


UAB „LAGOS PROJEKTAI“

Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius, tel. 865925365, el. p. k.akelaitis@gmail.com

| | |
|------------------------|--|
| Objektas | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIA TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS |
| Objekto adresas | TOLMINKIEMIO G. 4., VILNIUS, SKL.KAD.NR.0101/0167:546 |
| Projekto Nr. | 15 – 03 – TP - VN |
| Stadija | TP |
| Statybos rūšys | NAUJA STATYBA |
| Statinio paskirtis | BAŽNYČIA (8.15) |
| Objekto kategorija | YPATINGAS STATINYS |
| Projekto dalis | VN |
| Tomas | I |
| Laida | A |
| Statytojas (Užsakovas) | VILNIAUS ŠV. JUOZAPO PARAPIJA |

| Įmonės pavadinimas | Pareigos | Vardas, Pavardė | Parašas |
|--------------------------|-------------|---------------------|---|
| UAB „LAGOS PROJEKTAI“ | PV (A821) | Kęstutis Akelaitis |  |
| | PDV (25379) | R. Aleksandravičius | |

Vilnius 2024 m.

PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

2020 m. rugsėjo mėn. 01 d.

Statinio pavadinimas ir adresas Šv. Juozapo bažnyčios Tolminkiemio g. 4., Vilniuje, statybos projektas. Prieigų ir viešosios erdvės skvero projektas.

Statytojas ir užsakovas Vilniaus Šv. Juozapo parapija.

Statybos rūšis, statinio kategorija Nauja statyba, Ypatingasis statinys, Nesudėtingieji II grupės statiniai, Nesudėtingieji I grupės statiniai.

Projektuojamo objekto charakteristika Religinės paskirties pastatas (7.15), Kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Pagrindiniai reikalavimai

Suprojektuoti dekoratyvinį – rekreacinį viešosios erdvės skverą šalia Šv. Juozapo bažnyčios Tolminkiemio g. 4, Vilniuje. Skverą projektuoti klasikinio stiliaus. Skvere suprojektuoti: automobilių stovėjimo aikšteles, pėsčiųjų takus ir šaligatvius, poilsio aikšteles su mažosios architektūros formomis – suolais, šiukšliadėžėmis, dekoratyvinius želdinius, veja, fontanus. Suprojektuoti skvero apšvietimą, lietaus kanalizaciją. Skveras turi būti pritaikytas žmonių su negalia judėjimui, suprojektuotos neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos. Skvero prieigose numatyti vietas dviračių stovams ir t.t.

Projekto dalys

Projekto A laida:

1. Bendroji dalis;
2. Sklypo sutvarkymas;
3. Vandentiekio nuotekų dalis;
4. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;
5. Fontano technologija;
6. Elektrotechninė (sklypo apšvietimas).

Ekspertizės būtinumas

A laidos bylas būtina pateikti ekspertizės vertinimui.

Užsakovas

Vilniaus Šv. Juozapo parapija

Klebonas
Ričardas Doveika





Objekto pavadinimas: Šv. Juozapo parapijos bažnyčia

Objekto adresas: Tolminkiemio g. 4

Užsakovas / Statytojas: Šv. Juozapo bažnyčia

TVIRTINU:

Direktoriaus pavaduotojas
paviršinių nuotekų tinklams

(Parašas)

Rimantas Kupliauskas

2016-03-01

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr. 16/048

LIETAUS VANDENS, STATYBINIO DRENAŽO NUVEDIMUI (PRIJUNGIMUI) VILNIAUS MIESTE

Lietaus vandens, statybinio drenažo nuvedimui (prijungimui) užsakovas privalo:

Lietaus nuotekas nuvesti:

1. Į Tolminkiemio gatvėje esantį d 1400 mm lietaus nuotekų tinklą;

2. Į Įsiruties gatvėje esantį d 600 mm lietaus nuotekų tinklą.

Skaičiuojant paviršinių nuotekų sutvarkymo sistemą vadovautis STR 2.07.01:2003 ir Aplinkos ministro 2007.04.02 įsakymo Nr. 1D-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ reikalavimais.

Darbų vykdymo ribose visi šuliniai bei kameros turi atitikti UAB „Ekoprojektas“ LK 2 projektinius sprendinius ir turi būti hidroizoliuoti.

Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimui vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2005.02.14 įsakymu Nr.30-222 reikalavimus.

Komunikacinių ženklų stovai turi būti nudažyti ar cinkuoto metalo, lentelės – plastiko, jų spalva turi būti atspari aplinkos poveikiui.

Gatvėse lietaus surinkimo šulinėlius projektuoti ir įrengti kuo arčiau važiuojamosios dalies krašto; šulinius – ne mažesnio kaip 1000 mm skersmens; šulinių ir šulinėlių liukus – plaukiojančio tipo, 700 mm skersmens, su užraktais.

Paruoštą dokumentaciją pateikti peržiūrėjimui į UAB „Grinda“.

Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

Į eksploatavimą bus priimta lietaus nuotakyno dalis nuo pirmo šulinio bendro naudojimo teritorijoje.

Pažyma apie paklotų tinklų techninę būklę bus išduota įvykdžius šiuos reikalavimus.

Su sąlygomis

SUTINKU _____

_____ m. _____ mėn. _____ d.

(užsakovas ar jo įgaliotas asmuo)

PARAIŠKA
LIETAUS VANDENS, STATYBINIO DRENAŽO NUVEDIMUI
(PRIJUNGIMUI) TECHNINĖMS PROJEKTAVIMO SĄLYGOMS GAUTI

2016 m.vasario mėn.17 d.

Objekto pavadinimas: Šv.Juozapo prapijos bažnyčia, Tolminkiemio g.4, Vilnius, skl.kad.Nr.0101/0167:546 statybos projektas

Objekto pavadinimas, adresas, seniūnija, kadastrinis numeris

Užsakovas (statytojas): Šv.Juozapo bažnyčia, įm.k.192084880, Tolminkiemio g.4, Vilnius, PV Kęstutis Akelaitis, pagal įgaliojimą, tel.Nr.865925365, k.akelaitis@gmail.com

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio a. vardas, pavardė, įmonės, asmens kodas, jį atstovaujančio asmens vardas, pavardė, pareigos, atstovavimo pagrindas, adresas, elektroninio pašto adresas, tel.)

Numatomi darbai: remontas, rekonstrukcija, nauja statyba, griovimas (pabraukti)

LN tinklai: naujai statomi, rekonstruojami, renovuojami, demontuojami, iškeliami (pabraukti)

Projektavimo stadija: TP, (pabraukti)

Projektuotojas: UAB „LAGOS PROJEKTAI“, įm.k.303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius, PV Kęstutis Akelaitis, tel.Nr. 865925365, k.akelaitis@gmail.com

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio a. vardas, pavardė, įmonės, asmens kodas, jį atstovaujančio asmens vardas, pavardė, pareigos, atstovavimo pagrindas, adresas, elektroninio pašto adresas, tel.)

REIKALAVIMAI LIETAUS VANDENS, STATYBINIO DRENAŽO
NUVEDIMUI (PRIJUNGIMUI)

Lietaus vandens kiekis 133,4 l/s,

PRIEDAI:

1. Lietaus kiekių skaičiavimai pagal STR: 2.07.01:2003 priedas Nr. 9, 10;
2. Žemės sklypo ribų planas;
3. Situacijos planas M1:500 ir M1:2000;
4. Detaliojo plano ištrauka (Jeigu patvirtinta);
5. VĮ „Registų centro“ nekilnojamojo turto registro centrinio duomenių banko išrašas

Paraišką parengė

PV Kęstutis Akelaitis  2016.02.17

(pareigos, vardas, pavardė, parašas, data, tel.)

VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO SUTARTIS Nr. 3355

Vilnius,

200 1 m. lapkričio mėn. 28 d.

Specialios paskirties uždaroji akcinė bendrovė "VILNIAUS VANDENYS", toliau vadinama **TIEKĖJU**, atstovaujama Abonentų tarnybos viršininko **Osvaldo Gumbrio**, veikiančio pagal įgaliojimą Nr. 15 -771, 1999 07 14 ir Vilniaus šv. Juozapo parapija Klebonas Fedotovas Rolys toliau vadinama **ABONENTU**, atstovaujama _____ veikiančio pagal _____ sudarėme šią sutartį.

1. SUTARTIES OBJEKTAS:

1.1. TIEKĖJAS tiekia šaltą vandenį, garantuodamas pagal technines sąlygas vandens slėgį ir vandens kokybę pagal geriamo vandens higienos normos HN-24:1998 reikalavimus (patenkinamos kokybės vandens leistinas geležies kiekis iki 1 mg/l) ir priima nuotekas iki sutartyje nurodytų eksploatacijos ribų.

ABONENTAS planuoja suvartoti geriamo vandens _____ tūkst. m³ per metus, buitiniams poreikiams.

1.1.1. Vanduo tiekiamas įvadu:

a) objekto kodas 14544, objekto tipas: parapijos namai

b) objekto adresas Tolminkiemio 4

c) Vandens apskaitos mazgo vieta: vedinimo kamera

d) Vandens skaitiklio markė, diametras, rodmenys: Povogaz Ø 32

par. 25 m³

1.2. TIEKĖJAS priima nuo sutartyje nustatytų eksploatacijos ribų, o ABONENTAS planuoja pašalinti 100% suvart. tūkst. m³ buitinių nuotekų per metus.

1.3. TIEKĖJAS papildomai priima į mišriąją nuotakyno sistemą nuo teritorijos, adresu: _____, paviršines nuotekas _____ tūkst. m³ per metus.

1.4. ABONENTAS įsipareigoja pašalinti nuotekas neviršydamas jose esančių teršiančių medžiagų koncentracijos:

BDS₇ - **230 mgO₂/l**, sėdančiosios medžiagos - **230 mg/l**.

2. SUTARTIES SĄLYGOS

2.1. TIEKĖJAS ir ABONENTAS vykdydami šią sutartį, vadovaujasi galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, Vyriausybės nutarimais, "Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklėmis" ir kitais poįstatyminiais aktais.

2.2. Įvadinį vandens skaitiklių rodmenis TIEKĖJO atstovas tikrina kiekvieno mėnesio 15 darbo dieną.

2.3. TIEKĖJO laboratorija nustato ABONENTO nuotekų kokybę paimdama nuotekų pavyzdžius savo nustatytu grafiku.

2.4. Vandens ir nuotekų apskaitos prietaisai kartą per 2 metus (nepriklausomai nuo jų darbo laiko) turi būti tikrinami Lietuvos Standartizacijos departamento nustatyta tvarka. Už apskaitos prietaiso patikrą atsako jų savininkas.

2.5. TIEKĖJAS gali nutraukti ABONENTUI vandens tiekimą ir nuotekų šalinimą Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklėse numatytais atvejais.

2.6. ABONENTAS neturi kliudyti subabonentams vartoti vandenį ir šalinti nuotekas.

3. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ EKSPLOATACIJOS RIBOS:

3. 1. Eksploatacijos ribos: TIEKĖJO atsakomybės ribos yra nurodytos priede prie sutarties.

3. 2. Įvadinio vandens skaitiklio savininkas yra tiekėjas

4. APMOKĖJIMO TVARKA:

4.1. TIEKĖJAS pateikia ABONENTUI sąskaitą vieną kartą per mėnesį.

Sąskaitoje nurodomi suvartoti vandens kiekiai nuo praėjusio mėnesio įvadinio vandens skaitiklio tikrinimo dienos iki einamojo mėnesio tikrinimo dienos kiekviename objekte.

Suvartotas vandens kiekis nustatomas pagal įvadinio VS rodmenis, jam sugedus, pagal paskutinių dviejų mėnesių vidurkį.

4.2. ABONENTAS apmoka TIEKĖJO sąskaitas per 10 dienų nuo jų išsiuntimo dienos. Laiku neapmokėjus sąskaitų, už kiekvieną uždelstą dieną, imami 0,2 % delspinigių. Neapmokėjus sąskaitų per 30 dienu nuo jų išsiuntimo, vandens tiekimas ar nuotekų priėmimas gali būti sustabdytas iki įsiskolinimo ir delspinigių apmokėjimo. TIEKĖJAS informuoja ABONENTĄ apie galimą vandens tiekimo ir nuotekų priėmimo sustabdymą ne vėliau kaip prieš tris darbo dienas, o nesumokėta pinigų suma išieškoma teismine tvarka. Vandens tiekimas ir nuotekų priėmimas atnaujinamas ABONENTUI apmokėjus įsiskolinimą (kartu su paskaičiuotais delspinigiais) ir paslaugų tiekimo nutraukimo ir atnaujinimo išlaidas pagal pateiktas sąskaitas.

4.3. Mokėjimai už suvartotą vandenį užskaitomi tokia tvarka: 1) skola; 2) einamojo mėnesio sąskaita; 3) delspinigiai.

4.4. Šaltas vanduo tiekiamas ir nuotekos šalinamos pagal Vilniaus mieste nustatytą tvarką ir galiojančias kainas.

5. Sutartis arba jos sąlygos gali būti pakeistos šalims susitarus.

6. Ginčai, kilę vykdant šią sutartį, nagrinėjami įstatymų nustatyta tvarka.

7. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki 200 4 m. lapkričio 28 d. ir laikoma pratęsta kitiems metams, jeigu ne vėliau kaip per mėnesį iki sutarties galiojimo pabaigos nebus kurios nors šalies pareiškimo dėl sutarties nutraukimo arba jos peržiūrėjimo.

8. ŠALIŲ REKVIZITAI:

TIEKĖJAS:

2600 Dominikonų 11

Telefonas: 66 43 60

Faksas: 61 94 03

AB "Vilniaus bankas" Naujamiesčio filialas

a.s. 27467527

kodas 260101730

Įmonės kodas 2054584

PVM mokėtojo kodas

205458414

ABONENTAS:

Ind. Adresas Alma Sakalauskaitė

Telefonas 8-295-25-590 (Antanas)

Faksas (n) 20-85-75

a.s. 1000017134 Klausa Bankas

BTK 75000

Įmonės kodas 9208488

PVM mokėtojo kodas _____

9. Surašyti du sutarties egzemplioriai, kurių vienas yra pas TIEKĖJĄ, o kitas pas ABONENTĄ.

TIEKĖJAS:

A.V.

Abonentų tarnybos viršininkas
Osvaldas Gumbrys



(parašas)

ABONENTAS:

A.V.



(parašas)

(vardas, pavardė)

Sutartį paruošė: Alma Sakalauskaitė 664 361

| Žymėjimas | Pavadinimas | Pastabos |
|---|--|----------|
| Nuorodų ir pridedamų dokumentų žiniaraštis | | |
| Priedo Nr. | Dokumento pavadinimas | |
| 1 | Projektavimo užduotis (2020-09-01) | 1 lapas |
| 2 | UAB "Grinda" techninės sąlygos Nr. 16/048 (data:2016-03-01). | 1 lapas |
| 3 | Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis (Nr.3355, data: 2001-11-28) | 2 lapai |
| Tekstiniai dokumentai | | |
| 15-03-TP-VN-PSŽ | Projekto dalies sudėties žiniaraštis | 1 lapas |
| 15-03-TP-VN-AR | Aiškinamasis raštas | 8 lapai |
| 15-03-TP-VN-TS | Techninės specifikacijos | 12 lapų |
| 15-03-TP-VN-SŽ | Sąnaudų žiniaraštis | 2 lapai |
| Brėžiniai | | |
| 15-03-TP-VN-01 | Planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais | 1 lapas |
| 15-03-TP-VN-PR-01 | Vandentiekio trasos išilginis profilis | 2 lapai |
| 15-03-TP-VN-PR-02 | Buitinių nuotekų trasos išilginis profilis | 2 lapai |
| 15-03-TP-VN-PR-03 | Lietaus nuotekų trasos išilginis profilis | 3 lapai |
| | Informacija apie tipinius gamybinių nuotekų valymo įrenginius pagal 3-iam priede nustatytą formą | 1 lapas |
| | Gaisrinės saugos sprendiniai | 7 lapai |

| | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|---|---|-------|------|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | | | | | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| Atestato Nr. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius Tel. 865925365, el.p. k.akelaitis@gmail.com | | | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | | |
| A821 | PV | K.Akelaitis | | 2024-08 | PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | |
| 25379 | PDV | R.Aleksandravičius | | 2024-08 | | | |
| ETAPAS | Statytojas: | | | 15-03-TP-VN-01- | DALIS | LAPAS | LAPŲ |
| TP | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA TOLMINKIEMIO G.4, VILNIAUS M. | | | PSŽ | VN | 1 | 1 |

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninio projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN dalis) parengta pagal sekančius privalomus dokumentus:

1. Statytojo patvirtinta projektavimo užduotimi (data: 2024-09-01);
2. UAB „Grinda” techninėmis sąlygomis Nr.16/048 (data:2016-03-01).

Techninio projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Techninis projektas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyvinėms dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

LR Žemės įstatymas.

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys

STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.05.01:2017 Statyba leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

| | | | | | | |
|--------------|--|--|---------|---|-------|------|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | | | | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| Atestato Nr. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius Tel. 865925365, el.p. k.akelaitis@gmail.com | | | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| A821 | PV | K.Akelaitis | 2024-08 | LAIDA AIŠKINAMASIS RAŠTAS A | | |
| 25379 | PDV | R.Aleksandravičius | 2024-08 | | | |
| | | | | | | |
| ETAPAS | Statytojas: | | | DALIS | LAPAS | LAPŲ |
| TP | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA TOLMINKIEMIO G.4, VILNIAUS M. | | | VN | 1 | 8 |

| | |
|---------------------|---|
| STR 2.01.01(1):2005 | Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas |
| STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga |
| STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga |
| STR 2.01.01(4):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga |
| STR 2.01.01(5):2008 | Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo |
| STR 2.05.03:2003 | Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai |
| STR 2.05.04:2003 | Poveikiai ir apkrovos |
| STR 2.07.01:2003 | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai |
| GKTR 2.08.01:2000 | Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai |
| GKTR 2.11.02:2000 | Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai |
| KPT SDK 19 | Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės |
| RSN 26-90 | Vandens vartojimo normos |
| RSN 156-94 | Statybinė klimatologija; |
| LST 1516:2015 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| Nr. 305/2011 (ES) | Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB |
| Nr. XIII-2166 | Lietuvos respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 |

Techninio projekto „Šv. Juozapo parapijos bažnyčia Tolminkiemio g. 4, Vilniuje statybos projektas” vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje numatomi sekantys darbai:

- Suprojektuoti ir pakloti įvadinius vandentiekio tinklus bažnyčios pastatui, prisijungiant prie esamų abonentinių vandentiekio tinklų (parapijos namuose);
- Suprojektuoti ir pakloti įvadinius buitinių nuotekų šalinimo tinklus bažnyčios pastatui, pasijungiant prie esamų abonentinių buitinių nuotekų šalinimo tinklų.
- Suprojektuoti ir pakloti lietaus nuotekų šalinimo tinklus nuo pastato stogo ir sklypo (kad. Nr.0101/0167:546) teritorijos.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 9 | A |

Projekte numatomas atviras tinklų klojimo būdas. Tinklai projektuojami žaliųjų zonų, automobilių stovėjimo aikštelių ir pėsčiųjų takų teritorijoje. Paklojus tinklus bei pastačius šulinius, remiantis galiojančiais įstatymais, esamos dangos bus atstatytos į pradinę padėtį. Dangos atstatomos tose vietose, kur statybos metu jos buvo išardytos.

Geologinės/hidrogeologinės sąlygos: UAB „Geotestus“ 2015 m. birželio mėn. atliko žvalgybinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamam bažnyčios pastatui Tolminkiemio g.4, Vilniaus m.

Ištirtoje storumėje yra išskirtos dviejų stratigrafinių tipų nuogulų grupės. Holoceno nuogulos – tai yra nuogulos (t IV), paplitusios visame statybos sklype iki 1,4 – 2,8 m gylio. Piltinį gruntą sudaro smėlis su žvyru, o pietinėje sklypo dalyje – su plytų nuolaužomis.

Viršutinio pleistoceno viršutinio Nemuno svitos Baltijos posvitės nuogulos. Tai yra fluvio-glacialinės nuogulos (f III bl). Fluvio-glacialinės nuogulos paplitusios visame statybos sklype po technogeninėmis nuogulomis iki 7,2 m gylio. Storumės padas nepasiekta. Nuogulas sudaro smulkus, vidutinio rupumo ir žvyringas smėlis.

Požeminio vandens iki 7,2 m gylio nėra.

1.1 Projektiniai sprendiniai

Pagrindiniai projektuojamo pastato rodikliai:

Pastato paskirtis – religinės paskirties pastatas (bažnyčia);

Statinio tūris – 27389,80 m³;

Statinio plotas – 1988,70 m² (antžeminės dalies plotas – 1851,90 m², požeminės dalies (rūsio) plotas 136,50 m²);

Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro kilimo pavojų - religines paskirties pastatui pavojingumo sprogimui ir gaisrui kilti kategorijos nenustatomos (*Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos įsakymas Nr. 1-338*)

1.1.1 Vandentiekio tinklai

Projekte numatoma pakloti vandentiekio įvadus PE100 PN10 D110 ir PE100 PN10 D32 nuo parapijos namų iki bažnyčios pastato. Esamas vandens apskaitos mazgas rekonstruojamas, įrengiant papildomą vandens skaitiklį.

Vandentiekio tinklas klojamas tokiame gylyje, kad vamzdžio viršus būtų įgilintas ne mažiau kaip 1,8 m nuo žemės paviršiaus. Vandentiekis projektuojamas iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių, turinčių atitikties sertifikatus ir higieninius pažymėjimus.

Žemės paviršiaus bei esamų vamzdžių altitudes tikslinti statybos vietoje.

Esminiai šio projekto sprendiniai pateikti brėžiniuose. Kiekiai pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

Suvartojamo vandens kiekis:

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 9 | A |

$$Q_{\max d}=1,0 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$Q_{\max \text{ val}}=0,2 \text{ m}^3/\text{val}.$$

Iš projektuojamo vandentiekio įvado PE100 PN10 D32 numatoma papildyti projektuojamo fontano vandens rezervuarą, kurio tūris $V=20,0 \text{ m}^3$.

Vandens poreikis fontano užpildymui (vieną kartą per metus):

$$Q_{\max d}=20,0 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$Q_{\max \text{ val}}=1,0 \text{ m}^3/\text{val}.$$

$$Q_{\max, s}=0,3 \text{ l/s}.$$

Vandens poreikis fontano rezervuaro papildymui (pagal poreikį sezono metu);

$$Q_{\max \text{ val}}=1,0 \text{ m}^3/\text{val};$$

$$Q_{\max, s}=0,3 \text{ l/s}.$$

Vadovaujantis plastikinių vamzdžių PE100 PN10 D32 vandens srauto diagrama, esant vandens srautui $Q_{\max, s}=0,3 \text{ l/s}$, vandens tekėjimo greitis vamzdyje bus apie $v=0,5 \text{ m/s}$, trinties nuostoliai vamzdyje – apie 1,0 m, todėl vandentiekio įvado skersmuo parinktas teisingai.

Vandens poreikis išorės gaisrų gesinimui – 25 l/s.

Išorės gaisrų gesinimui numatoma naudoti esamus gaisrinius hidrantus B11 ir B51.

Vandens poreikis vidaus gaisrų gesinimui – 2,7 l/s.

Vidaus gaisrų gesinimui numatoma naudoti projektuojamą vandentiekio įvadą PE100 PN10 D110. Vadovaujantis projekto gaisrinės saugos dalies sprendiniais, bažnyčios pastate turi būti įrengta 11 čiaupų.

1.1.2 Buitinių nuotekų šalinimo tinklai

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 15 str. 7 p., viešojo vandens tiekimo teritorijoje būtina prisijungti prie centralizuotų miesto vandentiekio ir nuotekų tinklų, kai šie bus įrengti pagal Vilniaus miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros planą, projekte numatyta suprojektuoti ir pakloti buitinių nuotekų šalinimo išvadą iš bažnyčios į centralizuotus (miesto) buitinių nuotekų šalinimo tinklus, pasijungiant prie esamų buitinių nuotekų šalinimo tinklų (prie parapijos namų pastato esančio šulinio Nr.181).

Savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai suprojektuoti iš PVC „N” klasės D160 vamzdžių. Tinklai klojami 1,0-4,0 m gylyje. Tinklo posūkiuose, aptarnavimo vietose įrengiami gelžbetoniniai arba plastikiniai nuotekų tinklo valymo ir inspektavimo šuliniai. Savitakinis lauko buitinių nuotekų šalinimo tinklas klojamas tokiam gylyje, kad vamzdžio viršus būtų įgilintas ne mažiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 9 | A |

Esminiai šio projekto sprendiniai pateikti brėžiniuose. Kiekiai pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

Buitinių nuotekų kiekis:

$$Q_{\max d}=1,0 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$Q_{\max \text{ val}}=0,2 \text{ m}^3/\text{val}.$$

Vandens poreikis fontano ištuštinimui (vieną kartą per metus):

$$Q_{\max d}=20,0 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$Q_{\max \text{ val}}=1,0 \text{ m}^3/\text{val}.$$

$$Q_{\max, s}=0,3 \text{ l/s}.$$

1.1.3 Lietaus nuotekų šalinimo tinklai

Lietaus nuotekas nuo bažnyčios stogo ir sklypo (kad. Nr.0101/0167:546) teritorijos numatoma surinkti lietaus surinkimo įlajomis, išoriniais lietaus nuvedimo stovais, trapais ir nutekinti į esamus lietaus nuotekų šalinimo tinklus d1400 Tolminkiemio g. ir d600 Įsruties g.

Savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai suprojektuoti iš PVC „N” klasės D110, D160, D200, D250, D315 vamzdžių. Tinklai klojami 1,0-3,0 m gylyje. Tinklo posūkiuose, aptarnavimo vietose įrengiami gelžbetoniniai nuotekų tinklo valymo ir inspektavimo šuliniai. Savitakinis lauko lietaus nuotekų šalinimo tinklas klojamas tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų įgilintas ne mažiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus.

Esminiai šio projekto sprendiniai pateikti brėžiniuose. Kiekiai pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 9 | A |

Paviršinių (lietaus) nuotekų debito skaičiavimai

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 9 priedą.

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo:

$$Q_{bendras} = Q_{lt} + Q_{st} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_v \cdot F_v) + F_{st} \cdot I, \text{ l/s}$$

| | | | | | |
|--|--|------|-----|-------|-----|
| $Q_{bendras} = 157 \cdot (0,95 \cdot F_d + 0,22 \cdot F_v) + F_{st} \cdot 157 =$ | | | | 139.0 | l/s |
| UAB „Grinda“ rekomenduojami parametrai: | | | | | |
| I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), priimtas 157 (l/s·ha); | | | | | |
| C_d - kietų dangų priimtas koeficientas 0,95; | | | | | |
| C_v - vejos priimtas koeficientas 0,22. | | | | | |
| Skaičiuojamos teritorijos duomenys: | | | | | |
| Sklypo plotas F_{sk} - | | 1.15 | ha; | | |
| Kietos dangos F_d - | | 0.64 | ha; | | |
| Vejos plotas F_v - | | 0.58 | ha; | | |
| Stogo plotas F_{st} - | | 0.15 | ha. | | |

2.7. Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinstančiame nuotakyme:

$$Q_{max} = \beta \cdot Q_{lt} = 1 \cdot Q_{lt}, \text{ l/s}$$

kai:

Q_{lt} – lietaus nuotekų debitas, apskaičiuojamas pagal 2.1. p.;

• - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. Priimta $\beta = 1$;

2.1. Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s,}$$

$$Q_{lt} = 157 \cdot 3.5 \cdot 0.33 = 181 \text{ l/s}$$

kai:

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuojamas pagal;

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

C_{vid} - vidutinis svartinis nuotėkio koeficientas.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 9 | A |

2.2. Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{5835}{20 + 17} - 0,8 = 157, \text{ l/(s}\cdot\text{ha)},$$

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvvinimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 10 priede. (**retmuo p-5, A- 5835, B-17, c- (-0,8)**);

T – lietaus trukmė, min; **20 min.**

2.6. Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas C_{vid} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

kai:

C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. Kai kurių paviršių nuotėkio koeficientų ribinės reikšmės nurodytos 9 priedo, 4 lentelėje; Priimti koeficientai kietai dangai **0,95**, vejai **0,22**;

F_i – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas C_i) nuotėkio baseino dalis;

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 9 | A |

Rezultatai:

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo - $Q_{bendras}=139$ l/s.

Į Įsruties g. numatoma nutekinti nuotekas nuo bažnyčios stogo ir pesčiųjų zonos, todėl šių nuotekų valymas projekte nenumatytas. Lietaus nuotekų debitas išleidžiamas į Įsruties g. (teritorijos plotas - 0,93 ha) - $Q_{bendras 1}=106$ l/s.

Į Tolminkiemio g. nuvedamos paviršinės nuotekos nuo projektuojamų automobilių stovėjimo aikštelių. Automobilių aikštelėse susidariusias paviršines nuotekas numatoma valyti projektuojamoje naftos gaudyklėje (su integruota smėliagaude ir apvedimo linija). Lietaus nuotekų debitas išleidžiamas į Tolminkiemio g. (teritorijos plotas - 0,22 ha) - $Q_{bendras 2}=33$ l/s.

Projektuojamos naftos gaudyklės parametrai:

Nominalus našumas $Q_n=6$ l/s;

Maksimali hidraulinė srovė $Q_{max}=60$ l/s;

Nuosėdų talpyklos tūris - 1200 l.

Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali būti didesnis kaip:

- Skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l;
- Naftos produktų vidutinė metinė koncentracija - 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 7 mg/l.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 9 | A |

1.1.4 Bendrieji statinio techniniai rodikliai

STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 5 priedas

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|---|---------------|--------------------|----------|
| IV. INŽINERINIAI TINKLAI | | | |
| 4. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis* | | | |
| 4.1 Vandentiekio tinklai * | m | 147,0 | |
| 4.2 Buitinių nuotekų šalinimo tinklai * | m | 143,0 | |
| 4.3 Lietaus nuotekų šalinimo tinklai * | m | 200,7 | |
| 4.4 Lietaus nuotekų šalinimo tinklai * | m | 234,8 | |
| 5. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų skersmuo DN (tik vamzdynams)** | | | |
| 5.1 Vandentiekio tinklai | mm | 32, 110 | |
| 5.2 Nuotekų šalinimo tinklai | mm | 160 | |
| 5.3 Lietaus nuotekų šalinimo tinklai * | mm | 200; 250 | |
| 5.4 Lietaus nuotekų šalinimo tinklai * | mm | 110, 160, 200, 250 | |

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti nesminių nukrypimų.

Vandentiekio vamzdynų slėgio klasė - PN10.

Projekto dalies vadovas

el.parašas

R. Aleksandravičius

Atestato Nr.25379

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 9 | A |

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1 Įvadas

Bendras projekto pavadinimas: „Šv. Juozapo parapijos bažnyčia Tolminkiemio g. 4, Vilniuje statybos projektas“. Projekto rengimo etapas: techninis projektas.

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus (statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms), keliamus statant nuotekų, vandentiekio tinklus bei įrenginius, kuriuos privalo vykdyti Rangovas.

Sutarties sąlygos, projektavimo užduotis, techninės specifikacijos, brėžiniai ir sąnaudų (darbų) kiekių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu.

Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą. Rangovas privalo vadovautis šio projekto sprendiniais bei projektavimo užduotimi.

2.2 Vamzdynai, fasoninės dalis

2.2.1 Vamzdžių paruošimas

Visi vamzdžiai ir montavimo detalės, pasirenkamos šiai Sutarčiai, turi būti aukščiausios kokybės, visiškai apvalios, vienodo tankio, be nuodegų, sluoksniavimosi, pūslių ir kitų defektų, ir turi būti skirti nurodytiems slėgiams bei temperatūroms.

Prieš tinklų montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus. Tranšėjos turi būti sausos, o jei tranšėjos būklė netinkama, vamzdžiai neklojami. Klojant vamzdžius, per juos jokių būdu negalima leisti bėgti vandeniui.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, žemės ir kt. Vamzdžiai turi būti įtvirtinti, kad nebūtų pažeisti tranšėjos užpildymo metu. Jei į vamzdį patenka vanduo ar kitos medžiagos, arba jei vamzdis išjudinamas iš savo vietos, Rangovas turi jį išvalyti ir pakloti į vietą savo sąskaita.

| | | | | | | | |
|--------------|---|--|---------|--|-------|-------|------|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | | | | | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| Atestato Nr. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius Tel. 865925365, el.p. k.akelaitis@gmail.com | | | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | | |
| A821 | PV | K.Akelaitis | 2024-08 | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | | LAIDA | |
| 25379 | PDV | R.Aleksandravičius | 2024-08 | | | A | |
| ETAPAS | Statytojas: | | | 15-03-TP-VN-01-TS | DALIS | LAPAS | LAPŲ |
| TP | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA TOLMINKIEMIO G.4, VILNIAUS M. | | | | VN | 1 | 7 |

2.2.2 Bendrieji reikalavimai vamzdynams

Ant visų vamzdžių, fasoninių dalių, movų ir pan. turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas ar firmos ženklas, skersmuo, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnių kampas ir pan. bei papildoma informacija, reikalaujama pagal nustatytus gamybos standartus.

Visi vamzdžiai varžtai, veržlės, poveržlės bei kita įranga turi atitikti Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimus. Visi vamzdžiai ir fasoninės dalys, tiekiamos išliekamiesiems darbams turi būti sertifikuoti pagal Lietuvoje galiojančią tvarką.

Slėginius vamzdžius kloti ne aukščiau užšalimo ribos. Vamzdžius klojant ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau $k=0.95\max$ standartinio sutankinimo pagal SN ir T 3.02.01-87 reikalavimus.

PE vamzdžius kloti ant paruošiamojo sluoksnio, sutankinto ne mažiau $k=0.95\max$ standartinio sutankinimo, o aplinkinis užpildo sluoksnis ir 10 cm virš vamzdžio - turi būti sutankintas ne mažiau $k=0.93\max$ standartinio sutankinimo. Važiuojamoje dalyje grunto sluoksnis virš PE turi būti ne mažiau 0.60 m.

Visi suvirinimo darbai atliekami patogiausiomis darbo sąlygomis, naudojant modernią, efektyvią įrangą ir metodus bei naujausias suvirimo technologijas. Visus suvirinimo darbus atlieka kvalifikuoti suvirintojai, turintys tam tikros rūšies suvirinimo patirties. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi suvirintojai turėtų reikiamą kvalifikaciją, įgalinančią atlikti reikiamą suvirinimą montuojant.

Rangovas tvarko ir pateikia Inžinieriui patikrinti suvirinimo procedūrų ir suvirintojų kvalifikacijos patikrinimų dokumentus. Suvirintos konstrukcijos turi atitikti taisykles, išdėstytas Tarptautinio suvirinimo instituto dokumente XV-50-56E.

2.2.3 PVC vamzdžiai

Buitinių nuotekų nuvedimo savitakiniai (beslėgiai) PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti šiuo metu galiojančius standartus. Iš PVC nuotekų vamzdžių projekte numatoma pakloti savitakinius nuotekų tinklus.

Nuotekų ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 90°C , o maksimali leistina (iki 1 minutės) temperatūra 95°C .

Vamzdžių, montuojamų grindyse, medžiagos šiluminio plėtimosi koeficientas – $0,07 \text{ mm/m}^{\circ}\text{C}$ pagal IDE 0304.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių ir jungčių panaudojimas turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą.

Nuotekų tinklai montuoti iš mineralizuoto polipropileno (PVC) arba kito plastiko vamzdžių.

Medžiagos fizinės charakteristikos:

Tankumas -1410 kg/m^3

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 12 | A |

| | |
|--|------------------------------------|
| Elastingumo modulis (1mm/min) | -3000 Mpa; |
| Šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas | -0.7x10 ⁻⁴ |
| Šiluminis laidumas | - 0.15 W/m ⁰ K |
| Min. kreivumo spindulys | - 300 x dy(dy –išorinis skersmuo). |

Savitakiniai nuotekų vamzdžiai iš PVC pagal žiedinį standumą skirstomi į keletą stiprumo klases. Dažniausiai yra naudojami 4,0 kN/m² ir 8,0 kN/m² klasės vamzdžiai. 4,0 kN/m² klasės vamzdžius rekomenduojama kloti nuo 0,8 iki 6,0 m gylyje, o taip pat vietovėse, kur nėra intensyvaus transporto. 8,0 kN/m² klasės vamzdžius rekomenduojama kloti iki 0,8 arba nuo 6,0m gylio.

Vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiiais žiedais. PVC vamzdžiai tarpusavyje jungiami movomis. PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Moveje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad apsaugoti vamzdžių vidų nuo užteršimo suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais. Naudojant gamykloje įstatytą sandarinimo sistemą, galų užapvalinti nebūtina. Jei vamzdžius reikia pjaustyti, jų nupjautus galus reikia užapvalinti ir nuvalyti. Lygųjų galą įstumti į movą galima rankomis. Jei reikia galima naudoti plieninį laužtuvą ir medinę kaladėlę. Jei laužtuvo svirties nepakanka, galima naudoti specialius sujungimo blokus (gervė su lynais) arba domkratą ir ekskavatoriaus kaušą kaip atramą. Niekada nenaudoti ekskavatoriaus kaušo vamzdžiams įstumti.

Vamzdžiai ir jų jungiamos dalis statybvietėje sandėliuojami, o taip pat klojami vadovaujantis gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.

2.2.4 PE vamzdžiai

Polietileniniai PE vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti išorinius skersmenis, numatytus standartuose. Naudojamų projekte PE vamzdžių darbo slėgis PN10. PE vamzdžiai naudojami geriamam vandentiekiiui turi turėti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos respublikinio mitybos centro leidimą geriamojo vandens vandentiekio sistemoms montuoti.

Techninės PE vamzdžių charakteristikos:

| | |
|--|----------------------------|
| Tankumas | - 951 kg/m ³ ; |
| Elastingumo modulis (1mm/min) | - 1200 Mpa; |
| Šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas | - 1.3x10 ⁻⁴ ; |
| Šiluminis laidumas | - 0.38 W/m ⁰ K; |
| Min. kreivumo spindulys | - 25 x dy*. |

Pagrindiniai polietileniniai vamzdžių jungimo būdai: sandūrų sulydymo būdas bei elektromovų sulydymo būdas. Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus,

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 12 | A |

būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydimo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne. Jungiant sandūros sulydymu vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje. Išlyginus ir užfiksavus, vamzdžių galai turi būti glotniai ir lygiagrečiai sulyginami elektriniu vamzdžių lygintuvu. Po to jie įkaitinami teflonu padengta kaitinimo plokšte. Kaitinimo plokštė dedama tarp vamzdžių galų, kuriuos reikia sujungti. Kai vamzdžių galai pakankamai išsilydo, plokštė išimama, o vamzdžių galai prispaudžiami vienas prie kito ir laikomi, kol atauš. Sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė. Ji pašalinama specialiais įrengimais.

Jungiant elektromovų sulydymu naudojama metalinė spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje. Kai elektros srovė teka spirale, ji veikia kaip kaitinimo elementas, lydo polietileną ir taip sulydo armatūros detalę su vamzdžio sienele. Prieš sulydant lydoma vieta turi būti švari neoksiduota. Sulydymo mova užmaunama ant lygaus galo. Reikia pasirūpinti, kad lydant jungtis nejudėtų. Įjungiamas sulydymo transformatorius ir, elektros srovei tekant kaitinimo elementu, sienelės susilydo. Svarbu, kad aušinant vamzdis ir armatūros detalė būtų tvirtai laikomi vietoje, tam naudojant tinkamas sankabas.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas “namų sąlygomis” arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

Vamzdžiai ir jų jungiamos dalis statybvietėje sandėliuojami, o taip pat klojami vadovaujantis gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.

2.2.5 Vamzdžių klojimo būdai

Bendrieji reikalavimai

Naujai suprojektuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai bus klojami esamomis gatvėmis, šalia esamų tinklų ir komunikacijų. Rangovas vamzdynus turi kloti pagal šio projekto pateiktus sprendinius. Rangovas gali keisti tinklų klojimo būdą (negu nurodyta projekte) tik suderinus sprendinius su projektuotoju, Inžinieriumi bei eksploatuojančia organizacija. Atitinkamai turi būti pakeistos medžiagos: uždaru būdu galima kloti tik tos vamzdynus, kurie skirti betranšėjinėms technologijoms.

Gatvėse, kur bus vykdomi darbai turi būti numatytas laikinas eismo uždarymas arba apribojimas. Numatytoms uždaryti gatvių atkarpoms turi būti įrengti laikini apvažiavimo keliai arba apylankos esamomis gatvėmis, pastatyti atitinkami kelio ženklai, įspėjantys apie atliekamą statybos darbą, bei apylankų schemas. Ženklai ir jų pastatymo vieta, turi būti suderinami su miesto kelių policija.

Visas klojamas vamzdynas turi būti be apnašų, nusidėvėjimo žymių ir priimtas statybos vadovo. Statybos vietoje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Paklojus vamzdžius tranšėjos ir priedobės turi būti užkasami. Kelių, gatvių, šaligatvių ir pan. dangų paviršius turi būti atstatytas, išlaikant pirminį padėtį, jei nėra nurodyta kitaip.

Vamzdžių klojimas atviru būdu

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 12 | A |

Siekiant išsaugoti kelių sankasas, tranšėjas tinklams rekomenduojama kasti vertikaliomis sienomis įrengiant sienų išramstymą. Statybos metu turi būti užtikrintas privažiavimas bet kuriuo paros metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų. Tuo tikslu patartina tinklus šalia esamų pastatų kloti trumpomis atkarpomis, pilnai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik po to pradėdant darbus kitoje. Tranšėjos vamzdžiams kloti nepradedamos kasti tol, kol į statybvieta nesuvežamos visos vamzdžių klojimui reikalingos medžiagos.

Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus. Jei norint iškasti tranšėjas reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius ir nutekamuosius vamzdžius, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas pagal Užsakovo atstovo reikalavimus.

Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus.

Darbų metu, esami veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamų tranšėjų zonas, turi būti laikinai pakabinti, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Veikiantys inžineriniai tinklai negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais tinklais kreiptis į žinybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpas, patenkančias į kasamų tranšėjų zonas, leidžiama demontuoti prieš tai susitarus su atitinkamų žinybų atstovais.

Inžinerinių tinklų surenkamojo gelžbetonio gaminiai montuojami ekskavatoriumi pritaikius patikimą prikabinimo įrangą. Gaminius galima sandėliuoti šalia tranšėjų darbo zonoje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo tranšėjos krašto.

Rankomis į iškastą tranšėja galima leisti tik nesunkius ir nedidelių skersmenų (100-300mm) vamzdžius. Kitais atvejais naudojami specialieji mechanizmai (kranai, trikojai ir pan.). Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrekinimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Vamzdžiai turi būti klojami ant neišjudinto dugno. Vamzdžių sandūros vietose tranšėjos dugnas praplatinamas ir pagilinamas, kad būtų lengviau sujungti vamzdžius.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas paruošiamasis sluoksnis (sluoksnio tankumo laipsnis – 95%). Vamzdžiai ant jo turi atsiremti vienodai. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga. Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti geras, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo. Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokia pačia gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 12 | A |

mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ten, kur pagal Sutartį bus tiesiami nauji keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais nei 300 mm sluoksniais. Užpylimas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, šaligatvis ar pan.).

Gruntas sutankinamas plokščiu vibratoriumi ar kita įranga taip, kad vamzdžiai jame nejudėtų į šonus.

Polietilenuosius vamzdžius, kurie turi specialiuosius apsaugos sluoksnius (dvisluoksniai arba trisluksniai slėginiai vamzdžiai) galima kloti be jokio specialaus tranšėjos paruošimo, užpildui naudojant iškastą gruntą, tik tuo atveju, jeigu šių vamzdžių gamintojas garantuoja, kad vamzdžiai yra atsparūs visų įmanomų gruntų poveikiui.

Vamzdžių klojimas uždaru būdu

Tose trasos vietose, kur dėl vieno ar kitų priežasčių negalima vamzdžių tiesti atviru būdu iškastose tranšėjose (arba jis neracionalus Rangovo požiūriu), vamzdžiai gali būti klojami betranšėjiniu būdu. Rangovas gali keisti atvira tinklų klojimo būdą į uždara tik suderinus sprendinius su projektuotoju, Inžinieriumi bei eksploatuojančia organizacija. Atitinkamai turi būti pakeistos medžiagos: uždaru būdu galima kloti tik tos vamzdynus, kurie skirti betranšėjiniams technologijoms.

Betranšėjinių darbų vykdymas, medžiagos ir metodai turi būti apspręsti darbų vykdymo technologiniame projekte, suderinti su Inžinieriumi bei tinklus eksploatuojančia organizacija.

Pagrindiniai vamzdžių betranšėjinio klojimo metodai yra:

- Vamzdžių kalimas;
- Horizontalūs valdomas gręžimas;

Rangovas vykdant statybos darbus gali vamzdžius kloti ir kitais pažangiais betranšėjinio klojimo metodais (vamzdžių traukimas, stūmimas, mikrotunelis). Parinkus klojimo metodą Rangovas turi vykdyti visus nurodymus susijusi su šio metodo technologija.

Vykdant darbus uždaru būdu, esamų dangų ardymas atliekamas tik tose vietose, kur bus vykdomi paviršiaus ardymo darbai.

2.2.6 Fasoninės dalis

Visos fasoninės dalis turi būti skirti minimaliam darbiniam slėgiui PN10.

Visi vožtuvai ir sklendės turi būti atsparūs korozijai vyraujančiomis sąlygomis. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Visi vožtuvų ir sklendžių sudedamos dalys (velenas, pleištas, tarpinės, diskai, varžtai ir t.t.) turi būti komplektuojami vieno gamintojo.

Korozijai atsparūs ventiliai

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 12 | A |

Skirti montuoti vamzdynuose Ø15 iki Ø100mm, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, darbiniu slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra - 95°C.

Ventiliai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą.

Slėgis, temperatūra: 10bar, 20...100°C.

Medžiaga - bronzos arba DZR vario lydiniai.

Veržlės, sraigčiai, poveržlės ir varžtai

Visų varžtų ir veržlių sriegis turi būti pagal ISO standartus.

Visi varžtai, veržlės, poveržlės, inkarinės plokštelės, išskyrus didelio tūsumo plokšteles, skirtos geležinėms detalėms, turi būti iš cinkuoto plieno gruntuojamos ir dažomos po surinkimo ir suveržimo.

Visi varžtai, veržlės, poveržlės, inkarinės plokštelės, skirtos tvirtinti cinkuotas detales arba aliuminio lydinio detales, turi būti iš nerūdijančio plieno, 316S31 markės nedažomos.

Visi inkariniai pamato trinties varžtai, veržlės, poveržlės, inkarinės plokštelės, skirtos išorės darbams arba vidaus darbams, kai kontaktuojama su vandeniu, arba "drėgnose" zonose, bet virš vandens lygio, turi būti iš labai talaus nerūdijančio plieno, 316S31 markės.

Visi inkariniai pamato trinties varžtai, veržlės, poveržlės, inkarinės plokštelės, skirtos vidaus darbams, kai nekontaktuojama su vandeniu, turi būti iš cinkuoto plieno pagal ISO ir visi matomi paviršiai nudažomi po surinkimo ir suveržimo.

Gręžtiniai inkariniai tvirtinimai, naudojami betono konstrukcijose, turi būti Inžinieriaus patvirtinto cheminio tipo. Jų padėtis tvirtina Inžinieriaus atstovas ir jei Rangovas pasiūlo naudoti tokius tvirtinimus, tai reiškia tiekimą, pažymėjimą, išgręžimą ir įtaisymą.

Visos matomos varžtų galvutės turi būti aštuoniakampės, o visų varžtų ilgis turi būti toks, kad, įtaisius su veržle ir priveržus srieginė dalis užpildytų veržlę ir neišsikištų virš jos paviršiaus daug kaip per varžto pusę skersmens.

Pateikiamos visos jungimo medžiagos.

Atramos ir laikikliai

Tose vietose, kur vamzdyne sumontuotos sklendės ar kita sunki įranga, vamzdžiai turi būti papildomai įtvirtinami, kad vamzdynui ar prie jo prijungtiems įrengimams nebūtų perduodamos jokios papildomos apkrovos ar įlinkiai.

Reikia laikytis gamintojo nurodymų ten, kurie jie taikytini. Detalių skerspjūvis turi būti pakankamas, kad atlaikytų įrengimų darbo metu atsirandančias apkrovas.

Jungiamosios dalys

PE vamzdžiai sujungiami plastikinėmis movinėmis jungtimis.

Vandens skaitiklis

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 12 | A |

Skaitiklis skirtas matuoti ir registruoti vandens suvartojimą.

Skaitiklis pritaikytas matuoti geriamos kokybės vandenį, kurio temperatūra nuo 5°C iki 30°C šaltam vandentiekiui.

Skaitiklis turi būti pagaminti pagal ISO 9000 standartą.

Tiekėjas turi pateikti skaitiklio techninius duomenis, medžiagų sertifikatus, gamyklinius katalogus.

Skaitiklis turi būti patvirtintas naudojimui Lietuvos standartizacijos komitete.

Skaitiklio parametrai kaip nurodyta medžiagų žiniaraščiuose.

Vandens išleidimo įtaisas

Vandens išleidimo įtaisas susideda iš rutulinio ventilio ir vamzdyno.

Manometrai

Skirti neagresyviems skysčiams. Slėgio ribos 0 –10 bar. Manometrai turi būti registruoti Lietuvos standartizacijos departamente ir turi turėti patikros sertifikatą.

2.2.7 Šuliniai

Projekte yra numatyti gelžbetoniniai bei plastikiniai šuliniai. Savitakiniam tinklams šuliniai statomi tinklo posūkiuose ir gyventojų atšakų įrengimo vietose. Vandentiekio tinkle – kur bus įrengiama valdymo ir uždarymo armatūra.

Šulinių montavimą atlikinėti pagal gamintojo pateiktas statybos ir montavimo taisykles ir galiojančius standartus.

Šuliniai montuojami iš gelžbetoninių, nelaidžių vandeniui žiedų, juos sutvirtinant, bei siūles užtaisiant betonu, kameros montuojamos iš betono bei armatūros. Betonas turi atitikti ISO ar tolygius reikalavimus. Betonas gaminamas pagal Lietuvos standartą.

Šulinių liukų dangčiai važiuojamosios gatvės dalyje dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus: užstatytose teritorijose – 5 cm; neužstatytoje teritorijoje – 20 cm.

Šuliniai turi būti įrengiami su ketiniais dangčiais. Šuliniuose, kurie statomi važiuojamoje dalyje montuojami “sunkaus” tipo dangčiai. Nevažiuojamoje dalyje montuojami “lengvo” tipo dangčiai. Ketiniai dangčiai turi būti plaukiojančio tipo, su užraktu (Užsakovui pagedaujant). Važiuojamojoje dalyje dangčiai ir landos turi būti suprojektuoti 40t, kitur - 25 t apkrovai.

Minimali laisva anga g/b šuliniams – 700 mm. Jei šulinių landos aukštis daugiau negu 1m, jos skersmuo turi būti taip pat 1,0 m.

Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams. Drėgnuose gruntuose (gruntinių vandenių lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta gelžbetoninių šulinių dugno ir sienų hidroizoliacija. Pagrindai po šuliniais (jei yra silpni gruntai) privalo būti tinkamai konstruktyviai sustiprinti, kad išvengtų nepageidaujamų deformacijų, trūkimų bei gruntinio vandens infiltracijos.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 12 | A |

Nusileidimui į gelžbetoninį šulinį turi būti įrengtos lipynės iš armatūros Ø16 S400 klasės. Metalinės lipynės turi būti padengiamos antikoroziniais dažais. Lipynės turi būti tvirtos, idealiai išlygintos tiek vertikaliai, tiek horizontaliai.

Montuojant inžinerinę įrangą turi būti išlaikomi minimalūs atstumai nuo kameros vidinių sienelių iki inžinerinės įrangos (pvz. jungės ar movos iki šulinio vidinės sienos). Vadovautis STR 2.07.01:2003 14 priedo lentelėje pateikta informacija.

Vamzdynamics kertant šulinių sienas, turi būti montuojami protarpiniai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelę vamzdžio skersmens.

Slėgio gesinimo šuliniuose turi būti sumontuotos plieninės atmušimo plokštės. Plokštės storis turi būti ne mažiau 4mm.

Plastikiniai šuliniai turi būti pilnai komplektuojami visais reikalingais komponentais (dugnas su vamzdžių pajungimo movomis, sandarinimo žiedas, plastikinis vamzdis šulinio šachtai įrengti ir t.t.).

2.2.8 Vamzdžių išbandymas

Rangovas atlieka bandymus kaip nurodyta ISO standartuose. Atliekami visi bandymai, kurie, Inžinieriaus ir Užsakovo atstovo nuomone, leidžia nustatyti, kad objektai atitinka “Specifikaciją” – tiek bandymai gamykloje, tiek statybvietyje ar kitur.

Jei atlikti bandymai ir patikrinimai tenkina Inžinierių ir visi bandymų sertifikatai, kreivės ir panašiai patikrinti, Inžinierius ir Užsakovo atstovas raštu patvirtina priėmimą. Įrengimai neįtraukiami į Darbus ar nepateikiami tol, kol negaunamas toks patvirtinimas.

Visi elektros prietaisai, naudojami išbandant įrengimus, visais atžvilgiais turi atitikti galiojančias saugos normas, kad nekeltų pavojaus įrengimams ir su jais dirbantiems žmonėms.

Vamzdynų bandymas

Prieš pradėdant vamzdynų bandymus, rangovas turi patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas.

Rangovas turi apteikti visą reikiamą įrangą ir įrengimus, kurie gali būti reikalingi vamzdynų išbandymui nurodytais slėgiais. Rangovas atsako už aprūpinimą vandeniu bandymams ir panaudoto vandens išleidimą, kaip nurodyta sutartyje.

Jei kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.

Nuotekų vamzdynai išbandomi atliekant telediagnostiką. Rangovas pateikia Inžinieriui bei Užsakovo atstovui vaizdo medžiagą, bei nustato defektus. Defektus Rangovas turi pašalinti savo sąskaita.

Slėginių vamzdžių išbandymas

Sumontuotų vamzdynų bandymas vykdomas dviem etapais:

- pirmas – išankstinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui atliekamas, nepilnai užpildant vamzdžius ir neužpildant gruntu jungčių jų vizualiai apžiūrai;

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 12 | A |

- antras – galutinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui atliekamas, esant projektiniam užpylimui gruntu. Atliekant šį bandymą, dalyvauja Užsakovas.

Abu bandymai vykdomi iki sklendžių montavimo, vietoje jų flanšais – aklėmis užaklinant vamzdynų galus.

Bandomasis slėgis lygus vidiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1,5, bet ne mažiau 6,0 bar. PE vamzdžiams bandomasis slėgis padidinamas iki 1,3 darbinio slėgio, vis papildant vandens kiekį, kai nukrenta slėgis 0.2bar. Kalaus ketaus vamzdžiams bandomasis slėgis 15.0bar.

Vamzdynas turi būti išlaikomas užpildytas vandeniu 24 h, išleistas oras. Išbandymo metu papildomai pumpuojamas vandens debitas – 0,5 l/min.

Išbandymas vykdomas ne didesniuose kaip 1 km tarpuose. Prieš atiduodant eksploatacijai, vamzdynai kruopščiai praplaunami.

2.2.9 Inžinerinių tinklų nužymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi lauko inžineriniams tinklams pažymėti vietoje. Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklinimui vadovautis Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2005-02-14 įsakymu Nr.30-222. Inžineriniams tinklams žymėti statyti cinkuoto metalo stovus ir naudoti plastikines lenteles.

Jei neįmanoma pastatyti stovą, ženkluose pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos ir pan (tuo atveju Rangovui prisiimant savo atsakomybei visas galimas savininkų pretenzijas). Lentelės tvirtinamos 1,5 m iki 2,2 m.

Ženkluose yra stačiakampinių plokštelių formos, su apvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkluose turi būti nurodomas atstumas nuo ženklo iki šulinio liuko centro. Ženklo kamputyje turi būti nurodomas spalvinis simbolis, leidžiantis nustatyti inžinerinio tinklo paskirtį.

Komunikacinių ženklų stovai turi atlikti sekančius reikalavimus:

- Pagamintas iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32\text{mm}$;
- Minimalus sienelių storis 2.9mm;
- Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš plieno storis min 1.5mm. Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm. Tvirtinimo lentelė yra privirinta prie stovų;
- Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) privirinta armatūra min 10mm diametro;
- Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti;
- Po to visas komunikacinių ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikriniant antikorozines sąlygas;
- Šulinių žymėjimo lentelių išmatavimai yra 100x140mm.

Šulinių žymėjimo lentelės

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 10 | 12 | A |

Lentelės yra sekančių spalvų: vanduo – mėlynas pagrindas, nuotekos – žalias pagrindas, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).

Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes.

Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.

Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.

Plastikinis kaištis paslėpia (uždengia) tvirtinimo elementą.

Lentelių tipai:

Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametru ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui (pvz. FK- fekalinė kanalizacija, LK – lietaus kanalizacija ir pan.)



Šulinių dangčiai ir landos turi būti sertifikuoti pagal EN 124 (su tarpine pagal DIN, iš kaliojo ketaus, su antvožo fiksacija rėme), jie turi būti pagaminti pagal Vilniaus m. sav. adm. dir. 2005-02-14 sprendimu Nr. 30-222 patvirtintus projektus. Minimali laisva anga 600 mm. Šulinių dangčiuose turi būti uždaros skylės raktams. Važiuojamojoje dalyje dangčiai ir landos turi būti suprojektuoti 40 t, šaligatviuose - 25 t apkrovai, vejuose ir žalioje zonoje – 12,5 t.

2.2.10 Naftos gaudyklė

Naftos gaudyklei keliami sekantys reikalavimai:

- Išvalymo klasė - I (iki 5 mg/l);
- Turi atitikti EN 858, turėti CE ženklinaimą.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 11 | 12 | A |

- Atitikti visus ES ir Lietuvoje naftos gaudyklėm keliamus reikalavimus, pristatant gaudyklę kartu turi būti pateikiami ir visi Lietuvos institucijų reikalaujami sertifikatai, atitikties deklaracijos ir kt. dokumentai;
- Gaudyklėms (išskyrus koleascensinį filtrą, kuris yra keičiamas maždaug kas 10 metų) turi būti suteikiama 20 metų garantija;
- Turi turėti integruotą automatinį uždarymo įrenginį-plūdę, kuri neleidžia naftos produktams ištekėti į aplinką pasiekus maksimalų leidžiamą jų kiekį gaudyklėje;
- Turi turėti integruotą apibėgimo funkciją, kuri esant dideliame nuotekų srautui (pvz. stiprios liūtis metu) paskirsto srautą tolygiai.
- Rezervuaro sistemos konstrukcinis stabilumas turi būti užtikrintas 50-čiai metų.
- Rezervuaras turi būti pagamintas iš HDPE arba gelžbetonio.
- Privaloma papildoma įranga: mėginių paėmimo šulinys, signalizavimo įrenginys.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 12 | 12 | A |

3. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai

| Eil. Nr. | Objektų ir darbų pavadinimai | TS | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|----------|--|----------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | VANDENTIEKIO TINKLAI | | | | |
| 1.1 | Plastikiniai slėginiai vandentiekio vamzdžiai PE100 PN10 D32 su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais) | TS 2.2.4 TS 2.2.5 TS 2.2.8 | m | 55,4 | |
| 1.2 | Plastikiniai slėginiai vandentiekio vamzdžiai PE100 PN10 D110 su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais) | TS 2.2.4 TS 2.2.5 TS 2.2.8 | m | 91,6 | |
| 1.3 | Požeminė įvadinė sklendė D32 su prailginimo veleno kapoje | TS 2.2.6 | kompl. | 2 | |
| 1.4 | Balnas D110/32 | TS 2.2.6 | kompl. | 2 | |
| 2 | BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI | | | | |
| 2.1 | PVC D160 „N“ klasės moviniai nuotekų vamzdžiai (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais) | TS 2.2.3 TS 2.2.5 | m | 143,0 | |
| 2.2 | G/B D1000 nuotekų šuliniai su ketiniu dangčiu (šulinio gylis - iki 2,0 m) | TS 2.2.7 TS 2.2.9 | kompl. | 2 | |
| 2.3 | PP D315 nuotekų šuliniai su ketiniu dangčiu (šulinio gylis - iki 2,0 m) | TS 2.2.7 TS 2.2.9 | kompl. | 4 | |
| 2.4 | G/B D1500 nuotekų šuliniai su ketiniu dangčiu (šulinio gylis - iki 4,0 m) | TS 2.2.7 TS 2.2.9 | kompl. | 1 | |
| 3 | LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI | | | | |
| 3.1 | PVC D110 „N“ klasės moviniai nuotekų vamzdžiai (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais) | TS 2.2.3 TS 2.2.5 | m | 30,0 | |

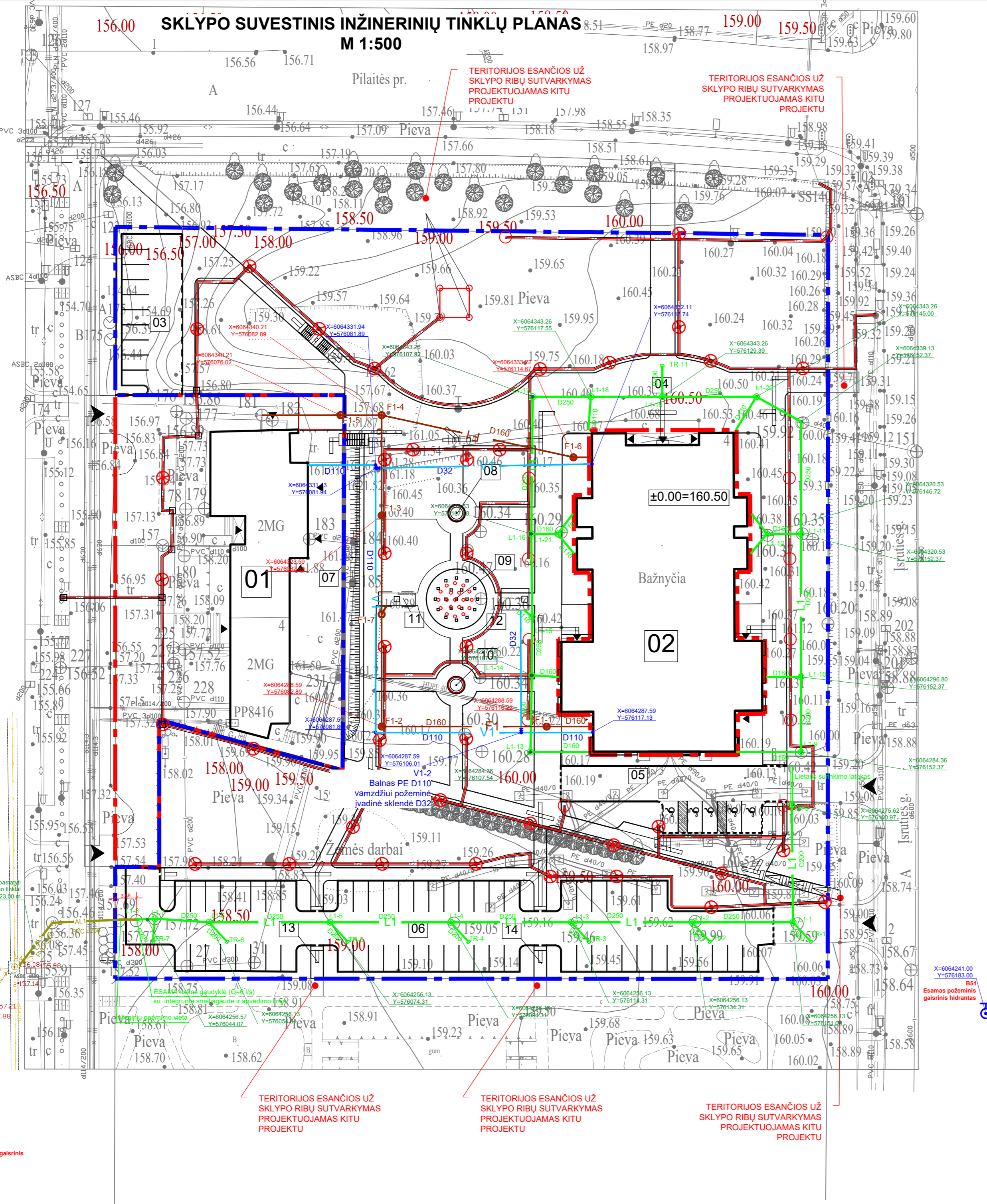
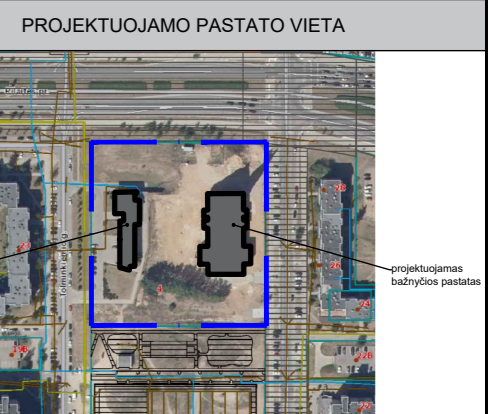
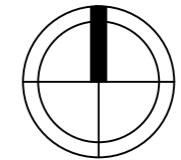
| | | | | | | |
|--------------|--|--|---------|---|-------|------|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | | | | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| Atestato Nr. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius Tel. 865925365, el.p. k.akelaitis@gmail.com | | | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| A821 | PV | K.Akelaitis | 2024-08 | SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS | | |
| 25379 | PDV | R.Aleksandravičius | 2024-08 | | | |
| ETAPAS | Statytojas: <i>ŠV. JUOZAPO PARAPIJA TOLMINKIEMIO G.4, VILNIAUS M.</i> | | | DALIS | LAPAS | LAPŲ |
| TP | | | | VN | 1 | 2 |

| Eil. Nr. | Objektų ir darbų pavadinimai | TS | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-----------------|--|-----------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.2 | PVC D160 „N” klasės moviniai nuotekų vamzdžiai (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais) | TS 2.2.3 TS 2.2.5 | m | 41,0 | |
| 3.3 | PVC D200 „N” klasės moviniai nuotekų vamzdžiai (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais) | TS 2.2.3 TS 2.2.5 | m | 98,5 | |
| 3.4 | PVC D250 „N” klasės moviniai nuotekų vamzdžiai (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais) | TS 2.2.3 TS 2.2.5 | m | 266,0 | |
| 3.5 | G/B D1000 nuotekų šuliniai su ketiniu dangčiu (šulinio vidutinis gylis - nuo 1,2 m iki 2,3 m) | TS 2.2.7 TS 2.2.9 | kompl. | 23 | |
| 3.6 | G/B D1000 nuotekų šuliniai su ketiniu dangčiu (grotelėmis) (šulinio vidutinis gylis - nuo 1,2 m iki 2,3 m) | TS 2.2.7 TS 2.2.9 | kompl. | 8 | |
| 3.7 | Naftos gaudyklė (Q=6 l/s) | TS 2.2.9 TS 2.2.10 | kompl. | 1 | |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 15-03-TP-VN-01-SŽ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 2 | A |

SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS

M 1:500



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|---|
| | SKLYPO RIBA |
| | SAVIVALDYBEI PERDUODAMOS PANAUDOSSUTARTIMI TERITORIJOS RIBA |
| | PROJEKTUOJAMAS PASTATAS |
| | IVAŽIAVIMAS/ IŠVAŽIAVIMAS Į/ IŠ SKLYPO |
| | PAGRINDINIAI ĮEJIMAI Į PASTATĄ |

| ŽYM. BR. | STATINIO PAVADINIMAS | STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL STR. 1.01.03.2017 | STATINIO KATEGORIJA | STATYBOS RŪŠIS PAGAL STR. 1.01.08.2002 |
|----------|--------------------------|---|--------------------------|--|
| 01 | PARAPIJOS NAMAI | RELIGINĖS PASKIRTIES PASTATAI(7.15) | YPATINGASIS | NAUJA STATYBA |
| 02 | BAŽNYČIA | RELIGINĖS PASKIRTIES PASTATAI(7.15) | YPATINGASIS | NAUJA STATYBA |
| 03 | KIEMO AKŠTELĖ | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTI HORIZONTALŲS INŽINERINIAI STATINIAI | NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 04 | PESČIŲJŲ TAKAI | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTI HORIZONTALŲS INŽINERINIAI STATINIAI | NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 05 | KIEMO AKŠTELĖ | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTI HORIZONTALŲS INŽINERINIAI STATINIAI | NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 06 | KIEMO AKŠTELĖ | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTI HORIZONTALŲS INŽINERINIAI STATINIAI | NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 07 | ATRAMINĖ SIENELĖ | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12) | NESUDĖTINGASIS GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 08 | FONTANAS | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12) | NESUDĖTINGASIS GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 09 | FONTANAS | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12) | NESUDĖTINGASIS GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 10 | FONTANAS | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12) | NESUDĖTINGASIS GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 11 | FONTANO BALANSINĖ TALPA | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12) | NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 12 | FONTANO TECHNINĖ PATALPA | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12) | NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 13 | PESČIŲJŲ TAKAI | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTI HORIZONTALŲS INŽINERINIAI STATINIAI | NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS | NAUJA STATYBA |
| 14 | PESČIŲJŲ TAKAI | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTI HORIZONTALŲS INŽINERINIAI STATINIAI | NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS | NAUJA STATYBA |

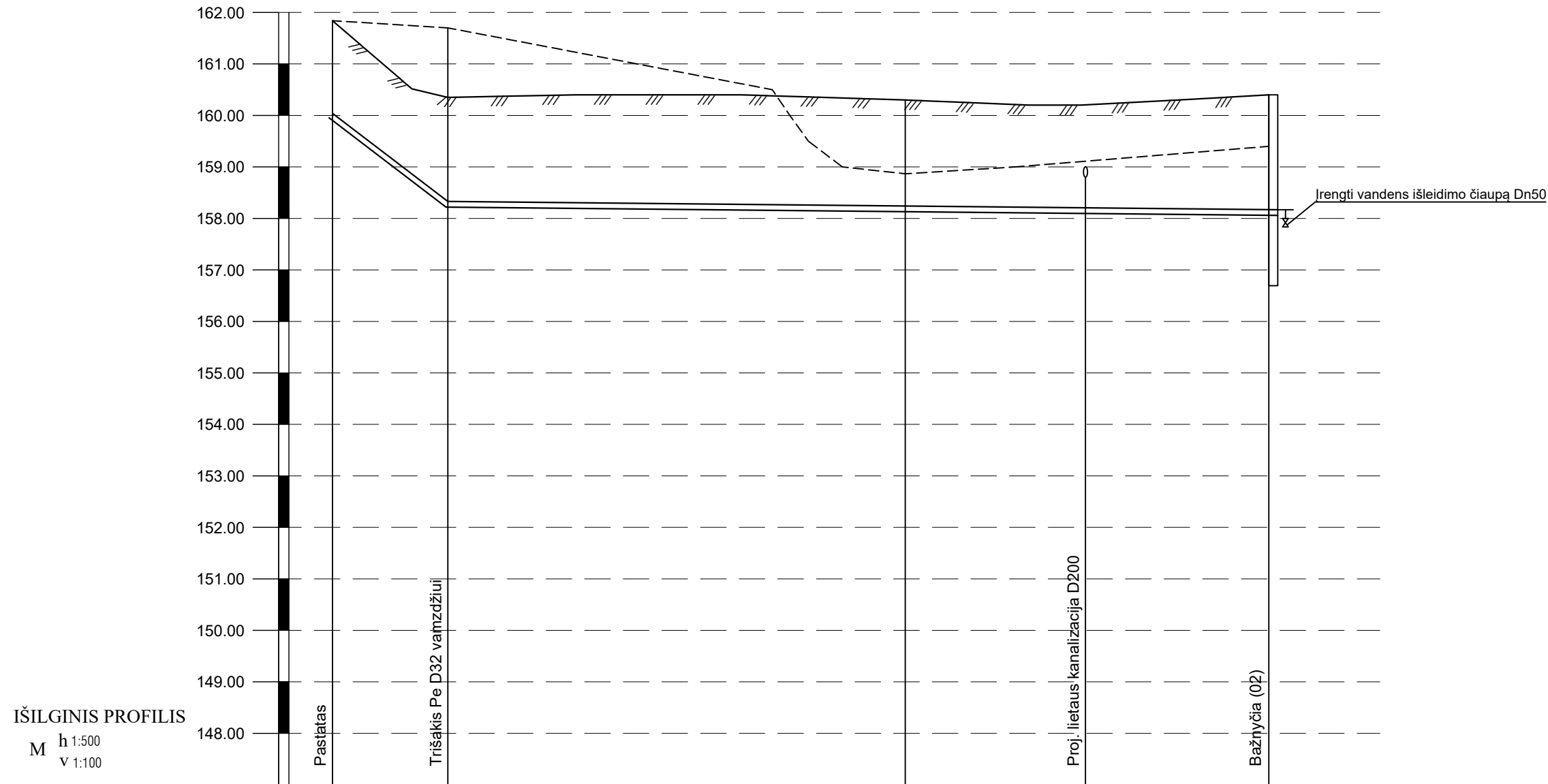
| SKLYPO RODIKLIAI | |
|--------------------------------------|---|
| SKLYPO PLOTAS | 14640 m ² |
| SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS | 20.91 % |
| SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS | 14.16 % |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS | 75 VNT (iš kurių 5 vnt. žmonėms su negalia) |
| PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ SKLYPE | 43.72 % = 6399.9 m ² |

VN dalies sutartiniai žymėjimai:

| | | |
|--|-----|--|
| | V1 | PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI |
| | L1 | PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI |
| | F1 | PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI |
| | AL1 | ANKSČIAU SUPROJEKTUOTI/PASTATYTI PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI |

| | | |
|-----------------------|--|--|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO NR. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Jm.k. 303463444, Kalvarijų g.1,Vilnius, tel. 865925365, el. p. k.akelaitis@gmail.com | |
| A821 | PV | K.AKELAITIS 2024-08 |
| 25379 | PDV | R.ALEKSANDRAVIČIUS 2024-08 |
| OBJEKTO PAVADINIMAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | |
| STATINIO PAVADINIMAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | |
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | PLANAS SU PROJEKTUOJAMIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS M1:500 | LAIDA A |
| ETAPAS | STATYTUOJAS | TEKSTINIS ŽYMIUO |
| TP | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | 15-03-TP-VN-01 |
| | | LAPAS LAPŲ |
| | | 1 1 |

VANDENTIEKIO TRASOS IŠILGINIS PROFILIS NUO PRISIJUNGIMO VIETOS IKI BAŽNYČIOS PASTATO



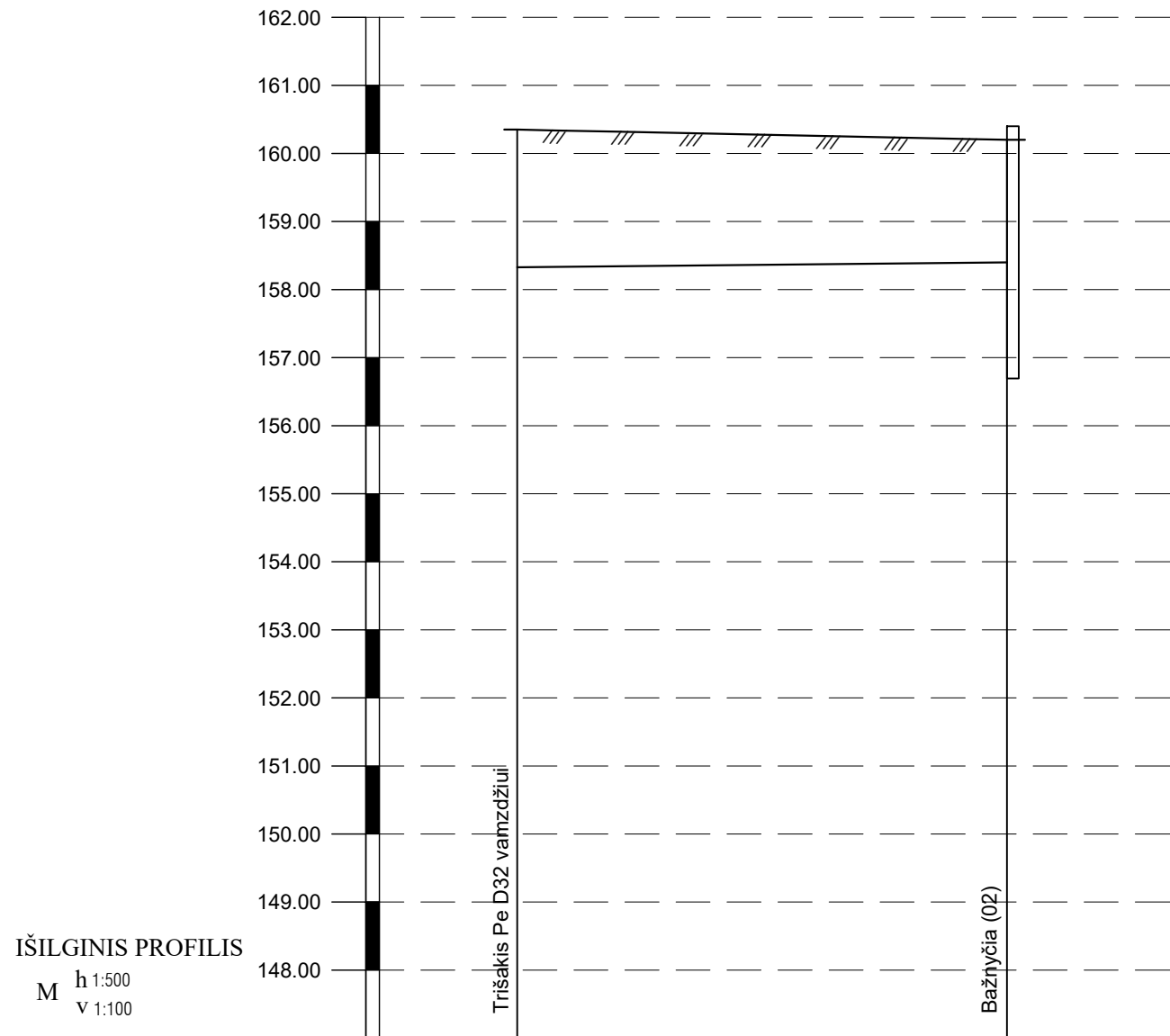
IŠILGINIS PROFILIS

M h 1:500
v 1:100

| | | | | | | | |
|---|---|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|
| VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ | 160.04 | 160.35 | 158.33 | 160.30 | 158.24 | 160.40 | 158.17 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | | | | | | | |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 161.84 | 161.70 | 160.35 | 158.85 | 160.30 | 160.40 | 159.40 |
| ĮGILINIMAS, m | 1.80 | 2.02 | | 2.06 | | 2.23 | |
| VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO | PE100 PN10 D110 VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI L=90.9 m | | | | | | |
| PAGRINDAI | *SUTANKINTAS 10 CM SMĖLIO SLUOKSNIS | | | | | | |
| ILGIS, M | 11.2 | 0.15 | 79.7 | 0.002 | | | |
| ATSTUMAI, M | 11.2 | | 44.4 | | 35.3 | | |
| ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI | Prisijungimo vieta | P2 | | P1 | | v1_Bažnyčia (02) | |

| | | | | | | |
|--------------|--|--|--|---------|---|------|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | | | | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| ATESTATO NR. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1,Vilnius, tel. 865925365, el. p. k.akelaitis@gmail.com | | | | OBJEKTO PAVADINIMAS | |
| A821 | PV | K.AKELAITIS | | 2024-08 | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | |
| 25379 | PDV | R.ALEKSANDRAVIČIUS | | 2024-08 | STATINIO PAVADINIMAS | |
| | | | | | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | |
| | | | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| | | | | | VANDENTIEKIO TRASOS IŠILGINIS PROFILIS | |
| | | | | | LAPAS | LAPŲ |
| ETAPAS | STATYTOJAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | | | TEKSTINIS ŽYMUO | |
| TP | | | | | 15-03-TP-VN-PR-01 | |
| | | | | | 1 | 2 |

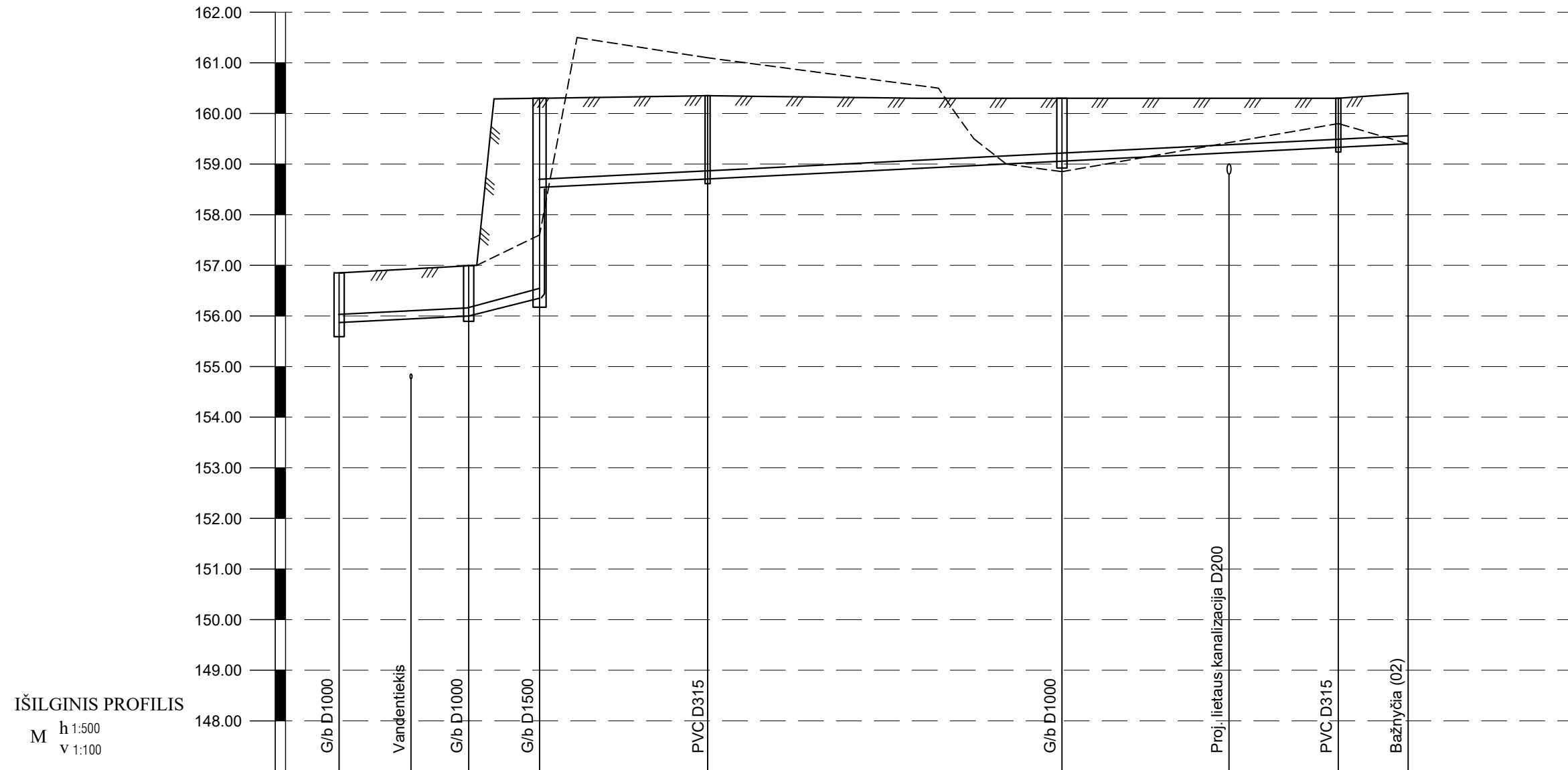
VANDENTIEKIO TRASOS IŠILGINIS PROFILIS NUO PRISIJUNGIMO VIETOS IKI BAŽNYČIOS PASTATO



| | | |
|---|---|------------------|
| VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ | 158.33 | 158.40 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 160.35 | 160.20 |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 161.70 | 160.20 |
| Ilgilimas, m | 2.02 | 1.80 |
| VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO | PE100 PN10 D32 VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI L=36.00 m | |
| PAGRINDAI | *SUTANKINTAS 10 CM SMĖLIO SLUOKSNIS | |
| ILGIS, M | 36.00 | 0.002 |
| ATSTUMAI, M | 36.00 | |
| ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI | P2 | v2_Bažnyčia (02) |

| | | | | |
|--------------|---|--|--|---|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO NR. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius, tel. 865925365, el. p. k.akelaitis@gmail.com | | | OBJEKTO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |
| A821 | PV | K.AKELAITIS | | 2024-08 |
| 25379 | PDV | R.ALEKSANDRAVIČIUS | | 2024-08 |
| | | | | STATINIO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |
| | | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TRASOS IŠILGINIS PROFILIS |
| | | | | LAPAS A |
| ETAPAS | STATYTOJAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | | TEKSTINIS ŽYMUO 15-03-TP-VN-PR-01 |
| TP | | | | LAPAS 2 |
| | | | | LAPŲ 2 |

BUITINIŲ NUOTEKŲ TRASOS IŠILGINIS PROFILIS NUO ŠULINIO 181 IKI BAŽNYČIOS PASTATO

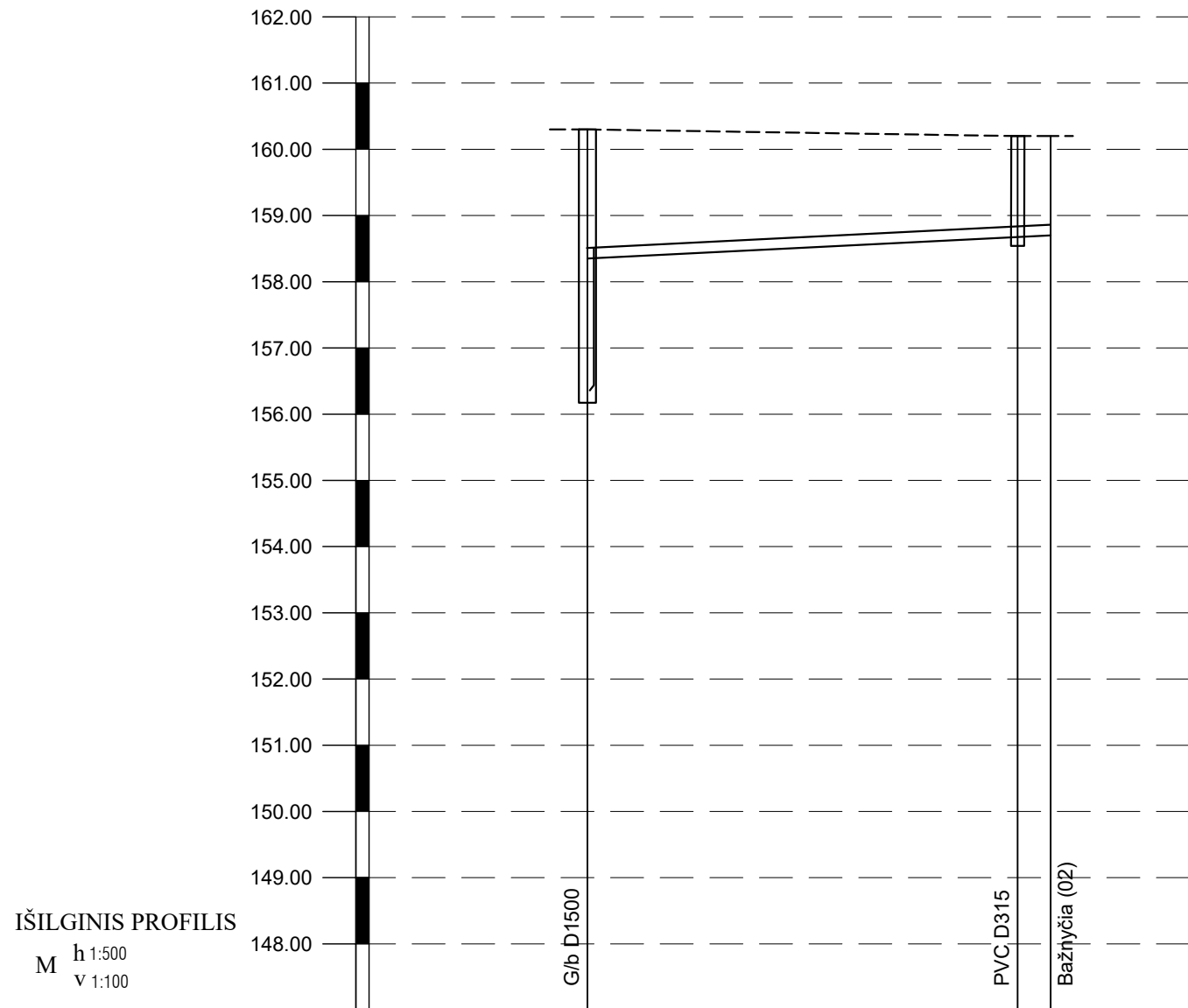


IŠILGINIS PROFILIS
M h 1:500
V 1:100

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| VAMZDŽIO ARBA LATAKO DUGNO ALTITUDĖ | 155.87 | 156.00 | 156.35 | 158.70 | 159.05 | 159.33 | 159.40 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | | | | | | | |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 156.85 | 157.00 | 157.60 | 161.10 | 160.30 | 160.30 | 160.40 |
| Ilgilimas, m | 0.98 | 1.00 | 3.95 | 1.65 | 1.25 | 0.97 | 1.00 |
| VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO | D160 VAMZDŽIAI NUOTEKOMS L=105.6 m | | | | | | |
| PAGRINDAI | *SUTANKINTAS 10 CM SMĖLIO SLUOKSNIS | | | | | | |
| ILGIS, M | 12.8 | 7.0 | 85.6 | | | | 0.01 |
| ATSTUMAI, M | 12.8 | 7.0 | 16.6 | 35.0 | 27.3 | 6.9 | |
| ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI | 181 | F1-5 | F1-4 | F1-3 | F1-2 | F1-1 | Bažnyčia (02) |

| | | | |
|---|---|--|--|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| ATESTATO NR. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius, tel. 865925365, el. p. k.akelaitis@gmail.com | | OBJEKTO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |
| A821 | PV | K.AKELAITIS | 2024-08 |
| 25379 | PDV | R.ALEKSANDRAVIČIUS | 2024-08 |
| STATINIO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | | |
| DOKUMENTO PAVADINIMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TRASOS IŠILGINIS PROFILIS | | | Laida A |
| ETAPAS | STATYTOJAS | TEKSTINIS ŽYMUO | LAPAS |
| TP | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | 15-03-TP-VN-PR-02 | LAPŲ 1 2 |

BUITINIŲ NUOTEKŲ TRASOS IŠILGINIS PROFILIS NUO ŠULINIO 181 IKI BAŽNYČIOS PASTATO

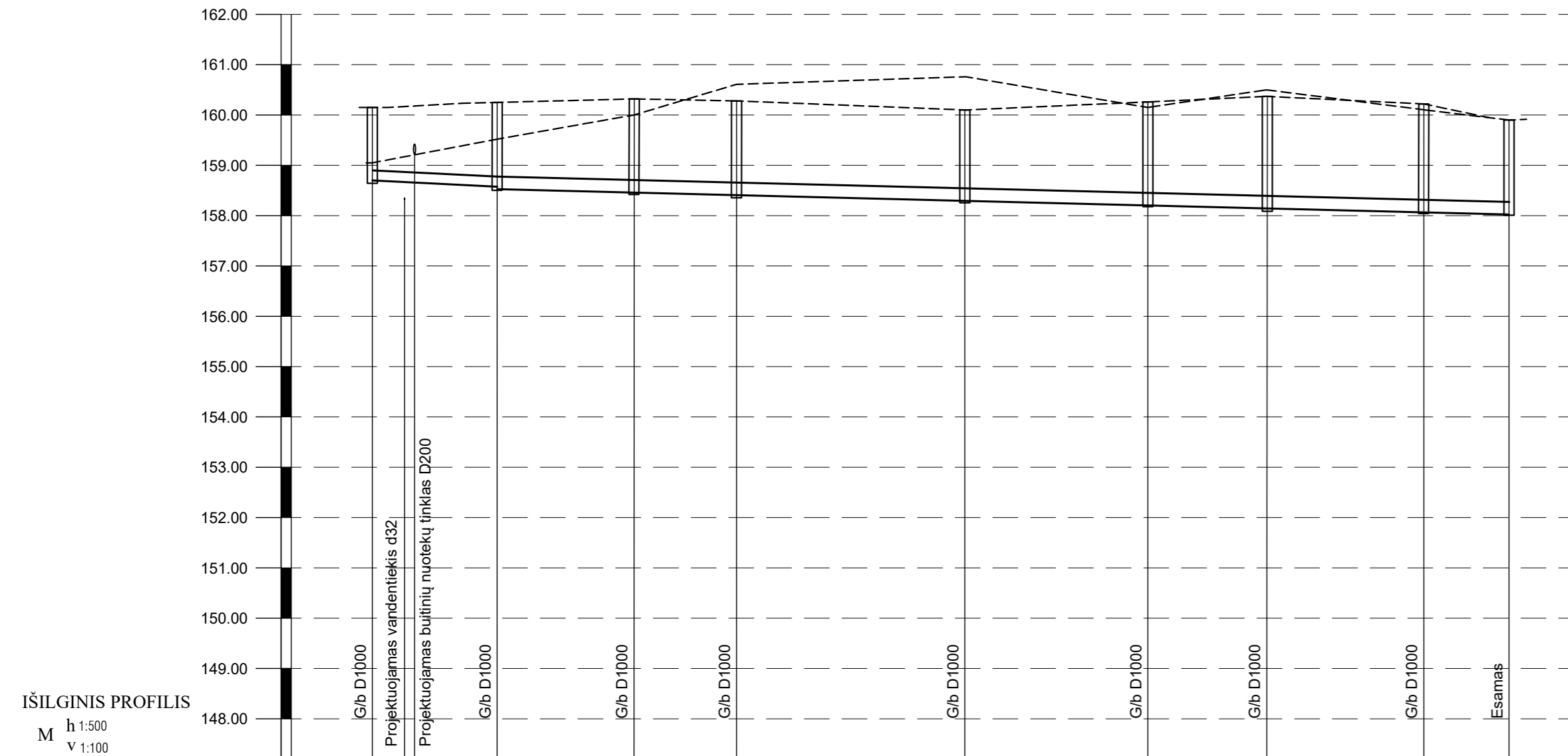


IŠILGINIS PROFILIS
M h 1:500
V 1:100

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|--------------------|--------|
| VAMZDŽIO ARBA LATAKO DUGNO ALTITUDĖ | 156.35 | 158.35 | 158.68 | 158.71 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 160.30 | 160.30 | 160.20 | 160.20 |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 157.60 | 158.85 | 158.85 | 158.85 |
| Ilgilimas, m | 3.95 | 1.95 | 1.52 | 1.49 |
| VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO | D160 VAMZDŽIAI NUOTEKOMS L=36.00 m | | | |
| PAGRINDAI | *SUTANKINTAS 10 CM SMĖLIO SLUOKSNIS | | | |
| ILGIS, M | NUOLYDIS 0.010 | | 36.00 | |
| ATSTUMAI, M | 32.50 | | 2.50 | |
| ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI | F1-4 | | F1-6 Bažnyčia (02) | |

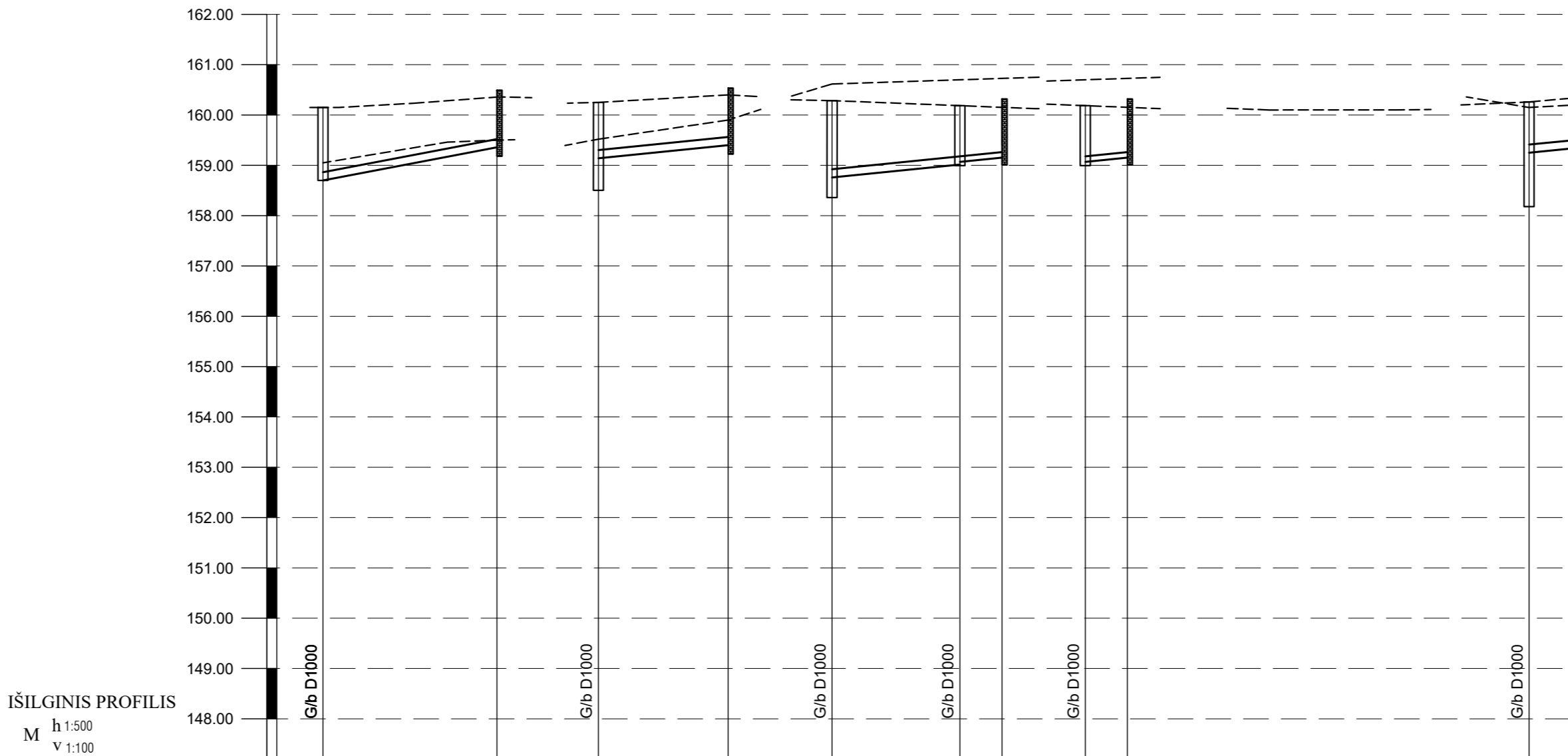
| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO NR. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius, tel. 865925365, el. p. k.akelaitis@gmail.com | | | OBJEKTO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |
| A821 | PV | K.AKELAITIS | | 2024-08 |
| 25379 | PDV | R.ALEKSANDRAVIČIUS | | 2024-08 |
| STATINIO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS LAPAS LAPŲ |
| BUITINIŲ NUOTEKŲ TRASOS IŠILGINIS PROFILIS | | | | A |
| ETAPAS | STATYTOJAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | | TEKSTINIS ŽYMUO LAPAS LAPŲ |
| TP | | | | 15-03-TP-VN-PR-02 2 2 |

LIETAUS NUOTEKŲ TRASOS IŠILGINIS PROFILIS NUO ŠULINIO L1-13 IKI ESAMO ŠULINIO 191



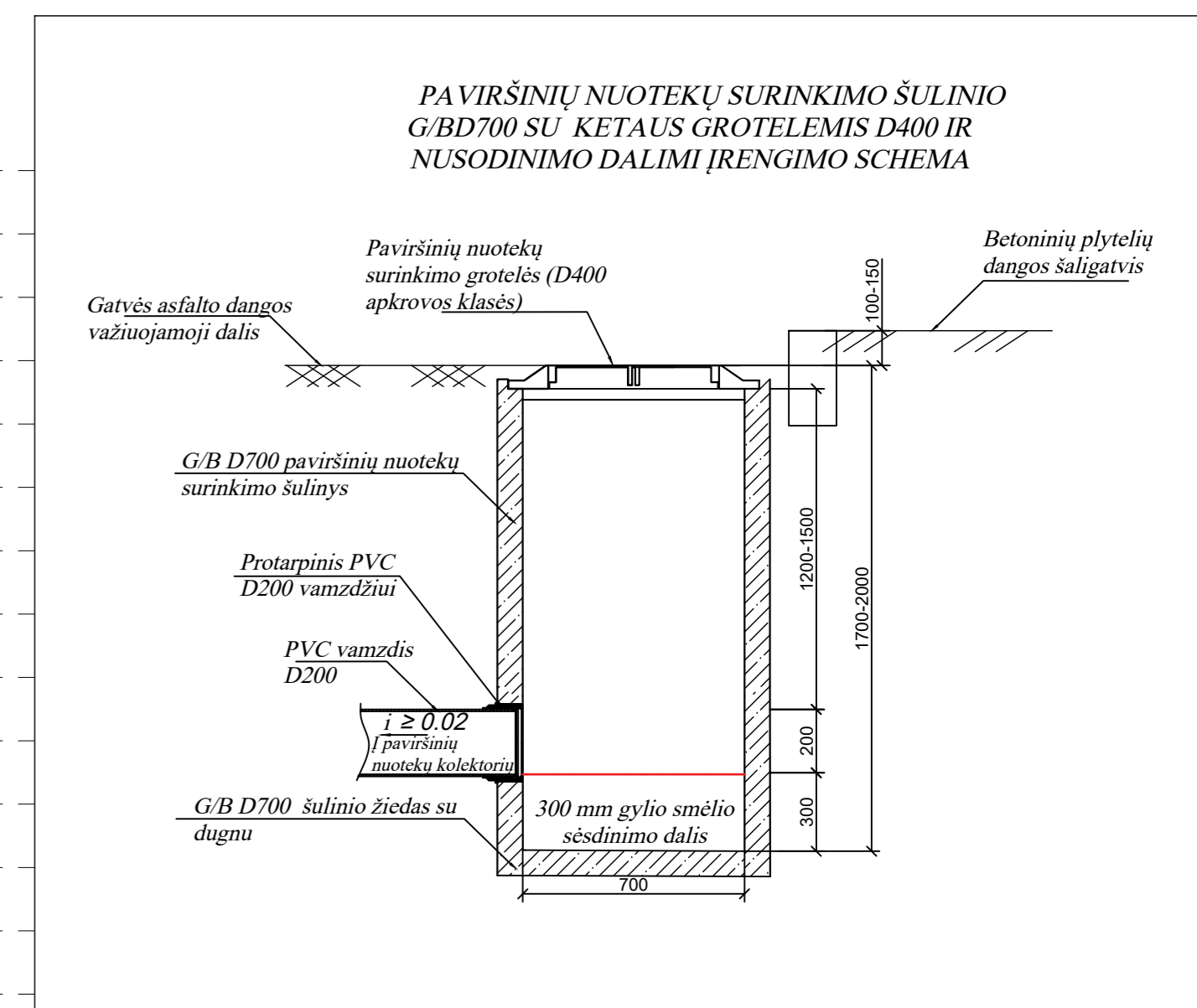
IŠILGINIS PROFILIS
M h 1:500
V 1:100

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| VAMZDŽIO ARBA LATAKO DUGNO ALTITUDĖ | 159.05 | 160.15 | 158.70 | 159.52 | 160.25 | 158.57 | 158.52 | 160.32 | 158.46 | 160.28 | 158.41 | 160.10 | 158.29 | 160.22 | 158.20 | 160.50 | 160.37 | 158.14 | 160.10 | 160.22 | 158.07 | 158.02 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 159.05 | 160.15 | 158.70 | 159.52 | 160.25 | 158.57 | 158.52 | 160.32 | 158.46 | 160.28 | 158.41 | 160.10 | 158.29 | 160.22 | 158.20 | 160.50 | 160.37 | 158.14 | 160.10 | 160.22 | 158.07 | 158.02 |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ĮGILINIMAS, m | 1.45 | | | 1.68 | | | 1.73 | | | 1.86 | | 1.87 | | 1.81 | | 2.06 | | 2.23 | | 2.15 | | 1.88 |
| VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO | D200V AMZDŽIAI NUOTEKOMS L=12.40 m | | | | | | D250 VAMZDŽIAI NUOTEKOMS L=100.60 m | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAGRINDAI | *SUTANKINTAS 10 CM SMĖLIO SLUOKSNIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ILGIS, M | NUOLYDIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATSTUMAI, M | 12.40 | 13.60 | 10.20 | 22.70 | 18.20 | 11.80 | 15.60 | 8.50 | | | | | | | | | | | | | | |
| ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI | L1-13 | L1-14 | L1-15 | L1-16 | L1-17 | L1-18 | L1-19 | L1-20 | 191 | | | | | | | | | | | | | |



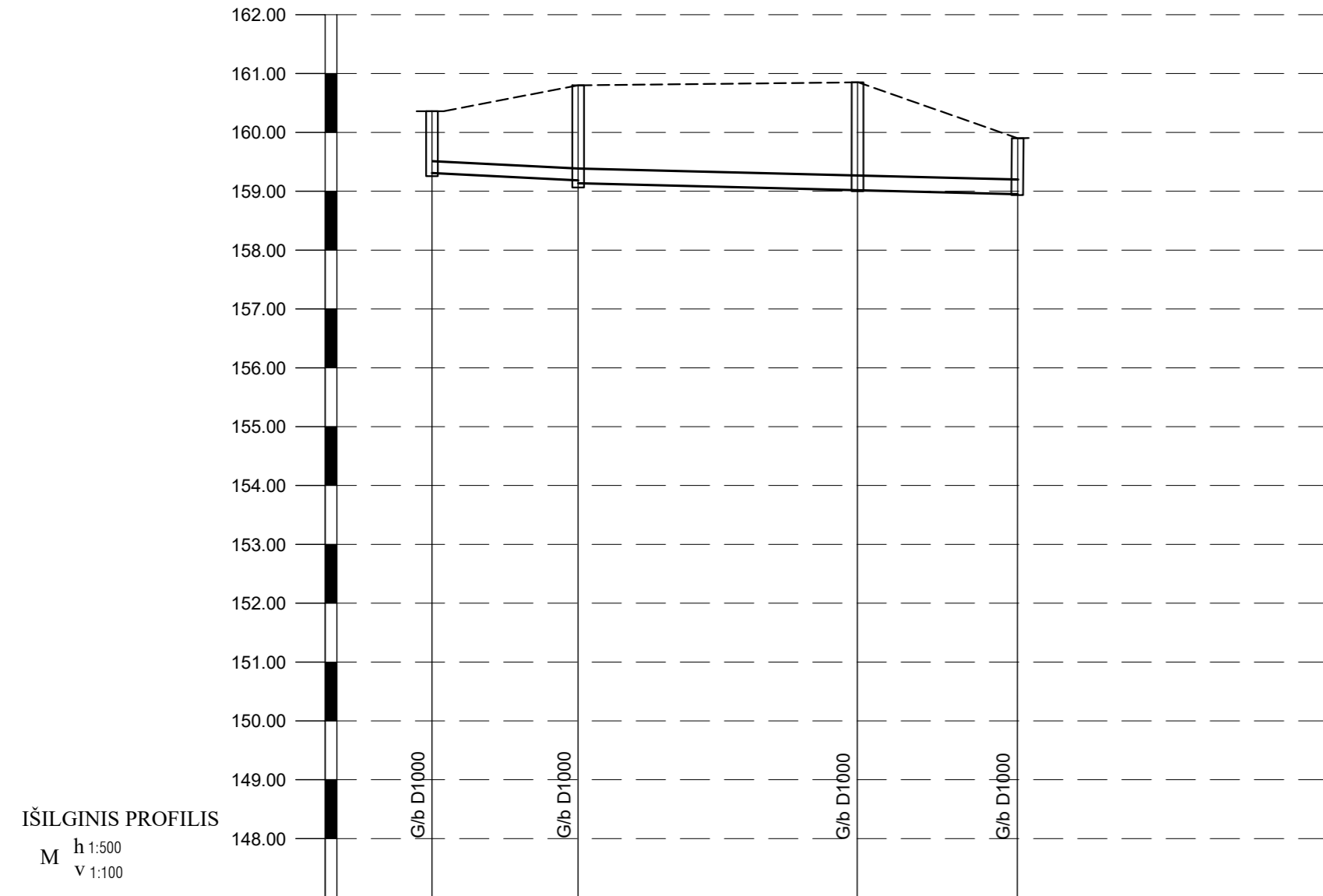
IŠILGINIS PROFILIS
M h 1:500
V 1:100

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| VAMZDŽIO ARBA LATAKO DUGNO ALTITUDĖ | 159.05 | 160.15 | 158.70 | 159.52 | 160.25 | 158.57 | 158.52 | 160.32 | 158.46 | 160.28 | 158.41 | 160.10 | 158.29 | 160.22 | 158.20 | 160.50 | 160.37 | 158.14 | 160.10 | 160.22 | 158.07 | 158.02 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 159.05 | 160.15 | 158.70 | 159.52 | 160.25 | 158.57 | 158.52 | 160.32 | 158.46 | 160.28 | 158.41 | 160.10 | 158.29 | 160.22 | 158.20 | 160.50 | 160.37 | 158.14 | 160.10 | 160.22 | 158.07 | 158.02 |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ĮGILINIMAS, m | 1.45 | | | 1.00 | | | 1.11 | | | 1.00 | | 1.52 | | 1.16 | | 1.11 | | 1.11 | | 1.00 | | 1.00 |
| VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO | D160 VAMZDŽIAI NUOTEKOMS | | | | | | D110 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAGRINDAI | *SUTANKINTAS 10 CM SMĖLIO SLUOKSNIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ILGIS, M | NUOLYDIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATSTUMAI, M | 17.30 | 12.90 | 12.90 | 12.70 | 4.20 | 4.20 | 5.50 | 12.40 | 6.40 | | | | | | | | | | | | | |
| ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI | L1-13 | St.1 | L1-14 | St.2 | L1-16 | L1-21 | St.3 | L1-21 | St.4 | L1-18 | St.5 | L1-19 | TR-11 | L1-20 | St.5 | | | | | | | |



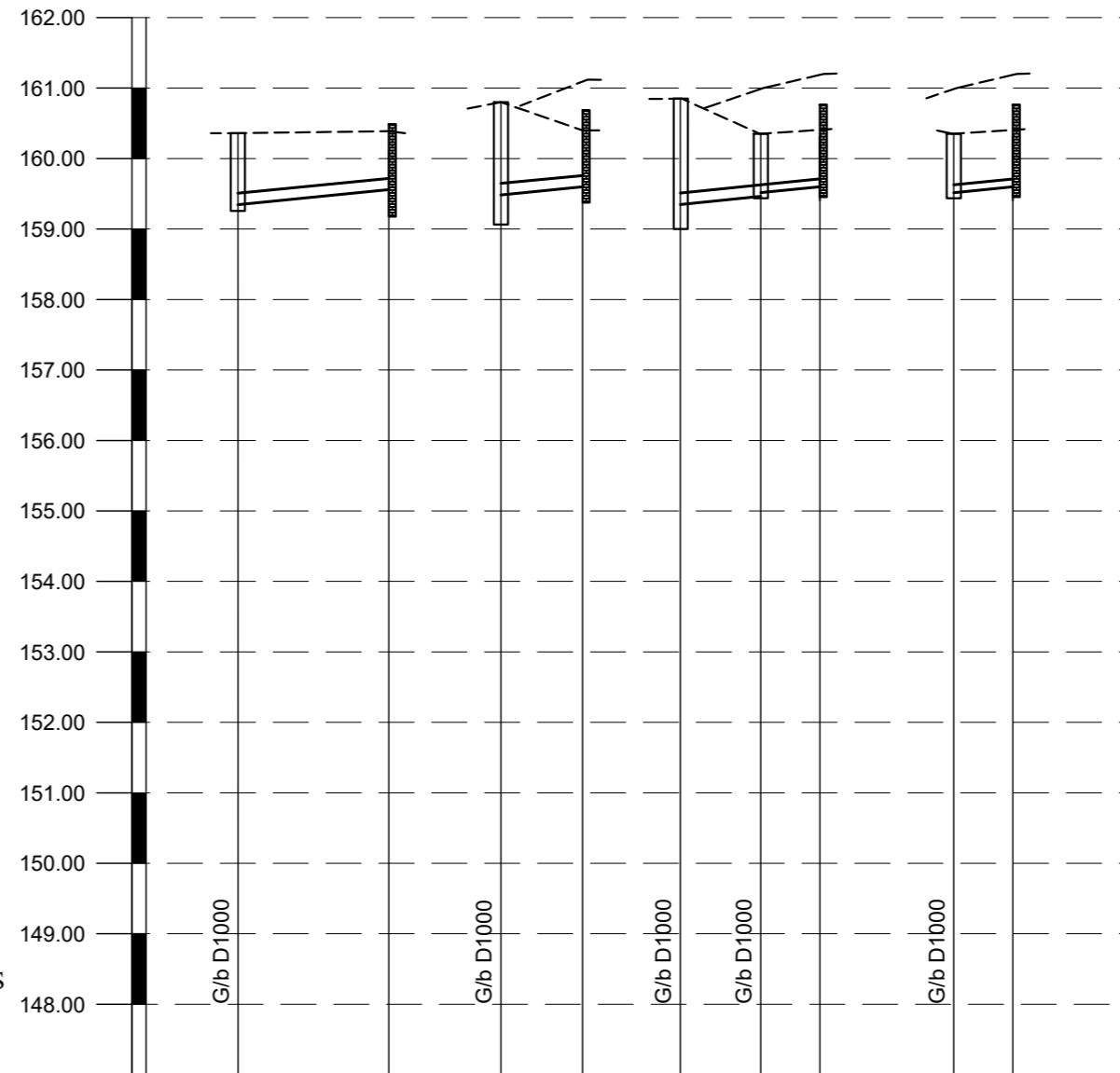
| | | | |
|---|--|--|---|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| ATESTATO NR. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1,Vilnius, tel. 865925365, el. p. k.akelaitis@gmail.com | | OBJEKTO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |
| A821 | PV | K.AKELAITIS | 2024-08 |
| 25379 | PDV | R.ALEKSANDRAVIČIUS | 2024-08 |
| STATYTOJAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | | | STATYBOS PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |
| DOKUMENTO PAVADINIMAS LIETAUS NUOTEKŲ TRASOS IŠILGINIS PROFILIS | | | LAIDA A |
| ETAPAS | STATYTOJAS | TEKSTINIS ŽYMŲJIS | LAPAS |
| TP | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | 15-03-TP-VN-PR-03 | LAPŲ 2 3 |

LIETAUS NUOTEKŲ TRASOS IŠILGINIS PROFILIS NUO ŠULINIO L1-9 IKI ESAMO ŠULINIO 191



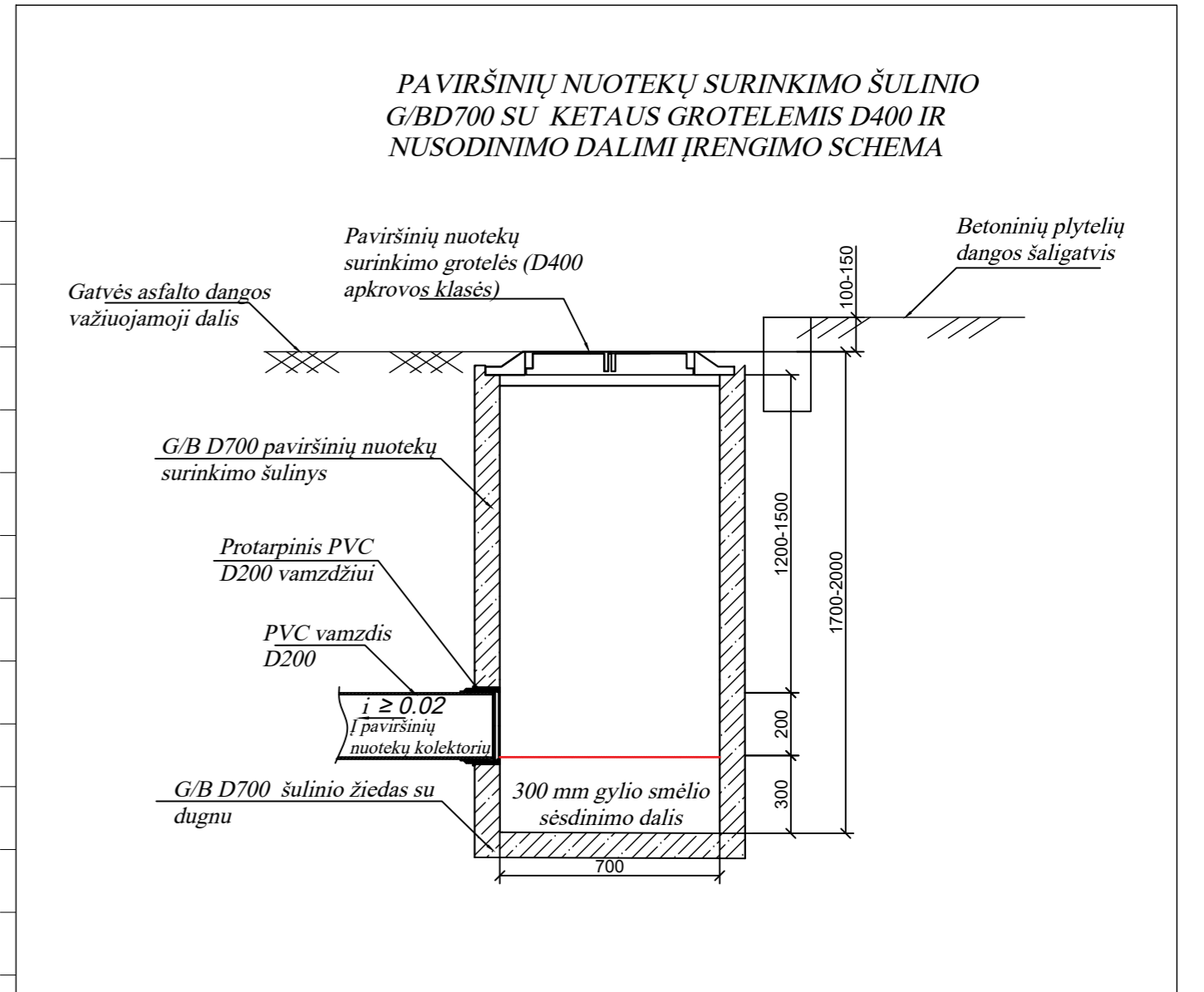
IŠILGINIS PROFILIS
M h 1:500
v 1:100

| | | | | |
|---|--------|-------------------------------------|------------------------------------|--------|
| VAMZDŽIO ARBA LATAKO DUGNO ALTITUDĖ | 159.31 | 159.19 159.14 | 159.02 | 158.95 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | | | | |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 160.36 | 160.80 | 160.85 | 159.90 |
| ĮGILINIMAS, m | 1.05 | 1.61 1.66 | 1.83 | 0.95 |
| VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO | | D200 | D250 VAMZDŽIAI NUOTEKOMS L=37.30 m | |
| PAGRINDAI | | *SUTANKINTAS 10 CM SMĖLIO SLUOKSNIS | | |
| ILGIS, M | | 0.010 | 0.005 | |
| ATSTUMAI, M | | 12.40 | 23.70 | 13.60 |
| ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI | L1-9 | L1-10 | L1-11 | 191 |

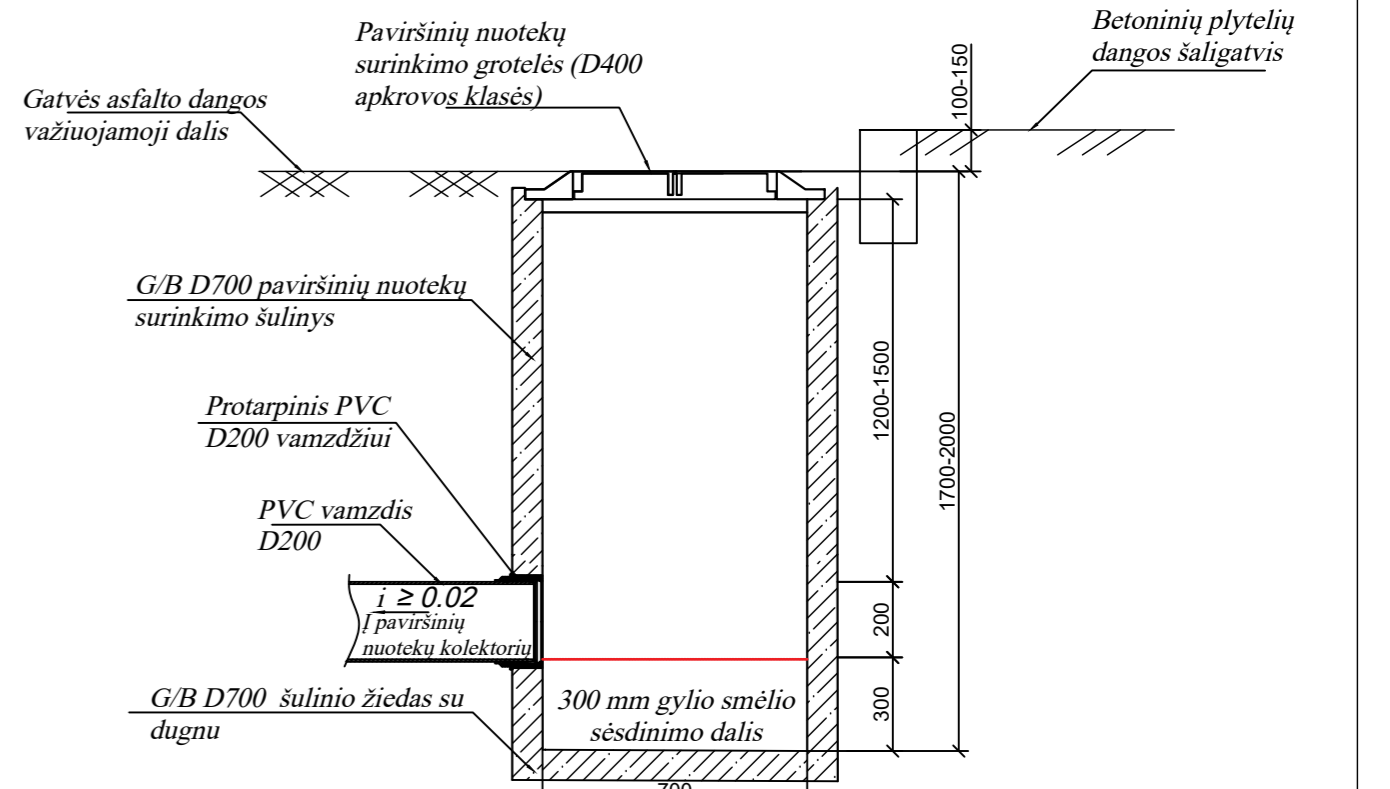


IŠILGINIS PROFILIS
M h 1:500
v 1:100

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------|------------------|------------------|--------|--------|--------|
| VAMZDŽIO ARBA LATAKO DUGNO ALTITUDĖ | 159.31 | 160.56 160.36 | 159.48 | 159.60 | 159.35 | 159.47 160.35 | 159.52 159.52 | 159.60 | 159.47 | 159.60 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | | | | | | | | | | |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ | 160.36 | 160.50 | 160.80 | 161.12 | 160.85 | 161.00 | 160.40 | 160.40 | 160.35 | 160.40 |
| ĮGILINIMAS, m | 1.00 | 0.80 | 1.32 | 0.80 | 1.50 | 0.88 | 0.83 | 0.80 | 0.88 | 0.80 |
| VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO | | D160 VAMZDŽIAI NUOTEKOMS | | | | D110 | | D110 | | |
| PAGRINDAI | | *SUTANKINTAS 10 CM SMĖLIO SLUOKSNIS | | | | | | | | |
| ILGIS, M | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | 0.02 | | |
| ATSTUMAI, M | | 10.70 | 5.80 | 5.70 | 4.20 | 4.20 | | 4.20 | | |
| ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI | L1-9 | St.10 | L1-10 | St.9 | L1-11 | L1-12 | St.8 | L1-12 | St.7 | |



PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIO G/BD700 SU KETAUS GROTELEMIS D400 IR NUSODINIMO DALIMI ĮRENGIMO SCHEMA



| | | | | | |
|--------------|---|--|--|-----------------------|------|
| A | 2024-08 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane) | OBJEKTO PAVADINIMAS | | |
| 0 | 2017-05 | Statybos leidimui, statybai | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | STATYBOS PAVADINIMAS | | |
| ATESTATO NR. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius, tel. 865925365, el. p. k.akelaitis@gmail.com | | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BANYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| A821 | PV | K.AKELAITIS | 2024-08 | DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| 25379 | PDV | R.ALEKSANDRAVIČIUS | 2024-08 | | |
| ETAPAS | | | STATYTOJAS | TEKSTINIS ŽYMUO | |
| TP | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | | 15-03-TP-VN-PR-03 | | |
| | | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | 3 | 3 |

Informacija apie tiekėją: UAB „Intelektualios sistemos“, Lukiškių g. 3-311 Vilnius, tel.: +370 5 2604949, mob.: +370 616 04720, Įm. kodas 300774504;

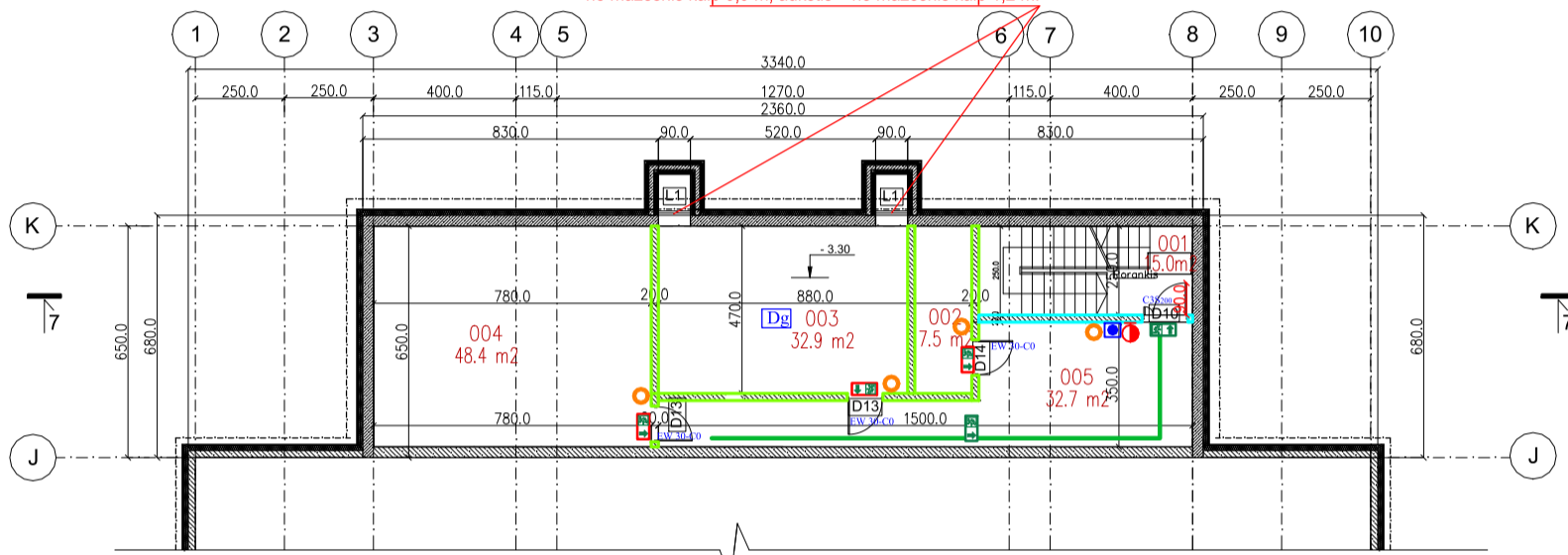
Priedas Nr. 3

Informacija apie gamintoją: TECHNEAU, ZA de la Chevalerie, 50570 Marigny - France, Tel. : +33 (0)2 33 56 62 08, Faks : +33 (0)2 33 56 61 93

Informacija apie įrenginį: TECHNEAU YH1006E naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuvas su integruota apvadine linija.

| Įrenginio našumas | | | Projektinis nuotekų kiekis | | | Numatomi šalinti teršalai (param.) | Leistina įrenginio apkrova teršalais | | Projektinis teršalų kiekis nuotekose | | Įrenginio efektyvumas | | Projektiniai (reikalaujami) išvalymo rodikliai | | Atliekų susidarymas | | | | | Komentarai | |
|-------------------|-------|-----|----------------------------|-------|-----|------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------|-----------------------|----|--|----|---------------------|--------------------|--------|--------------|----------|------------|--|
| m3/d | m3/p | l/s | m3/d | m3/p | l/s | | kg/d | mg/l | kg/d | mg/l | mg/l | % | mg/l | % | Atliekų pavadinimas | Šalinimo dažnis, d | kgSM/d | m3/šalinimas | m3/metus | | Ddregnumas, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | | | | | | SM | 0.1296 | 250 | 0.1296 | 250 | 220 | 88 | 30 | 88 | SM | 2k/metus | 0.003 | 0.6 | 1.2 | 60 | Koalescencinio filtro praplovimo dažnis pagal daviklio parodymus |
| 518.4 | 518.4 | 6 | 518.4 | 518.4 | 6 | NP | 0.015552 | 30 | 0.015552 | 30 | 25 | 84 | 5 | 84 | NP | 2k/metus | - | 0.228 | 0.46 | 90 | |

Numatomi ne mažiau kaip 2 atidaromi langai (priedubės) lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvieno lango plotis bus ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.



RŪSIO PLANAS M 1:200

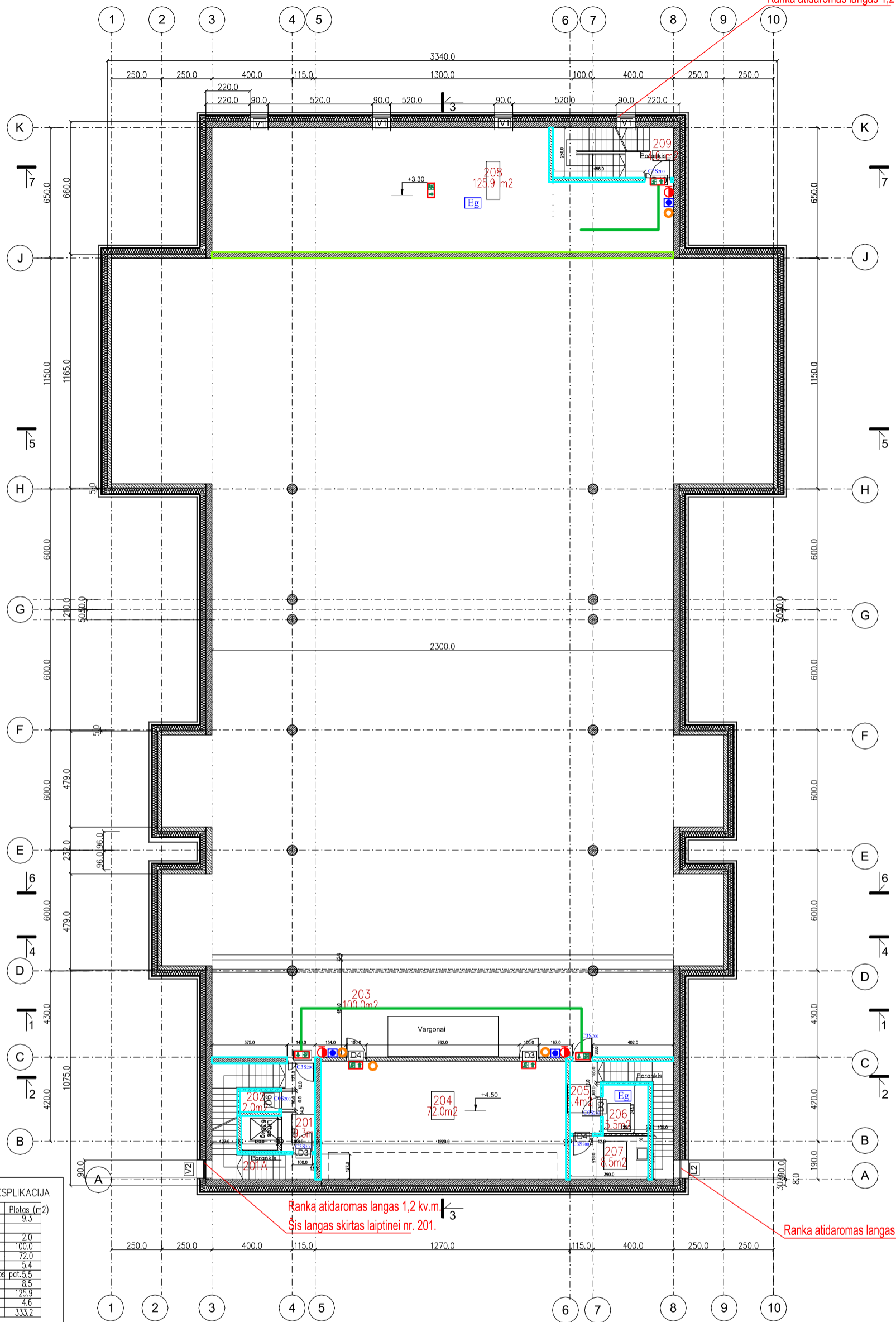
RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Pat. nr. | Pavadinimas | Plotas (m ²) |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| 001 | Laiptinė | 5,0 |
| 002 | Elektros įvado patalpa | 7,5 |
| 003 | Techninė patalpa, Katilinė | 32,9 |
| 004 | Techninė patalpa | 48,4 |
| 005 | Koridorius | 32,7 |
| Viso rūšyje | | 136,5 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | | PASTABA |
|-----------------------|---|--|
| | Reikšmė: Gatrisis slėptas | Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietoje atitinkant matomumą iš kiekvieno patalpų taško. |
| | Reikšmė: Naliejamas gesintuvas 6 kg | Planoje nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nurodant montavimo pusį, orientacijos ir pasisukimo. |
| | Reikšmė: Evakuacijos kelias ir kryptis | Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje. |
| | Reikšmė: Rankinis gaisrinis signalizatorius | Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos. |
| | Reikšmė: Evakuaciniai šviestuvai, 150 mm aukščio. | |
| | Reikšmė: Fotoluminescenciniai lipdukai, 120 mm aukščio. | |
| | Reikšmė: Patalpos kategorija pagal gaisro ir (arba) spragimo pavojų | |
| | Reikšmė: Ugniaus atilkinimo standarto reikalavimams | |
| | Reikšmė: Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys | |
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | | PASTABA |
| | Reikšmė: Zymėjimas: EI 45 | Reikšmė: Atparumas ugniai: 45 |
| | Reikšmė: Zymėjimas: REI 30 | Reikšmė: Atparumas ugniai: 30 |
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | | PASTABA |
| | Reikšmė: Zymėjimas: Dury | Reikšmė: Atparumas ugniai: 30 |
| | | Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti bežemiause parenkami pagal siūlomąjame raišyje pateiktus reikalavimus. |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---|--|----------|-----------------------|--|-------|------|
| ATESTATO NR. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" | | | | OBJEKTO PAVADINIMAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| A821 | PV | K.KAKELAITIS | | 2025.02. | OBJEKTO PAVADINIMAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| ATESTATO NR. | | | | | OBJEKTO PAVADINIMAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 35172 | PDV | E.BARAVSKIJ | | 2025.02. | DOKUMENTO PAVADINIMAS | RŪSIO PLANAS M 1:200 | | |
| 40029 | PDV | A.SYSAS | | 2025.02. | LAIDA | A | | |
| ETAPAS TP | UŽSAKOVAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | | | TEKSTINIS ŽYMUO | 15-03-TP-GS-01 | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | | 1 | 1 | |

Ranka atidaromas langas 1,2 kv.m.



Ranka atidaromas langas 1,2 kv.m.
Šis langas skirtas laiptinei nr. 201.

Ranka atidaromas langas 1,2 kv.m.

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Pat. nr. | Pavadinimas | Plotas (m²) |
|-----------|-------------------------------------|-------------|
| 201 | Koridorius | 9.3 |
| 201A | Tambūras-laiptinė | 2.0 |
| 202 | Valytos inventoriaus pat. | 2.0 |
| 203 | Balkonos | 100.0 |
| 204 | Choro repeticijų patalpa | 72.0 |
| 205 | Koridorius | 5.4 |
| 206 | Bažnyčios nedegios atributikos pat. | 5.5 |
| 207 | Virtuvė | 8.5 |
| 208 | Ventkameras | 125.9 |
| 209 | Laiptinė | 4.6 |
| Viso 2 a. | | 333.2 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | | PASTABA |
|-----------------------|---|---|
| | Reikšmė | Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietose užtikrinant matomumą iš kiekvieno patalpų taško. |
| | Gaisrinis čempas | Planause nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pastatymo. |
| | Evakuacijos kelias ir kryptis | Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje. |
| | Rankinis gaisrinis signalizatorius | Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos. |
| | Evakuaciniai įvesčiai, 150 mm aukščio. | |
| | Fondiuminiscenciniai lipdakai, 120 mm aukščio. | |
| | Patalpų kategorija pagal gaisro ir (arba) sprogimo pavojų | |
| | LST EN 179 | Užrašytų atitikties standarto reikalavimams |
| | LST EN 1125 | Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys |
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | | PASTABA |
| | Žymėjimas | Kai komunikacijos užsandarinamos per perdangas priemonėmis, karinio neįsimažina perdangos atsparumo ugniai, šachtonis reikalavimai nekeltami. |
| | EI 45 | |
| | REI 30 | |
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | | PASTABA |
| | Žymėjimas | Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nurodyti bežirgose pareikiami pagal atitinkamą raste pateiktus reikalavimus. |
| | Durys | |

| | | | | |
|--------------|-----------------------|--|----------|---|
| ATESTATO NR. | UAB "LAGOS PROJEKTAI" | | | OBJEKTO PAVADINIMAS |
| A821 | PV | K.KAKELAITIS | 2025.02. | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |
| ATESTATO NR. | | | | OBJEKTO PAVADINIMAS |
| 35172 | PDV | E.BARAVSKIJ | 2025.02. | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |
| 40029 | PDV | A.SYSAS | 2025.02. | DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| ETAPAS TP | UŽSAKOVAS | ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIAUS M. | | ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:200 |

| | |
|---|------------|
| OBJEKTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | A |
| OBJEKTO PAVADINIMAS | LAPAS LAPŲ |
| ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | 1 1 |
| TEKSTINIS ŽYMUO | |
| 15-03-TP-GS-03 | |

Pagrindinė gaisrinės saugos reikalavimų projektavimo užduočių lentelė (A LAIDA)

| Sistema | | Sistemos tipas | Pagrindiniai minimalūs parametrai | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--|
| Pastatas | | Pagrindinė paskirtis: P.2.15 – religinės paskirties pastatas religiniams tikslams | Atsparumo ugniai laipsnis | II | | | | | |
| | | | Gaisro apkrovos kategorija | - | | | | | |
| | | | Bendras pastato plotas | 1751,60 m ² | | | | | |
| | | | Bendras pastato tūris | 27379,80 m ³ | | | | | |
| | | | Didžiausio aukšto plotas | 1453,90 m ² | | | | | |
| | | | Aukščiausio aukšto grindų altitudė | 4,80 m | | | | | |
| | | | Žemiausio aukšto grindų altitudė | -2,9 m | | | | | |
| | | | Gaisrinių skyrių skaičius | 1 | | | | | |
| | | | Aukštų skaičius | Rūsys, 2 aukštai | | | | | |
| | | | Gamybos kategorija | Religinės paskirties pastatui – nenustatoma. Kitoms paskirties patalpoms atsižvelgiant į laikomas medžiagas bus nustatyta aiškinamajame rašte bei pateikiama brėžiniuose | | | | | |
| Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas | | 1632,89 m ² | | | | | | | |
| Atsparumo ugniai laipsnis | Gaisro apkrovos kategorija | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) | | | | | | | |
| | | gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos | laikančiosios konstrukcijos | lauko siena | perdangos | stogai | laiptinės | | |
| vidinės sienos | laiptatakiai ir aikštelės | | | | | | | | |
| II | RN | - | R 45 ⁽¹⁾ | RN ⁽²⁾ | REI 20 ⁽¹⁾ | RE 20 ⁽³⁾ | REI 30 ⁽⁴⁾ | R 15 ⁽⁴⁾ | |
| <p>⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.</p> <p>⁽²⁾ Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kadangi pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.</p> <p>⁽³⁾ Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.</p> <p>⁽⁴⁾ Vidinėms sienoms, laiptatakams, aikštelės ir laiptus laikančioms dalims įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktai.</p> | | | | | | | | | |
| Išorės gaisrinio vandentiekio sistema | | Miesto vandentiekis | Gaisrų gesinimas iš išorės numatomas dviem hidrantais pagal Vilniaus apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos teikiamus duomenis. Gesinimas turi būti užtikrinamas ne mažiau kaip dviem hidrantais kiekvienam pastato perimetro taškui, pasiekiamumas iki 200 m matuojant ugniagesių tiesiama vandens linija nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško. Hidrantai, iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, turi būti patikrinti ir pateikta išvada apie jų techninę būklę. Neužtikrinant šių sąlygų turi būti projektuojami rezervuarai. Detalūs sprendiniai pateikiami Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų dalyje. | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | Vandens išorės gaisrų gesinimui kiekis | Religinės paskirties pastatas priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Religinės paskirties pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė yra iki 6 m, o tūris iki 50000 m³, todėl kiekvienas hidrantas turi užtikrinti 25 l/s vandens tiekimą gaisro metu |
| Elektros tiekimo patikimumo kategorija | I patikimumo kategorijos vartotojai: | |
| | Gaisro signalizacijos bei perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema | akumuliatoriai |
| | Avarinis apšvietimas | akumuliatoriai |
| | Evakuacinis apšvietimas | akumuliatoriai |
| | Gaisriniai siurbiai (esant poreikiui) | dyzelinis generatorius |
| Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema (GAS) | Projektuojama | Religinės paskirties pastate numatoma projektuoti A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą su dūmų signalizatoriais. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje evakuacijos keliuose (koridoriuose, praeigose, laiptinėse ir t. t.), o prireikus – atskirose patalpose. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Gaisrinės signalizacijos ir gaisrinės automatikos skydų gaisro ir gedimų signalai per apsauginės signalizacijos centralės modema perduodami į apsaugos pultą. Statinyje lifto valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Elektros maitinimas turi užtikrinti liftų nuleidimą į jiems skirtas aikšteles. |
| Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema (PGEVS) | Projektuojama | Pastate projektuojama 3 tipo įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai, sirenos ir kiti įrenginiai). Numatomas automatinis perspėjimo priemonių įjungimas suveikus gaisro detektoriams. Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamas LST EN 54 serijos standartų reikalavimais |
| Stacionari gaisro gesinimo sistema (SGGS) | Neprojektuojama | Žmonių skaičius religinės paskirties pastate nenumatomas didesnis nei 5000 žmonių, todėl automatinė gaisro gesinimo sistema neprojektuojama |
| Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema (VPVS) | Projektuojama | Kadangi religinės paskirties pastato tūris viršija 7500 m³, todėl statinyje turi būti numatomas vidaus gaisrų gesinimas pusiau standžiomis ritėmis kiekvienam patalpų taškui užtikrinant 2 x 1,34 l/s vandens debitą. Ritės išdėstomos ant kolonų, ties sienomis, įrengiant ne toliau kaip 3 m nuo evakuacinio išėjimo. Vidaus priešgaisrinio vandentiekio ritės projektuojamos 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spintelės. Spintelės komplektuojamos su 30 m ilgio pusiau standžiomis ritėmis ir išdėstomos lengvai prieinamose vietose, evakuaciniuose koridoriuose, prie išėjimų, užtikrinant dviejų vandens čiurkšlių pasiekiamumą kiekvienam patalpos taškui. Pastate įrengta 11 gaisrinių čiaupų, todėl numatomas tik 1 vidaus gaisrinio vandentiekio įvadas. |
| Dūmų šalinimo sistema (DŠS) | Neprojektuojama | Visuomeninės paskirties patalpose, kur numatomas daugiau kaip 50 žmonių buvimas, lauko atitvarinėse konstrukcijose numatomi rankomis atidaromos angos, kurių geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 % patalpos ploto bei aptarnauja patalpas ne didesniu kaip 15 m atstumu iki tolimiausio patalpos grindų taško. Rūsio aukšte numatomi ne mažiau kaip 2 atidaromi langai (prieduobės) lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvieno lango plotis bus ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m. L1 tipo (su natūralia šviesa kiekviename aukšte) laiptinėse viršutiniuose aukštuose numatoma ne mažesnė kaip 1,2 kv. m anga atidarius langą (dūmams ir šilumai išleisti). Atidarant rankiniu būdu turi būti įtaisas, kuris neleisėtų langui užsidaryti. |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Gesinimas ir gelbėjimo darbai | <p>Prie projektuojamo pastato ir gaisrinių hidrantų numatomi tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažuoti. Kelių, skirtų gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažuoti, projektavimo reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • privažuoti prie pastato ir gaisrinių hidrantų naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus; • Kadangi aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė nei 15 m, kelias privažuoti prie projektuojamo pastato numatomas ne didesniu nei 25 m atstumu; • Kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m; • Keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažuoti numatomi visada laisvi, tam užtikrinti bus statomi specialūs ženklai ir aptvarai (iki 20 cm aukščio). <p>Tarp laiptatakų turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.</p> | |
| Žaibosaugos sistema | Projektuojama | <p>Pastatui turi būti numatyta apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.</p> <p>Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai gali būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.</p> |

Nustatomas naudojimo režimas, kad ventkamos, valytojos inventoriaus bei nedegios atributikos patalpose vienam kvadratiniam metrui nebus saugoma, laikoma ar apdirbama degių medžiagų daugiau kaip 2 kg medienos ekvivalentu. Atlikus skaičiavimus, pastato ventkamos, valytojos inventoriaus bei nedegios atributikos patalpų gaisro apkrova neviršys 42 [MJ/m²], todėl šios patalpos priskiriamos E_g kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų. Įvadų patalpai kategorija pagal gaisro pavojų nenustatoma.

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos (laiptinės, praėjimai, išėjimai), priešgaisrinių užtvartų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje preliminariai suderinus ir patvirtinus anksčiau pateiktą projektavimo užduotį. Lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

Parengė:

Gaisrinės saugos PDV

2025-02-18

Tvirtinu: Projekto vadovas

E. Baravskij

| Pavadinimas | Projekto dalies vadovas, parašas |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Bendroji dalis | |
| Sklypo plano dalis | |
| Architektūros dalis | |
| Konstrukcijų dalis | |
| Lauko vandentiekio nuotekų tinklai | |
| Vandentiekio nuotekų tinklai | |
| Šildymas vėdinimas | |
| Elektrotechninė | |
| Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) | |
| Gaisrinės signalizacijos | |

Projektuojamo objekto pagrindiniai duomenys gaisrinės saugos daliai rengti

DATA: 2016-02-29

| Sistema | Pagrindiniai parametrai | |
|------------------------------------|--|--|
| <i>Projekto pavadinimas</i> | ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | |
| Projektavimo darbų rangos sutartis | Pasirašymo data: | 2016-02-24 |
| Bendrieji statinio rodikliai | Pastato plotas: | 1751,60 m ² |
| | Pastato tūris: | 27379,80 m ³ |
| | Pastato aukštų skaičius: | Rūsysis, 2 aukštai |
| | Pastato aukštis nuo nulinės altitudės iki stogo karnizo arba lauko sienos viršaus: | 31 m |
| | Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo nešiojamų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės: | 4,80 m |
| | Pastato žemiausio aukšto (požeminio aukšto) grindų altitudė: | -2,90 m |
| | Didžiausio aukšto plotas: | 1276,20 m ² |
| | Atstumai iki artimiausių pastatų: | 44 m |
| | Arčiau 15 m esančių pastatų atsparumo ugniai laipsnis: | - |
| | Statinio paskirtis: | Religinė |
| | Numatomas žmonių skaičius pastate: | Pastate < 1000 žm. Rūsyje <3 žm. 2 aukšte <5 žm. |
| | Numatomas žmonių su negalia skaičius: | <20 (tik pirmame aukšte) |
| | Elektros tiekimo patikimumo kategorija: | II |
| | Išorės vandens tinklo kategorija: | |
| | Garantuojamas debitas gaisrų gesinimui iš išorės pagal sąlygas: | |
| Objekto adresas: | Tolminkiemio g. 4, Vilniuje | |

Parengė Projekto Vadovas, parašas
