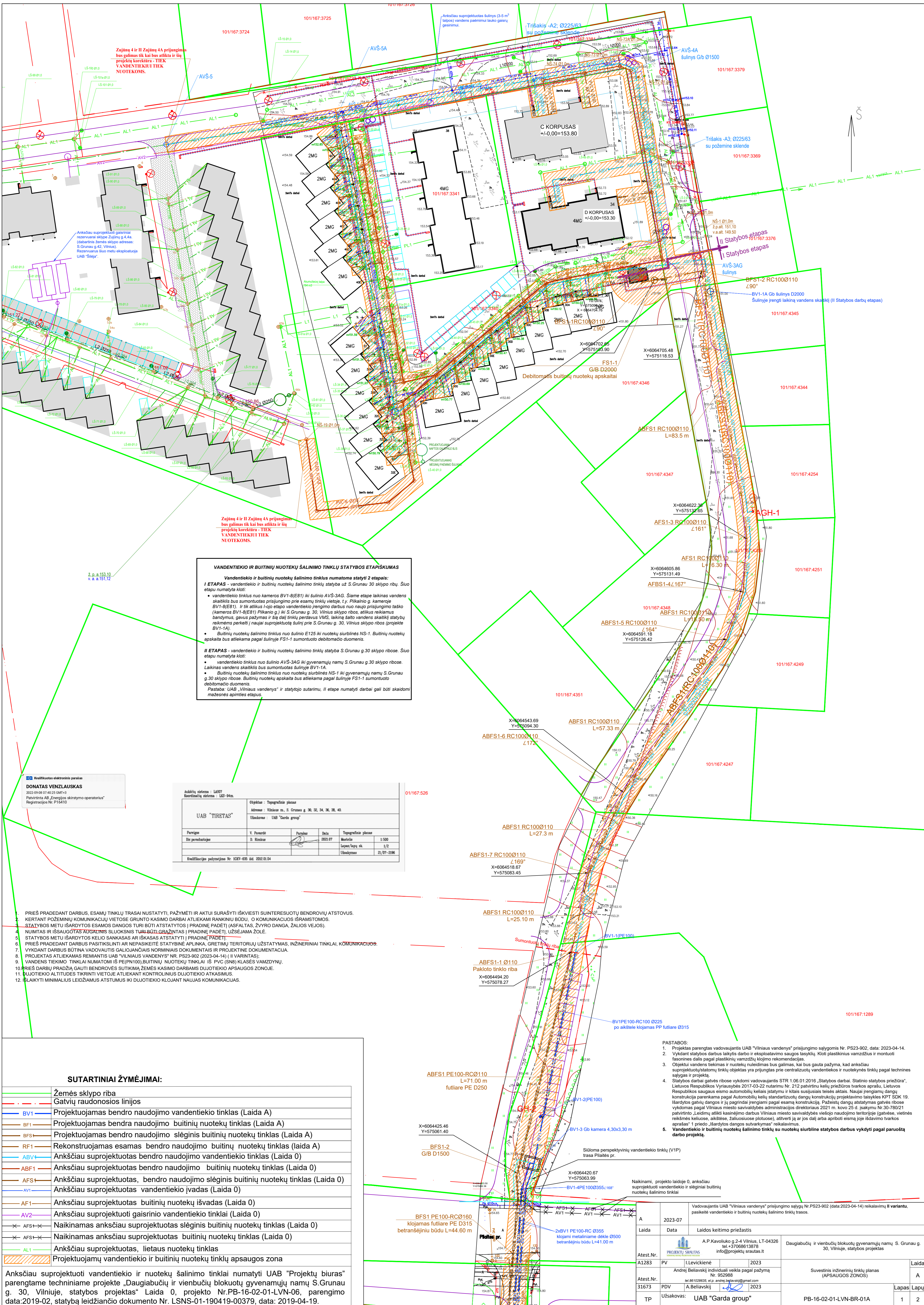
1. PRIEŠ PRADEDANT DARBUS, ESAMŲ TINKLŲ TRASA NUSTATYTI, PAŽYMĖTI IR AKTUI SURAŠYTI IŠKVIESTI SUINTERESUOTŲ BENDROVIŲ ATSTOVUS.
2. KERTANT POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ VIETOSE GRUNTO KASIMO DARBAI ATLIEKAMI RANKINIŲ BŪDU, O KOMUNIKACIJOS IŠRAMSTOMOS.
3. STATYBOS METU IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS TURI BŪTI ATSTATYTOS Į PRADINĘ PADĖTĮ (ASFALTAS, ŽYRYRO DANGA, ŽALIOS VEJOS).
4. NUMITAS IR IŠSAUGOTAS AUGALINIS SLUOKSNIS TURI BŪTI GRAŽINTAS Į PRADINĘ PADĖTĮ, UŽSĖJAMA ŽOLĖ.
5. STATYBOS METU IŠARDYTOS KELIO SANKASAS AR IŠKASAS ATSTATYTI Į PRADINĘ PADĖTĮ.
6. PRIEŠ PRADEDANT DARBUS PASITIKSLINTI AR NEPAŠIKEITĖ STATYBINĖ APLINKA, GRETIMŲ TERITORIJŲ UŽSTATYMAS, INŽINERINIAI TINKLAI, KOMUNIKACIJOS.
7. VYKDOTANT DARBUS BŪTINA VADOVAUTIS GALIOJANČIAIS NORMINIAIS DOKUMENTAIS IR PROJEKTE DOKUMENTACIJA.
8. PROJEKTAS ATLIKAMAS REMIANTIS UAB "VILNIAUS VANDENYS" NR. PS23-902 (2023-04-14) (II VARIANTAS).
9. VANDENS TIEKIMO TINKLAI NUMATOMI IŠ PE(PN100) BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI IŠ PVC (SN8) KLASĖS VAMZDINIŲ.
10. PRIEŠ DARBŲ PRADŽIAU GULTI BENDROVĖS SUTIKIMĄ ŽEMĖS KASIMO DARBAMS DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOJE.
11. DUJOTIEKIO ALTITUDES TIKRINTI VIETOJE ATLIEKANT KONTROLINIUS DUJOTIEKIO ATKASIMUS.
12. IŠLAIKYTI MINIMALIUS LEIDŽIAMUS ATSTUMUS IKI DUJOTIEKIO KLOJANT NAUJAS KOMUNIKACIJAS.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Žemės sklypo riba
	Gatvių raudonosios linijos
	BV1 Projektuojamas bendro naudojimo vandentiekio tinklas (Laida A)
	BF1 Projektuojamas bendra naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	BFS1 Projektuojamas bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	RF1 Rekonstruojamas esamas bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	ABV+ Ankščiau suprojektuotas bendro naudojimo vandentiekio tinklas (Laida 0)
	ABF1 Ankščiau suprojektuotas bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	AFS+ Ankščiau suprojektuotas, bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	AV1 Ankščiau suprojektuotas vandentiekio įvadas (Laida 0)
	AF1 Ankščiau suprojektuotas buitinių nuotekų išvadas (Laida 0)
	AV2 Ankščiau suprojektuoti gaisrinio vandentiekio tinklai (Laida 0)
	Naikinamas ankščiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	Naikinamas ankščiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	Ankščiau suprojektuotas, lietaus nuotekų tinklas
	Projektuojamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona

Ankščiau suprojektuoti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai numatyti UAB "Projektų biuras" parengtame techniniame projekte „Daugiaučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas“ Laida 0, projekto Nr. PB-16-02-01-LVN-06, parengimo data: 2019-02, statyba leidžiančio dokumento Nr. LNSN-01-190419-00379, data: 2019-04-19.

A		Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr. PS23-902 (data: 2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.	
2023-07	Laida	Data	Laidos keitimo priežastis
A1283	PV	I. Levickienė	2023
Atest.Nr.		A.P. Kavolūko g. 2-4 Vilnius, LT-04326 tel. +37068613878 info@projektų-skaistas.lt	
Atest.Nr.		Daugiaučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
31673		Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
TP		Užsakovas: UAB "Garda group"	
2		Lapas Lapų	
2		PB-16-02-01-LVN-BR-01	



Ankščių sistema : LAG07		Objektas : Topografinis planas	
Koordinatų sistema : UTM-94m		Adresas : Vilniaus m., S. Grunau g. 30, 32, 34, 36, 38, 40	
UAB "TIRETAS"		Užsakovas : UAB "Garda group"	
Paviršius	Y. Pavardė	Parasas	Data
Dir. pareidavojas	D. Rimkus		2023.07
			2023.07
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr. 12K7-636 IId. 2023.01.04		Topografinis planas	
		Laišas/lapų sk. 1/2	
		Užrašymas 21/07-2196	

- PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS, ESAMŲ TINKLŲ TRASA NUSTATYTI, PAŽYMĖTI IR AKTUI SURAŠYTI IŠKVIESTI SUINTERESUOTŲ BENDROVIŲ ATSTOVUS.
- KERTANT POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ VIETOSE GRUNTO KASIMO DARBAI ATLIEKAMI RANKINIŲ BŪDU, O KOMUNIKACIJOS IŠRAMSTOMOS.
- STATYBOS METU IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS TURI BŪTI ATSTATYTOS Į PRADINĖ PADĖTĮ (ASFALTAS, ŽVYRO DANGA, ŽALIOS VEJOS).
- NUMITAS IR IŠSAUGOTAS AUKŠTASIS SLŪKŠNIS TURI BŪTI GRAŽINTAS Į PRADINĖ PADĖTĮ, UŽSĖJAMA ŽOLĖ.
- STATYBOS METU IŠARDYTOS KELIO SANKASAS AR IŠKASAS ATSTATYTI Į PRADINĖ PADĖTĮ.
- PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS PASITIKSLINTI AR NEPAŠIKĖITĖ STATYBINĖ APLINKA, GREITIMU TERITORIJŲ UŽSTATYMAS, INŽINERINIAI TINKLAI, KOMUNIKACIJOS.
- VYKDYDANT DARBUS BŪTINA VADOVAUTIS GALIOJANČIAIS NORMINIAIS DOKUMENTAIS IR PROJEKTEINIU DOKUMENTACIJA.
- PROJEKTAS ATLIKAMAS REMIANTIS UAB "VILNIAUS VANDENYS" NR. PS23-902 (2023-04-14) (II VARIANTAS).
- VANDENS TIEKIMO TINKLAI NUMATOMI IŠ PE(PH100) BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI IŠ PVC (SN6) KLASĖS VAMZDYNŲ.
- PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ GAUTI BENDROVĖS SUTIKIMĄ ŽEMĖS KASIMO DARBAMS DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOJE.
- DUJOTIEKIO ALTIUDĖS TIKRINTI VIETŲJE ATLIEKAM KONTROLINIUS DUJOTIEKIO ATKASIMUS.
- ISLAIKYTI MINIMALIUS LEIDŽIAMUS ATSTUMUS IKI DUJOTIEKIO KLOJANT NAUJAS KOMUNIKACIJAS.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Žemės sklypo riba
	gatvių raudonosios linijos
	BV1 - Projektuojamas bendro naudojimo vandentiekio tinklas (Laida A)
	BF1 - Projektuojamas bendra naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	BFS1 - Projektuojamas bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	RF1 - Rekonstruojamas esamas bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	ABV+ - Ankščiau suprojektuotas bendro naudojimo vandentiekio tinklas (Laida 0)
	ABF1 - Ankščiau suprojektuotas bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	AFS+ - Ankščiau suprojektuotas, bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	AV1 - Ankščiau suprojektuotas vandentiekio įvadas (Laida 0)
	AF1 - Ankščiau suprojektuotas buitinių nuotekų išvadas (Laida 0)
	AV2 - Ankščiau suprojektuoti gaisrinio vandentiekio tinklai (Laida 0)
	AFS1 - Naikinamas ankščiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	AFS1 - Naikinamas ankščiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	AL1 - Ankščiau suprojektuotas, lietaus nuotekų tinklas
	Projektuojamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona

Ankščiau suprojektuoti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai numatyti UAB "Projektų biuras" parengtame techniniame projekte „Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas“ Laida 0, projekto Nr. PB-16-02-01-LVN-06, parengimo data: 2019-02, statyba leidžiančio dokumento Nr. LSN5-01-190419-00379, data: 2019-04-19.

PASTABOS:

- Projektas parengtas vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisiungimo sąlygomis Nr. PS23-902, data: 2023-04-14.
- Vykdydant statybos darbus laikytis darbo ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti plastikinius vamzžius ir montuoti fasonines dalis pagal plastikinių vamzžių klojimo rekomendacijas.
- Objektui vandens tiekimas ir nuotekų nuleidimas bus galimas, kai bus gauta pažyma, kad ankščiau suprojektuotųjų statybos tinklų objektas yra prijungtas prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal technines sąlygas ir projektą.
- 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 statymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr. 30-790/21 patvirtintu „Lidinių atliekų kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinėse reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiose plotuose), atlikti jį ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
- Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų su nuotekų siurbline statybos darbus vykdyti pagal paruoštą darbo projektą.

Naikinami, projekto laidoje 0, ankščiau suprojektuoti vandentiekio ir slėginiai buitinių nuotekų šalinimo tinklai

Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisiungimo sąlygų Nr. PS23-902 (data: 2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.	
A	2023-07
Laida	Laidos keitimo priežastis
Atest.Nr.	A.P. Kavoluko g. 2-4 Vilnius, LT-04326 tel. +37088613878 info@projektųbiuras.lt
A1283	PV I. Levickienė 2023
Atest.Nr.	Andrei Belavskij individuali veikla pagal pažymą Nr. 952908 tel. 861028835, e.p. andrej.belavskij@gmail.com
31673	PDV A. Belavskij 2023
TP	Užsakovas: UAB "Garda group"

Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas

Suvestinis inžinerinių tinklų planas (APSAUGOS ZONOS)

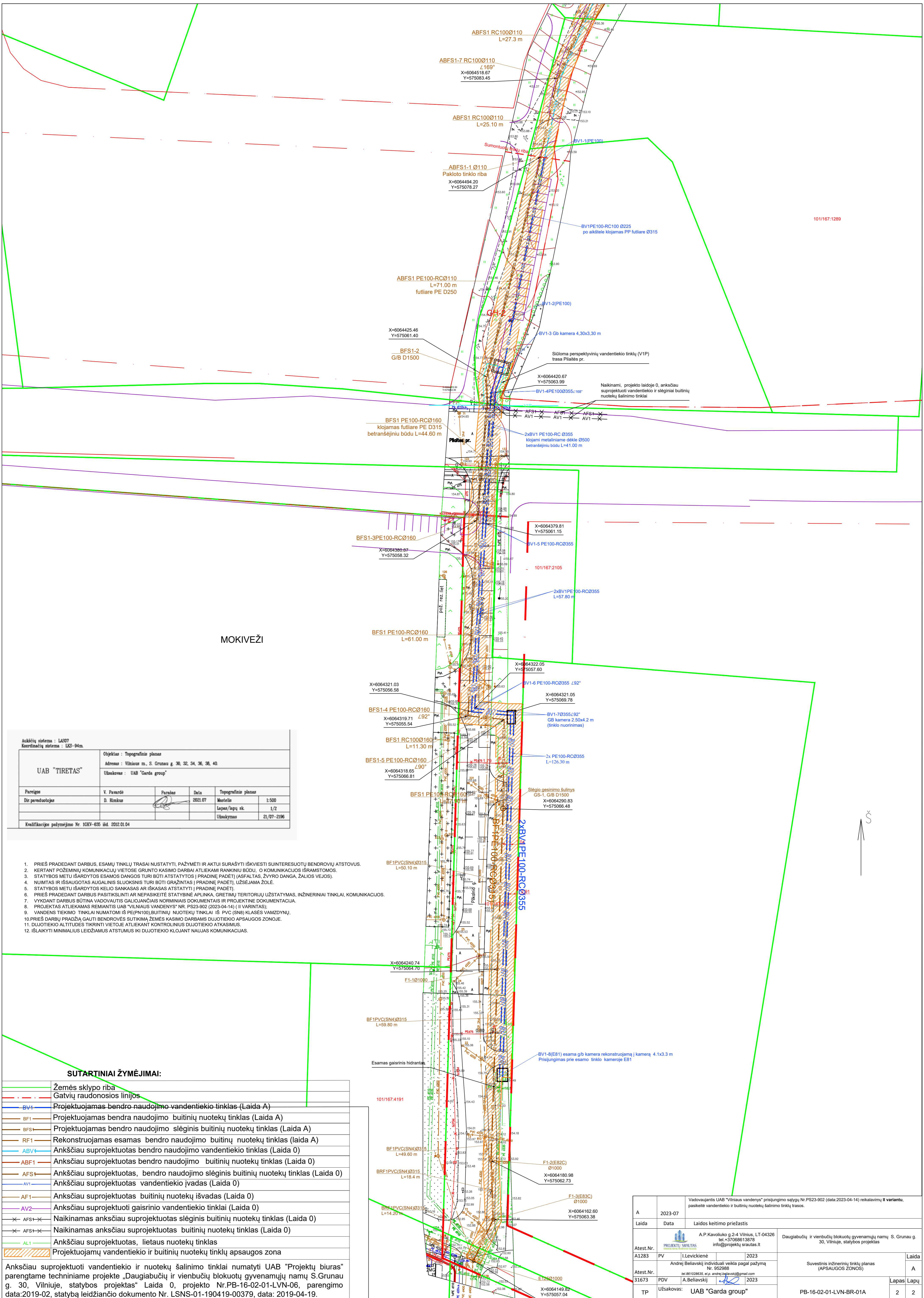
PB-16-02-01-LVN-BR-01A

Laida

A

Lapas Lapų

1 2



MOKIVEŽI

Aukštųjų sistemų: LANS7		Koordinatų sistema: LKS-94m.	
UAB "TIRETAS"		Objektas: Topografinis planas	
		Adresas: Vilniaus m., S. Grunau g. 30, 32, 34, 36, 38, 40.	
		Užsakovas: UAB "Garda group"	
Pareigojas	V. Pavardė	Parabūs	Data
Dir. pavaduotojas	D. Rimkus		2023.07
			Topografinis planas
			Mastelis 1:500
			Lapas/lapų sk. 1/2
			Užsakymas 21/07-2196
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr. 10KV-635 išd. 2012.01.04			

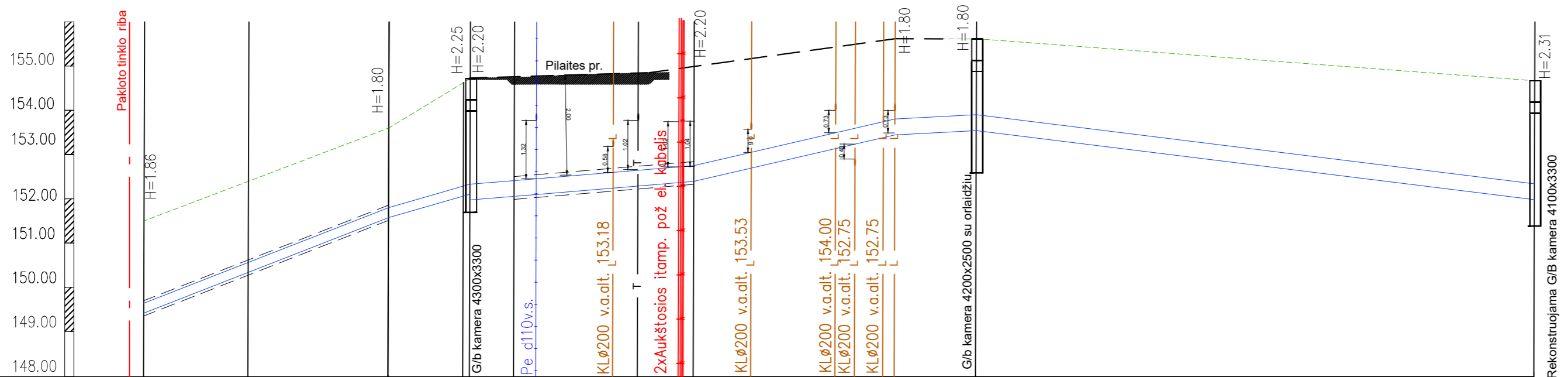
1. PRIEŠ PRADEDANT DARBUS, ESAMŲ TINKLŲ TRASA NUSTATYTI, PAŽYMĖTI IR AKTUI SURAŠYTI IŠKVIESTI SUINTERESUOTŲ BENDROVIŲ ATSTOVUS.
2. KERTANT POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ VIETOSE GRUNTO KASIMO DARBAI ATLIEKAMI RANKINIŲ BŪDU, O KOMUNIKACIJOS IŠRAMSTOMOS.
3. STATYBOS METU IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS TURI BŪTI ATSTATYTOS I PRADINĘ PADĖTĮ (ASFALTAS, ŽYRŲO DANGA, ŽALIOS VEJOS).
4. NUMITAS IR IŠSAUGOTAS AUGALINIS SLUOKSNIS TURI BŪTI GRAŽINTAS I PRADINĘ PADĖTĮ, UŽSEJAMA ŽOLĖ.
5. STATYBOS METU IŠARDYTOS KELIO SANKASAS AR IŠKASAS ATSTATYTI I PRADINĘ PADĖTĮ.
6. PRIEŠ PRADEDANT DARBUS PASITIKSLINTI AR NEPAŠIKEITĖ STATYBINĖ APLINKA, GRETIMŲ TERITORIJŲ UŽSTATYMAS, INŽINERINIAI TINKLAI, KOMUNIKACIJOS.
7. VYKDYDANT DARBUS BŪTINA VADOVAUTIS GALIOJANČIAIS NORMINIAIS DOKUMENTAIS IR PROJEKTE DOKUMENTACIJA.
8. PROJEKTAS ATLIEKAMAS REMIANTIS UAB "VILNIAUS VANDENYS" NR. PS23-902 (2023-04-14) (II VARIANTAS).
9. VANDENS TIEKIMO TINKLAI NUMATOMI IŠ PE(PN100) BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI IŠ PVC (SN8) KLASĖS VAMZDYNŲ.
10. PRIEŠ DARBŲ PRADŽIA GULTI BENDROVĖS SUTIKIMĄ ŽEMES KASIMO DARBSAMS DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOJE.
11. DUJOTIEKIO ALTITUDES TIKRINTI VIETŲJE ATLIEKANT KONTROLINIUS DUJOTIEKIO ATKASIMUS.
12. IŠLAIKYTI MINIMALIUS LEIDŽIAMUS ATSTUMUS IKI DUJOTIEKIO KLOJANT NAUJAS KOMUNIKACIJAS.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Žemės sklypo riba
	Gatvių raudonosios linijos
	BV1 Projektuojamas bendro naudojimo vandentiekio tinklas (Laida A)
	BF1 Projektuojamas bendra naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	BFS1 Projektuojamas bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	RF1 Rekonstruojamas esamas bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida A)
	ABV1 Ankščiau suprojektuotas bendro naudojimo vandentiekio tinklas (Laida 0)
	ABF1 Ankščiau suprojektuotas bendro naudojimo buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	AFS1 Ankščiau suprojektuotas, bendro naudojimo slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	AV1 Ankščiau suprojektuotas vandentiekio įvadas (Laida 0)
	AF1 Ankščiau suprojektuotas buitinių nuotekų išvadas (Laida 0)
	AV2 Ankščiau suprojektuoti gaisrinio vandentiekio tinklai (Laida 0)
	Naikinamas ankščiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	Naikinamas ankščiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas (Laida 0)
	ALI Ankščiau suprojektuotas, lietaus nuotekų tinklas
	Projektuojamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona

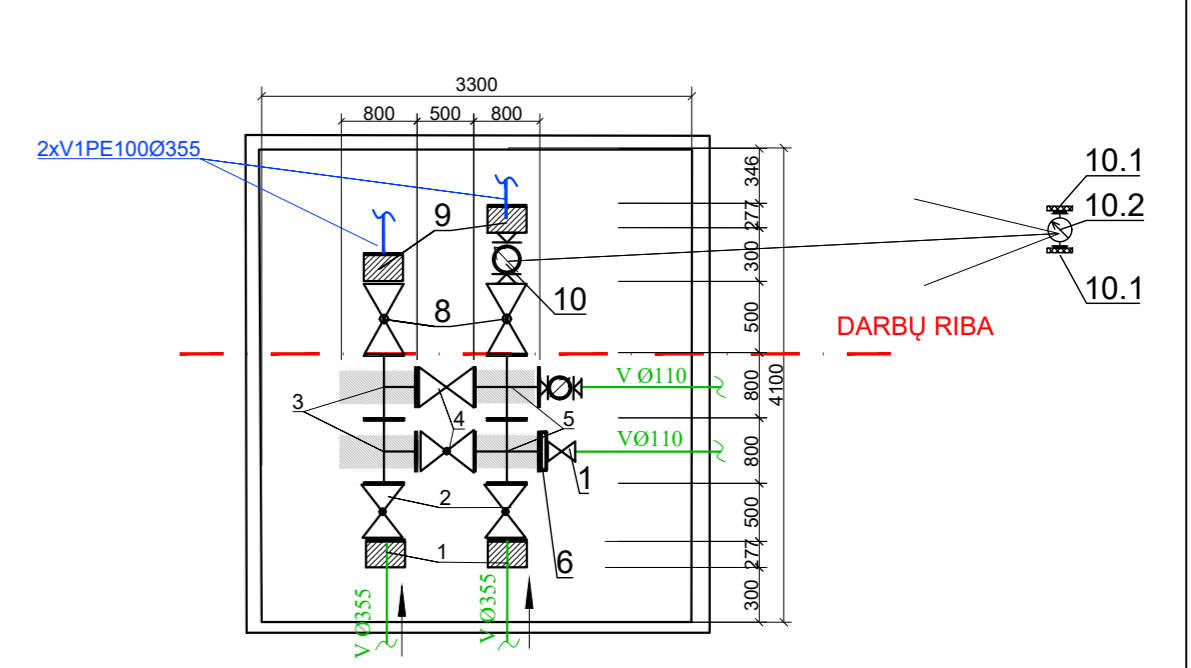
Ankščiau suprojektuoti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai numatyti UAB "Projektų biuras" parengtame techniniame projekte „Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S.Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas“ Laida 0, projekto Nr.PB-16-02-01-LVN-06, parengimo data:2019-02, statyba leidžiančio dokumento Nr. LNSN-01-190419-00379, data: 2019-04-19.

A		Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr. PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.	
Laida	Data	Laidos keitimo priežastis	
A1283	PV	I.Levickienė	2023
Atest.Nr.		A.P.Kavoliuko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų-skaistas.lt	
Atest.Nr.		Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
31673		Suvestinis inžinerinių tinklų planas (APSAUGOS ZONOS)	
TP	Užsakovas:	UAB "Garda group"	PB-16-02-01-LVN-BR-01A
Laida	A	Lapas Lapų	2 2

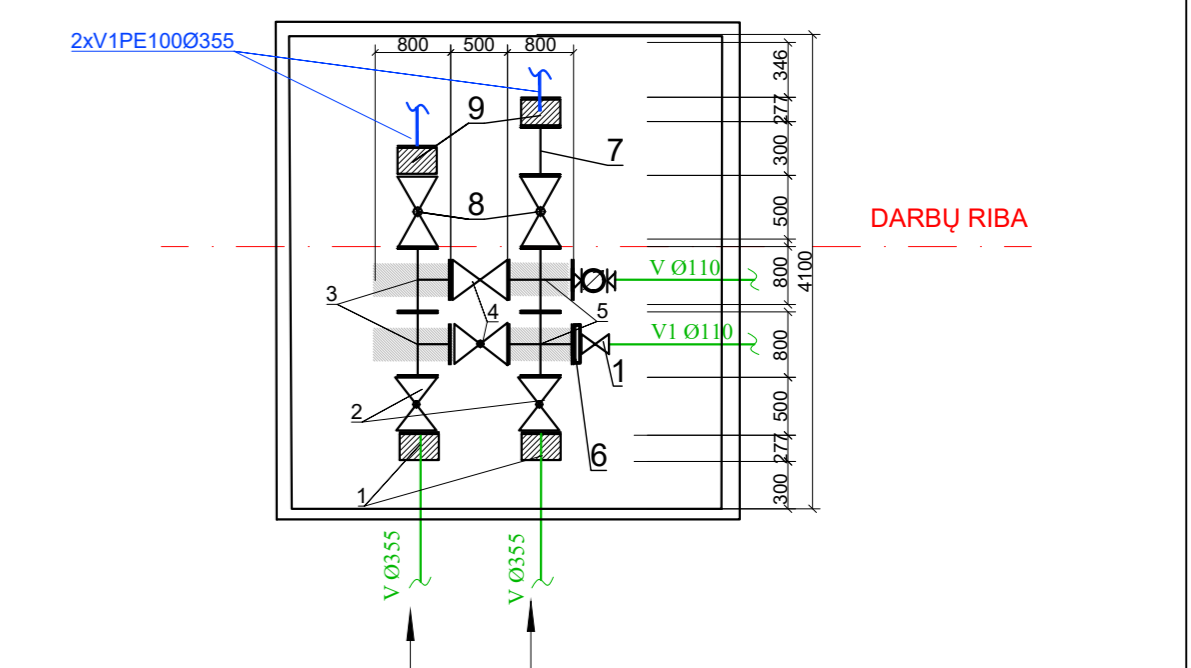


ESAMA/ PROJEKTUOJAMA ŽEMES ALTITUDE	151.50	153.60	154.65	154.70	154.55	154.95	154.70	154.65
VAMZDŽIO VIRŠAUS PAVIRŠIAUS ALTITUDE	149.64	151.80	152.40	152.33	152.41	152.75	153.83	153.90
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, Ø	PE100 PN10 Ø225 PP futliare Ø315	PE100 PN10 Ø225	2xØ355	2BV1xPE100 PN10 Ø355 metaliniame dėkle Ø500	2xBV1 PE100 PN10 Ø355			
PAGRINDAS	IRENGIMAS UŽDARŲ BŪDU		IRENGIMAS UŽDARŲ BŪDU					
NUOLYDIS	0.039	0.04	0.001	0.01	0.01	0.002	0.002	
ATSTUMAS	26.1	53.40	13.40	6.50	41.00	57.80	12.20	114.1
ILGIS	65.3		48.2			184.40		
BUDINGI TAŠKAI	BV1-1	BV1-2	BV1-3	BV1-4	BV1-5	BV1-6	BV1-7	BV1-8(E-81)

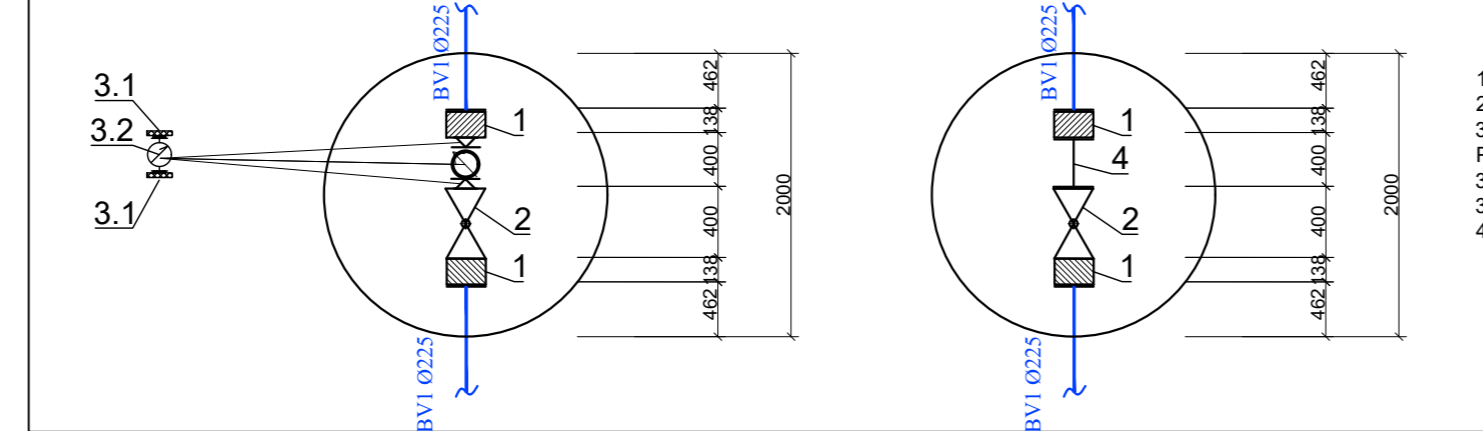
BV1-8(E81) Ø4100x3300 (SU LAIKINA APSKAITA) (I etapas)



BV1-8(E81) Ø4100x3300 (PASTOVIAM NAUDOJIMUI) (I etapas)



BV1-1A Ø2000 (SU LAIKINA APSKAITA) (II etapas) BV1-1A Ø2000 (PASTOVIAM NAUDOJIMUI) (II etapas)

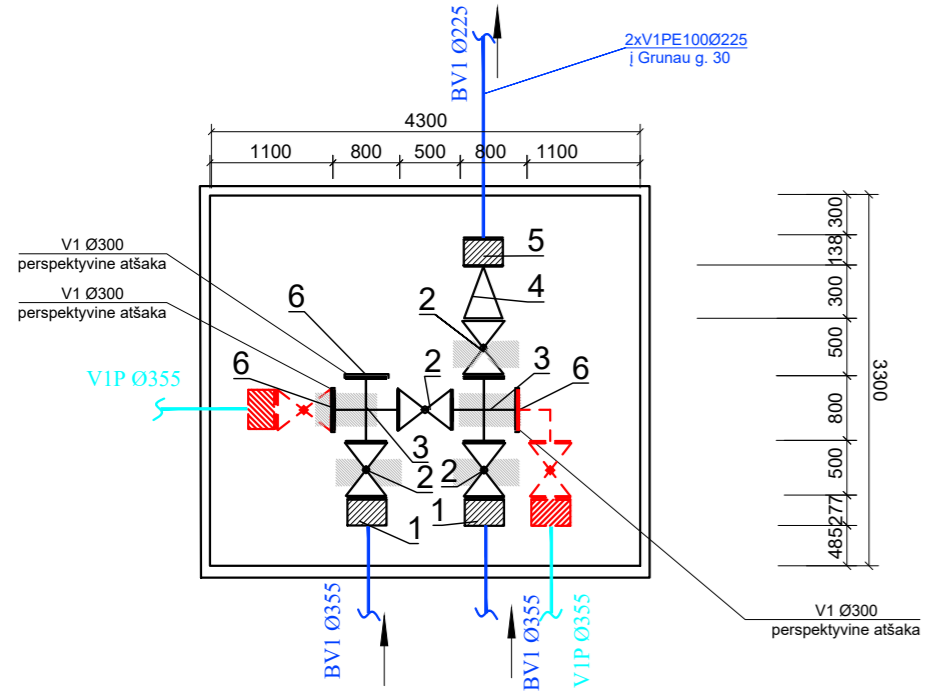


- Pr. adapteris atsparus tempimui (PE-flanšas) Ø200/225, L=138 mm;
- Pr. kaliaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø300, L=400 mm;
- Laikina apskaita: Pr. skaitiklis (laikinas) D50 L=300 mm; 3.1 Flanšas Dn300 su vidiniu sriegiu 2"; 3.2 Laikinas skaitiklis DN50.
- Pr. kaliaus ketaus flanšinis intarpas Dn200, L=400 mm.

Pastaba: Kai bus pakloti ir perduoti naudojimui UAB "Vilniaus vandenys" bendro naudojimo tinklai nuo BV1-8(E81) iki šulinio BV1-1A, laikinas vandens skaitiklis Dn15 kameroje BV1-8(E81) demontuojamas, o šulinyje BV1-1A sumontuojamas laikinas vandens skaitiklis Dn50.

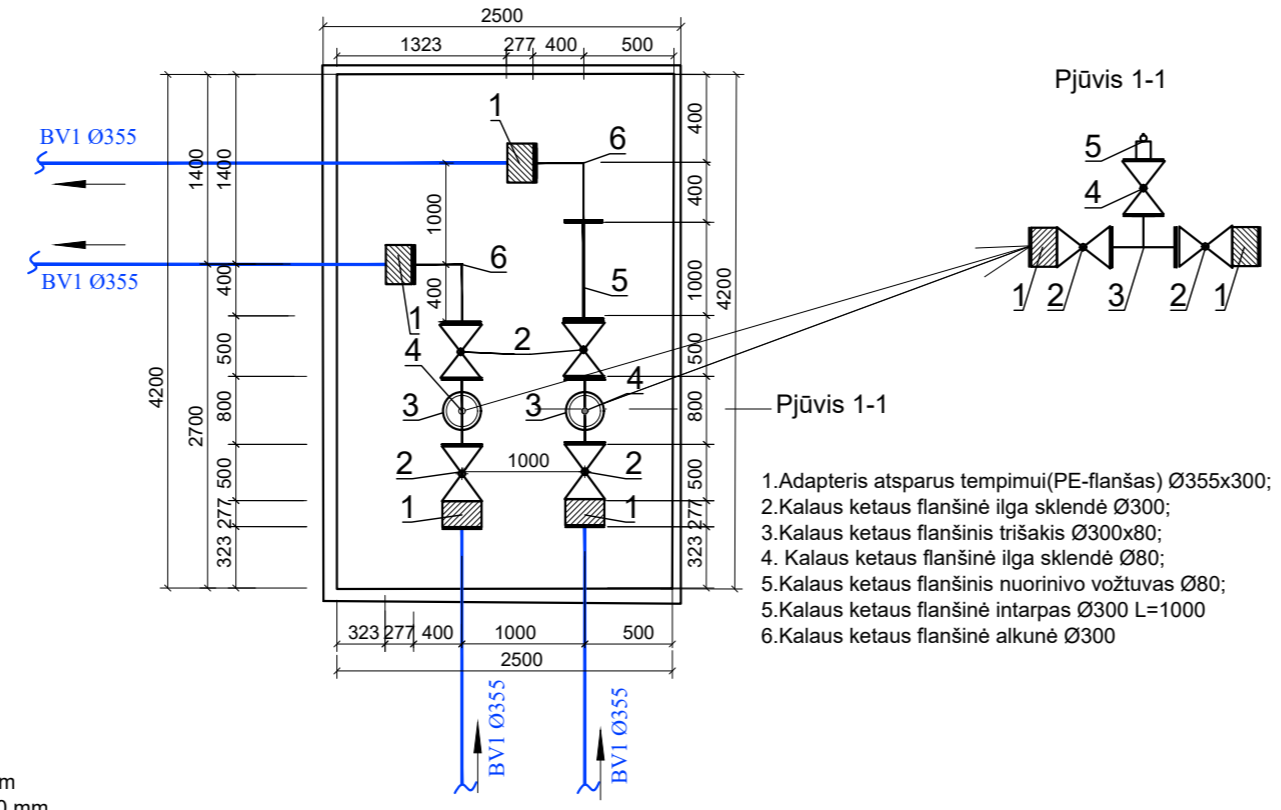
- Esamas kaliaus ketaus tempimui atsparus flanšinis adapteris Ø355x300;
- Esama Kaliaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø300 L=500 mm;
- Esama Kaliaus ketaus flanšinis trišakis Ø300x300; L=520 mm;
- Esama Kaliaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø300 L=500 mm;
- Kaliaus ketaus flanšinis keturšakis Ø300 L=800 mm;
- Esamas perėjimas (flanšas vidinis sriegis) 300x4" L=26 mm
- Pr. kaliaus ketaus flanšinis intarpas Dn300, L=300 mm
- Pr. kaliaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø300 L=500 mm
- Pr. adapteris atsparus tempimui (PE-flanšas) Ø355x300
- Laikina apskaita: Pr. skaitiklis (laikinas) D15 L=130 mm
- 10.1 Flanšas Dn300 su vidiniu sriegiu 2"
- 10.2 Laikinas skaitiklis DN15

BV1-3 kamera Ø4300x3300



- Adapteris atsparus tempimui Ø355x300;
- Kaliaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø300; L=500 mm
- Kaliaus ketaus flanšinis keturšakis Ø300x300; L=800 mm
- Perėjimas Ø300x200; L=300 mm
- Adapteris atsparus tempimui Ø200x225, L=138 mm
- Kaliaus ketaus flanšinė aklė Ø300 L=25

BV1-7 kamera Ø2500x4200

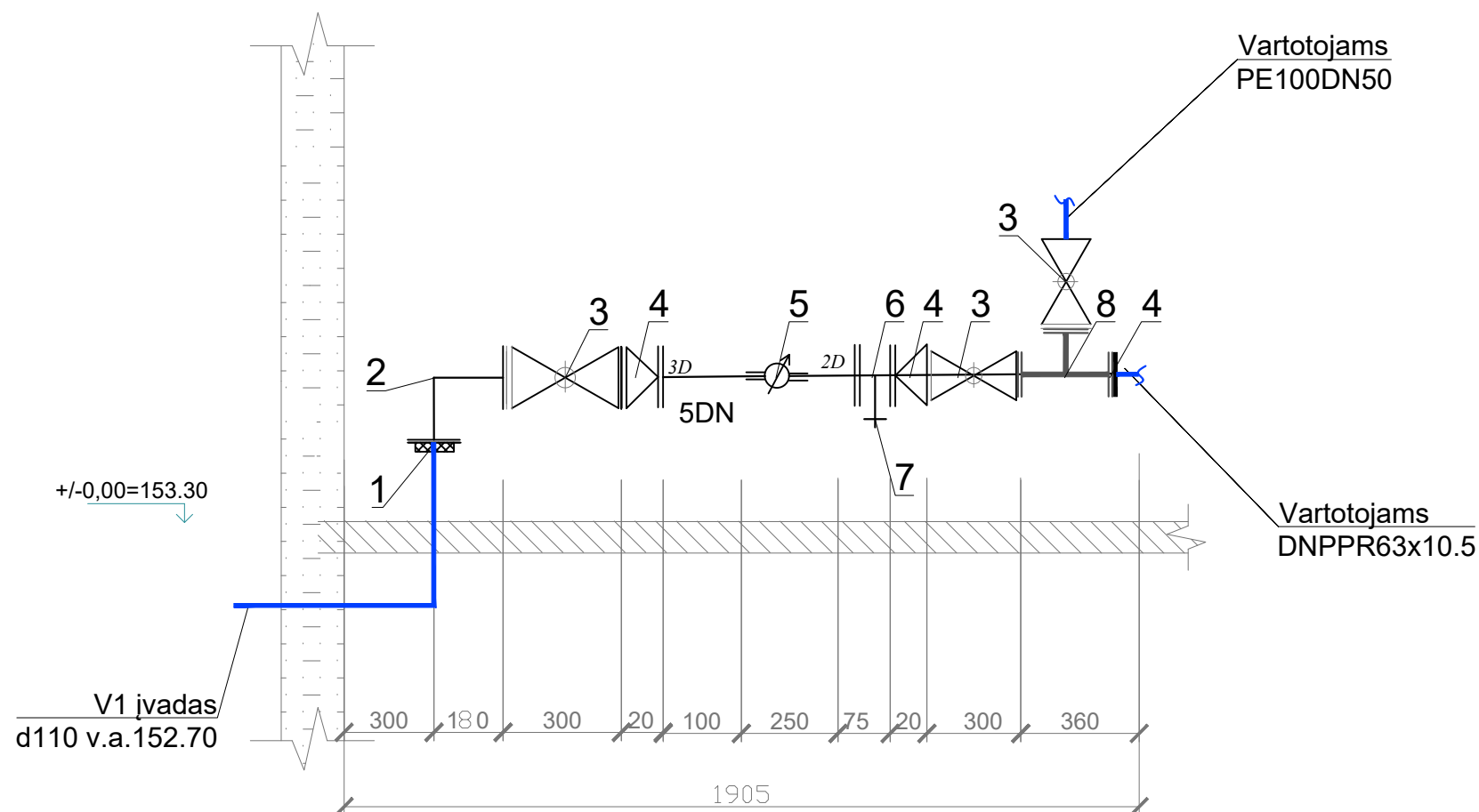


- Adapteris atsparus tempimui (PE-flanšas) Ø355x300;
- Kaliaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø300;
- Kaliaus ketaus flanšinis trišakis Ø300x80;
- Kaliaus ketaus flanšinė ilga sklendė Ø80;
- Kaliaus ketaus flanšinis nuorinivo vožtuvas Ø80;
- Kaliaus ketaus flanšinė intarpas Ø300 L=1000
- Kaliaus ketaus flanšinė aklė Ø300

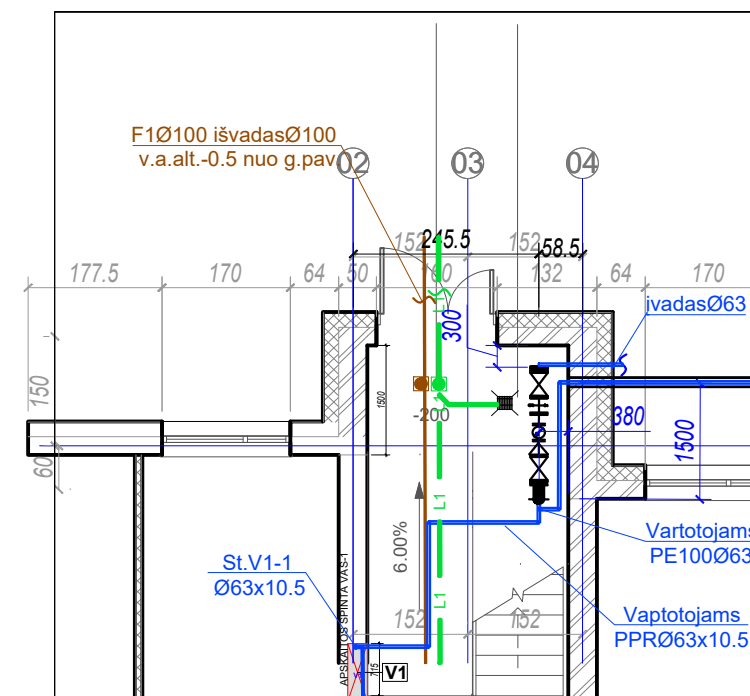
- PASTABOS:**
- SUSIKIRTIMUS SU ESAMAIŠ TINKLAIS TIKSLINTI VIETOJE
 - VISŲ ESAMŲ TINKLŲ ALT. TIKSLINTI VIETOJE
 - ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTITUDE TIKSLINTI VIETOJE
 - ŠULINIŲ ALTITUDE TIKSLINTI VIETOJE
 - ESAMOS ARMATŪROS ILGIUS TIKSLINTI VIETOJE
 - MONTAVIMO DARBUS VYKDYTI PAGAL PARENGTĄ DARBO PROJEKTĄ
 - PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ GAUTI BENDROVĖS SUTIKIMĄ ŽEMES KASIMO DARBAMS DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOJE.
 - DUJOTIEKIO ALTITUDE TIKRINTI VIETOJE ATLIEKANT KONTROLINIUS DUJOTIEKIO ATKASIMUS.
 - IŠLAIKYTI MINIMALIUS LEIDŽIAMUS ATSTUMUS IKI DUJOTIEKIO KLOJANT NAUJAS KOMUNIKACIJAS.

A	2023-07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr. PS23-902 (data: 2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.
Laida	Data	Laidos keitimo priežastis
Atest.Nr.	A.P.Kavoliuko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų_srautas.lt	
A1283	PV	I.Levickienė 2023
Atest.Nr.	Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
31673	PDV	A.Beliavskij 2023
TP	Užsakovas:	UAB "Garda group"
		PB-16-02-01-LVN-BR-02
	Lapas	Lapų
	1	1

VANDENS MAZGO PRINCIPINĖ SCHEMA




VANDENS ĮVADO PLANO FRAGMENTAS

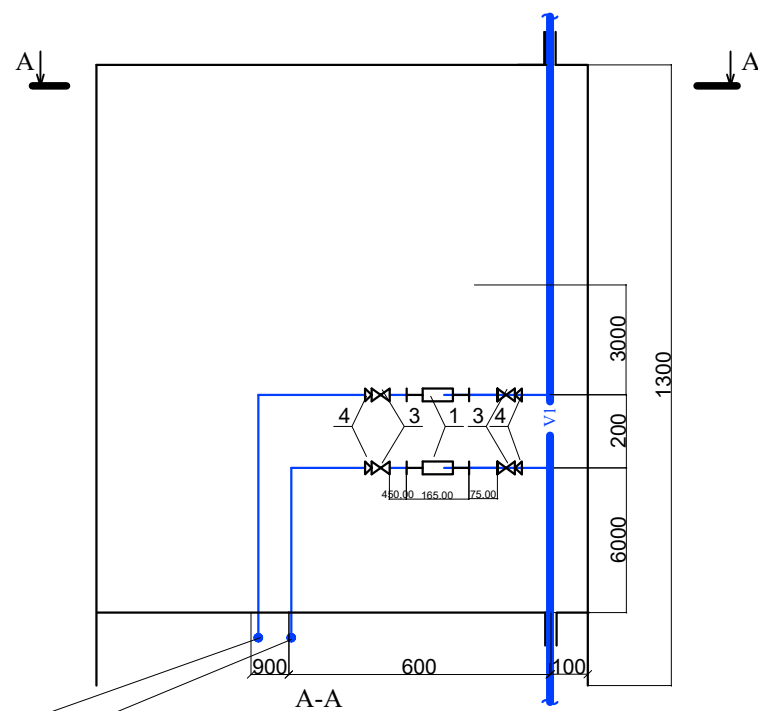


APSKAITOS MAZGO MEDŽIAGU ŽINIARAŠTIS

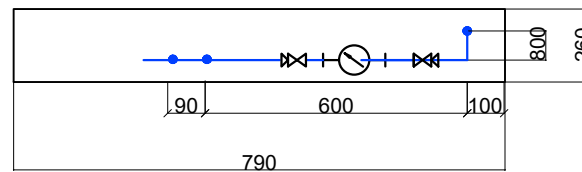
Poz. Nr.	Pavadinimas ir technines charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
1.	Ketinis flanšinis adapteris PE/flanšas DN 63x50	vnt.	1
2.	Kalaus ketaus flanšinė alkunė Ø50	vnt.	1
3.	Kalaus ketaus flanšinė sklendė ilga Ø50	vnt.	3
4.	kalaus ketaus flanšas-vidinis sriegis DN50x2",	vnt.	2
5.	Šalto vandens skaitiklis Ø25	vnt.	1
6.	Trišakis Ø25x15	vnt.	1
7.	Kontrolinis čiarpas Ø15	vnt.	1
8.	Kalaus ketaus flanšinis trišakis Ø50x50	vnt.	1
9.		vnt.	1

A	2023-07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.		
Laida	Data	Laidos keitimo priežastis		
Atest.Nr.	 A.P.Kavoliuko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų.srautas.lt		Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
A1283	PV	I.Levickienė	2023	Laida
Atest.Nr.	Andrej Beliauskij individuali veikla pagal pažymą Nr. 952988 tel.861028635, el.p. andrej.beliauskij@gmail.com			Vandens apskaitos mazgo schema "C" IR "D" namui
31673	PDV	A.Beliauskij	2023	Lapas
TP	Užsakovas:	UAB "Garda group"		Lapų
			PB-16-02-01-LVN-BR-03	1

DVIEJŲ BUTŲ VANDENS APSKAITOS MAZGŲ SPINTOS VAS-1 DETALIZACIJA

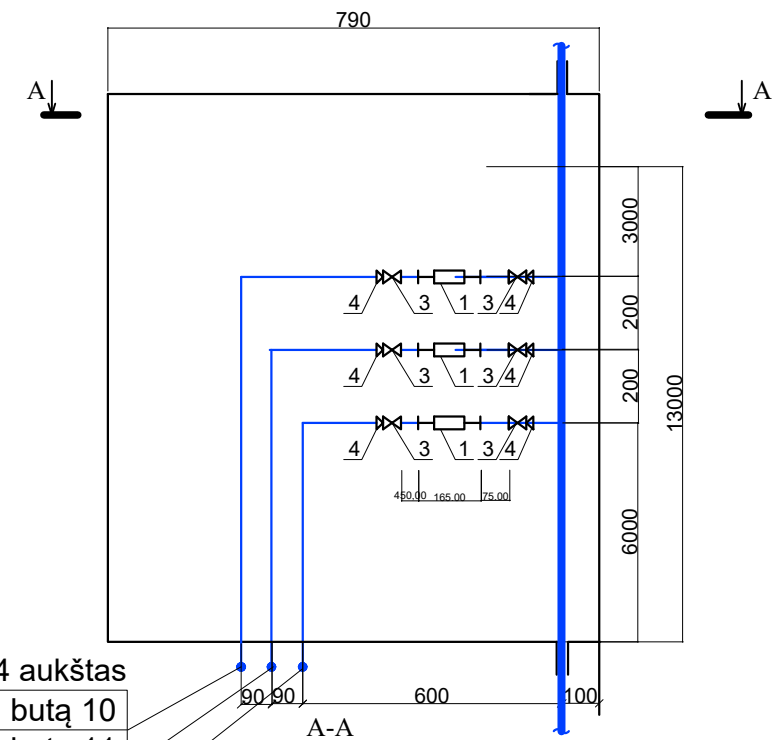


1 aukštas	2 aukštas	3 aukštas	4 aukštas
butą 14	butą 16	butą 18	butą 20
butą 13	butą 15	butą 17	butą 19

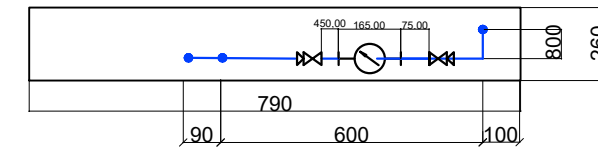


SPECIFIKACIJA

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS
1	Buitinio tipo "B" klasės šalto vandens skaitiklis apsaugotas nuo magnetinio poveikio Ø15 (Q _n =1,5 m³/h, Q _{max} =3,0 m³/h, Q _{min} =0,03 m³/h).	vnt.	3
2	Buitinio tipo "B" klasės karšto vandens skaitiklis apsaugotas nuo magnetinio poveikio Ø15 (Q _n =1,5 m³/h, Q _{max} =3,0 m³/h, Q _{min} =0,03 m³/h).	vnt.	3
3	Rutulinis ventilis Ø15	vnt.	16
4	Perėjimas Ø15x20	vnt.	
5	Užrakinama spintelė skaitikliams 8000x1500x200 mm	vnt.	



1 aukštas	2 aukštas	3 aukštas	4 aukštas
butą 1	butą 4	butą 7	butą 10
butą 2	butą 5	butą 8	butą 11
butą 3	butą 6	butą 9	butą 12




SPECIFIKACIJA

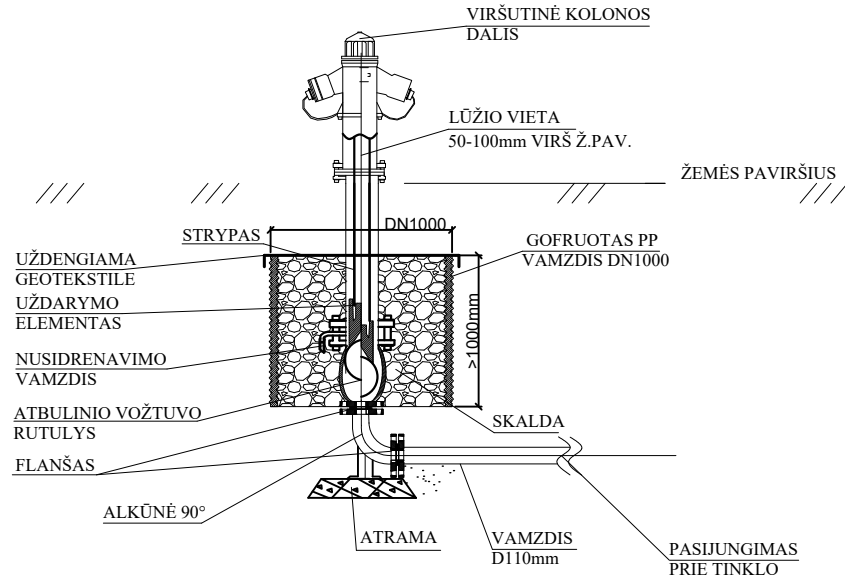
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS
1	Buitinio tipo "B" klasės šalto vandens skaitiklis apsaugotas nuo magnetinio poveikio Ø15 (Q _n =1,5 m³/h, Q _{max} =3,0 m³/h, Q _{min} =0,03 m³/h).	vnt.	3
2	Buitinio tipo "B" klasės karšto vandens skaitiklis apsaugotas nuo magnetinio poveikio Ø15 (Q _n =1,5 m³/h, Q _{max} =3,0 m³/h, Q _{min} =0,03 m³/h).	vnt.	3
3	Rutulinis ventilis Ø15	vnt.	16
4	Perėjimas Ø15x20	vnt.	
5	Užrakinama spintelė skaitikliams 0.8x1.50x0.3 mm	vnt.	

PASTABOS:

- Kiekvieno aukšto vandens apskaitos mazgas įrengiamas spintoje bendro naudojimo laiptinėje.
- Šaltajame vandentiekyje skaitiklius sumontuos UAB „Vilniaus vandenys“ savo lėšomis.
- Prieš skaitiklius montuoti uždaromoji armatūra – rutuliniai ventiliai su galimybe užplombuoti (rankenėlė su plombavimui skirta kiuryme).
- Šalto vandens skaitikliai turi turėti nuotolinio nuskaitymo galimybę pasijungti į PVS / UAB „Vilniaus vandenys“ sistemą. Kai bus įdiegta nuotolinio nuskaitymo duomenų sistema UAB „Vilniaus vandenys“ įmonėje ir namas bus pajungtas į įmonės duomenų bazę, PVS bus atjungta


A	2023-07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.		
Laida	Data	Laidos keitimo priežastis		
Atest.Nr.	 A.P.Kavoliuko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų.srautas.lt		Daugiabučių ir vienbūčių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
A1283	PV	I.Levickienė	2023	Laida
Atest.Nr.	Andrej Beljanskij individuali veikla pagal pažymą Nr. 952988 tel.861028635, el.p. andrej.beljanskij@gmail.com			Butų vandens apskaitos spintų schemas "C" ir "D" namui
31673	PDV	A.Beljanskij	2023	Lapas
TP	Užsakovas:	UAB "Garda group"		Lapų
			PB-16-02-01-LVN-BR-04	1

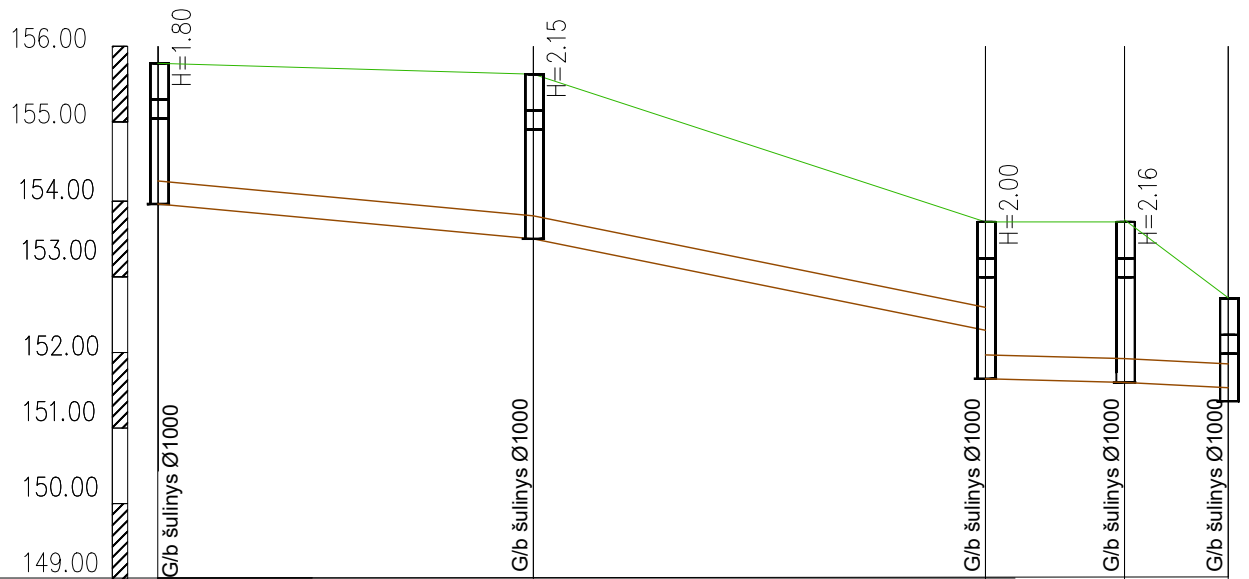
**ANTŽEMINIS PRIEŠGAISRINIS HIDRANTAS
LŪŽTANTIS TIPAS
POŽEMINĖS DALIES ILGIS >2,0M**




PASTABOS:

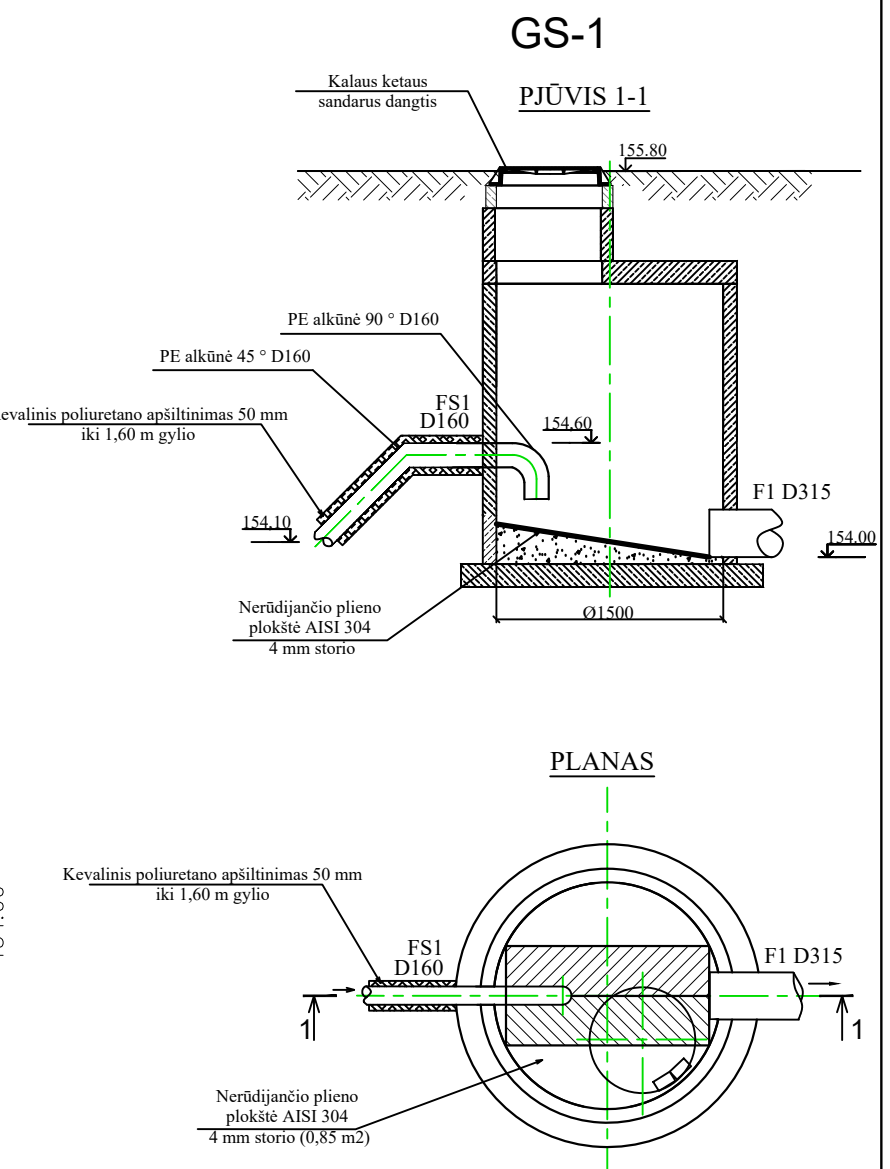
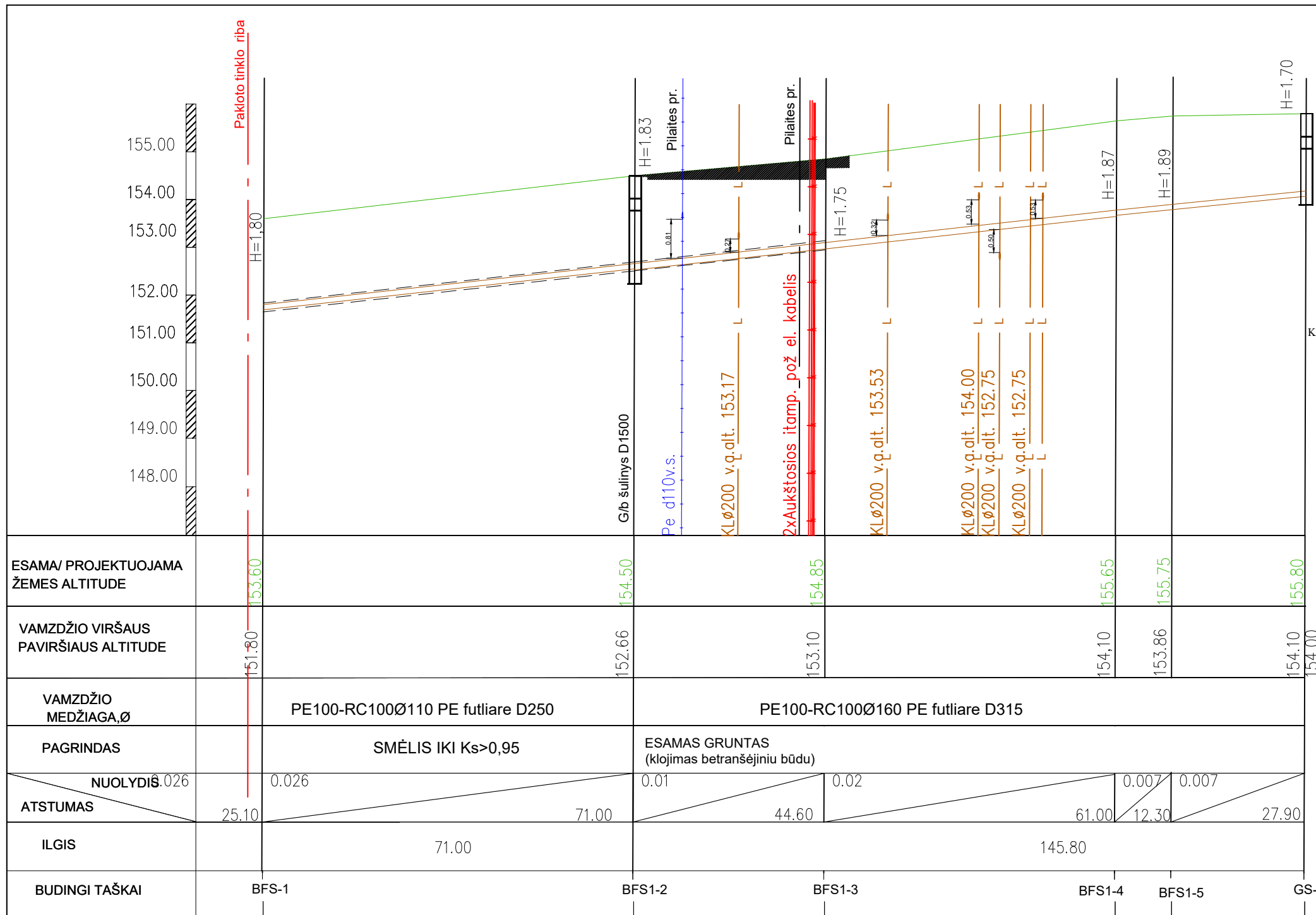
1. ANTŽEMINĖS DALIES AUKŠTIS 800-850 MM NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS;
2. ATSTUMAS TARP ŽEMĖS PAVIRŠIAUS IR FLANŠO 50-100 MM;
3. DRENAŽO ŠULINĖLIUI NAUDOJAMAS GOFRUOTAS PP VAMZDIS DN1000;
4. DRENAŽO ŠULINĖLIO UŽPILDAS - SKALDA (REKOMENDUOJAMA FRAKCIJA 16-45 MM);

A	2023-07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu , pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.		
Laida	Data	Laidos keitimo priežastis		
Atest.Nr.	 A.P.Kavoliuko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų.srautas.lt		Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
A1283	PV	I.Levickienė	2023	Laida
Atest.Nr.	Andrej Beliauskij individuali veikla pagal pažymą Nr. 952988 tel.861028635, el.p. andrej.beliauskij@gmail.com			Antžeminio gaisrinio hidranto įrengimo schema
31673	PDV	A.Beliauskij	2023	Lapas Lapų
TP	Užsakovas: UAB "Garda group"			PB-16-02-01-LVN-BR-05 1 1




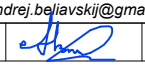
ESAMA/ ŽEMES ALTITUDE	155.80	155.65	153.75	153.75	152.72
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDE	154.00	153.5	152.30	151.60	151.53
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, Ø	PVC(SN4)Ø315				
PAGRINDAS	SMĖLIS IKI $K_s > 0,95$				
NUOLYDIS	0.01		0.02	0.005	0.02
ATSTUMAS	50.10	59.80	18.40	14.20	
ILGIS	142.00				
BUDINGI TAŠKAI	GS-1	F1-1	F1-2(E82C)	F1-3(E83C)	E125

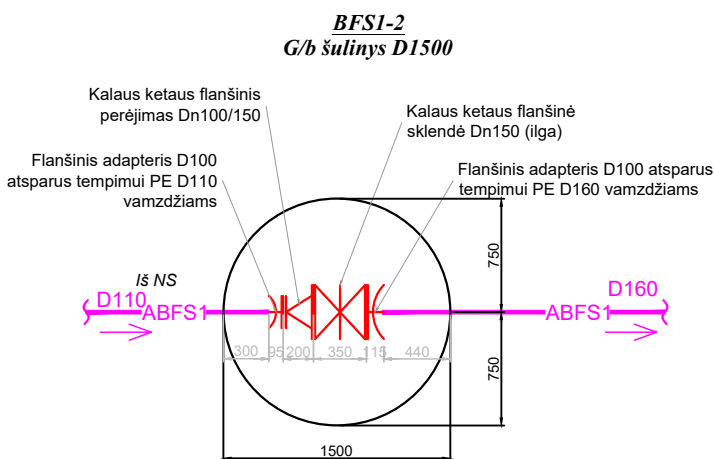
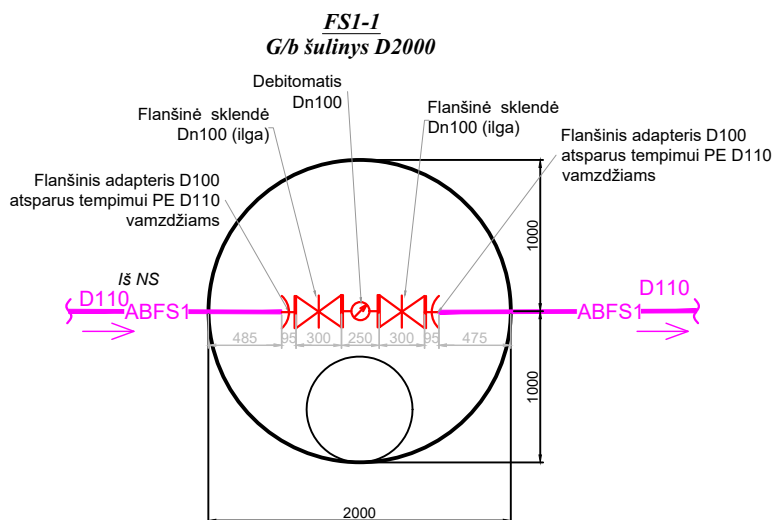
A	2023-07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.			
Laida	Data	Laidos keitimo priežastis			
Atest.Nr.	 A.P.Kavoliuko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų_srautas.lt		Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas		
A1283	PV	I.Levickienė	2023	Buitinių nuotekų tinklų išilginiai profiliai	
Atest.Nr.	Andrej Beliauskij individuali veikla pagal pažymą Nr. 952988 tel.861028635, el.p. andrej.beliauskij@gmail.com				Laida
31673	PDV	A.Beliauskij	2023	A	
TP	Užsakovas:	UAB "Garda group"		PB-16-02-01-LVN-BR-06	Lapas Lapų
				1	1



ESAMA/ PROJEKTUOJAMA ŽEMES ALTITUDE		153.60	154.50	154.85	155.65	155.75	155.80
VAMZDŽIO VIRŠAUS PAVIRŠIAUS ALTITUDE	151.80	152.66	153.10	154.10	153.86	154.10	154.00
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, Ø		PE100-RC100Ø110 PE futliare D250		PE100-RC100Ø160 PE futliare D315			
PAGRINDAS		SMĖLIS IKI Ks>0,95		ESAMAS GRUNTAS (klojimas betransėjiniu būdu)			
NUOLYDIS	0.026	0.026	0.01	0.02	0.007	0.007	
ATSTUMAS	25.10	71.00	44.60	61.00	12.30	27.90	
ILGIS		71.00		145.80			
BUDINGI TAŠKAI	BFS-1	BFS1-2	BFS1-3	BFS1-4	BFS1-5	GS-1	


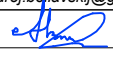
- PASTABOS:
- SUSIKIRTIMUS SU ESAMAIŠ TINKLAIS TIKSLINTI VIETOJE
 - VISŲ ESAMŲ TINKLŲ ALT. TIKSLINTI VIETOJE
 - ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE TIKSLINTI VIETOJE
 - ŠULINIŲ ALTITUDE TIKSLINTI VIETOJE
 - ESAMOS ARMATŪROS ILGIUS TIKSLINTI VIETOJE
 - MONTAVIMO DARBUS VYKDYTI PAGAL PARENGTĄ DARBO PROJEKTĄ
 - PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ GAUTI BENDROVĖS SUTIKIMĄ ŽEMĖS KASIMO DARBAMS DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOJE.
 - DUJOTIEKIO ALTITUDE TIKRINTI VIETOJE ATLIEKANT KONTROLINIUS DUJOTIEKIO ATKASIMUS.
 - IŠLAIKYTI MINIMALIUS LEIDŽIAMUS ATSTUMUS IKI DUJOTIEKIO KLOJANT NAUJAS KOMUNIKACIJAS.

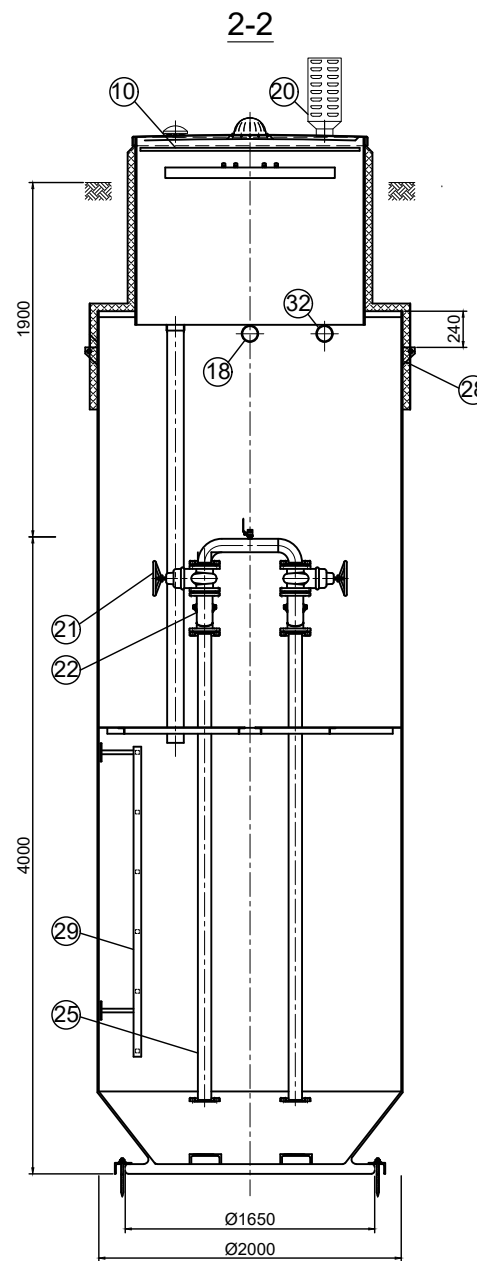
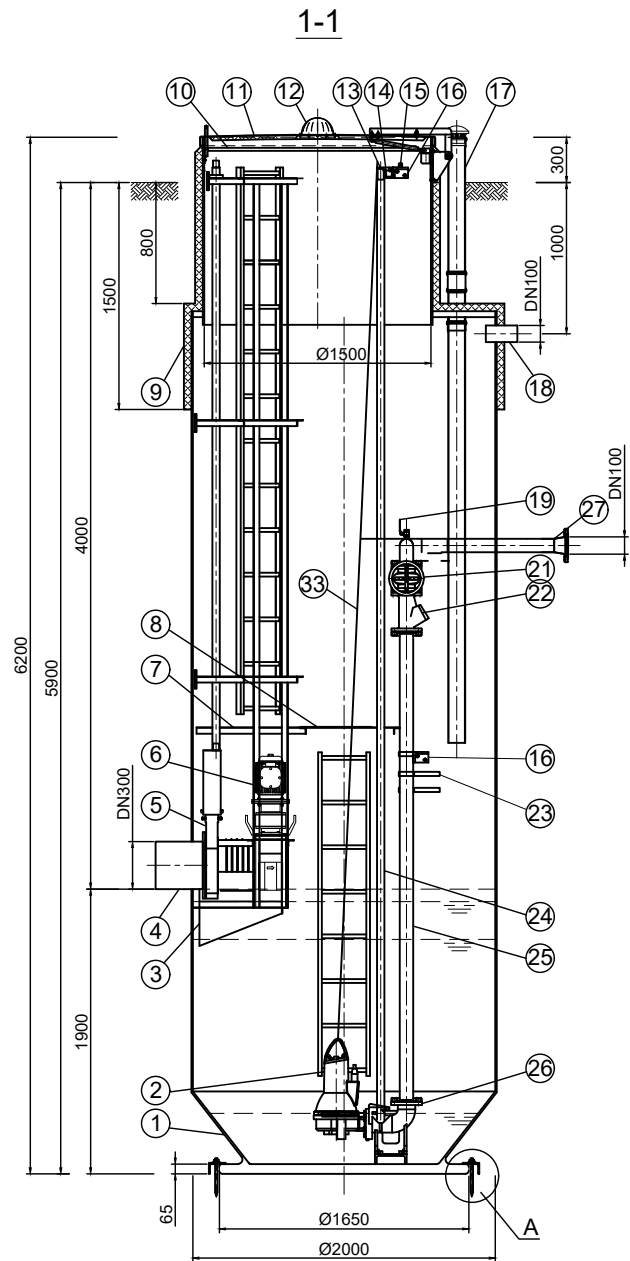
A	2023-07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.			
Laida	Data	Laidos keitimo priežastis			
Atest.Nr.		A.P.Kavoliuko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų.srautas.lt		Daugiabučių ir vienbūčių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
A1283	PV	I.Levickienė		2023	Laida
Atest.Nr.	Andrej Beliauskij individuali veikla pagal pažymą Nr. 952988 tel.861028635, el.p. andrej.beliauskij@gmail.com				Slėginių buitinių nuotekų šalinimo tinklų išilginiai profiliai
31673	PDV	A.Beliauskij		2023	Lapas
TP	Užsakovas:	UAB "Garda group"		PB-16-02-01-LVN-BR-07	Lapų
					1 1



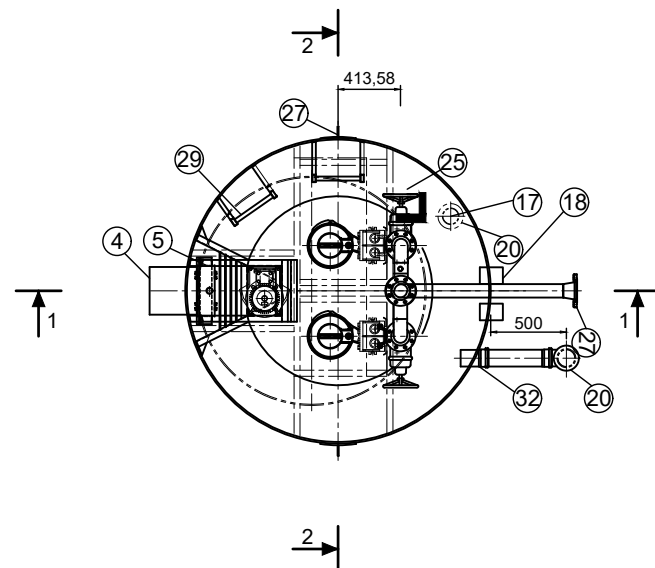
PASTABOS:

1. Vykdamat statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal gamintojų rekomendacijas. Gelžbetoninius šulinius montuoti pagal UAB "Ekoprojektas" g/b šulinių albumų tipinius sprendinius.
2. Šulinių dangčiai turi būti plaukiojančio tipo. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčius montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užrakinamus.
3. Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5m. Minimalus šulinio darbinis aukštis neturi būti mažesnis už 1,8m.
4. Šulinius hidroizoliuoti. Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinių dugno ir sienų hidroizoliacija 0,5m. aukščiau gruntinių vandenų lygio. Vamzdžių kirtimo šulinio sienelę vietose įrengti protarpinius.
5. Nusileidimui į gelžbetoninį šulinį turi būti įrengtos lipynės. Atramos fasoninėms dalims įrengiamos iš C20/25 betono.
6. Statybos metu tikslinti esamos armatūros išdėstymą šuliniuose. Tikslinti žemės paviršiaus ir esamų vamzdinių altitudes esamuose šuliniuose.
7. Statybos metu tikslinti esamų tinklų paklojimo gylį, vietą, skersmenį. Vamzdinių pasijungimo altitudes tikslinti pagal esamą padėtį.

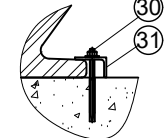
A	2023-07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu , pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.				
Laida	Data	Laidos keitimo priežastis				
Atest.Nr.	 A.P.Kavoliuko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų.srautas.lt		Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas			
A1283	PV	I.Levickienė		2023		
Atest.Nr.	Andrej Beliauskij individuali veikla pagal pažymą Nr. 952988 tel.861028635, el.p. andrej.beliauskij@gmail.com			Slėginių buitinių nuotekų šalinimo tinklų šulinių detalizacija	Laida	
31673	PDV	A.Beliauskij		2023	Lapas	Lapų
TP	Užsakovas: UAB "Garda group"		PB-16-02-01-LVN-BR-08		1	1



PLANAS



A (1:15)





Siurblinės specifikacija

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Išmatavimai	Medžiaga (Parametrai)
1	Talpa	1	Ø 2000x 6200	GRP/PE-HD
2	Panardinami nuotekų siurbliai	2	DN 100	Vieno siurblio parametrai: Q-10l/s; H-15 m
3	Rėmas /kreipiančioji	1 kompl.		Aisi 316
4	Ištekėjimo vamzdis	1	DN 300	PVC
5	Peilinė sklendė/ teleskop	1	DN 300	
6	Smulkinančios grotos	1 kompl.		CA203AHW5B2/528
7	Aptarnavimo aikštele	1		Aisi 316
8	Dangtis	2		Aisi 316
9	Korpuso termo izoliacija	1 kompl.	50x 1500	GRP/polyurethane
10	Apsaugines groteles	1		Aisi 316
11	Dangtis apšiltintas	1	Ø 1550	GRP/PE
12	Ventiliacija	1	Ø 110	PE/PVC
13	Kreipiančiosios laikiklis	2		
14	Kablys	4	Ø 8	Aisi 316
15	Plūdės fiksavimo mova	4	Pg 13,5	PP/PVC
16	Skersinis	2		
17	Ventiliacija su filtru	1 kompl.	Ø 110	PPHT/GRP/PVC/PE
18	El. kabelių pralaida	1	Ø 110	GRP/PVC/PE
19	Nuorinimo ventilis	1	3/4 "	Aisi 316
20	Anglies oro filtras	2	DN 100	Aktyvinta anglis
21	Sklendė	2	DN 100	KK
22	Atbulinis vožtuvas	2	DN 100	KK
23	Plūdžių laikiklis	2 kompl.		
24	Kreipiančioji	4	Ø 48,3	Aisi 316
25	Slėginis vamzdynas	2 kompl.	DN 100	Aisi 316
26	Siurblio padas	2	DN 100	Flygt
27	Ištekėjimo slėg. vamzdis	1	DN 100	Aisi 316
28	Kėlimo ausis	2		Fe/Zn
29	Kopėčios iki dugno	1 kompl.		Aisi 316
30	Ankerinis varžtas	1 kompl.		Aisi 316
31	Laikiklis	1 kompl.		Aisi 316
32	Ventiliacija	1 kompl.		PPHT/GRP/PVC/PE
33	Siurbių išlėlimo grandinės	1 kompl.		Aisi 316

Pastabos :

- Siurblinė montuoti vadovaujantis gamintojo pateiktomis montavimo instrukcijomis ir rekomendacijomis. Projektuojama siurblinė iš anksto montavimui paruošta konstrukcija, gaminama gamykloje ir montuojama pagal gamintojo patvirtintas siurblinės įrengimo ir paleidimo taisykles.
- Siurblinėje pateikti sekantis vandens lygiai:
h1 - minimalus vandens lygis rezervuare (siurbių išjungimo lygis);
h2 - vieno siurblio įjungimo lygis;
h3 - antro siurblio įjungimo lygis (dviejų siurbių darbas);
h4 - avarinis vandens lygis rezervuare.
- Slėginio tinklo atjungimo sklendė bei debitomatis montuojami šulinyje FS1-1.
- Inkaravimų varžtų bei laikiklių kiekį pateikia siurblinės gamintojas. Turi būti montuojamos visos dalys, pateiktos gamintojo (iškomplektuoti siurblinę draudžiama).
- Siurblinę montuoti pagal patvirtintą darbo projektą.**

A	2023-07	Vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygų Nr.PS23-902 (data:2023-04-14) reikalavimų II variantu, pasikeitė vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų trasos.			
Laida	Data	Laidos keitimo priežastis			
Atest.Nr.		A.P.Kavoliuko g.2-4 Vilnius, LT-04326 tel.+37068613878 info@projektų.srautas.lt		Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas	
A1283	PV	I.Levickienė		2023	Laida A
Atest.Nr.	Andrej Belivskij individuali veikla pagal pažymą Nr. 952988 tel.861028635, el.p. andrej.belivskij@gmail.com				
31673	PDV	A.Belivskij		2023	Lapas Lapų
TP	Užsakovas: UAB "Garda group"				PB-16-02-01-LVN-BR-09 1 1

Vandentiekis
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Vandentiekio kamera
(irenginio pavadinimas)

81
(irenginio numeris)

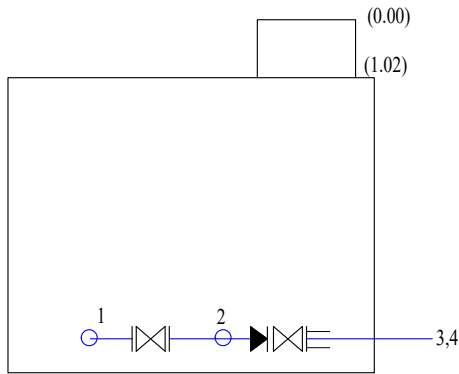
Pilkalnio g., Vilnius
(adresas)

75320061
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

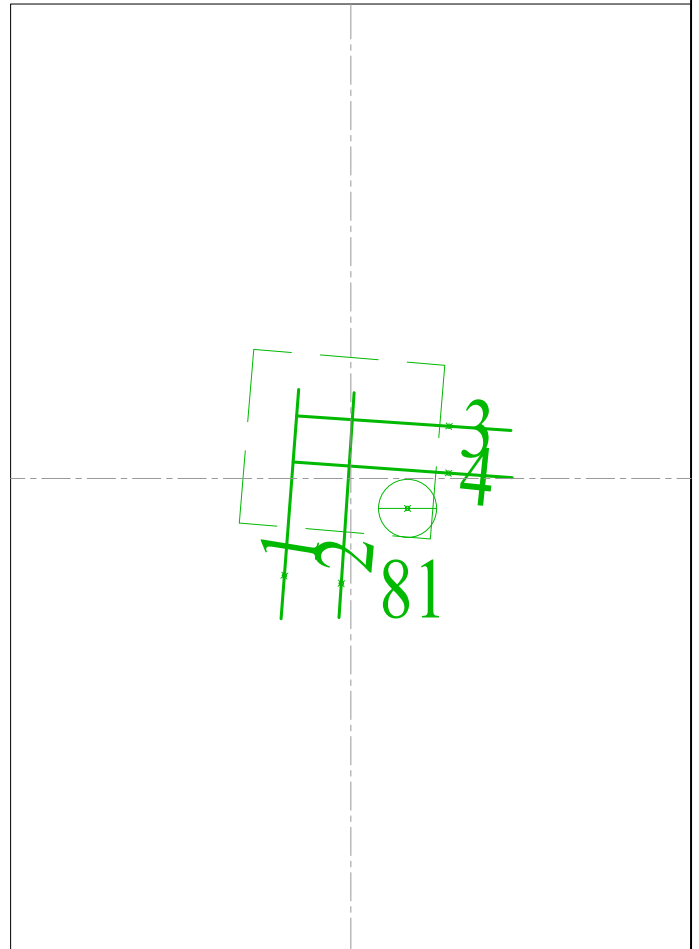
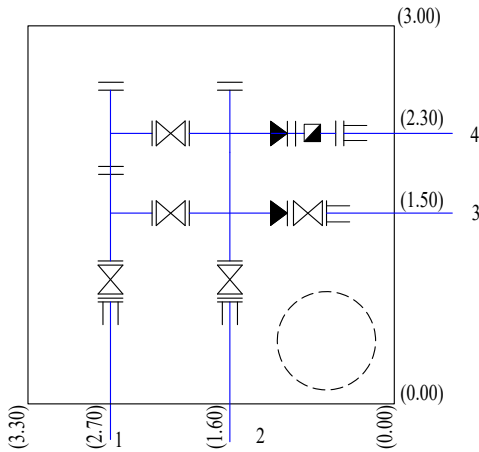
ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

SĄSAJOS SCHEMA

Vertikalusis




Horizontalusis



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė	Lipynės: met., 7 (medžiaga, kiekis)			
Dangtis	ket	670		154.65	Ar yra vandens? Ne			
Žemė	grunt		0.00	154.65	Ar yra dujų?			
Sienos	bet				Pastabos: X=6064206.11 / Y=575067.06			
Lubos					Vilniaus m. nomenklatūra 107-D-2			
Dugnas	bet	3000x3300	2.94	151.71	Objektas:			
Vamzdžiai	Nr. 1	PE	Įšorinis	355	Viršus	2.34	152.31	Mindaugas Dilba (vardas ir pavardė) 1GKV-901 (geodezininko kv. paž. Nr.) (parašas) 2021-09-28 (data)
			Vidinis		Apačia			
	Nr. 2	PE	Įšorinis	355	Viršus	2.34	152.31	
			Vidinis		Apačia			
	Nr. 3	PE	Įšorinis	110	Viršus	2.50	152.15	
			Vidinis		Apačia			
	Nr. 4	PE	Įšorinis	110	Viršus	2.50	152.15	
			Vidinis		Apačia			
	Nr. 5		Įšorinis		Viršus			
			Vidinis		Apačia			
	Nr. 6		Įšorinis		Viršus			
			Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Įšorinis		Viršus				
		Vidinis		Apačia				
Nr. 8		Įšorinis		Viršus				
		Vidinis		Apačia				
Nr. 9		Įšorinis		Viršus				
		Vidinis		Apačia				
Nr. 10		Įšorinis		Viršus				
		Vidinis		Apačia				
Nr. 11		Įšorinis		Viršus				
		Vidinis		Apačia				
Nr. 12		Įšorinis		Viršus				
		Vidinis		Apačia				

E81 ŠULINIO FOTOFIKSACIJA



Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
		UAB „PROJEKTŲ ŠRAUTAS“ A.P. Kavoliuko g. 2-4, LT-04326 Vilnius el.p. inf info@projektusrautas.lt; mob.tel.: +370 686 13878			Objekto pavadinimas ir adresas: Daugiabučių ir vienbučių blokuotų gyvenamųjų namų S. Grunau g. 30, Vilniuje, statybos projektas		
							Atestato Nr.
A1283	PV	I. Levickienė		2021	E81 ŠULINIO FOTOFIKSACIJA	Laida	
22749	PDS	O.Nurulajeva		2021		A	
Etapas TP	Užsakovas: UAB „Garda Group“				PB-16-02-02-LVN-AR	lapis	lapų
						1	1

Buit. ir gamyb. nuot. tink.
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Buitinio nuotakyno šulinys
(įrenginio pavadinimas)

82 C
(įrenginio numeris)

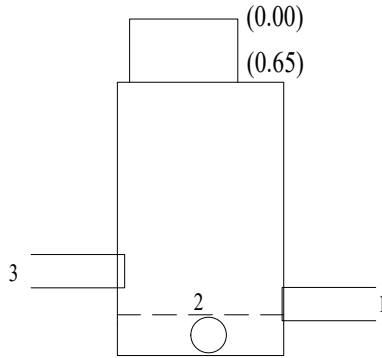
Pilkalnio g., Vilnius
(adresas)

75320061
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

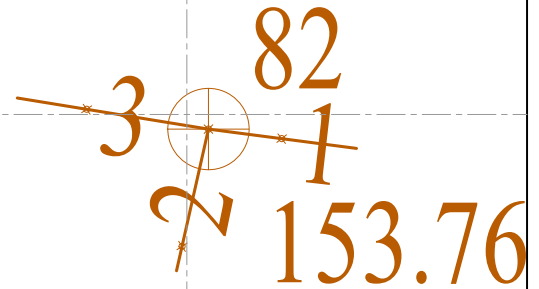
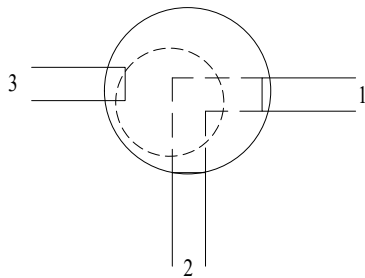
ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

SĄSAJOS SCHEMA

Vertikalusis



Horizontalusis



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė	Lipynės: _____ met., 7 (medžiaga, kiekis)			
Dangtis	ket	670		153.76	Ar yra vandens? _____ Ne			
Žemė	grunt		0.00	153.76	Ar yra dujų? _____			
Sienos	bet				Pastabos: X=6064181.09 / Y=575062.66			
Lubos					_____			
Dugnas	bet	1000	2.00	151.76	_____			
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	Įšorinis	Viršus		Vilniaus m. nomenklatūra 107-D-2 _____ _____ _____		
			Vidinis	Apačia	2.11			151.65
	Nr. 2	PVC	Įšorinis	Viršus				
			Vidinis	Apačia	2.20			151.56
	Nr. 3	PVC	Įšorinis	Viršus				
			Vidinis	Apačia	1.70			152.06
	Nr. 4		Įšorinis	Viršus				
			Vidinis	Apačia				
	Nr. 5		Įšorinis	Viršus				
			Vidinis	Apačia				
	Nr. 6		Įšorinis	Viršus				
			Vidinis	Apačia				
Nr. 7		Įšorinis	Viršus					
		Vidinis	Apačia					
Nr. 8		Įšorinis	Viršus		Matavimus atliko	1GKV-901 (geodezininko kv. paž. Nr.)	_____ (parašas)	2021-09-28 (data)
		Vidinis	Apačia					
Nr. 9		Įšorinis	Viršus		Matavimus atliko	_____ (vardas ir pavardė)		
		Vidinis	Apačia			(geodezininko kv. paž. Nr.)	(parašas)	(data)
Nr. 10		Įšorinis	Viršus		Matavimus atliko	_____ (vardas ir pavardė)		
		Vidinis	Apačia			(geodezininko kv. paž. Nr.)	(parašas)	(data)
Nr. 11		Įšorinis	Viršus		Matavimus atliko	_____ (vardas ir pavardė)		
		Vidinis	Apačia			(geodezininko kv. paž. Nr.)	(parašas)	(data)
Nr. 12		Įšorinis	Viršus		Matavimus atliko	_____ (vardas ir pavardė)		
		Vidinis	Apačia			(geodezininko kv. paž. Nr.)	(parašas)	(data)

Buit. ir gamyb. nuot. tink.
(Komunikacija)

Nuotek? kanalizacijos šulinys
(?renginio pavadinimas)

Vilnius
(Miestas)

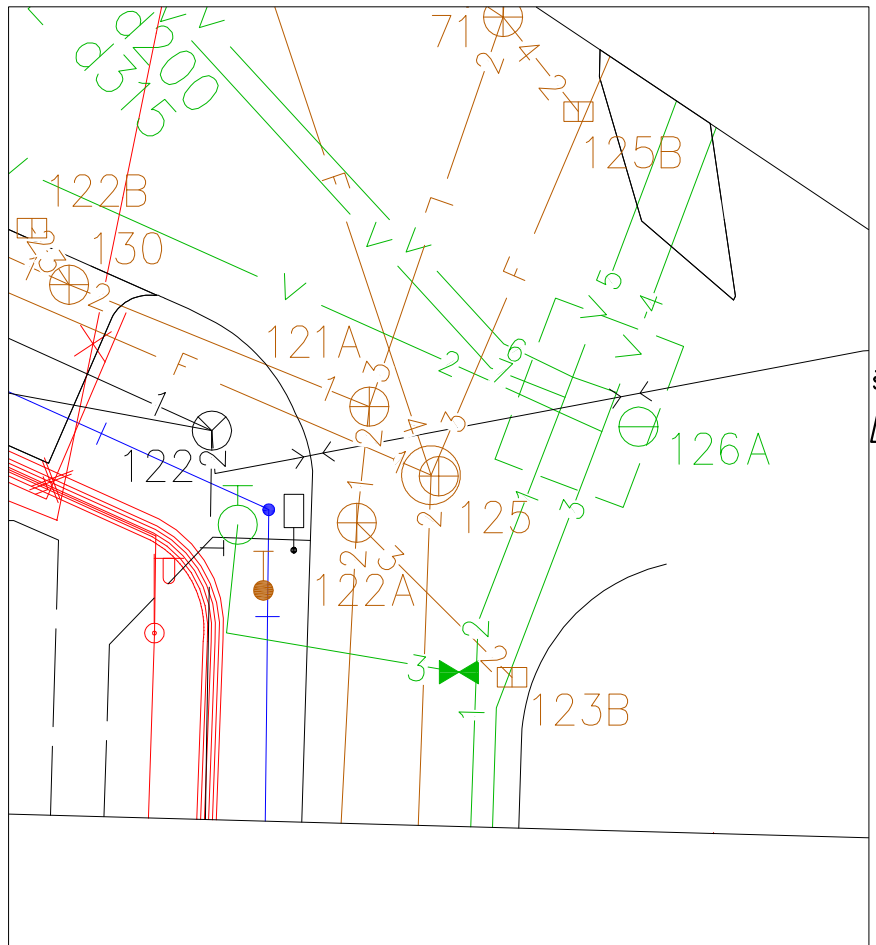
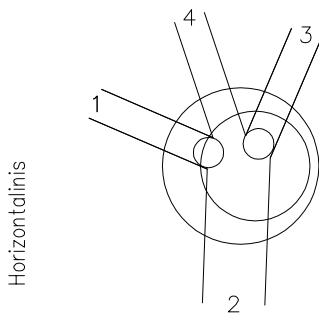
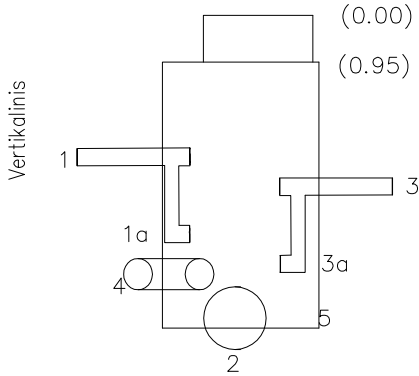
Pilkalnio
(Gatv?)

Nr.(107-D-2) 125 KORTEL?

75/32-0061
(Planšeto nomenklatura)

ŠULINIO PJ?VIAI (Matmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BR?ŽINYS



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitud?s	Lipyn?s 10 (medžiaga, kiekis) Ar yra vandens _____ Ar yra dujų? _____ Pastabos X = 6064149.83; Y = 575057.22	
Dangtis	Ketus	650			152.23		
Žem?			0.00		152.23		
Sienos	G/B						
Dugnas	Betonas	1500	2.94		149.29		
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	200	Viršus		UAB "GeoStartas"	
				Apačia	1.33		150.90
	Nr. 1a	PVC	200	Viršus			Objekto nr.
				Apačia	3.00		
	Nr. 2	PVC	400	Viršus			Sudar?
				Apačia	3.14		
	Nr. 3	PVC	200	Viršus			Patikrino
				Apačia	1.60		
	Nr. 3a	PVC	200	Viršus			Parašas
				Apačia	2.88		
Nr. 4	PVC	200	Viršus		Pavard?		
			Apačia	2.80		149.43	
			Viršus		2020-06-11		
			Apačia			(?renginio tyrin?jimo data)	
			Viršus				
			Apačia				



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31673

Andrej Beliauskij

A.k. _____

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai (vandenviečių statiniai ir nusodintuvai).

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.

Dirketorius



Robertas Encius

07889

Išduotas 2013 m. liepos 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. liepos 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt