



**PROJEKTO PAVADINIMAS:** Gydyimo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas

**ADRESAS:** Revuonos g. 4, Prienai

**SKLYPO KADASTRINIS NR.:** 6943/0011:38

**STATINIO UNIKALUS NR.:** 6999-2001-4016

**UŽSAKOVAS:** Prienų rajono savivaldybės administracija

**STATYTOJAS:** Prienų rajono savivaldybės administracija

**STATINIO KATEGORIJA:** Ypatingasis statinys

**STATYBOS RŪŠIS:** Rekonstravimas

**STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:** Gydyimo

**PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:** Techninis projektas

**PROJEKTO DALIS:** Vandentiekio ir nuotekų šalinimo

**LAIDA:** 0

**PROJEKTO NUMERIS:** IN2323-01-TP-VN

Direktorius

Marius Matuliukštis

Parašas

SPV

Jolanta Stefanovič A 2232

Parašas

SPDV

Marius Matuliukštis 31159

Proj.

Aneta Dailidėnaitė – Jakubėnė 35822

2024 m.

| PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS         |          |                                                              |          |
|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|----------|
| Dokumento žymuo                        | Lapų sk. | Dokumento pavadinimas                                        | Pastabos |
| <b>Tekstinių dokumentų žiniaraštis</b> |          |                                                              |          |
|                                        | 1        | Titulinis lapas                                              |          |
| IN2323-01-TP-VN.PDŽ                    | 1        | Projekto dokumentų žiniaraštis                               |          |
| IN2323-01-TP-VN.AR                     | 5        | Aiškinamasis raštas                                          |          |
| IN2323-01-TP-VN.TS                     | 18       | Techninės specifikacijos                                     |          |
| IN2323-01-TP-VN.SŽ                     | 7        | Medžiagų kiekių žiniaraštis                                  |          |
| <b>Grafinių dokumentų žiniaraštis</b>  |          |                                                              |          |
| IN2323-01-TP-VN.B-01                   | 1        | Rūsio planas su vandentiekio tinklais                        |          |
| IN2323-01-TP-VN.B-02                   | 1        | Rūsio planas su nuotekų šalinimo tinklais                    |          |
| IN2323-01-TP-VN.B-03                   | 1        | Pirmo aukšto planas su vandentiekio tinklais                 |          |
| IN2323-01-TP-VN.B-04                   | 1        | Pirmo aukšto planas su nuotekų šalinimo tinklais             |          |
| IN2323-01-TP-VN.B-05                   | 1        | Antro aukšto planas su vandentiekio tinklais                 |          |
| IN2323-01-TP-VN.B-06                   | 1        | Antro aukšto planas su nuotekų šalinimo tinklais             |          |
| IN2323-01-TP-VN.B-07                   | 1        | Trečio aukšto planas su vandentiekio tinklais                |          |
| IN2323-01-TP-VN.B-08                   | 1        | Trečio aukšto planas su nuotekų šalinimo tinklais            |          |
| IN2323-01-TP-VN.B-09                   | 1        | Stogo planas su nuotekų šalinimo tinklais                    |          |
| <b>Priedai</b>                         |          |                                                              |          |
| Priedas Nr. 1                          | 1        | UAB „Prienų vandenys“ prisijungimo sąlygos, 2024-01-22 Nr.16 |          |

|           |                                                                                                                                  |                         |                                                                                     |         |                                                                            |       |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|           |  <p>Architecture Construction Engineering</p> |                         |                                                                                     |         | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas |       |      |
| Kval. Nr. | Pareigos                                                                                                                         | V. Pavardė              | Parašas                                                                             | Data    | Projekto dokumentų žiniaraštis                                             | Laida | 0    |
| A 2232    | SPV                                                                                                                              | J. Stefanovič           |  | 2024 02 |                                                                            |       |      |
| 31159     | SPDV                                                                                                                             | M. Matuliukštis         |  | 2024 02 |                                                                            |       |      |
| 35822     | Proj.                                                                                                                            | A.Dailidėnaitė-Jakubėnė |  | 2024 02 |                                                                            |       |      |
| LT        | Statytojas ir (arba) Užsakovas:<br>Prienų rajono savivaldybės administracija                                                     |                         |                                                                                     |         | IN2323-01-TP-VN.PDŽ                                                        | Lapas | Lapų |
|           |                                                                                                                                  |                         |                                                                                     |         |                                                                            | 1     | 1    |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

| PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“                                                                    | STR 1.04.04:2017 |
| „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“                   | STR 2.07.01:2003 |
| „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“                                                               | HN 24:2017       |
| „Vandens vartojimo normos“                                                                                       | RSN 26-90        |
| „Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės“                                                              | 2017 Nr. 1-196   |
| „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“                              | 2009 Nr. 1-168   |
| „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“                                                          | LST 1516:2016    |

Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šios projekto dalies įgyvendinimu susiję teisės aktai, taikomi kartu su jų pakeitimais ir papildymais.

## KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTA ŠI DALIS

| Projekto dalies pavadinimas      | Raidinis žymėjimas | Programos pavadinimas                          |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| Vandentiekio ir nuotekų šalinimo | VN                 | Microsoft Office 365;<br>Autodesk Autocad 2023 |

### 1. Projektiniai sprendimai

Statinio rekonstravimo projektas atliekamas vadovaujantis techninės užduoties reikalavimais, remiantis galiojančiomis statybos normomis ir statybos techninių reikalavimų reglamentais bei išduotomis UAB “Prienų vandenys“ prisijungimo sąlygomis, 2024-01-22, Nr.16.

Vykdamas pastato rekonstravimo projektą, statybos etapus ir medžiagų žiniaraščius numatyta suskirstyti į tris dalis:

I - trečio aukšto statyba. Įtraukiami visi darbai, įskaitant trečio aukšto fasadą ir trečio aukšto inžinerines sistemas;

|           |                                                                          |                         |                                                                                     |         |                                                                            |       |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|           | <div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> |                         |                                                                                     |         | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas |       |       |
| Kval. Nr. | Pareigos                                                                 | V. Pavardė              | Parašas                                                                             | Data    | Aiškinamasis raštas                                                        |       | Laida |
| A 2232    | SPV                                                                      | J. Stefanovič           |  | 2024 02 |                                                                            |       | 0     |
| 31159     | SPDV                                                                     | M. Matuliukštis         |  | 2024 02 |                                                                            |       |       |
| 35822     | Proj.                                                                    | A.Dailidėnaitė-Jakubėnė |  | 2024 02 |                                                                            |       |       |
| LT        | Statytojas ir (arba) užsakovas:                                          |                         |                                                                                     |         | IN2323-01-TP-VN.AR                                                         | Lapas | Lapų  |
|           | Prienų rajono savivaldybės administracija                                |                         |                                                                                     |         |                                                                            | 1     | 5     |

- II – dviejų aukštų ir rūšio modernizavimas. Įtraukiami visi darbai, įskaitant dviejų aukštų fasadą ir dviejų aukštų su rūšiu inžinerines sistemas;
- III – sklypo sutvarkymo darbai (žr. projekto LVN dalyje).

### 1.1. Vandens ir nuotekų skaičiuojamieji debitai

1 Lentelė. Vandens ir nuotekų skaičiuojamieji debitai.

| Nr. |                                                                  | Debitas |                   |
|-----|------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
|     |                                                                  | l/s     | m <sup>3</sup> /h |
| 1   | Suminis šaltas vanduo (šaltas ir šaltas karšto vandens ruošimui) | 0,59    | 0,78              |
| 2   | Šaltas vanduo buities reikmėms                                   | 0,36    | 0,48              |
| 3   | Karštas vanduo buities reikmėms                                  | 0,34    | 0,43              |
| 4   | Vanduo vidaus gaisrams gesinti                                   | 2,7     | 9,72              |
| 5   | Buitinės nuotekos                                                | 2,69    | 0,78              |
| 7   | Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo stogo                          | 12,0    | -                 |

## 2. Buitinis vandentiekis

Rekonstruojant pastatą, numatoma esamą ketinį DN100 mm vandentiekio įvadą demontuoti ir perkloti iš PE100-RC PN10 Ø110 mm vandentiekio vamzdžių, skirtų transportuoti geriamos kokybės vandenį (žr. projekto LVN dalyje). Esamas įvadinis vandens apskaitos mazgas demontuojamas ir projektuojamas naujas. Įvadinis vandens apskaitos mazgas suprojektuotas pastato rūsyje, techninėje patalpoje. Įvadiniam vandens apskaitos mazge suprojektuotas suporintas DN50x20 šalto vandens skaitiklis. Vandentiekio įvadu šaltas vanduo bus tiekiamas pastato buities reikmėms, karšto vandens ruošimui ir vidaus gaisrų gesinimui. Karštas vanduo pastate bus ruošiamas šilumos punkte (žr. projekto ŠP dalyje).

Rekonstruojant pastatą, neremontuojamose patalpose paliekamos esamos buitinio šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemos, jas perjungiant prie naujai suprojektuotų magistralinių vamzdinių rūsyje. Esamų perjungiamų vandentiekio vamzdinių vietų ir skersmenis būtina tikslinti objekte vietoje, darbų vykdymo metu. Naujai pristatomam trečiam pastato aukštui projektuojamos naujos buitinio šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemos.

Nauji šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdiniai suprojektuoti iš plastikinių daugiasluoksnių presuojamų vandentiekio vamzdžių. Magistraliniai vandentiekio vamzdiniai suprojektuoti rūšio ir trečio aukšto patalpų palubėje, nusileidimai – paslėptai sienų konstrukcijose, sanitarinių prietaisų jungės – sienų ir grindų konstrukcijose. Magistraliniai šalto vandentiekio vamzdiniai izoliuojami 20 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija, magistraliniai karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdiniai izoliuojami 20 – 30 mm storio akmens vatos su aliuminio

| IN2323-01-TP-VN.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 2     | 5    | 0     |

folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio nusileidimai sienų konstrukcijose ir sanitarinių prietaisų jungės izoliuojamos 9 mm storio putų polietileno antikondensacine – šilumos izoliacija. Vamzdynų izoliacijos produktai neturi teršti aplinkos sveikatai kenksmingomis dulkėmis, cheminėmis medžiagomis ir neskleisti nemalonaus kvapo.

Magistraliniai horizontalūs vandentiekio vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu vandens apskaitos mazgo (šalto vandentiekio) ir šilumos punkto (karšto ir cirkuliacinio vandentiekio) link, sudaroma tinklo ištuštinimo galimybė.

Vandentiekio atšakose nuo magistralinių vamzdynų į sanitarinių prietaisų grupes suprojektuoti uždarymo ventiliai. Cirkuliacinio vandentiekio tinkle suprojektuoti universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynai galiniame taške sužiedinami įrengiant automatinį nuorintoją. Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Vamzdynams sandarinti turi būti naudojamos specialiai skirtos sandarinimo sistemos (degių medžiagų naudoti negalima).

Sumontavus vandentiekio tinklus, būtina atlikti jų hidraulinį išbandymą, dezinfekavimo ir praplovimo darbus, bei „termo šoko“ bandymus. Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose projektu numatoma ne žemesnė kaip 50 °C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C. Tiekiamojo vandens kokybė turi atitikti higienos normos reikalavimus HN 24:2017.

### 3. Gaisrinis vandentiekis

Pastate projektuojama nauja priešgaisrinio vandentiekio sistema – šakotiniai vidaus priešgaisrinio vandentiekio tinklai su gaisriniais čiaupais. Pastato vidaus gaisrų gesinimui reikalinga viena čiurkšlė 2,7 l/s vienam kampui. Gaisrinių čiaupų vietos suprojektuotos pagal projekto GS dalies pateiktą užduotį.

Priešgaisrinio vandentiekio vamzdynas suprojektuotas iš juodo plieno vamzdžių, gruntuojamas ir dažomas. Magistraliniai priešgaisrinio vandentiekio vamzdynai suprojektuoti rūšio patalpų palubėje, stovai – paslėptai sienų konstrukcijose. Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Vandeniui tiekti naudojamos 20 m ilgio, 52 mm skersmens plokščiosios žarnos, kurių reguliuojamo purkštuko skersmuo 13 mm.

### 4. Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimas

| IN2323-01-TP-VN.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 3     | 5    | 0     |

Rekonstruojant pastatą, numatoma esamą asbocementinį DN100 mm buitinių nuotekų išvadą demontuoti ir perkloti iš PE100-RC PN10  $\varnothing$ 110 mm nuotekų vamzdžių (žr. projekto LVN dalyje). Neremontuojamose patalpose numatoma palikti esamą buitinių nuotekų sistemą. Naujai pristatomam trečiam pastato aukštui projektuojama nauja buitinių nuotekų sistema, kuri prijungiama prie esamų buitinių nuotekų stovų antrame pastato aukšte. Esamų buitinių nuotekų stovų vietas ir skersmenis būtina tikslinti objekte vietoje, darbų vykdymo metu.

Vidaus buitinių nuotekų sistema suprojektuota iš PP mažatriukšmių nuotekų vamzdžių. Nuotekų stovai suprojektuoti paslėptai sienų konstrukcijose, gulstieji vamzdynai – trečio aukšto grindų konstrukcijoje, sanitarinių prietaisų jungės – sienų ir grindų konstrukcijose.

Visi horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu, kai  $\varnothing$ 110 ir ne mažesniu kaip 0,03 nuolydžiu, kai  $\varnothing$ 50, nuotekų tekėjimo kryptimi.

Buitinių nuotekų tinkle, pastarojo valymui, suprojektuotos revizijos ir pravalos. Revizijų ir pravalų montavimo vietose, jei pastarosios uždengiamos apdailinėmis konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos drelės/liukeliai aptarnavimui. Buitinių nuotekų stovai iškeliami virš stogo 0,3–0,5 m vėdinimui. Visais atvejais, vėdinamosios dalies viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau vėdinimo šachtų ir ne arčiau kaip 4,0 m nuo balkonų, durų, atidaromų langų.

Kondensatas nuo kondicionierių surenkamas ir išleidžiamas į pastato vidaus buitinių nuotekų tinklus. Kondensatas šalinamas slėginiais PVC klijuojamais vamzdžiais, suprojektuotais patalpų palubėje ir paslėptai sienų konstrukcijose. Kondensato nuvedimo vamzdynai prie buitinių nuotekų tinklų jungiami per sifonus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Vamzdynams sandarinti turi būti naudojamos specialiai skirtos sandarinimo sistemos (degių medžiagų naudoti negalima).

Sumontavus nuotekų šalinimo tinklus, atlikti sistemos hidraulinį bandymą.

## 5. Lietaus nuotekos

Esama išorinė paviršinių (lietaus) nuotekų sistema demontuojama (žr. projekto SA dalyje).

Nuo rekonstruojamo pastato stogo paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamas per elektra šildomas įlajas. Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimui iš pastato suprojektuotas vienas  $\varnothing$ 160 mm lietaus nuotekų išvadas iš PVC SN8 klasės movinių nuotekų vamzdžių, kuriuo nuotekos nuvedamos į infiltracines kasetes sklype (žr. projekto LVN dalyje).

Pastato vidaus paviršinių (lietaus) nuotekų sistema suprojektuota iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai suprojektuoti rūšio patalpų palubėje, stovai – paslėptai sienų konstrukcijose ir atvirai prie jų, pastaruosius aptaisant apdailinėmis

| IN2323-01-TP-VN.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 4     | 5    | 0     |

konstrukcijomis. Lietaus nuotekų stovai ir horizontalūs vamzdynai palubėje izoliuojami 20 mm storio antikondensacine izoliacija.

Visi horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu, kai  $\phi 110$  ir ne mažesniu kaip 0,01 nuolydžiu, kai  $\phi 160$ , nuotekų tekėjimo kryptimi.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tinkle, pastarojo valymui, suprojektuotos revizijos. Revizijų montavimo vietose, jei pastarosios uždengiamos apdailinėmis konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos revizinės durėlės aptarnavimui.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Vamzdynams sandarinti turi būti naudojamos specialiai skirtos sandarinimo sistemos (degių medžiagų naudoti negalima).

Sumontavus paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklus, atlikti sistemos hidraulinį bandymą.

### 5.1. Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo pastato stogo

Lietaus nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 9, 10 priedais.

$$Q_{\max} = \frac{F \cdot I_5}{10000}, \text{ l/s};$$

Čia: F – stogo plotas,  $\text{m}^2$ ;

$$F = 530 \text{ m}^2;$$

$I_5$  – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas,  $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$ ;

$$I_5 = \frac{A}{T+B} + c, \text{ l}/(\text{s} \cdot \text{ha});$$

Čia: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvvinimo retmens dydžio;

$$I_5 = 225,4;$$

$$Q_{\max} = \frac{225,4 \cdot 530}{10000} = 12,0 \text{ l/s}.$$

|                    | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2323-01-TP-VN.AR | 5     | 5    | 0     |

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Pateiktos techninės specifikacijos apima bendras ir atskirų statybos darbų, gaminių, medžiagų ir įrengimų technines specifikacijas, taip pat nurodymus eksploatacijai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis - įdiegti, sumontuoti, išbandyti ir perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamais sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui pateikia visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus bei brėžinius.

Prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, o tik juos papildo. Montuojant turi būti naudojami tik Lietuvoje įteisinti įrenginiai ir gaminiai. Visi darbai turi būti įforminti atitinkamuose aktuose.

### 2. ŠALTO, KARŠTO IR CIRKULIACINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Vandens tiekimo sistema ir įrengimai parinkti atsižvelgiant į RSN 26-90 "Vandens vartojimo normos", Statybos techniniais reglamentais STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai", STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, higienos norma HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos kokybės reikalavimai“, „Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės“, taip pat vadovaujantis kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, techninio normavimo dokumentais, standartais ir rekomendacijomis.

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Tiekiamo šalto vandens temperatūra    | +5° C;  |
| Projektinė šalto vandens temperatūra  | +5° C;  |
| Projektinė karšto vandens temperatūra | +55° C. |

#### 2.1. Daugiasluoksniai vamzdžiai ir plastikinės presuojamos jungtys

Pastato šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemos montuojamos iš daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių ir plastikinių presuojamų jungčių. Visi daugiasluoksniai

|           |                                                                          |                         |                                                                                     |         |                                                                            |  |       |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|
|           | <div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> |                         |                                                                                     |         | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas |  |       |      |
| Kval. Nr. | Pareigos                                                                 | V. Pavardė              | Parašas                                                                             | Data    | Techninės specifikacijos                                                   |  | Laida |      |
| A 2232    | SPV                                                                      | J. Stefanovič           |  | 2024 02 |                                                                            |  | 0     |      |
| 31159     | SPDV                                                                     | M. Matuliukštis         |  | 2024 02 |                                                                            |  |       |      |
| 35822     | Proj.                                                                    | A.Dailidėnaitė-Jakubėnė |  | 2024 02 |                                                                            |  |       |      |
| LT        | Statytojas ir (arba) Užsakovas:                                          |                         |                                                                                     |         | IN2323-01-TP-VN.TS                                                         |  | Lapas | Lapų |
|           | Prienų rajono savivaldybės administracija                                |                         |                                                                                     |         |                                                                            |  | 1     | 18   |



metalopolimeriniai vamzdžiai ir plastikinės presuojamos jungtys turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir jungiamosios dalys privalo atitikti LST EN 21003 standarto reikalavimus.

Daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių sienelė sudaryta iš penkių sluoksnių: vidinio – susiūtojo polietileno (PEX), vidurinio – aliuminio (AL), išorinio – didelio tankio polietileno (PE-HD). Vidurinis sluoksnis (aliuminis) yra priklijuotas tiek prie vidinio, tiek ir išorinio sluoksnio. Tokiu būdu gaunama penkiasluoksnių vamzdžio struktūra.

Vidinio sluoksnio (susiūtojo polietileno PEX) tipas yra PEX-c. PEX-c - tai polietilenas, sutankintas elektronų srautu (šis sutankinimo metodas yra fizikinis procesas, kurio jo metu nenaudojamos jokios cheminės medžiagos).

Viduriniame sluoksnyje esantis aliuminis yra suglaustas galais (ne perdengtas) ir suvirintas lazeriniu būdu. Taip užtikrinamas 100%-inis difuzinis barjeras.

Jungiamosios presuojamos dalys pagamintos iš polifenilsulfono (PPSU). Polifenilsulfonas išsiskiria nepaprastai aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu bei atsparumu temperatūrų svyravimams. Kaip ir visos plastikinės medžiagos, PPSU yra visiškai atsparus korozijai. Kiekvienoje jungties movoje yra po dvi „akutes“, kurios reikalingos vizualinei jungties kontrolei. Guminis sandarinimo žiedas, užtikrinantis 100%-inę jungties sandarumą, pagamintas iš elastomerinės medžiagos, atsparios aukštai temperatūrai. Plastiko PPSU temperatūrinis pailgėjimo koeficientas artimas nerūdijančio plieno koeficientui, todėl plastikinis jungties korpusas ir presavimo mova dirba kaip viena visuma, temperatūrų pokytis neturi įtakos jungties kokybei.

**Išardomus sujungimus montuoti vėliau neprieinamose vietose draudžiama.**

Montuojant vandentiekio vamzdyną, vadovautis konkrečiais gamintojo reikalavimais.

## 2.2. Vamzdynų armatūra

Šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemose montuojama armatūra (sklendės, filtrai, ventiliai) turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Armatūra turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitiktis sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

### 2.2.1. Kalaus ketaus sklendės

Gaminiui taikomi standartai – LST EN 1074-2 arba lygiavertis.

Darbinė terpė – geriamasis vanduo.

Nominalus slėgis – PN10; PN16.

Sklendės tipas – atskiriamoji su pilno pratekėjimo skerspjuviu.

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 2     | 18   | 0     |

Korpusas ir dangtis – korpuso ir dangčio medžiaga – kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį. Korpuso ir dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės arba lygiavertis.

Korpuso ir dangčio vidaus ir išorės padengimas – epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas sklendės tipas ir kodinis pavadinimas.

Sklendės valdymo velenas – medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės markės nei 1.4021 arba lygiavertis, pagamintas šalto valcavimo būdu.

Sklendės vidinės sudedamosios dalys – veleno ir pleišto fiksavimo medžiagos – žalvaris arba poliacetalis arba lygiavertė, korozijai atspari medžiaga. Sandarinimo medžiagos – elastomeras tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį.

Skląstis (pleištas) – kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį. Uždarymo pleištas turi turėti kreipiamąsias, kurios užtikrina tolygų ir lengvą sklendės uždarymą/atidarymą.

Pajungimo būdas – flanšinis. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.

### 2.2.2. Kietinės flanšinės fasoninės dalys vandentiekio tinklams

Standartai – LST EN 545 arba lygiavertis.

Darbinė terpė – geriamasis vanduo.

Darbinis slėgis PN10, PN16.

Pajungimo būdas – flanšinis. Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 545 serija A arba lygiavertį standartą. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.

Korpuso medžiaga – kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.

Padengimas – epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas.

Pajungimo būdas – flanšinis. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.

### 2.2.3. Tempimui atsparus flanšinis adapteris PE vamzdžiams

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 3     | 18   | 0     |

Standartai – LST EN 12842:2012 arba lygiavertis.

Darbinė terpė – geriamasis vanduo.

Darbinis slėgis – PN10, PN16.

Panaudojimas – turi tikti visų tipų PE vamzdžiams.

Montavimo aplinka – gruntas, šuliniai, patalpa.

Sandarinimas – EPDM arba NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai ar kita lygiavertė medžiaga) arba lygiavertį standartą, tinkama šaltam geriamam vandeniui.

Korpuso medžiaga – kalusis ketus ne žemesnės markės kaip EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertis. Varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiaverčio.

Atraminės įvorės medžiaga – nerūdijantis plienas (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertis.

Fiksavimo žiedo medžiaga – žalvaris, atitinkantis standartą LST EN 1254 arba lygiavertis.

Padengimas – korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas (standarto priede nurodomas jungties tipas).

Pajungimo būdas – flanšinis. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.

#### 2.2.4. Korozijai atsparūs ventiliai

Skirti montuoti vamzdynuose Ø15 iki Ø100mm, transportuojančiuose vandenį iki 65°C, darbinio slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra – 65°C.

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

#### 2.2.5. Automatinis nuorinimo ventilis

Nuorinimo vožtuvas montuojamas aukščiausioje tinklo vietoje. Susikaupus vamzdyne orui, gumuotas rutulys nusileidžia ir vožtuvas atsidaro. Vamzdyno atšaka ir uždaromosios sklendės skersmuo turi būti ne mažesni negu nuorinimo vožtuvo nominalus skersmuo. Uždaromasis ventilis leidžia bet kuriuo laiku patikrinti nuorinimo vožtuvo funkcionalumą, išardyti ar prijungti nuorinimo mazgą.

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 4     | 18   | 0     |

Prieš nuorinimo vožtuvo įrengimą, būtina praplauti vamzdyną, kad nešvarumai neužkimštų nuorinimo vožtuvo.

Naudojamas automatinis nuorinimo vožtuvas. Korpusas – plienas, padengtas epoksidiniais milteliais. Visos mechaninės detalės turi būti apsaugotos nuo korozijos. Kai vamzdynas pripildomas, oras turi būti išleidžiamas dideliais kiekiais. Normalaus darbo metu, vožtuvas turi palaikyti suspausto oro pagalvę tarp sandarinimo sistemos ir vamzdyno skysčio ir išleisti jį mažais kiekiais.

Automatinis nuorinimo vožtuvas jungiamas sriegiu. Vidinio sriegio antgalis sustiprintas nerūdijančio plieno antgaliu. Vožtuvas montuojamas vertikaliai, su atjungimo sklende.

### 2.2.6. Prietaisinis ventilis

Maksimalus darbinis slėgis 16 bar. Korpuso medžiaga - žalvaris, padengtas nikeliu. Rutulys pagamintas iš bronzos padengtos chromu. Sandarinimas PTFE. Uždarymo rankenėlė trumpa, medžiaga - ABS. Turi nerūdijančio plieno filtrą.

### 2.2.7. Vandens išleidimo čiaupai

Sistemos žemiausioje vietoje turi būti sumontuoti vandens išleidimo čiaupai, kad vandenį iš sistemos pro juos būtų galima tinkamai išleisti. Čiaupo korpusas žalvarinis, išsiliejimo vamzdelis žalvarinis. Čiaupai jungiami su vamzdžiu sriegio pagalba.

### 2.2.8. Termostatinis cirkuliacinis ventilis

Termostatinis (daugiafunkcinis) balansinis ventilis naudojamas karšto vandentiekio cirkuliacinių vamzdynų nustatytai temperatūrai palaikyti.

Termostatinis ventilis turi būti su galimybe įsukti termometrą bei tiesioginio veikimo dezinfekcijos modulį. Ventilis turi būti su galimybe įsukti modulius sistemai veikiant.

Į ventilio kūgį įstatomas termoelementas, reaguojantis į temperatūros pokyčius.

Vandens temperatūrai pakilus virš nustatytos ribos, termoelementas išsiplečia, o ventilio kūgis juda link ventilio balno ir sumažina cirkuliacinį srautą.

Vandens temperatūrai nukritus žemiau nustatytos ribos, termoelementas atidaro ventilių ir praleidžia į cirkuliacinį vamzdį stipresnį srautą. Ventilis yra pusiausvyros padėtyje (nominalus srautas = apskaičiuotajam srautui), kai vandens temperatūra pasiekia nustatytąją ventilio temperatūrą.

Temperatūrai pakilus 5 °C virš nustatytos ribos, ventiliu tekantis srautas sustabdomas.

Specialus termoelemento sandarinimas apsaugo jį nuo tiesioginio kontakto su vandeniu. Taip prailginama termoelemento naudojimo trukmė ir išlaikomas reguliavimo tikslumas.

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 5     | 18   | 0     |

Apsauginė spyruoklė apsaugo termoelementą nuo pažeidimo, vandens temperatūrai pakilus virš nustatytos ribos.

Universalaus termostatinio cirkuliacinio ventilio techniniai duomenys

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Maksimalus darbinis slėgis    | 10 baru               |
| Bandomasis slėgis             | 16 baru               |
| Maksimali srauto temperatūra  | 100°C                 |
| k <sub>vs</sub> , esant 20°C: |                       |
| DN20                          | 1,8 m <sup>3</sup> /h |
| DN15                          | 1,5 m <sup>3</sup> /h |
| Ventilio korpusas             | raudonoji bronz       |
| Spyruokles korpusas ir kt.    | vario lydinio DZR     |
| Sandarinio žiedai             | EPDM                  |
| Spyruokle, kugiai             | nerudijantis plienas  |

### 2.2.9. Šalto vandens skaitiklis

Projekte numatytas suporintas šalto vandens skaitiklis. Suporinti vandens skaitikliai naudojami vietose, kur didelis vandens paėmimo diferencijavimas, taip pat bendro naudojimo pastatuose priešgaisrinei apsaugai, kur didelis vandens paėmimas gali būti avarinėse situacijose. Perjungimo vožtuvas automatiškai paskirsto vandenį per pagrindinį ar šoninį skaitiklį priklausomai nuo debito. Skaitikliai skirti matuoti ir registruoti vandens suvartojimą.

Šalto vandens skaitikliai turi būti pritaikyti geriamos kokybės vandeniui, kurio temperatūra nuo 5° iki 40°C, slėgis ne didesnis negu 10 baru.

Skaitikliai turi būti patvirtinti naudojimui Lietuvos standartizacijos komitete.

Skaitikliai montuojami horizontalioje padėtyje išlaikant vienodą atstumą prieš – 5 DN prietaiso ir po 3 DN prietaiso.

### 2.3. Vamzdynų montavimas

Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0,002 - 0,005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų arba vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami vandens išleidėjai.

Vamzdynų posūkiai daromi naudojant fasonines dalis arba lenkiant vamzdį. Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui. Atstumas tarp šaltojo ir karštojo vandentiekio vamzdžių šviesoje turi būti 80 mm. Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių šviesoje turi būti ne mažesnis kaip 50 mm. Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius), jis montuojamas metaliniame arba plastikiniame dėkle, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu. Dėklo vidinis skersmuo turi būti 10 – 20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, o tarpas tarp jų užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi. Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 6     | 18   | 0     |

vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploataavimo sąlygas. Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant horizontalių vamzdinių įrengiama taip, kad suklys būtų nukreiptas vertikaliai ir horizontaliai ant vertikalinių vamzdinių.

Prieš montuojant įsitikinti, kad vamzdžiai sujungimų vietose neįlinkę, jų paviršius nepažeistas ir atsižvelgti į galimą vamzdinių pailgėjimą.

## 2.4. Vamzdinių bandymas

Santechinių sistemų vamzdinių bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią ir vadovaujantis vamzdžių gamintojo nurodymais. Vamzdinių izoliavimas, vagų tiesimo, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdinius.

Pastato šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto bet ne mažiau 0,68 MPa.

Užpildžius vamzdinę vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 10 min (plastikinius vamzdinius ne mažiau kaip 30 min.), apžiūrint vamzdinę ir sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pasibaigus bandymui vanduo iš vandentiekio sistemų išleidžiamas.

## 2.5. Vamzdinių dezinfekavimas

Pagal veikiančias normas vamzdinius reikia dezinfekuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

## 2.6. Vamzdinių izoliavimas

### 2.6.1. Izoliacinės medžiagos ir gaminiai

Vandentiekio vamzdinio izoliavimui skirtos medžiagos ir gaminiai turi būti gamykloje išbandyti ir turėti atitinkamą sertifikatą. Jie turi būti atsparūs ugnies ir dūmų poveikiui, netirpti ir neirti vandenyje.

Vamzdinių, sumontuotų atvirai, standartinis izoliacijos storis:

|                                           |       |       |        |
|-------------------------------------------|-------|-------|--------|
| Nominalus vamzdžio skersmuo, mm           | 15-25 | 32-50 | 65-100 |
| Karšto ir cirkuliacinio vandens vamzdynai | 20    | 30    | 40     |
| Šalto vandens vamzdynai                   | 20    | 20    | 20     |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 7     | 18   | 0     |

Visos izoliacinės medžiagos turi būti skirtos tai darbinei aplinkai, kurioje bus sumontuoti jomis izoliuoti vamzdynai.

Visos medžiagos turėsiančios sąlytį su oro srautu turi būti nedegios ar sunkiai degios.

Kiekviena į objektą pristatyta pakuotė ar standartinis izoliacijos ar priedų konteineris turi būti pažymėtas gamintojo antspaudu arba ant jų turi būti pritvirtinta lentelė su gamintojo pavadinimu bei medžiagos aprašymu.

Užtikrinti jog šilumos laidumo reikšmės yra pagal BS 874 ir BS 2972.

Atitiktų BS 476 dalis 7, klasė 1.

### **Putų polietileno izoliacija**

Putų polietileno izoliacijos kevalai turi atitikti LST EN 14313:2016 „Pastatų įrangos ir pramoninių įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polietileno putų (PEF) gaminiai. Specifikacija“ LST EN 13172:2012 „Termoizoliaciniai gaminiai. Atitikties įvertinimas“, LST EN 13499:2004/P:2005 „Pastatų termoizoliaciniai gaminiai. Sudėtinės išorės termoizoliacinės sistemos (ETICS) polistireninio putplasčio pagrindu. Techniniai reikalavimai“. Degumo klasė - E<sub>L</sub>, vandens absorbavimas – 0,05kg/m<sup>2</sup> (pagal LST EN 13472).

Tankis – 35 - 40 kg/m<sup>3</sup>.

Šilumos laidumo koeficientas – 0.040 W/mK prie temperatūros 40°C.

Izoliacijos storis – kaip nurodyta medžiagų žiniaraščiuose.

### **2.6.2. Izoliavimo darbai**

Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas jų hidraulinis išbandymas. Vamzdynų paviršius turi būti sausas ir švarus - nuvalytos dulkės, rūdys, tepalai, sriegimo drožlės ir kiti nešvarumai. Kiekvienas vamzdynas izoliuojamas atskirai.

Jei izoliuojamas vamzdynas, transportuojantis žemesnės negu 16°C temperatūros skystį ar dujas, jo izoliacijos garo barjeras turi būti ištisinis ir nepertrūkęs. Užsandarinti izoliacijos galus ir kampus. Taip pat nuo rasojoimo turi būti izoliuotos vamzdžių atramos, laikikliai ir kitos laikančios metalinės dalys mažiausiai 15 mm atstumu.

Vamzdyno dalys, kuriomis tiekiamas vanduo į atskirus sanitarinius prietaisus ir kita, kurių ilgis iki 0,9 m, gali būti neizoliuojamos.

Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkretaus gamintojo nurodymais.

Uždėti izoliacinį kevalą ant vamzdžio, užsandarinti išilginį sujungimą sandarinimo juosta. Taip pat izoliuoti metalines atramas, laikiklius, naudojant metalo izoliavimo juostas.

## **3. GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA**

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 8     | 18   | 0     |

### 3.1. Plieniniai juodi vamzdžiai

Gaisrinio vandentiekio sistemoje naudojami PN10 darbinio slėgio plieniniai vamzdžiai, kurie parenkami pagal LST EN 10220 standarto reikalavimus. Kai 100 mm arba mažesnio skersmens plieniniai vamzdžiai yra sriegiami, juose išfrezuojami grioveliai arba kitaip mechaniškai apdirbami, mažiausias jų sienelių storis turi atitikti ISO 65 M. Kai plieninių vamzdžių galai formuojami daug nemažinant sienelių storio, pvz. darant griovelius valcuojant arba ruošiant vamzdžio galą suvirinimui, jų mažiausias sienelių storis turi atitikti ISO 4200 D seriją.

Kai naudojamos mechaninės vamzdžių jungtys, mažiausias sienelių storis taip pat turi atitikti gamintojo rekomendacijas.

Dydžio tolerancijos DIN 1626.

Savybės

Išoriniai matmenys      +%, bet ne mažiau +0,5 mm

Sienelės storis          t-3 mm; +0,3 mm; -0,25 mm, t=3,2; +0,45 mm -0,35 mm

Ilgis                      Pagal susitarimą su gamintoju

Tiesumas                Nukrypimas ne didesnis kaip 0.2% vamzdžio ilgio

Apvalumas              Ovalumas ne daugiau 2%, mažiausiai 1,0 mm

Vamzdynai turi būti pagaminti pagal standartą EN 10204 arba analogišką.

Vamzdynų paviršiai turi būti gruntuoti gamykloje.

Vamzdynai žymimi pagal susitarimą užsakyme dažytu ar štampuotu ženklu.

Vamzdynų galai turi būti nupjauti statmenai, nuvalyti nuo atplaišų ir uždengti aklėmis.

Vamzdynai tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, taip pat turi būti pateikti medžiagos sertifikatai. Vamzdynų siuntas priima rangovas ir atsako už jų kokybę.

Plieninių vamzdžių suvirinimas

Vamzdynų, jų detalių ir mazgų sujungimai atliekami suvirinant.

Suvirinimo darbus gali atlikti atestuotas suvirintojas, turintis leidimą tos kategorijos darbui. Prieš suvirinimą būtina patikrinti ar teisingai išcentruoti vamzdžiai, tarpų dydžius briaunų sutapimą. Suvirinimo kontrolė turi būti sistemingai atliekama detalių surinkimo ir suvirinimo procese. Vamzdynų ir alkūnių galai turi būti lygiai nupjauti, be atplaišų, nuvalyti nuo rūdžių, riebalų, nešvarumų, nuodegų ir kitų teršalų, trukdančių suvirinimui. Vamzdynų galuose negali būti pjaustymo defektų. Suvirimo siūlės turi būti apibrėžtos, lengvai išgaubtos. Siūlėse negali būti įtrūkimų, nesuvirintų tuštumų, išdegimų, išlydyto metalo nutekėjimo. Suvirinimo apnašos turi būti visiškai pašalintos nuo užbaigtų paviršių.

Tikrinimo, bandymo ir apžiūros rezultatai turi būti patvirtinti inžinieriaus.

Užbaigtos siūlės turi būti patikrintos neardomu metodu ir peršviestos ultragarsiniu metodu. Patikrinimą gali atlikti organizacija, turinti tam reikalingą įrangą.

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 9     | 18   | 0     |



### 3.2. Reikalavimai montavimo darbams

Vamzdynai montuojami prieš apdailos darbus, vadovaujantis paruošta technine dokumentacija, statybos normomis ir taisyklėmis bei nustatyta tvarka patvirtintų darbų atlikimo projektu.

Vamzdynai turi būti montuojami taip, kad būtų užtikrintas:

- vamzdynų sujungimo ir jų prijungimo prie armatūros ir įrengimų patvarumas ir hermetiškumas;
- patikimas vamzdynų tvirtinimas.

Montuoti negalima purvinų ir deformuotų vamzdynų, nepašalinus purvo ir defektų.

Klojant vamzdynus, turi būti vykdoma atliktų darbų kokybės kontrolė. Išaiškinti defektai pašalinami iki vėlesnių darbų atlikimo pradžios.

Srieginiai sujungimai turi būti atliekami, vadovaujantis šiais reikalavimais: sriegiai ant vamzdynų ir sujungimo dalių turi būti švarūs; nutrūkęs ar nepilnas sriegis neturi viršyti 10% sriegio ilgio. Sriegio sandarinimui naudojamos hermetizavimo pastos arba juostos, arba kitos medžiagos.

Surenkant flanšinius sujungimus turi būti laikomasi šių reikalavimų: flanšų varžtų veržlės išdėstomos vienoje pusėje; flanšinio sujungimo flanšai suveržiami tolygiai ir užtikrinamas sandarinimo paviršių lygiagretumas; ant vertikalių vamzdynų flanšų ir armatūros veržlės dedamos apačioje; varžtų galai iš veržlių neturi išlysti daugiau kaip 0,5 varžto skersmens.

Negalima tarp flanšų dėti kelis tarpiklius.

Atvirai klojant vamzdžius, jų sujungimų neturi būti sienose, pertvarose, perdangose ir kitose statybinėse konstrukcijose.

Pakabų ir atramų tvirtinimas prie statybinių konstrukcijų turi būti toks, kad nesusilpnintų jų atsparumo ir nesukeltų jų suirimo.

Klojant kartu kelis skirtingų skersmenų vamzdynus, atstumas tarp tvirtinimų imamas pagal mažiausią vamzdyno skersmenį.

Atstumas nuo statybinės konstrukcijos iki vamzdyno neturi būti mažesnis kaip 20 mm.

Šakos prie magistralinių vamzdynų jungiamos iš viršaus arba šono.

### 3.3. Vamzdynų bandymas

Sistemos sumontuotų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Pastatų gesinimo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. iki pradedant bandymą slėgiu. Turi būti iš visos sistemos išleistas oras. Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai.

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 10    | 18   | 0     |

Visas įrenginio vamzdynas turi būti hidrostatiskai bandomas ne trumpiau kaip 2 h iki ne mažesnio kaip 15 bar slėgio arba iki slėgio, kuris būtų 1,5 karto didesnis nei sistema veikiantis didžiausias slėgis (abu slėgiai matuojami prie įrenginio valdymo vožtuvo), jei jis didesnis.

Visos nustatytos pažeidos, pvz., nuolatinė deformacija, trūkimas arba nesandarumas, turi būti pašalintos ir bandymas pakartotas. Reikia žiūrėti, kad jokie sistemos komponentai nebūtų veikiami didesniu slėgiu, nei rekomenduoja tiekėjas.

Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pasibaigus bandymui vanduo iš sistemos išleidžiamas, vamzdynai praplaunami.

### 3.4. Vamzdynų dažymas

Neizoliuoti plieniniai vamzdžiai ir fasoninės dalys naudojami gaisrinio vandentiekų sistemose po montavimo ir išbandymo dažomi. Apsauginių dažų sluoksniu dažomi visi išoriniai vamzdynų paviršiai, išskyrus sriegius ir flanšinių sujungimų sandarinančius paviršius.

Prieš dažymą vamzdžiai turi būti nuvalomi šepečiu. Paskui nuo jų nuvalomi riebalai ir purvas. Valomasis paviršius turi būti sausas, oro, dažomo paviršiaus ir dažų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +10°C, oro drėgnumas – mažiau 80%.

### 3.5. Gaisriniai čiaupai

Gairiniai čiaupai parenkami ir montuojami vadovaujantis LST EN 671-2 standarto reikalavimais. Gaisrinio čiaupo komplektą sudaro spintelė su d52 ne ilgesne kaip 20 m žarna ir sujungimo galvutėmis, reguliuojamas 13 mm purkštas ir kampinis ventilis DN50. Purškiamas vandens srautas ne mažesnis kaip 162 l/min.

## 4. BUITINIŲ, LIETAUS NUOTEKŲ IR KONDENSATO NUVEDIMO SISTEMOS

### 4.1. Mineralizuoto polipropileno PP vamzdžiai slopinantys garsą

Buitinių nuotekų stovai ir gulstieji vamzdynai patalpose montuojami iš mineralizuoto polipropileno vamzdžių ir jungimo dalių, gerai slopinančių garsą.

Nuotekų ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 60°C, o maksimali leistina (iki 1 minutės) temperatūra 90°C.

Vamzdžių, medžiagos šiluminio plėtimosi koeficientas - 0.06 mm/m °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.

Medžiagos fizinės charakteristikos:

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 11    | 18   | 0     |

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Tankis                              | 1,9 g/cm <sup>3</sup> ;  |
| Išsitempimas iki nutrūkstant        | 29 %;                    |
| Atsparumas tempimui                 | 13 N/mm <sup>2</sup> ;   |
| E-modulis                           | 3800 N/mm <sup>2</sup> ; |
| Linijinio šiluminio plėtimosi koef. | 0,09 mm/mK;              |
| Atsparumas ugniai                   | DIN 4102, B2.            |

#### 4.2. Slėginiai PVC klijuojami vamzdžiai

Lietaus ir kondensato nuvedimo vamzdynai suprojektuoti iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Medžiagos fizinės charakteristikos:

- Tankis - 1,38 g/cm<sup>3</sup>;
- Lankstumo modulis - 3000 N/mm<sup>2</sup>;
- Stiprumas tempimui - 55 N/mm<sup>2</sup>;
- Šiluminis plėtimosi koef. - 0,08 mm/m°C.

#### 4.3. Priešgaisrinė apkaba

Iš degių ar sunkiai degančių medžiagų montuojamas nuotakynas perdangose, gaisrinėse sienose ir atitvarose turi būti aprūpinamas ugnį sulaikančiomis bei nuo ugnies poveikio išsiplečiančiomis movomis arba stovai įrengiami atitinkamo atsparumo ugniai šachtose.

Priešgaisrinė apkaba skirta ne trumpiau kaip 90 minučių izoliuoti ugnį vamzdynų nutiesimo per sienas ir perdangas vietose (apsaugos nuo ugnies klasė F90 pagal DIN 4102 11-ąją dalį). Apkaboje esanti atspari ugniai medžiaga mechaniškai užsandarina reikiamą vietą ir ne mažiau kaip 90 minučių neleidžia prasiskverbti nei ugniai, nei dūmams. Priešgaisrinė apkaba montuojama po to, kai sumontuojamas vamzdynas.

#### 4.4. Plastikinių savitakinių nuotekų vamzdynų montavimas

Nuotekų gulstieji vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki įsiliejimo į kitą vamzdyną.

Vamzdynų posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Vamzdžiai ir jungiamosios detalės turi movas su guminiiais žiedais esančiais griovelyje.

Vamzdynai tiesiami paslėptai, esamose inžinerinėse šachtose. Kadangi stovai montuojami paslėptai, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje paliekama 0,3 × 0,2 m dydžio anga su durelėmis.

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 12    | 18   | 0     |

Revizijos ant stovų įrengiamos 1,0 m virš grindų. Stovai nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2,0 mm vieno metro ilgiui.

Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai pritvirtinami laikikliais.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekamas liukas su nuimamu sandariu dangčiu.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį, taip pat turi būti išlaikyti projektiniai nuolydžiai.

Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą, būtina patikrinti:

- ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifuotas ir be drožlių;
- ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;
- ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švarūs.

Po to reikia patepti vamzdžio ir jungiamosios detalės lygųjų galą silikoniniu tepalu.

Lygųjų vamzdžio galą įstūmus į movą iki atramos, pažymėti vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia.

Būtina patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 12 mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo).

Išvado hermetizavimas atliekamas pagal kompleksą 7373-4. Viengubas protarpis dedamas ant vamzdžio apsaugoti nuo pažeidimų montuojant per šulinio sienelę, dvigubas - per pastato sieną, įmaunant išvado vamzdį į kitą vamzdį (dėklą), per visą įvado horizontalios dalies ilgį, jei įvadą numatoma kloti žemiau pamato.

#### 4.5. Slėginių PVC klijuojamų vamzdžių montavimas

Nupjovus vamzdį reikia pasižymėti ant jo vietą iki kurios bus įklijuotas fittingas. Paprastai šis gylis būna pažymėtas ant fittingų išorinės dalies. Todėl uždėję fittingą ant vamzdžio jūs galite pažymėti reikiamą įklijavimo gylį.

Paruošimas: Norint gerai suklijuoti vamzdį su fittingu - prieš tai juos reikia gerai nuvalyti ir jei reikia nusausti. Šiam reikalui naudokite valiklį ir skudurėlį. Esant temperatūrai apie 0°C vamzdį ir fittingą pašildykite ir pašalinkite ledą ar vandenį. Klijuokite tik esant aukštesnei temperatūrai nei 0°C.

Klijavimas: Išmaišykite klijus. Panardinę šepetėlį leiskite jam gerai prisigerti klijų. Plonu sluoksniu klijų padenkite movą šepetėliu judant nuo vidaus į išorę. Tą patį atlikite su lygiu vamzdžio galu tik šiuo atveju klijų sluoksnis turi būti storas. Tuo patį uždenkite klijus po naudojimo. Atidarytų klijų galiojimo laikas yra ribotas - 4min. prie 20°C ir 1min. prie 40°C temperatūros. Patepę klijais įdėkite fittingą į vamzdį ir palaikykite kelias sekundes. Nesukinėkite fittingo. Didesnio diametro kaip

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 13    | 18   | 0     |

d150 vamzdžiai ir fittingai turi būti klijuojami 2 žmonių ir su mechaniniais įrankiais. Klijų perteklių nuvalykite skudurėliu, nes tai gali susilpninti vamzdį.

Patikrinimas: Nejudinkite suklijuotų vamzdžių ir fittingų 5 minutes, o esant žemesniai temperatūrai kaip 10°C nejudinkite 15 minučių. Į galutinę padėtį vamzdžius pritvirtinkite tik po 10-12 valandų. Praėjus 24 val. nuo suklijavimo, sistemą galima užpildyti vandeniu ir išbandyti. Bandymo slėgis gali būti ne didesnis negu 1.5 x PN lygio. Jei sistemą norite naudoti greitai tuomet bandant reiktų laukti kiekvienam slėgio bar. po 1 valandą. O jei sistema bus nenaudojama per artimiausias 3 dienas tuomet sistemą reikia išplauti ir vėl pripildyti.

Saugumo priemonės: Dėl greito garavimo ir cheminės sudėties klijai ir valiklis yra labai degios medžiagos. Šias medžiagas laikykite atokiai nuo liepsnos židinių.

#### 4.6. Nuotekų vamzdžių tvirtinimas

Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 1m.

Tvirtinant vamzdžius vertikaliai tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 2,6 m.

Tarpas tarp vamzdžio ir sienos neturi būti didesnis kaip 4 cm.

Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, nuotekų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi. Tvirtinimo detalės –su gumine tarpine.

Plastikinių horizontalių ir vertikalų vamzdžių tvirtinimo atstumai tarp atramų pateikiami lentelėje:

| Vamzdžio skersmuo, mm | Horizontalus tvirtinimas, m | Vertikalus tvirtinimas, m |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 50                    | 0,5                         | 1,0                       |
| 75                    | 1,0                         | 1,5                       |
| 90                    | 1,0                         | 2,6                       |
| 110                   | 1,0                         | 2,6                       |
| 160                   | 1,5                         | 3,6                       |

#### 4.7. Konstrukcijų kirtimas

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį. Perėjimuose per priešgaisrines atitvaras, tarpaukštines perdangas montuojami apsaugos nuo ugnies plitimo vožtuvai.

#### 4.8. Nuotekų vamzdžių bandymas

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 14    | 18   | 0     |

Nuotekų tinklai išbandomi ir atiduodami eksploatuoti pagal galiojančių statybos normų reikalavimus.

Ūkio buities nuotekų sistemos išbandomos paleidžiant vandenį į sistemą veikiant 75% pastate sumontuotų sanitarinių prietaisų prijungtų prie bandomojo ruožo. Vanduo leidžiamas tol, kol apžiūrimas visas bandomasis ruožas. Ruožas laikomas išbandytu, kai nėra nutekėjimų per sujungimus ir sienes. Išvadų kurie žemėje ar po grindimis išbandymas atliekamas prieš juos uždengiant. Bandant išvadą sistema užpildoma iki pirmo aukšto grindų.

Lietaus nuotekų šalinimo sistemos bandymas vykdomas pildant ją vandeniu iki stogo lygio ir apžiūrint. Jeigu, apžiūrint sistemą, vamzdyne ir sujungimo vietose nėra nutekėjimų, ji laikoma išbandyta.

Prieš pradėdant eksploatuoti nuotekų vamzdyną vamzdžiai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti

#### **4.9. Vėdinimo kaminėlis**

Ventiliacijos kaminėlis skirtas oro įleidimui į buitinių nuotekų sistemą. Atitinka standarto LST EN 12380:2003 „Nuotakyno orlaidžiai. Reikalavimai, bandymų metodai, atitikties įvertinimas“ reikalavimus. Numatoma iškelti stovus virš pastato stogo 300-500 mm. Ventiliacijos kaminėlio medžiaga analogiška stovų – PP.

#### **4.10. Lietaus nuotekų įlajos**

Lietaus nuotekos nuo stogo surenkamos įlajomis. Naudojamos įlajos skirtos plokštiesiems stogams su vertikaliu Ø75-110 išleistuvu. Įlajos konstrukcijoje numatytas šildymas elektra, iš korpuso turi būti išvestas netrumpesnis nei 0,5 m 3x75mm kabelis, šildymui reikalinga įtampa 230 V, galia 10-30W. Įlajos konstrukcijoje numatyta pritvirtinta bituminė privirinama plokštė, lapų gaudytuvas. Įlaja pagaminta iš polipropileno (PP). Įlajos pralaidumas nemažiau 5,0 l/s. Įlajos konstrukcijoje turi būti numatytos didelės kondensato surinkimui iš stogo apšiltinančiojo sluoksnio. Įlajos įrengimo vietoje stogo paviršiuje numatomas 20-30 mm gylio pažeminimas.

Įlajos medžiaga, tvirtimo būdas gali būti pakeisti, tik neturi sumažėti vandens pralaidumas, jungimo skersmuo ir sandarumas. Jei stogo konstrukcijoje nenumatytas šiltinančiojo sluoksnio drenažas, detalė vandens surinkimui iš šio sluoksnio nenumatoma.

#### **4.11. Nuotekų tinklų izoliavimas**

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 15    | 18   | 0     |

Lietaus nuotekų vamzdžiai izoliuojami specialiai tam skirta 20 mm storio izoliacija. Visos izoliacinės medžiagos turi būti skirtos tai darbinei aplinkai, kurioje bus sumontuoti jomis izoliuoti vamzdiniai.

Visos medžiagos turėsiančios sąlytį su oro srautu turi būti nedegios ar sunkiai degios.

Kiekviena į objektą pristatyta pakuotė ar standartinis izoliacijos ar priedų konteineris turi būti pažymėtas gamintojo antspaudu arba ant jų turi būti pritvirtinta lentelė su gamintojo pavadinimu bei medžiagos aprašymu.

#### **Sintetinio putų kaučiuko izoliacija**

Vardinis tankis - 55 - 70 kg/m<sup>3</sup>.

Temperatūros ribos - - 45 iki +116°C.

Storis: kevalai – nuo 6mm iki 32mm vamzdinams nuo 6mm iki 160mm skersmens;

Matmenys - 2 m ilgio kevalai.

Šilumos laidumas - neviršyti 0,037 W/mK prie vidutinės temperatūros 20°C.

Atsparumas drėgmei -  $\mu \geq 7000$ .

Garų pralaidumas – 0,09 (mkg m)/ (Nh).

### **5. SANITARINIAI PRIETAISAI**

Sanitariniai prietaisai, montuojami patalpose, privalo turėti bendrus bruožus: jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse. Visi sanitariniai prietaisai, nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius. Sanitarinių prietaisų modelius derinti su Užsakovu.

#### **5.1. Keramikiniai praustuvai, klozetai**

Praustuvai, unitazai su bakeliais pagaminti iš porceliano. Klozetai - su vandens užtvara viduje. Vanduo į klozetų puodų bakelius - tiekiamas be garso ir naudojama nuplovimui ne daugiau 6 l vandens.

Klozeto puodas komplektuojamas su sėdynėmis ir dangčiais iš kietos plastmasės.

Praustuvai komplektuojami sifonais, kurie gali būti chromuoti ir atitikti vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą.

Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis. Sanitariniai prietaisai įrengiami virš grindų tokia aukštyje: praustuvas (iki krašto viršaus) - 800 mm, žemasis plovimo bakelis (iki bakelio apačios) - 450 mm, plautuvė (iki krašto viršaus) – 850 mm, išpuodžio viršus turi būti – 400 mm.

Nukrypimas nuo šių atstumų neturi viršyti  $\pm 20$  mm.

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 16    | 18   | 0     |

## 5.2. Vandens ėmimo čiaupai

Vandens ėmimo čiaupas montuojamas šaltojo ir karštojo vandens paėmimui. Vandens maišytuvai turi atitikti praustuvų konstrukciją. Maišytuvų tipą ir gamintoją derinti su Užsakovu.

Maišytuvo prijungimo skersmuo DN 10 mm arba DN 15 mm; Sanitariniai prietaisai turi: atitikti Europos Sąjungos standartus ir būti sertifikuoti Lietuvoje.

Plautuvių ir praustuvų čiaupai įrengiami ant sanitarinio prietaiso viršaus. Plautuvių sieniniai čiaupai tvirtinami 1050 mm aukštyje. Žmonių su negalia tualetuose, praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

## 5.3. Reikalavimai sanitarinių prietaisų žmonėms su negalia įrengimui

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti.

Praustuvai turi būti pakabinti ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm - 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Praustuvų, dušų skirtų žmonėms su fiziniais trūkumais, čiaupų rankenėlės turi būti svirtinio tipo. Unitazų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

## 6. KITA ĮRANGA

### 6.1. Nuotekų surinkimo trapai

Trapai skirti vandens ar tirpalų surinkimui ir nuvedimui į nuotekų sistemas – PP arba PE korpusas su nerūdijančio plieno grotelėmis ir vandens užtvaromis jų konstrukcijoje. Gali būti komplektuojamas su nešvarumų indu arba sieteliu, kurie sulaiko nešvarumus. Komplektuojami atsižvelgiant į projekte nurodytą jungtį ir vamzdžio skersmenį DN50 arba DN100 mm. Gali būti horizontalaus nuvedimo arba vertikalaus nuleidimo. Trapo korpusas su hidrouždoriu savo konstrukcijoje ne mažesniu negu 50 mm. Be to turi turėti papildomą mechaninę kvapų užsklandą.

Trapai turi būti lengvai valomi, atitikti higieninius reikalavimus. Trapai komplektuojami vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis.

## 7. TECHNINĖ DALIS

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 17    | 18   | 0     |



## 7.1. Darbų kokybė

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai, turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.

Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi būti lengvai pasiekiami. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų. Jeigu paleidimo – derinimo darbų metu, projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai neveikia ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

Varžtai turi būti tokio ilgio, kad pilnai užveržus varžlę, už jos liktų trys sriegio atsukos. Varžtai turi lengvai įsisukti ir išsisukti ir tiksliai atitikti skyles kur jie yra įsukti, o sriegio skersmuo turi būti toks kad įsukimo ir išsukimo metu nebūtų pažeisti. Be to jie turi būti sužymėti, kad surinkimo metu būtų lengva atsekti koks varžtas kur įsisuka.

Visi varžtai, varžlės ir medvaržčiai, kuriuos numatoma dažnai atsukti dėl einamojo remonto ar reguliavimo, turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno.

## 7.2. Įrangos montavimas

Rangovas atsakingas už tvirtinimo varžtų paslėpimą, per sieną einančių vamzdžių angų užtaisymą.

Ten, kur reikalingos angos, bet jos nėra parodytos suderintuose brėžiniuose arba brėžiniai suderinti po to, kai konstrukcijos sumontuotos, Rangovas įsipareigoja jas padaryti savo sąskaita.

Rangovas turi užtikrinti, kad tiekiamai įrangai yra pakankamai vietos objekte jos montavimui ir eksploatacijai. Esant reikalui Rangovas turi įspėti Užsakovą apie visus reikiamus pakeitimus. Tuo atveju, jeigu Rangovas neišpėja apie pakeitimus Užsakovą, tai minėtus pakeitimus Rangovas atlieka savo sąskaita.

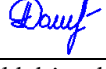
## 7.3. Darbo sauga

Vamzdžių montavimą ir bandymus gali atlikti tik atestuoti montuotojai, turintys leidimą tokio pobūdžio montavimo darbams. Vamzdynų ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų pasuose pateikiamų nurodymų. Visų technologinių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

| IN2323-01-TP-VN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 18    | 18   | 0     |

## SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

| Pozicija, eil. Nr.                                                                                                                    | Pavadinimas ir techninės charakteristikos                                    | Źymuo    | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|----------|
| <b>ETAPAS I – trečio aukšto statyba. Įtraukiami visi darbai, įskaitant trečio aukšto fasadą ir trečio aukšto inŹinerines sistemas</b> |                                                                              |          |           |        |          |
| <b>VANDENS APSKAITOS MAZGAS</b>                                                                                                       |                                                                              |          |           |        |          |
| 1.                                                                                                                                    | Kalaus ketaus tempimui atsparus flanšinis adapteris PE vamzdŹiams, DN100/110 | TS 2.2.3 | vnt       | 1      |          |
| 2.                                                                                                                                    | Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis, DN100, L=300 mm                         | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |
| 3.                                                                                                                                    | Kalaus ketaus flanšinė alkūnė, DN100, 90°                                    | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |
| 4.                                                                                                                                    | Kalaus ketaus flanšinė sklendė, DN100                                        | TS 2.2.1 | vnt       | 1      |          |
| 5.                                                                                                                                    | Kalaus ketaus flanšinis perėjimas, DN100/50                                  | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |
| 6.                                                                                                                                    | Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis, DN50, L=300 mm                          | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |
| 7.                                                                                                                                    | Suporintas flanšinis šalto vandens skaitiklis, DN50/20                       | TS 2.2.9 | vnt       | 1      |          |
| 8.                                                                                                                                    | Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis, DN50, L=200 mm                          | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |
| 9.                                                                                                                                    | Kontrolinis – ištuštavimo ventilis, DN15                                     | TS 2.2.7 | vnt       | 1      |          |
| 10.                                                                                                                                   | Manometras                                                                   |          | vnt       | 1      |          |
| 11.                                                                                                                                   | Kalaus ketaus flanšinis perėjimas, DN50/65                                   | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |
| 12.                                                                                                                                   | Kalaus ketaus flanšinė sklendė, DN65                                         | TS 2.2.1 | vnt       | 1      |          |
| 13.                                                                                                                                   | Kalaus ketaus flanšinis trišakis, DN65/50                                    | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |
| 14.                                                                                                                                   | Sklendė, DN65, su padėties indikacija                                        | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |
| 15.                                                                                                                                   | Kalaus ketaus flanšinis atbulinis voŹtuvas, DN65                             | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |
| 16.                                                                                                                                   | Kalaus ketaus flanšas – vidinis sriegis,                                     | TS 2.2.2 | vnt       | 1      |          |

|           |                                                                                               |                                                                                                                                  |                                                                                     |         |                                                                            |  |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|--|-------|
|           |                                                                                               |  <p>Architecture Construction Engineering</p> |                                                                                     |         | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas |  |       |
| Kval. Nr. | Pareigos                                                                                      | V. Pavardė                                                                                                                       | Parašas                                                                             | Data    | Sąnaudų kiekių Źiniaraštis                                                 |  | Laida |
| A 2232    | SPV                                                                                           | J. Stefanovič                                                                                                                    |  | 2024 02 |                                                                            |  | 0     |
| 31159     | SPDV                                                                                          | M. Matuliukštis                                                                                                                  |  | 2024 02 |                                                                            |  |       |
| 35822     | Proj.                                                                                         | A. Dailidėnaitė-Jakubėnė                                                                                                         |  | 2024 02 |                                                                            |  |       |
| LT        | UŹsakovas: Prienų rajono savivaldybės administracija<br>Statytojas: Prienų rajono savivaldybė |                                                                                                                                  |                                                                                     |         | IN2323-01-TP-VN.SŹ                                                         |  | Lapas |
|           |                                                                                               |                                                                                                                                  |                                                                                     |         |                                                                            |  | Lapų  |
|           |                                                                                               |                                                                                                                                  |                                                                                     |         |                                                                            |  | 1     |
|           |                                                                                               |                                                                                                                                  |                                                                                     |         |                                                                            |  | 7     |

|                                          |                                                                                                                                                                |                  |     |      |  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|------|--|
|                                          | DN50/1 ¼"                                                                                                                                                      |                  |     |      |  |
| 17.                                      | Rutulinis ventilis, DN32                                                                                                                                       | TS 2.2.4         | vnt | 1    |  |
| 18.                                      | Srauto rėlė, DN65                                                                                                                                              |                  | vnt | 1    |  |
| <b>BUITINIS ŠALTAS VANDENTIEKIS (V1)</b> |                                                                                                                                                                |                  |     |      |  |
| 1.                                       | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, ø20x2,25 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm putų polietileno izoliacija | TS 2.1<br>TS 2.6 | m   | 16,0 |  |
| 2.                                       | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, ø25x2,5 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm putų polietileno izoliacija  | TS 2.1<br>TS 2.6 | m   | 12,0 |  |
| 3.                                       | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, ø32x3,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm putų polietileno izoliacija  | TS 2.1<br>TS 2.6 | m   | 34,0 |  |
| 4.                                       | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, ø40x4,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm putų polietileno izoliacija  | TS 2.1<br>TS 2.6 | m   | 7,0  |  |
| 5.                                       | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, ø16x2,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 9 mm putų polietileno izoliacija   | TS 2.1<br>TS 2.6 | m   | 72,0 |  |
| 6.                                       | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, ø20x2,25 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 9 mm putų polietileno izoliacija  | TS 2.1<br>TS 2.6 | m   | 42,0 |  |
| 7.                                       | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, ø25x2,5 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 9 mm putų polietileno izoliacija   | TS 2.1<br>TS 2.6 | m   | 5,0  |  |
| 8.                                       | Rutulinis ventilis, DN15                                                                                                                                       | TS 2.2.4         | vnt | 5    |  |
| 9.                                       | Rutulinis ventilis, DN20                                                                                                                                       | TS 2.2.4         | vnt | 1    |  |
| 10.                                      | Rutulinis ventilis, DN25                                                                                                                                       | TS 2.2.4         | vnt | 2    |  |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                  |        |       |      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------|------|
| 11.                                                   | Rutulinis ventilis, DN32                                                                                                                                                                           | TS 2.2.4         | vnt    | 1     |      |
| 12.                                                   | Automatinis nuorintojas, DN15                                                                                                                                                                      | TS 2.2.5         | vnt    | 1     |      |
| 13.                                                   | Drenažinis ventilis, DN15                                                                                                                                                                          |                  | vnt    | 2     |      |
| 14.                                                   | Prietaisinis ventilis, DN15                                                                                                                                                                        | TS 2.2.6         | vnt    | 48    |      |
| 15.                                                   | Sistemos hidraulinis bandymas, praplovimas ir dezinfekcija                                                                                                                                         | TS 2.4<br>TS 2.5 | kompl. | 1     |      |
| 16.                                                   | Esamų šalto vandentiekio vamzdinių perjungimas prie naujų magistralinių vamzdinių                                                                                                                  |                  | kompl. | 1     |      |
| <b>KARŠTAS IR CIRKULIACINIS VANDENTIEKIS (T3, T4)</b> |                                                                                                                                                                                                    |                  |        |       |      |
| 1.                                                    | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, $\varnothing 16 \times 2,0$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm akmens vatos su aliuminio folija izoliacija  | TS 2.1<br>TS 2.6 | m      | 15,0  |      |
| 2.                                                    | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, $\varnothing 20 \times 2,25$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm akmens vatos su aliuminio folija izoliacija | TS 2.1<br>TS 2.6 | m      | 49,0  |      |
| 3.                                                    | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, $\varnothing 25 \times 2,5$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm akmens vatos su aliuminio folija izoliacija  | TS 2.1<br>TS 2.6 | m      | 15,0  |      |
| 4.                                                    | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, $\varnothing 32 \times 3,0$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 30 mm akmens vatos su aliuminio folija izoliacija  | TS 2.1<br>TS 2.6 | m      | 34,0  |      |
| 5.                                                    | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, $\varnothing 40 \times 4,0$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 30 mm akmens vatos su aliuminio folija izoliacija  | TS 2.1<br>TS 2.6 | m      | 3,0   |      |
| 6.                                                    | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, $\varnothing 16 \times 2,0$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 9 mm putų polietileno izoliacija                   | TS 2.1<br>TS 2.6 | m      | 70,0  |      |
| 7.                                                    | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, $\varnothing 20 \times 2,25$ su                                                                                                   | TS 2.1           | m      | 40,0  |      |
| IN2323-01-TP-VN.SŽ                                    |                                                                                                                                                                                                    |                  |        | Lapas | Lapų |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                  |        | 3     | 7    |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                  |        | Laida | 0    |

|                                    |                                                                                                                                                                                  |                  |        |      |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|--|
|                                    | fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 9 mm putų polietileno izoliacija                                                                                                 | TS 2.6           |        |      |  |
| 8.                                 | Plastikiniai daugiasluoksniai presuojami vandentiekio vamzdžiai, $\varnothing 25 \times 2,5$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 9 mm putų polietileno izoliacija | TS 2.1<br>TS 2.6 | m      | 5,0  |  |
| 9.                                 | Rutulinis ventilis, DN15                                                                                                                                                         | TS 2.2.4         | vnt    | 7    |  |
| 10.                                | Rutulinis ventilis, DN20                                                                                                                                                         | TS 2.2.4         | vnt    | 1    |  |
| 11.                                | Rutulinis ventilis, DN25                                                                                                                                                         | TS 2.2.4         | vnt    | 2    |  |
| 12.                                | Universalus termostatinis cirkuliacinis ventilis su dezinfekcijos moduliu ir termometru, DN15                                                                                    | TS 2.2.8         | vnt    | 2    |  |
| 13.                                | Automatinis nuorintojas, DN15                                                                                                                                                    | TS 2.2.5         | vnt    | 1    |  |
| 14.                                | Drenažinis ventilis, DN15                                                                                                                                                        |                  | vnt    | 4    |  |
| 15.                                | Sistemos hidraulinis bandymas, praplovimas ir dezinfekcija bei „termo šoko“ bandymai                                                                                             | TS 2.4<br>TS 2.5 | kompl. | 1    |  |
| 16.                                | Esamų karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdinių perjungimas prie naujų magistralinių vamzdinių                                                                              |                  | kompl. | 1    |  |
| <b>GAISRINIS VANDENTIEKIS (V2)</b> |                                                                                                                                                                                  |                  |        |      |  |
| 1.                                 | Juodojo plieno suvirinimo vamzdžiai, DN65 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis                                                                                         | TS 3.1           | m      | 39,0 |  |
| 2.                                 | Juodojo plieno suvirinimo vamzdžiai, DN50 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis                                                                                         | TS 3.1           | m      | 39,0 |  |
| 3.                                 | Gaisrinio čiaupo komplektas (spintelė, plokščioji gaisrinė žarna d52 su sujungimo galvutėmis GM-50, žarnos ilgis 20 m. komplektuojamas su 13 mm reguliuojamu purkštu)            | TS 3.5           | kompl. | 2    |  |
| 4.                                 | Sistemos hidraulinis bandymas                                                                                                                                                    | TS 3.3           | sist.  | 1    |  |
| 5.                                 | Vamzdžių gruntavimas ir dažymas                                                                                                                                                  | TS 3.4           | kompl. | 1    |  |
| <b>BUITINĖS NUOTEKOS (F1)</b>      |                                                                                                                                                                                  |                  |        |      |  |
| 1.                                 | Plastikiniai PP nuotekų vamzdžiai, $\varnothing 50$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis                                                                               | TS 4.1           | m      | 97,0 |  |

|                              |                                                                                                                   |         |        |      |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|--|
| 2.                           | Plastikiniai PP nuotekų vamzdžiai, $\varnothing 110$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis               | TS 4.1  | m      | 28,0 |  |
| 3.                           | Vėdinimo kaminėlis plastikiniams vamzdžiams su perėjimo per stogą sandarinimo detalėmis, $\varnothing 50$         | TS 4.9  | vnt    | 3    |  |
| 4.                           | Vėdinimo kaminėlis plastikiniams vamzdžiams su perėjimo per stogą sandarinimo detalėmis, $\varnothing 110$        | TS 4.9  | vnt    | 2    |  |
| 5.                           | Pravala, $\varnothing 50$ su liuku grindyse                                                                       |         | vnt    | 2    |  |
| 6.                           | Pravala, $\varnothing 110$ su liuku grindyse                                                                      |         | vnt    | 2    |  |
| 7.                           | Revizija, $\varnothing 50$                                                                                        |         | vnt    | 3    |  |
| 8.                           | Trapas su nerūdijančio plieno grotelėmis, sifonu ir kt. komplektuojančiomis detalėmis, $\varnothing 50$           | TS 6.1  | vnt    | 2    |  |
| 9.                           | Sistemos hidraulinis bandymas                                                                                     | TS 4.8  | kompl. | 1    |  |
| 10.                          | Prisijungimas prie esamų buitinių nuotekų tinklų, $\varnothing 50 - \varnothing 110$                              |         | kompl  | 6    |  |
| <b>KONDENSATO NUVEDIMAS</b>  |                                                                                                                   |         |        |      |  |
| 1.                           | Plastikiniai slėginiai PVC klijuojami vamzdžiai, $\varnothing 25$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis  | TS 4.2  | m      | 59,0 |  |
| 2.                           | Plastikiniai slėginiai PVC klijuojami vamzdžiai, $\varnothing 32$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis  | TS 4.2  | m      | 6,0  |  |
| 3.                           | Sifonas kondicionieriaus pajungimui                                                                               |         | vnt    | 7    |  |
| 4.                           | Sistemos hidraulinis bandymas                                                                                     | TS 4.8  | sist.  | 1    |  |
| 5.                           | Prisijungimas prie buitinių nuotekų tinklų, $\varnothing 50 - \varnothing 110$                                    |         | kompl  | 7    |  |
| <b>LIETAUS NUOTEKOS (L1)</b> |                                                                                                                   |         |        |      |  |
| 1.                           | Elektra šildoma stogo įlaja su lapų gaudykle ir kt. komplektuojančiomis detalėmis, $\varnothing 110$              | TS 4.10 | kompl  | 2    |  |
| 2.                           | Plastikiniai slėginiai PVC klijuojami vamzdžiai, $\varnothing 110$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis | TS 4.2  | m      | 51,0 |  |
| 3.                           | Plastikiniai slėginiai PVC klijuojami vamzdžiai, $\varnothing 160$ su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis | TS 4.2  | m      | 1,0  |  |

|                                |                                                                                                                                                              |         |        |      |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|--|
| 4.                             | 20 mm storio antikondensacinė izoliacija<br>ø110 vamzdžiams                                                                                                  | TS 4.11 | m      | 51,0 |  |
| 5.                             | 20 mm storio antikondensacinė izoliacija<br>ø160 vamzdžiams                                                                                                  | TS 4.11 | m      | 1,0  |  |
| 6.                             | Revizija, ø110                                                                                                                                               |         | vnt    | 5    |  |
| 7.                             | Revizija, ø160                                                                                                                                               |         | vnt    | 1    |  |
| 8.                             | Sistemos hidraulinis bandymas                                                                                                                                | TS 4.8  | sist.  | 1    |  |
| <b>SANITARINIAI PRIETAISAI</b> |                                                                                                                                                              |         |        |      |  |
| 1.                             | Praustuvus komplekte su maišytuvu, sifonu bei vandens privedimo vamzdeliais, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis                      | TS 5    | kompl. | 18   |  |
| 2.                             | Praustuvus žmonėms su negalia komplekte su maišytuvu, sifonu bei vandens privedimo vamzdeliais, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis   | TS 5    | kompl. | 2    |  |
| 3.                             | Virtuvinė plautuvė komplekte su maišytuvu, sifonu bei vandens privedimo vamzdeliais, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis              | TS 5    | kompl. | 2    |  |
| 4.                             | Padonas valytojos patalpoje komplekte su maišytuvu, sifonu, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis                                       | TS 5    | kompl. | 1    |  |
| 5.                             | Pastatomas klozetas komplekte su nuplovimo bakeliu, vandens pajungimo žarnele, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis                    | TS 5    | kompl. | 2    |  |
| 6.                             | Pastatomas klozetas žmonėms su negalia komplekte su nuplovimo bakeliu, vandens pajungimo žarnele, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis | TS 5    | kompl. | 2    |  |
| 7.                             | Bideta maišytuvas žmonėms su negalia komplekte su dušeliu ir potinkine dalimi, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis                    | TS 5    | kompl  | 2    |  |
| 8.                             | Dušo maišytuvas žmonėms su negalia su dušo žarna ir dušo galvute, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis                                 | TS 5    | kompl  | 1    |  |

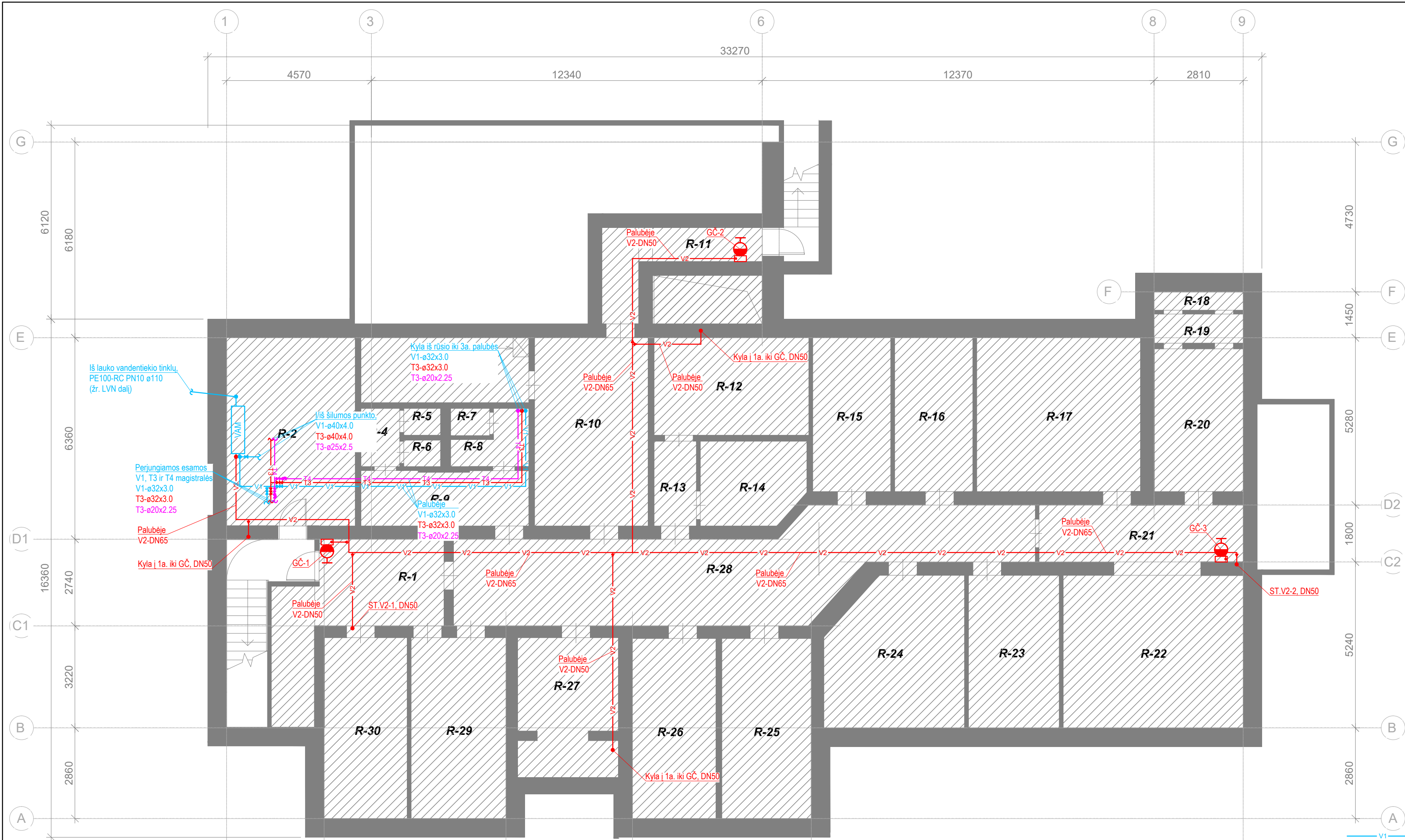
| DEMONTAVIMAS                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |        |        |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--|
| 1.                                                                                                                                                              | Esamo vandens apskaitos mazgo demontavimas ir utilizavimas                                                                                                            |        | kompl  | 1     |  |
| <b>ETAPAS II – dviejų aukštų ir rūšio modernizavimas. Įtraukiami visi darbai, įskaitant dviejų aukštų fasadą ir dviejų aukštų su rūšiu inžinerines sistemas</b> |                                                                                                                                                                       |        |        |       |  |
| GAISRINIS VANDENTIEKIS (V2)                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |        |        |       |  |
| 1.                                                                                                                                                              | Juodojo plieno suvirinimo vamzdžiai, DN65 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis                                                                              | TS 3.1 | m      | 7,0   |  |
| 2.                                                                                                                                                              | Juodojo plieno suvirinimo vamzdžiai, DN50 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis                                                                              | TS 3.1 | m      | 39,0  |  |
| 3.                                                                                                                                                              | Gaisrinio čiaupo komplektas (spintelė, plokščioji gaisrinė žarna d52 su sujungimo galvutėmis GM-50, žarnos ilgis 20 m. komplektuojamas su 13 mm reguliuojamu purkštu) | TS 3.5 | kompl. | 9     |  |
| 4.                                                                                                                                                              | Sistemos hidraulinis bandymas                                                                                                                                         | TS 3.3 | sist.  | 1     |  |
| 5.                                                                                                                                                              | Vamzdžių gruntavimas ir dažymas                                                                                                                                       | TS 3.4 | kompl. | 1     |  |
| KONDENSATO NUVEDIMAS                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |        |        |       |  |
| 1.                                                                                                                                                              | Slėginiai PVC klijuojami vamzdžiai, ø25 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis kondensato nuvedimui                                                           | TS 4.2 | m      | 114,0 |  |
| 2.                                                                                                                                                              | Slėginiai PVC klijuojami vamzdžiai, ø32 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis kondensato nuvedimui                                                           | TS 4.2 | m      | 18,0  |  |
| 3.                                                                                                                                                              | Sifonas kondicionieriaus pajungimui                                                                                                                                   |        | vnt    | 11    |  |
| 4.                                                                                                                                                              | Sistemos hidraulinis bandymas                                                                                                                                         | TS 4.8 | sist.  | 1     |  |
| 5.                                                                                                                                                              | Prisijungimas prie esamų buitinių nuotekų tinklų, ø50 – ø110                                                                                                          |        | kompl  | 11    |  |

Pastabos:

1. Sąnaudų žiniaraštis yra orientacinis ir turi būti tikslinamas statybos metu. Visos žiniaraštyje numatytos medžiagos ir įrengimai turi būti vertinami su medžiagų atvežimo, sandėliavimo ir montavimo darbais.
2. Šis žiniaraštis turi būti skaitomas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.
3. Sanitarinių prietaisų tipas derinamas darbų vykdymo eigoje su Užsakovu.
4. Žiniaraštyje neįvertinta angų ir vagų iškirtimas ir jų užtaisymas pastato statybinėse konstrukcijose.
5. Nuotekų išvadai iki pirmo šulinio įtraukti projekto LVN dalyje.

| IN2323-01-TP-VN.SŽ | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 7     | 7    | 0     |

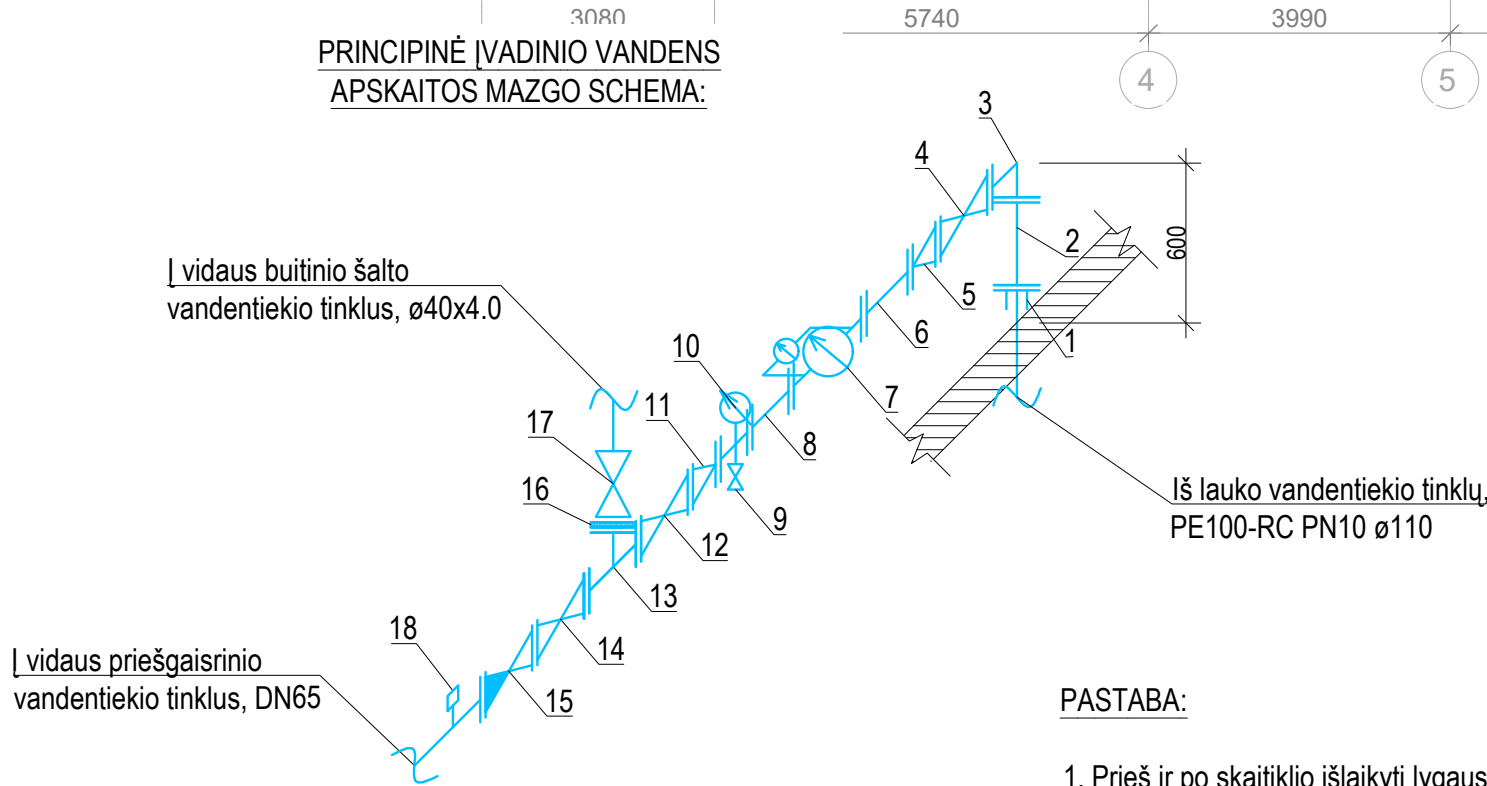




| Patalpų eksplikacija |                      |                        |               |
|----------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| Patalpos nr.         | Patalpos pavadinimas | Plotas, m <sup>2</sup> | Perimetras, m |
| R-1                  | Koridorius           | 17.13 m <sup>2</sup>   | 22.80 m       |
| R-2                  | Šilumos mazgas       | 24.12 m <sup>2</sup>   | 20.00 m       |
| R-3                  | Ūkio patalpa         | 10.87 m <sup>2</sup>   | 14.70 m       |
| R-4                  | Ūkio patalpa         | 2.25 m <sup>2</sup>    | 6.13 m        |
| R-5                  | Ūkio patalpa         | 0.98 m <sup>2</sup>    | 4.02 m        |
| R-6                  | Ūkio patalpa         | 0.97 m <sup>2</sup>    | 4.00 m        |
| R-7                  | Ūkio patalpa         | 1.06 m <sup>2</sup>    | 4.18 m        |
| R-8                  | Koridorius           | 3.21 m <sup>2</sup>    | 8.61 m        |
| R-9                  | Koridorius           | 9.17 m <sup>2</sup>    | 14.21 m       |
| R-10                 | Ūkio patalpa         | 21.32 m <sup>2</sup>   | 19.06 m       |
| R-11                 | Koridorius           | 7.70 m <sup>2</sup>    | 16.20 m       |
| R-12                 | Ūkio patalpa         | 15.06 m <sup>2</sup>   | 15.94 m       |
| R-13                 | Koridorius           | 3.59 m <sup>2</sup>    | 8.04 m        |
| R-14                 | Ūkio patalpa         | 8.53 m <sup>2</sup>    | 11.51 m       |
| R-15                 | Ūkio patalpa         | 12.00 m <sup>2</sup>   | 14.66 m       |
| R-16                 | Ūkio patalpa         | 12.00 m <sup>2</sup>   | 14.66 m       |
| R-17                 | Ūkio patalpa         | 25.17 m <sup>2</sup>   | 20.08 m       |
| R-18                 | Ventkamera           | 1.63 m <sup>2</sup>    | 6.78 m        |
| R-19                 | Ventkamera           | 2.59 m <sup>2</sup>    | 7.46 m        |
| R-20                 | Ventkamera           | 12.67 m <sup>2</sup>   | 14.64 m       |
| R-21                 | Koridorius           | 11.59 m <sup>2</sup>   | 16.48 m       |
| R-22                 | Ūkio patalpa         | 27.39 m <sup>2</sup>   | 21.01 m       |
| R-23                 | Ūkio patalpa         | 13.82 m <sup>2</sup>   | 15.37 m       |
| R-24                 | Ūkio patalpa         | 19.74 m <sup>2</sup>   | 17.46 m       |
| R-25                 | Ūkio patalpa         | 16.10 m <sup>2</sup>   | 17.04 m       |
| R-26                 | Ūkio patalpa         | 15.02 m <sup>2</sup>   | 16.66 m       |
| R-27                 | Ūkio patalpa         | 13.59 m <sup>2</sup>   | 18.32 m       |
| R-28                 | Koridorius           | 45.94 m <sup>2</sup>   | 42.66 m       |
| R-29                 | Ūkio patalpa         | 17.13 m <sup>2</sup>   | 17.42 m       |
| R-30                 | El. įvadas           | 14.96 m <sup>2</sup>   | 16.66 m       |
|                      |                      | 387.32 m <sup>2</sup>  | 446.76 m      |

////// Neremontuojamos patalpos

PRINCIPINĖ ĮVADINIO VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA:



PASTABA:

1. Prieš ir po skaitiklio išlaikyti lygaus tarpo ruožus, ne mažesnius kaip 5DN ir 3DN (čia DN-skaitiklio sąlyginis skersmuo).

EKSPLIKACIJA:

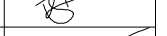
- Tempimui atsparus flanšinis adapteris PE vamzdžiams, DN100/110;
- Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis, DN100, L=300mm;
- Kalaus ketaus flanšinė alkūnė 90°, DN100;
- Kalaus ketaus flanšinė sklendė, DN100;
- Kalaus ketaus flanšinis perėjimas, DN100/50;
- Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis, DN50, L=300mm;
- Suprintas flanšinis šalto vandens skaitiklis, DN50/20;
- Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis, DN50, L=200mm
- Kontrolinis - ištuštinimo ventilis, DN15;
- Manometras;
- Kalaus ketaus flanšinis perėjimas, DN50/65;
- Kalaus ketaus flanšinė sklendė, DN65;
- Kalaus ketaus flanšinis trišakis, DN65/50;
- Sklendė su padėties indikacija, DN65;
- Kalaus ketaus flanšinis atbulinis vožtuvas, DN65;
- Kalaus ketaus flanšas - vidinis sriegis, DN50/1 1/4;
- Rutulinis ventilis, DN32.
- Srauto rėlė, DN65.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- proj. buitinio šalto vandentiekio tinklas;
- proj. karšto vandentiekio tinklas;
- proj. cirkuliacinio vandentiekio tinklas;
- proj. gaisrinio vandentiekio tinklas;
- proj. gaisrinio vandentiekio stovas, jo numeris, vamzdžio skersmuo;
- proj. gaisrinis čiaupas, jo numeris;
- rutuliniai ventiliai;
- termostatinis cirkuliacinis ventilis su dezinfekcijos modulių ir termometru;
- įvadinis vandens apskaitos mazgas.

PROJEKTO ETAPAI:

I - trečio aukšto statyba. Įtraukiami visi darbai, įskaitant trečio aukšto fasadą ir trečio aukšto inžinerines sistemas;  
II - dviejų aukštų ir rūšio modernizavimas. Įtraukiami visi darbai, įskaitant dviejų aukštų fasadą ir dviejų aukštų su rūšio inžinerines sistemas.

|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                                                                                                  |   |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 0                    | 2024-02                                                                                                                                                     | Statybos leidimui, konkursui                                                                                                               |                                                                                                  |   |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                                              | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                                        |                                                                                                  |   |       |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div></div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> | <div>"N Aco" UAB p. n. 300936337<br/>Adresas: Saulėtekio al. 15, 01366, Vilnius<br/>tel. +370636019000<br/>info@naco.lt, www.naco.lt</div> | Statinio projekto pavadinimas:                                                                   |   |       |
| A 2232               | SPV                                                                                                                                                         | J. Stefanovič                                                                                                                              | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas                       |   |       |
| 31159                | SPDV                                                                                                                                                        | M. Matuliukštis                                                                                                                            | <div></div> |   |       |
| 35822                | Proj.                                                                                                                                                       | A. Dailidėnaitė-Jakubėnė                                                                                                                   |                                                                                                  |   |       |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                                                                                                  |   |       |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                                                                                                  |   |       |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            | Dokumento pavadinimas:                                                                           |   | Laida |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            | Rūšio planas vandentiekio tinklais                                                               |   | 0     |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            | M: 1 : 100                                                                                       |   |       |
| LT                   | Užsakovas: Prienų rajono savivaldybės administracija                                                                                                        |                                                                                                                                            | Dokumento žymuo:                                                                                 |   | Lapas |
|                      | Statytojas: Prienų rajono savivaldybė                                                                                                                       |                                                                                                                                            | IN2323-01-TP-VN.B-01                                                                             |   | Laçų  |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                                                                                                  | 1 | 1     |







| Patalpų eksplikacija |                      |                        |               |
|----------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| Patalpos nr.         | Patalpos pavadinimas | Plotas, m <sup>2</sup> | Perimetras, m |
| 1-1                  | Tambūras             | 3.43 m <sup>2</sup>    | 8.20 m        |
| 1-2                  | Koridorius           | 35.82 m <sup>2</sup>   | 30.88 m       |
| 1-3                  | Registratūra         | 9.95 m <sup>2</sup>    | 12.62 m       |
| 1-4                  | Poilsio patalpa      | 13.60 m <sup>2</sup>   | 16.22 m       |
| 1-5                  | Rūbinė               | 7.97 m <sup>2</sup>    | 11.38 m       |
| 1-6                  | Kabinetas            | 27.73 m <sup>2</sup>   | 23.53 m       |
| 1-7                  | Pagalbinė patalpa    | 7.35 m <sup>2</sup>    | 11.27 m       |
| 1-8                  | Koridorius           | 5.45 m <sup>2</sup>    | 10.91 m       |
| 1-9                  | Sandėlis             | 0.95 m <sup>2</sup>    | 3.87 m        |
| 1-10                 | San. mazgas          | 0.97 m <sup>2</sup>    | 4.00 m        |
| 1-11                 | San. mazgas          | 2.44 m <sup>2</sup>    | 6.17 m        |
| 1-12                 | Pagalbinė patalpa    | 3.11 m <sup>2</sup>    | 7.05 m        |
| 1-13                 | San. mazgas          | 4.46 m <sup>2</sup>    | 8.61 m        |
| 1-14                 | Koridorius           | 13.38 m <sup>2</sup>   | 16.77 m       |
| 1-15                 | Koridorius           | 17.22 m <sup>2</sup>   | 20.22 m       |
| 1-16                 | Kabinetas            | 8.82 m <sup>2</sup>    | 12.10 m       |
| 1-17                 | Kabinetas            | 7.43 m <sup>2</sup>    | 11.10 m       |
| 1-18                 | Kabinetas            | 10.47 m <sup>2</sup>   | 14.57 m       |
| 1-19                 | Kabinetas            | 17.79 m <sup>2</sup>   | 17.05 m       |
| 1-20                 | Tambūras             | 3.22 m <sup>2</sup>    | 7.20 m        |
| 1-21                 | Laboratorija         | 20.68 m <sup>2</sup>   | 18.85 m       |
| 1-22                 | Laboratorija         | 21.17 m <sup>2</sup>   | 19.08 m       |
| 1-23                 | Sandėlis             | 5.50 m <sup>2</sup>    | 9.25 m        |
| 1-24                 | Pagalbinė patalpa    | 3.71 m <sup>2</sup>    | 8.68 m        |
| 1-25                 | Kabinetas            | 18.18 m <sup>2</sup>   | 17.20 m       |
| 1-26                 | Kabinetas            | 15.67 m <sup>2</sup>   | 16.17 m       |
| 1-27                 | Koridorius           | 36.49 m <sup>2</sup>   | 37.74 m       |
| 1-28                 | Kabinetas            | 15.40 m <sup>2</sup>   | 16.03 m       |
| 1-29                 | Kabinetas            | 15.38 m <sup>2</sup>   | 16.02 m       |
| 1-30                 | Kabinetas            | 15.35 m <sup>2</sup>   | 16.01 m       |
| 1-31                 | Kabinetas            | 13.86 m <sup>2</sup>   | 15.02 m       |
| 1-32                 | Kabinetas            | 16.10 m <sup>2</sup>   | 17.04 m       |
| 1-33                 | Kabinetas            | 10.32 m <sup>2</sup>   | 13.10 m       |
| 1-34                 | Pagalbinė patalpa    | 2.59 m <sup>2</sup>    | 6.44 m        |
| 1-35                 | Pagalbinė patalpa    | 1.41 m <sup>2</sup>    | 4.96 m        |
|                      |                      | 413.39 m <sup>2</sup>  | 485.32 m      |

////// Neremontuojamos patalpos

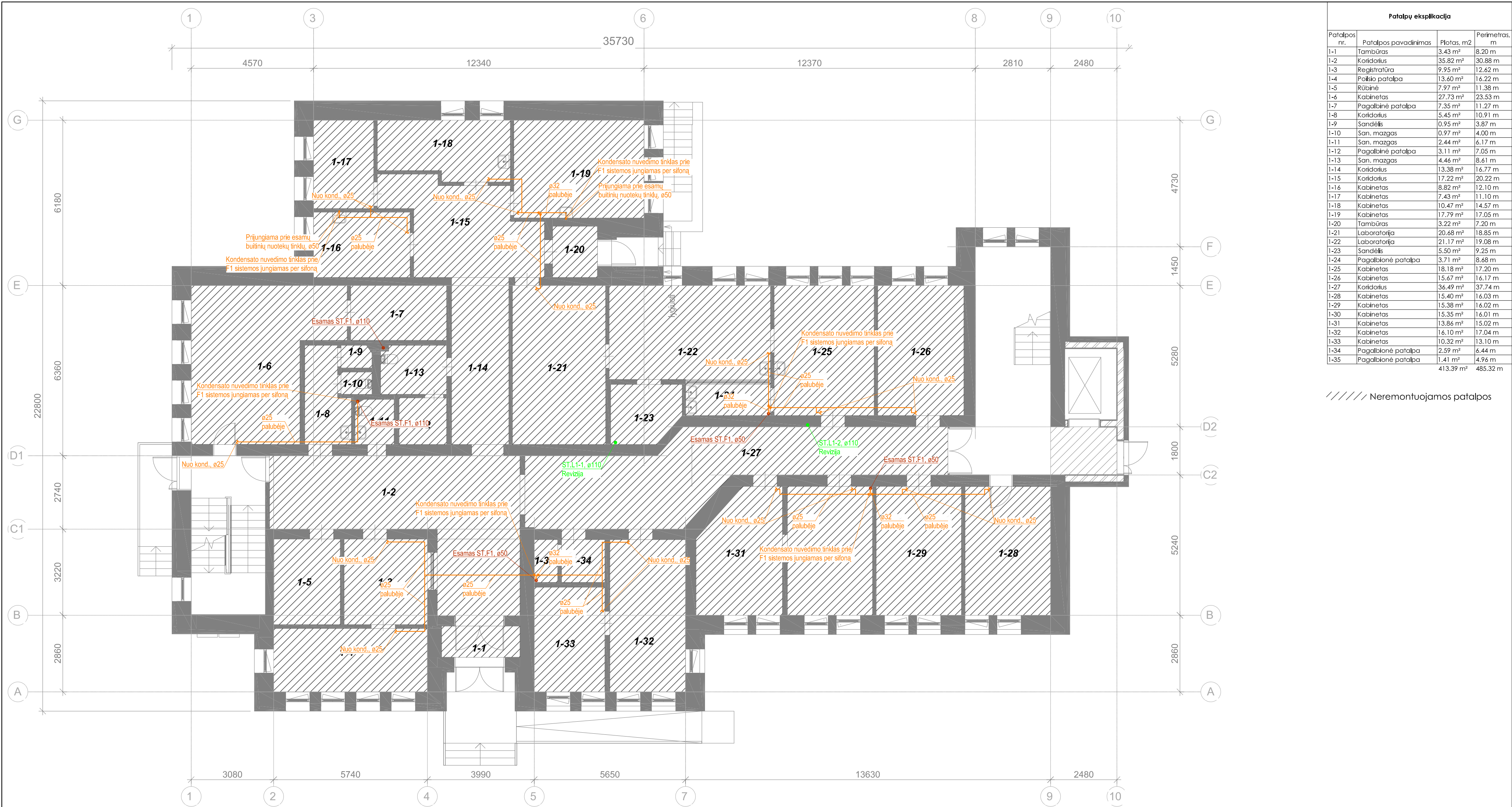
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - proj. buitinio šalto vandentiekio tinklas;
- T3 - proj. karšto vandentiekio tinklas;
- T4 - proj. cirkuliacinio vandentiekio tinklas;
- V2 - proj. gaisrinio vandentiekio tinklas;
- ST.V2-1, DN50 - proj. gaisrinio vandentiekio stovas, jo numeris, vamzdžio skersmuo;
- GC-4 - proj. gaisrinis čiaupas, jo numeris.

PROJEKTO ETAPAI:

I - trečio aukšto statyba. Įtraukiami visi darbai, įskaitant trečio aukšto fasadą ir trečio aukšto inžinerines sistemas;  
II - dviejų aukštų ir rūsio modernizavimas. Įtraukiami visi darbai, įskaitant dviejų aukštų fasadą ir dviejų aukštų su rūsiu inžinerines sistemas.

|                      |                                                                          |                                                                                                                        |                         |                                                                            |            |           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 0                    | 2024-02                                                                  | Statybos leidimui, konkursui                                                                                           |                         |                                                                            |            |           |
| Laida                | Išleidimo data                                                           | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                    |                         |                                                                            |            |           |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> | "IN" UAB (kodas: 300910037)<br>Adresas: Sėdiškės g. 15, 61300, Vilnius<br>M: +37063601000<br>info@inco.lt, www.inco.lt |                         | Statinio projekto pavadinimas:                                             |            |           |
| A 2232               |                                                                          | SPV                                                                                                                    | J. Stefanovič           | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas |            |           |
| 31159                |                                                                          | SPDV                                                                                                                   | M. Matuliuškis          |                                                                            |            |           |
| 35822                |                                                                          | Proj.                                                                                                                  | A.Dailidėnaitė-Jakubėnė |                                                                            |            |           |
|                      |                                                                          |                                                                                                                        |                         | Dokumento pavadinimas:                                                     | Laida      |           |
|                      |                                                                          |                                                                                                                        |                         | Pirmo aukšto planas su vandentiekio tinklais                               | 0          |           |
|                      |                                                                          |                                                                                                                        |                         | M: 1 : 100                                                                 |            |           |
| LT                   | Statytojas ir (arba) užsakovas:<br>Prienų rajono savivaldybė             |                                                                                                                        |                         | Dokumento žymuo:<br>IN2323-01-TP-VN,B-03                                   | Lapas<br>1 | Laųų<br>1 |



| Patalpų eksplikacija |                      |                        |               |
|----------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| Patalpos nr.         | Patalpos pavadinimas | Plotas, m <sup>2</sup> | Perimetras, m |
| 1-1                  | Tambūras             | 3.43 m <sup>2</sup>    | 8.20 m        |
| 1-2                  | Koridorius           | 35.82 m <sup>2</sup>   | 30.88 m       |
| 1-3                  | Registratūra         | 9.95 m <sup>2</sup>    | 12.62 m       |
| 1-4                  | Poilsio patalpa      | 13.60 m <sup>2</sup>   | 16.22 m       |
| 1-5                  | Rūbinė               | 7.97 m <sup>2</sup>    | 11.38 m       |
| 1-6                  | Kabinetas            | 27.73 m <sup>2</sup>   | 23.53 m       |
| 1-7                  | Pagalbinė patalpa    | 7.35 m <sup>2</sup>    | 11.27 m       |
| 1-8                  | Koridorius           | 5.45 m <sup>2</sup>    | 10.91 m       |
| 1-9                  | Sandėlis             | 0.95 m <sup>2</sup>    | 3.87 m        |
| 1-10                 | San. mazgas          | 0.97 m <sup>2</sup>    | 4.00 m        |
| 1-11                 | San. mazgas          | 2.44 m <sup>2</sup>    | 6.17 m        |
| 1-12                 | Pagalbinė patalpa    | 3.11 m <sup>2</sup>    | 7.05 m        |
| 1-13                 | San. mazgas          | 4.46 m <sup>2</sup>    | 8.61 m        |
| 1-14                 | Koridorius           | 13.38 m <sup>2</sup>   | 16.77 m       |
| 1-15                 | Koridorius           | 17.22 m <sup>2</sup>   | 20.22 m       |
| 1-16                 | Kabinetas            | 8.82 m <sup>2</sup>    | 12.10 m       |
| 1-17                 | Kabinetas            | 7.43 m <sup>2</sup>    | 11.10 m       |
| 1-18                 | Kabinetas            | 10.47 m <sup>2</sup>   | 14.57 m       |
| 1-19                 | Kabinetas            | 17.79 m <sup>2</sup>   | 17.05 m       |
| 1-20                 | Tambūras             | 3.22 m <sup>2</sup>    | 7.20 m        |
| 1-21                 | Laboratorija         | 20.68 m <sup>2</sup>   | 18.85 m       |
| 1-22                 | Laboratorija         | 21.17 m <sup>2</sup>   | 19.08 m       |
| 1-23                 | Sandėlis             | 5.50 m <sup>2</sup>    | 9.25 m        |
| 1-24                 | Pagalbinė patalpa    | 3.71 m <sup>2</sup>    | 8.68 m        |
| 1-25                 | Kabinetas            | 18.18 m <sup>2</sup>   | 17.20 m       |
| 1-26                 | Kabinetas            | 15.67 m <sup>2</sup>   | 16.17 m       |
| 1-27                 | Koridorius           | 36.49 m <sup>2</sup>   | 37.74 m       |
| 1-28                 | Kabinetas            | 15.40 m <sup>2</sup>   | 16.03 m       |
| 1-29                 | Kabinetas            | 15.38 m <sup>2</sup>   | 16.02 m       |
| 1-30                 | Kabinetas            | 15.35 m <sup>2</sup>   | 16.01 m       |
| 1-31                 | Kabinetas            | 13.86 m <sup>2</sup>   | 15.02 m       |
| 1-32                 | Kabinetas            | 16.10 m <sup>2</sup>   | 17.04 m       |
| 1-33                 | Kabinetas            | 10.32 m <sup>2</sup>   | 13.10 m       |
| 1-34                 | Pagalbinė patalpa    | 2.59 m <sup>2</sup>    | 6.44 m        |
| 1-35                 | Pagalbinė patalpa    | 1.41 m <sup>2</sup>    | 4.96 m        |
|                      |                      | 413.39 m <sup>2</sup>  | 485.32 m      |

////// Neremontuojamos patalpos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
- L1 - proj. paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas;
- proj. kondensato nuvedimo tinklas;
- ST.L1-1, ø110 - proj. paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris, vamzdžio skersmuo;
- ST.F1, ø110 - esamas buitinių nuotekų stovas, vamzdžio skersmuo;

PROJEKTO ETAPAI:

I - trečio aukšto statyba. Įtraukiami visi darbai, įskaitant trečio aukšto fasadą ir trečio aukšto inžinerines sistemas;  
II - dviejų aukštų ir rūsio modernizavimas. Įtraukiami visi darbai, įskaitant dviejų aukštų fasadą ir dviejų aukštų su rūsiu inžinerines sistemas.

|                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 0                    | 2024-02                                                                  | Statybos leidimui, konkursui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Laida                | Išleidimo data                                                           | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> | <div><div>*R.A. Nr. 148016, 100010037, 100010038, 100010039, 100010040, 100010041, 100010042, 100010043, 100010044, 100010045, 100010046, 100010047, 100010048, 100010049, 100010050, 100010051, 100010052, 100010053, 100010054, 100010055, 100010056, 100010057, 100010058, 100010059, 100010060, 100010061, 100010062, 100010063, 100010064, 100010065, 100010066, 100010067, 100010068, 100010069, 100010070, 100010071, 100010072, 100010073, 100010074, 100010075, 100010076, 100010077, 100010078, 100010079, 100010080, 100010081, 100010082, 100010083, 100010084, 100010085, 100010086, 100010087, 100010088, 100010089, 100010090, 100010091, 100010092, 100010093, 100010094, 100010095, 100010096, 100010097, 100010098, 100010099, 100010100, 100010101, 100010102, 100010103, 100010104, 100010105, 100010106, 100010107, 100010108, 100010109, 100010110, 100010111, 100010112, 100010113, 100010114, 100010115, 100010116, 100010117, 100010118, 100010119, 100010120, 100010121, 100010122, 100010123, 100010124, 100010125, 100010126, 100010127, 100010128, 100010129, 100010130, 100010131, 100010132, 100010133, 100010134, 100010135, 100010136, 100010137, 100010138, 100010139, 100010140, 100010141, 100010142, 100010143, 100010144, 100010145, 100010146, 100010147, 100010148, 100010149, 100010150, 100010151, 100010152, 100010153, 100010154, 100010155, 100010156, 100010157, 100010158, 100010159, 100010160, 100010161, 100010162, 100010163, 100010164, 100010165, 100010166, 100010167, 100010168, 100010169, 100010170, 100010171, 100010172, 100010173, 100010174, 100010175, 100010176, 100010177, 100010178, 100010179, 100010180, 100010181, 100010182, 100010183, 100010184, 100010185, 100010186, 100010187, 100010188, 100010189, 100010190, 100010191, 100010192, 100010193, 100010194, 100010195, 100010196, 100010197, 100010198, 100010199, 100010200, 100010201, 100010202, 100010203, 100010204, 100010205, 100010206, 100010207, 100010208, 100010209, 100010210, 100010211, 100010212, 100010213, 100010214, 100010215, 100010216, 100010217, 100010218, 100010219, 100010220, 100010221, 100010222, 100010223, 100010224, 100010225, 100010226, 100010227, 100010228, 100010229, 100010230, 100010231, 100010232, 100010233, 100010234, 100010235, 100010236, 100010237, 100010238, 100010239, 100010240, 100010241, 100010242, 100010243, 100010244, 100010245, 100010246, 100010247, 100010248, 100010249, 100010250, 100010251, 100010252, 100010253, 100010254, 100010255, 100010256, 100010257, 100010258, 100010259, 100010260, 100010261, 100010262, 100010263, 100010264, 100010265, 100010266, 100010267, 100010268, 100010269, 100010270, 100010271, 100010272, 100010273, 100010274, 100010275, 100010276, 100010277, 100010278, 100010279, 100010280, 100010281, 100010282, 100010283, 100010284, 100010285, 100010286, 100010287, 100010288, 100010289, 100010290, 100010291, 100010292, 100010293, 100010294, 100010295, 100010296, 100010297, 100010298, 100010299, 100010300, 100010301, 100010302, 100010303, 100010304, 100010305, 100010306, 100010307, 100010308, 100010309, 100010310, 100010311, 100010312, 100010313, 100010314, 100010315, 100010316, 100010317, 100010318, 100010319, 100010320, 100010321, 100010322, 100010323, 100010324, 100010325, 100010326, 100010327, 100010328, 100010329, 100010330, 100010331, 100010332, 100010333, 100010334, 100010335, 100010336, 100010337, 100010338, 100010339, 100010340, 100010341, 100010342, 100010343, 100010344, 100010345, 100010346, 100010347, 100010348, 100010349, 100010350, 100010351, 100010352, 100010353, 100010354, 100010355, 100010356, 100010357, 100010358, 100010359, 100010360, 100010361, 100010362, 100010363, 100010364, 100010365, 100010366, 100010367, 100010368, 100010369, 100010370, 100010371, 100010372, 100010373, 100010374, 100010375, 100010376, 100010377, 100010378, 100010379, 100010380, 100010381, 100010382, 100010383, 100010384, 100010385, 100010386, 100010387, 100010388, 100010389, 100010390, 100010391, 100010392, 100010393, 100010394, 100010395, 100010396, 100010397, 100010398, 100010399, 100010400, 100010401, 100010402, 100010403, 100010404, 100010405, 100010406, 100010407, 100010408, 100010409, 100010410, 100010411, 100010412, 100010413, 100010414, 100010415, 100010416, 100010417, 100010418, 100010419, 100010420, 100010421, 100010422, 100010423, 100010424, 100010425, 100010426, 100010427, 100010428, 100010429, 100010430, 100010431, 100010432, 100010433, 100010434, 100010435, 100010436, 100010437, 100010438, 100010439, 100010440, 100010441, 100010442, 100010443, 100010444, 100010445, 100010446, 100010447, 100010448, 100010449, 100010450, 100010451, 100010452, 100010453, 100010454, 100010455, 100010456, 100010457, 100010458, 100010459, 100010460, 100010461, 100010462, 100010463, 100010464, 100010465, 100010466, 100010467, 100010468, 100010469, 100010470, 100010471, 100010472, 100010473, 100010474, 100010475, 100010476, 100010477, 100010478, 100010479, 100010480, 100010481, 100010482, 100010483, 100010484, 100010485, 100010486, 100010487, 100010488, 100010489, 100010490, 100010491, 100010492, 100010493, 100010494, 100010495, 100010496, 100010497, 100010498, 100010499, 100010500, 100010501, 100010502, 100010503, 100010504, 100010505, 100010506, 100010507, 100010508, 100010509, 100010510, 100010511, 100010512, 100010513, 100010514, 100010515, 100010516, 100010517, 100010518, 100010519, 100010520, 100010521, 100010522, 100010523, 100010524, 100010525, 100010526, 100010527, 100010528, 100010529, 100010530, 100010531, 100010532, 100010533, 100010534, 100010535, 100010536, 100010537, 100010538, 100010539, 100010540, 100010541, 100010542, 100010543, 100010544, 100010545, 100010546, 100010547, 100010548, 100010549, 100010550, 100010551, 100010552, 100010553, 100010554, 100010555, 100010556, 100010557, 100010558, 100010559, 100010560, 100010561, 100010562, 100010563, 100010564, 100010565, 100010566, 100010567, 100010568, 100010569, 100010570, 100010571, 100010572, 100010573, 100010574, 100010575, 100010576, 100010577, 100010578, 100010579, 100010580, 100010581, 100010582, 100010583, 100010584, 100010585, 100010586, 100010587, 100010588, 100010589, 100010590, 100010591, 100010592, 100010593, 100010594, 100010595, 100010596, 100010597, 100010598, 100010599, 100010600, 100010601, 100010602, 100010603, 100010604, 100010605, 100010606, 100010607, 100010608, 100010609, 100010610, 100010611, 100010612, 100010613, 100010614, 100010615, 100010616, 100010617, 100010618, 100010619, 100010620, 100010621, 100010622, 100010623, 100010624, 100010625, 100010626, 100010627, 100010628, 100010629, 100010630, 100010631, 100010632, 100010633, 100010634, 100010635, 100010636, 100010637, 100010638, 100010639, 100010640, 100010641, 100010642, 100010643, 100010644, 100010645, 100010646, 100010647, 100010648, 100010649, 100010650, 100010651, 100010652, 100010653, 100010654, 100010655, 100010656, 100010657, 100010658, 100010659, 100010660, 100010661, 100010662, 100010663, 100010664, 100010665, 100010666, 100010667, 100010668, 100010669, 100010670, 100010671, 100010672, 100010673, 100010674, 100010675, 100010676, 100010677, 100010678, 100010679, 100010680, 100010681, 100010682, 100010683, 100010684, 100010685, 100010686, 100010687, 100010688, 100010689, 100010690, 100010691, 100010692, 100010693, 100010694, 100010695, 100010696, 100010697, 100010698, 100010699, 100010700, 100010701, 100010702, 100010703, 100010704, 100010705, 100010706, 100010707, 100010708, 100010709, 100010710, 100010711, 100010712, 100010713, 100010714, 100010715, 100010716, 100010717, 100010718, 100010719, 100010720, 100010721, 100010722, 100010723, 100010724, 100010725, 100010726, 100010727, 100010728, 100010729, 100010730, 100010731, 100010732, 100010733, 100010734, 100010735, 100010736, 100010737, 100010738, 100010739, 100010740, 100010741, 100010742, 100010743, 100010744, 100010745, 100010746, 100010747, 100010748, 100010749, 100010750, 100010751, 100010752, 100010753, 100010754, 100010755, 100010756, 100010757, 100010758, 100010759, 100010760, 100010761, 100010762, 100010763, 100010764, 100010765, 100010766, 100010767, 100010768, 100010769, 100010770, 100010771, 100010772, 100010773, 100010774, 100010775, 100010776, 100010777, 100010778, 100010779, 100010780, 100010781, 100010782, 100010783, 100010784, 100010785, 100010786, 100010787, 100010788, 100010789, 100010790, 100010791, 100010792, 100010793, 100010794, 100010795, 100010796, 100010797, 100010798, 100010799, 100010800, 100010801, 100010802, 100010803, 100010804, 100010805, 100010806, 100010807, 100010808, 100010809, 100010810, 100010811, 100010812, 100010813, 100010814, 100010815, 100010816, 100010817, 100010818, 100010819, 100010820, 100010821, 100010822, 100010823, 100010824, 100010825, 100010826, 100010827, 100010828, 100010829, 100010830, 100010831, 100010832, 100010833, 100010834, 100010835, 100010836, 100010837, 100010838, 100010839, 100010840, 100010841, 100010842, 100010843, 100010844, 100010845, 100010846, 100010847, 100010848, 100010849, 100010850, 100010851, 100010852, 100010853, 100010854, 100010855, 100010856, 100010857, 100010858, 100010859, 100010860, 100010861, 100010862, 100010863, 100010864, 100010865, 100010866, 100010867, 100010868, 100010869, 100010870, 100010871, 100010872, 100010873, 100010874, 100010875, 100010876, 100010877, 100010878, 100010879, 100010880, 100010881, 100010882, 100010883, 100010884, 100010885, 100010886, 100010887, 100010888, 100010889, 100010890, 100010891, 100010892, 100010893, 100010894, 100010895, 100010896, 100010897, 100010898, 100010899, 100010900, 100010901, 100010902, 100010903, 100010904, 100010905, 100010906, 100010907, 100010908, 100010909, 100010910, 100010911, 100010912, 100010913, 100010914, 100010915, 100010916, 100010917, 100010918, 100010919, 100010920, 100010921, 100010922, 100010923, 100010924, 100010925, 100010926, 100010927, 100010928, 100010929, 100010930, 100010931, 100010932, 100010933, 100010934, 100010935, 100010936, 100010937, 100010938, 100010939, 100010940, 100010941, 100010942, 100010943, 100010944, 100010945, 100010946, 100010947, 100010948, 100010949, 100010950, 100010951, 100010952, 100010953, 100010954, 100010955, 100010956, 100010957, 100010958, 100010959, 100010960, 100010961, 100010962, 100010963, 100010964, 100010965, 100010966, 100010967, 100010968, 100010969, 100010970, 100010971, 100010972, 100010973, 100010974, 100010975, 100010976, 100010977, 100010978, 100010979, 100010980, 100010981, 100010982, 100010983, 100010984, 100010985, 100010986, 100010987, 100010988, 100010989, 100010990, 100010991, 100010992, 100010993, 100010994, 100010995, 100010996, 100010997, 100010998, 100010999, 100011000, 100011001, 100011002, 100011003, 100011004, 100011005, 100011006, 100011007, 100011008, 100011009, 100011010, 100011011, 100011012, 100011013, 100011014, 100011015, 100011016, 100011017, 100011018, 100011019, 100011020, 100011021, 100011022, 100011023, 100011024, 100011025, 100011026, 100011027, 100011028, 100011029, 100011030, 100011031, 100011032, 100011033, 100011034, 100011035, 100011036, 100011037, 100011038, 100011039, 100011040, 100011041, 100011042, 100011043, 100011044, 100011045, 100011046, 100011047, 100011048, 100011049, 100011050, 100011051, 100011052, 100011053, 100011054, 100011055, 100011056, 100011057, 100011058, 100011059, 100011060, 100011061, 100011062, 100011063, 100011064, 100011065, 100011066, 100011067, 100011068, 100011069, 100011070, 100011071, 100011072, 100011073, 100011074, 100011075, 100011076, 100011077, 100011078, 100011079, 100011080, 100011081, 100011082, 100011083, 100011084, 100011085, 100011086, 100011087, 100011088, 100011089, 100011090, 100011091, 100011092, 100011093, 100011094, 100011095, 100011096, 100011097, 100011098, 100011099, 100011100, 100011101, 100011102, 100011103, 100011104, 100011105, 100011106, 100011107, 100011108, 100011109, 100011110, 100011111, 100011112, 100011113, 100011114, 100011115, 100011116, 100011117, 100011118, 100011119, 100011120, 100011121, 100011122, 100011123, 100011124, 100011125, 100011126, 100011127, 100011128, 100011129, 100011130, 100011131, 100011132, 100011133, 100011134, 100011135, 100011136, 100011137, 100011138, 100011139, 100011140, 100011141, 100011142, 100011143, 100011144, 100011145, 100011146, 100011147, 100011148, 10001114</div></div> |  |  |





| Patalpų eksplikacija |                      |                        |               |
|----------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| Patalpos nr.         | Patalpos pavadinimas | Plotas, m <sup>2</sup> | Perimetras, m |
| 2-1                  | Koridorius           | 7.19 m <sup>2</sup>    | 10.73 m       |
| 2-2                  | Laboratorija         | 8.16 m <sup>2</sup>    | 12.14 m       |
| 2-3                  | Laboratorija         | 15.21 m <sup>2</sup>   | 15.62 m       |
| 2-4                  | Kabinetas            | 5.23 m <sup>2</sup>    | 9.20 m        |
| 2-5                  | Kabinetas            | 5.48 m <sup>2</sup>    | 9.45 m        |
| 2-6                  | Koridorius           | 2.25 m <sup>2</sup>    | 6.13 m        |
| 2-7                  | San. mazgas          | 0.98 m <sup>2</sup>    | 4.02 m        |
| 2-8                  | Sandėliukas          | 0.97 m <sup>2</sup>    | 4.00 m        |
| 2-9                  | Sandėliukas          | 3.05 m <sup>2</sup>    | 6.99 m        |
| 2-10                 | Pagalbinė patalpa    | 2.48 m <sup>2</sup>    | 6.31 m        |
| 2-11                 | San. mazgas          | 6.71 m <sup>2</sup>    | 12.35 m       |
| 2-12                 | San. mazgas          | 0.86 m <sup>2</sup>    | 3.72 m        |
| 2-13                 | Koridorius           | 29.13 m <sup>2</sup>   | 29.49 m       |
| 2-14                 | Koridorius           | 8.73 m <sup>2</sup>    | 14.39 m       |
| 2-15                 | Kabinetas            | 14.41 m <sup>2</sup>   | 17.57 m       |
| 2-16                 | Pagalbinė patalpa    | 3.29 m <sup>2</sup>    | 7.41 m        |
| 2-17                 | Kabinetas            | 11.16 m <sup>2</sup>   | 14.24 m       |
| 2-18                 | Kabinetas            | 10.94 m <sup>2</sup>   | 13.62 m       |
| 2-19                 | Kabinetas            | 20.39 m <sup>2</sup>   | 18.81 m       |
| 2-20                 | Kabinetas            | 20.68 m <sup>2</sup>   | 18.85 m       |
| 2-21                 | Kabinetas            | 15.57 m <sup>2</sup>   | 16.74 m       |
| 2-22                 | Kabinetas            | 15.60 m <sup>2</sup>   | 16.14 m       |
| 2-23                 | Kabinetas            | 13.92 m <sup>2</sup>   | 15.45 m       |
| 2-24                 | Kabinetas            | 19.78 m <sup>2</sup>   | 17.86 m       |
| 2-25                 | Koridorius           | 36.37 m <sup>2</sup>   | 37.56 m       |
| 2-26                 | Kabinetas            | 15.40 m <sup>2</sup>   | 16.03 m       |
| 2-27                 | Kabinetas            | 15.38 m <sup>2</sup>   | 16.02 m       |
| 2-28                 | Kabinetas            | 15.35 m <sup>2</sup>   | 16.01 m       |
| 2-29                 | Kabinetas            | 13.86 m <sup>2</sup>   | 15.02 m       |
| 2-30                 | Kabinetas            | 32.15 m <sup>2</sup>   | 22.68 m       |
| 2-31                 | Kabinetas            | 16.34 m <sup>2</sup>   | 18.48 m       |
| 2-32                 | Registratūra         | 32.78 m <sup>2</sup>   | 22.90 m       |
|                      |                      | 419.80 m <sup>2</sup>  | 465.94 m      |

////// Neremontuojamos patalpos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - proj. buitinio šalto vandentiekio tinklas;
- T3 - proj. karšto vandentiekio tinklas;
- T4 - proj. cirkuliacinio vandentiekio tinklas;
- V2 - proj. gaisrinio vandentiekio tinklas;
- ST.V2-1, DN50 - proj. gaisrinio vandentiekio stovas, jo numeris, vamzdžio skersmuo;
- GC-8 - proj. gaisrinis čiaupas, jo numeris.

PROJEKTO ETAPAI:

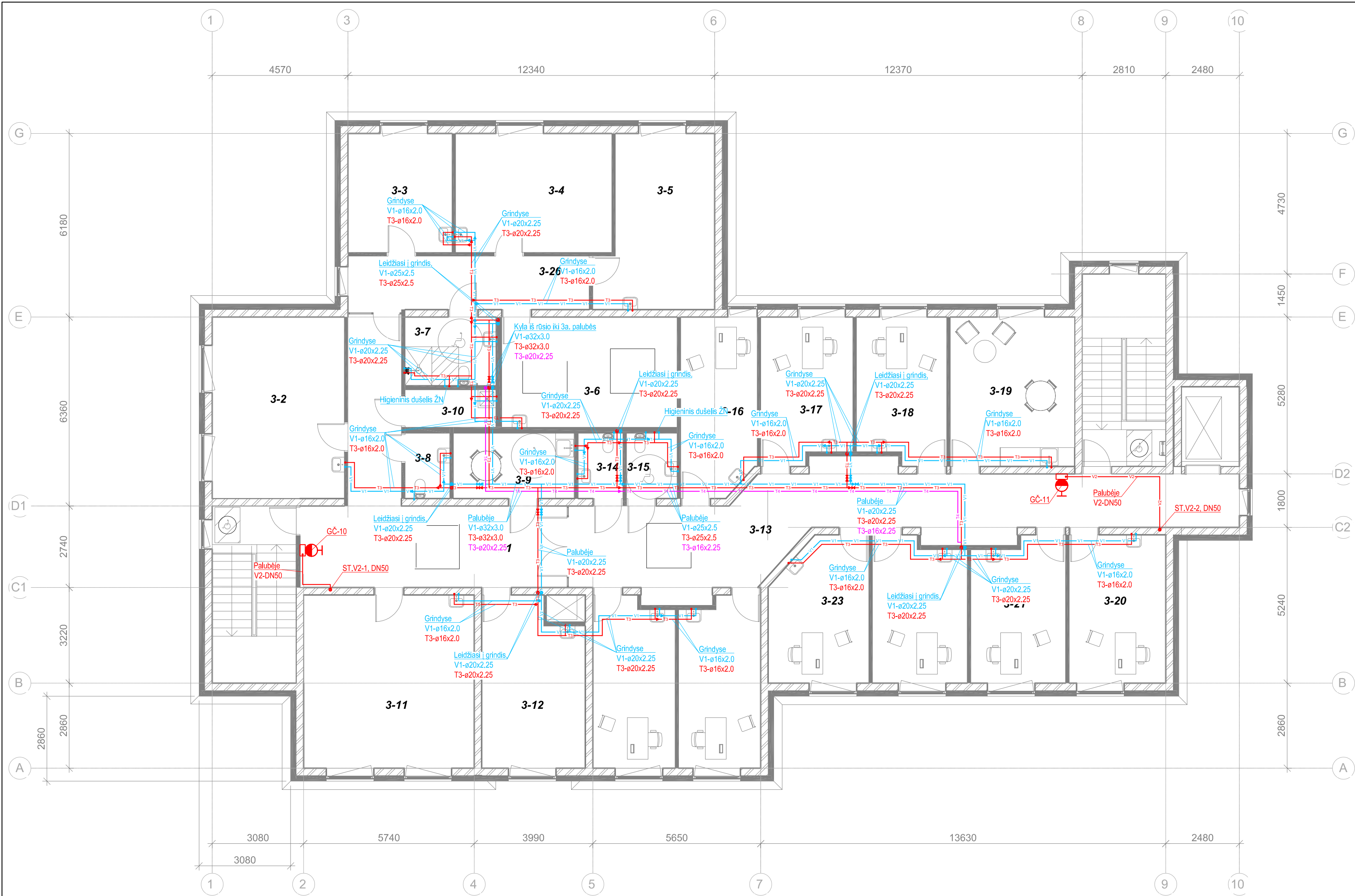
- I - trečio aukšto statyba. Įtraukiami visi darbai, įskaitant trečio aukšto fasadą ir trečio aukšto inžinerines sistemas;
- II - dviejų aukštų ir rūsio modernizavimas. Įtraukiami visi darbai, įskaitant dviejų aukštų fasadą ir dviejų aukštų su rūsiu inžinerines sistemas.

|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  |                                          |                         |                                                                                                                 |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 0                    | 2024-02                                                                  | Statybos leidimui, konkursui                                                                                                          |  |                                          |                         |                                                                                                                 |  |
| Laida                | Išleidimo data                                                           | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                                   |  |                                          |                         |                                                                                                                 |  |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> | <div>"INAC" UAB, t. 200050637<br/>Adresas: Saulėtekio al. 15, 61360, Vilnius<br/>tel. +3703001000<br/>info@inac.lt, www.inac.lt</div> |  | Statinio projekto pavadinimas:           |                         |                                                                                                                 |  |
| A 2232               |                                                                          |                                                                                                                                       |  | SPV                                      | J. Stefanovič           | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas                                      |  |
| 31159                |                                                                          |                                                                                                                                       |  | SPDV                                     | M. Matuliuškis          | <div>Dokumento pavadinimas:</div> <div>Antro aukšto planas su vandentiekio tinklais</div> <div>M: 1 : 100</div> |  |
| 35822                |                                                                          |                                                                                                                                       |  | Proj.                                    | A.Dailidėnaitė-Jakubėnė |                                                                                                                 |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  |                                          |                         |                                                                                                                 |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  |                                          | Laida                   |                                                                                                                 |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  |                                          | 0                       |                                                                                                                 |  |
| LT                   | Statytojas ir (arba) užsakovas:<br>Prienų rajono savivaldybė             |                                                                                                                                       |  | Dokumento žymuo:<br>IN2323-01-TP-VN.B-05 | Lapas<br>1              |                                                                                                                 |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  |                                          | Lapų<br>1               |                                                                                                                 |  |



|                      |                                                                                       |                                       |                                                                                                                       |                                                                            |                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 0                    | 2024-02                                                                               | Statybos leidimai, konkursui          |                                                                                                                       |                                                                            |                                |
| Laida                | Išleidimo data                                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis   |                                                                                                                       |                                                                            |                                |
| Kval. patv. dok. Nr. |  | Architecture Construction Engineering | "INAC" UAB (t. 30003537<br>Adresas: Šaltinio st. 15, 61900, Vilnius<br>tel. +37069101199<br>info@inac.lt, www.inac.lt |                                                                            | Statinio projekto pavadinimas: |
| A 2232               | SPV                                                                                   | J. Stefanovič                         |                                  | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas |                                |
| 31159                | SPDV                                                                                  | M. Matuliuškis                        |                                  |                                                                            |                                |
| 35822                | Proj.                                                                                 | A. Dailidienaitė-Jakubėnė             |                                  |                                                                            |                                |
|                      |                                                                                       |                                       |                                                                                                                       | Dokumento pavadinimas:                                                     | Laida                          |
|                      |                                                                                       |                                       |                                                                                                                       | Antro aukšto planas su nuotekų šalinimo tinklais                           | 0                              |
|                      |                                                                                       |                                       |                                                                                                                       | M: 1 : 100                                                                 |                                |
| LT                   | Statytojas ir (arba) užsakovas:<br>Prienų rajono savivaldybė                          |                                       |                                                                                                                       | Dokumento žymuo:<br>IN2323-01-TP-VN-B-06                                   | Lapas<br>1                     |
|                      |                                                                                       |                                       |                                                                                                                       |                                                                            | Lapų<br>1                      |





| Patalpų eksplikacija |                                                          |            |               |
|----------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Patalpos nr.         | Patalpos pavadinimas                                     | Plotas, m² | Perimetras, m |
| 3-1                  | Koridorius                                               | 36.37 m²   | 36.48 m       |
| 3-2                  | Žaidimo, laisvalaikio ir biblioterapijai skirta patalpa  | 27.16 m²   | 21.11 m       |
| 3-3                  | Medicinos psichologo kab.                                | 14.02 m²   | 15.01 m       |
| 3-4                  | Relaksacijos patalpa                                     | 21.03 m²   | 18.51 m       |
| 3-5                  | Filmų terapijos, muzikos terapijos patalpa               | 21.17 m²   | 20.06 m       |
| 3-6                  | Susitikimo-veiklos kambarys                              | 21.89 m²   | 19.22 m       |
| 3-7                  | A tipo neįgaliesiems pritaikytas san. mazgas su dušu     | 7.02 m²    | 10.70 m       |
| 3-8                  | San. mazgas                                              | 3.30 m²    | 7.40 m        |
| 3-9                  | Virtuvėlė                                                | 8.97 m²    | 12.55 m       |
| 3-10                 | Valytojo patalpa                                         | 3.84 m²    | 8.62 m        |
| 3-11                 | Kineziterapeuto ir ergoterapeuto kabinetas               | 33.46 m²   | 23.14 m       |
| 3-12                 | Procedūrinis kabinetas                                   | 18.87 m²   | 18.64 m       |
| 3-13                 | Koridorius                                               | 54.22 m²   | 54.72 m       |
| 3-14                 | Personalo san. mazgas                                    | 3.30 m²    | 7.40 m        |
| 3-15                 | Neįgaliesiems pritaikytas san. mazgas                    | 3.74 m²    | 7.80 m        |
| 3-16                 | Administracinės funkcijas vykančio specialisto kabinetas | 15.08 m²   | 16.71 m       |
| 3-17                 | Kabinetas                                                | 14.77 m²   | 16.25 m       |
| 3-18                 | Kabinetas                                                | 14.49 m²   | 16.13 m       |
| 3-19                 | Personalo poilsio kambarys su virtuve                    | 21.06 m²   | 18.44 m       |
| 3-20                 | Kabinetas                                                | 16.21 m²   | 16.48 m       |
| 3-21                 | Kabinetas                                                | 15.05 m²   | 16.35 m       |
| 3-22                 | Kabinetas                                                | 15.05 m²   | 16.35 m       |
| 3-23                 | Kabinetas                                                | 15.32 m²   | 15.78 m       |
| 3-24                 | Gdytojo psichiatro (komandos vadovo) kabinetas           | 15.46 m²   | 17.18 m       |
| 3-25                 | Psichikos sveikatos slaugytojo kabinetas                 | 15.49 m²   | 17.19 m       |
| 3-26                 | Koridorius                                               | 14.84 m²   | 20.03 m       |
|                      |                                                          | 451.38 m²  | 468.24 m      |

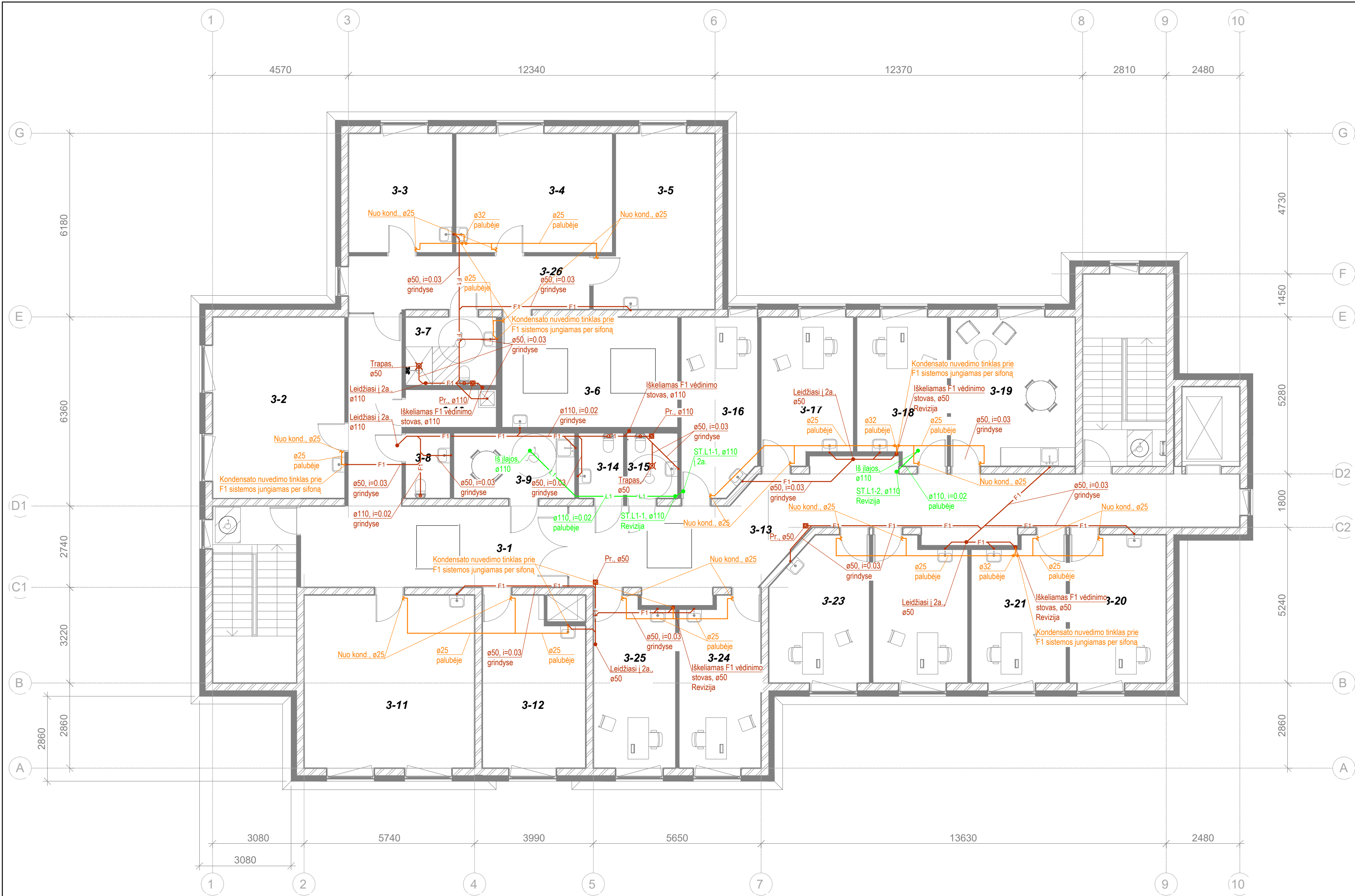
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - proj. buitinio šalto vandentiekio tinklas;
- T3 - proj. karšto vandentiekio tinklas;
- T4 - proj. cirkuliacinio vandentiekio tinklas;
- V2 - proj. gaisrinio vandentiekio tinklas;
- ST.V2-1, DN50 - proj. gaisrinio vandentiekio stovas, jo numeris, vamzdžio skersmuo;
- GČ-10 - proj. gaisrinis čiaupas, jo numeris;
- RV - rutuliniai ventiliai.

PROJEKTO ETAPAI:

- I - trečio aukšto statyba. Įtraukiami visi darbai, įskaitant trečio aukšto fasadą ir trečio aukšto inžinerines sistemas;
- II - dviejų aukštų ir rūšio modernizavimas. Įtraukiami visi darbai, įskaitant dviejų aukštų fasadą ir dviejų aukštų su rūšio inžinerines sistemas.

|                      |                                                                          |                                                                                                                                                                     |             |                                               |                                                                            |  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 0                    | 2024-02                                                                  | Statybos leidimui, konkursui                                                                                                                                        |             |                                               |                                                                            |  |  |
| Laida                | Išleidimo data                                                           | Laidos statusas, Keitimo priežastis                                                                                                                                 |             |                                               |                                                                            |  |  |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> | <div><div>“IN” Asti, UAB (tėlis), 3090350337, Vilnius, Adresas: Šiu Mėškos 15, 01360, Vilnius, Tel.: +37036010000, Info@inco.lt, www.inco.lt</div><div></div></div> |             |                                               | Statinio projekto pavadinimas:                                             |  |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                                                     |             |                                               | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas |  |  |
|                      |                                                                          | A 2232                                                                                                                                                              | SPV         | J. Stefanovič                                 |                                                                            |  |  |
|                      |                                                                          | 31159                                                                                                                                                               | SPDV        | M. Matuliuškis                                |                                                                            |  |  |
| 35822                | Proj.                                                                    | A.Dailidėnaitė-Jakubėnė                                                                                                                                             | <div></div> | Dokumento pavadinimas:                        |                                                                            |  |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                                                     |             | Laida                                         |                                                                            |  |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                                                     |             | Trečio aukšto planas su vandentiekio tinklais |                                                                            |  |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                                                     |             | 0                                             |                                                                            |  |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                                                     |             | M: 1 : 100                                    |                                                                            |  |  |
| LT                   | Statytojas ir (arba) užsakovas: Prienų rajono savivaldybė                |                                                                                                                                                                     |             | Dokumento žymuo: IN2323-01-TP-VN.B-07         |                                                                            |  |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                                                     |             | Lapas                                         | Laųų                                                                       |  |  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                                                     |             | 1                                             | 1                                                                          |  |  |



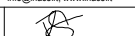
| Patalpų eksplikacija |                                                          |            |               |
|----------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Patalpos nr.         | Patalpos pavadinimas                                     | Plotas, m2 | Perimetras, m |
| 3-1                  | Koridorius                                               | 36.37 m²   | 36.48 m       |
| 3-2                  | Žaidimo, laisvalaikio ir biblioterapijai skirta patalpa  | 27.16 m²   | 21.11 m       |
| 3-3                  | Medicinos psichologo kab.                                | 14.02 m²   | 15.01 m       |
| 3-4                  | Relaksacijos patalpa                                     | 21.03 m²   | 18.51 m       |
| 3-5                  | Filmų terapijos, muzikos terapijos patalpa               | 21.17 m²   | 20.06 m       |
| 3-6                  | Susirinkimo-veiklos kambarys                             | 21.89 m²   | 19.22 m       |
| 3-7                  | A tipo neįgaliesiems pritaikytas san. mazgas su dušu     | 7.02 m²    | 10.70 m       |
| 3-8                  | San. mazgas                                              | 3.30 m²    | 7.40 m        |
| 3-9                  | Virtuvėlė                                                | 8.97 m²    | 12.55 m       |
| 3-10                 | Valytojų patalpa                                         | 3.84 m²    | 8.62 m        |
| 3-11                 | Kineziterapeuto ir ergoterapeuto kabinetas               | 33.46 m²   | 23.14 m       |
| 3-12                 | Procedūrinis kabinetas                                   | 18.87 m²   | 18.64 m       |
| 3-13                 | Koridorius                                               | 54.22 m²   | 54.72 m       |
| 3-14                 | Personalo san. mazgas                                    | 3.30 m²    | 7.40 m        |
| 3-15                 | Neįgaliesiems pritaikytas san. mazgas                    | 3.74 m²    | 7.80 m        |
| 3-16                 | Administracinės funkcijos vykančio specialisto kabinetas | 15.08 m²   | 16.71 m       |
| 3-17                 | Kabinetas                                                | 14.77 m²   | 14.25 m       |
| 3-18                 | Kabinetas                                                | 14.49 m²   | 16.13 m       |
| 3-19                 | Personalo poilsio kambarys su virtuve                    | 21.06 m²   | 18.44 m       |
| 3-20                 | Kabinetas                                                | 16.21 m²   | 16.48 m       |
| 3-21                 | Kabinetas                                                | 15.05 m²   | 16.35 m       |
| 3-22                 | Kabinetas                                                | 15.05 m²   | 16.35 m       |
| 3-23                 | Kabinetas                                                | 15.32 m²   | 15.78 m       |
| 3-24                 | Gdytojo psichiatro (komandos vadovo) kabinetas           | 15.46 m²   | 17.18 m       |
| 3-25                 | Psichikos sveikatos slaugytojo kabinetas                 | 15.49 m²   | 17.19 m       |
| 3-26                 | Koridorius                                               | 14.84 m²   | 20.03 m       |
|                      |                                                          | 451.38 m²  | 468.24 m      |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

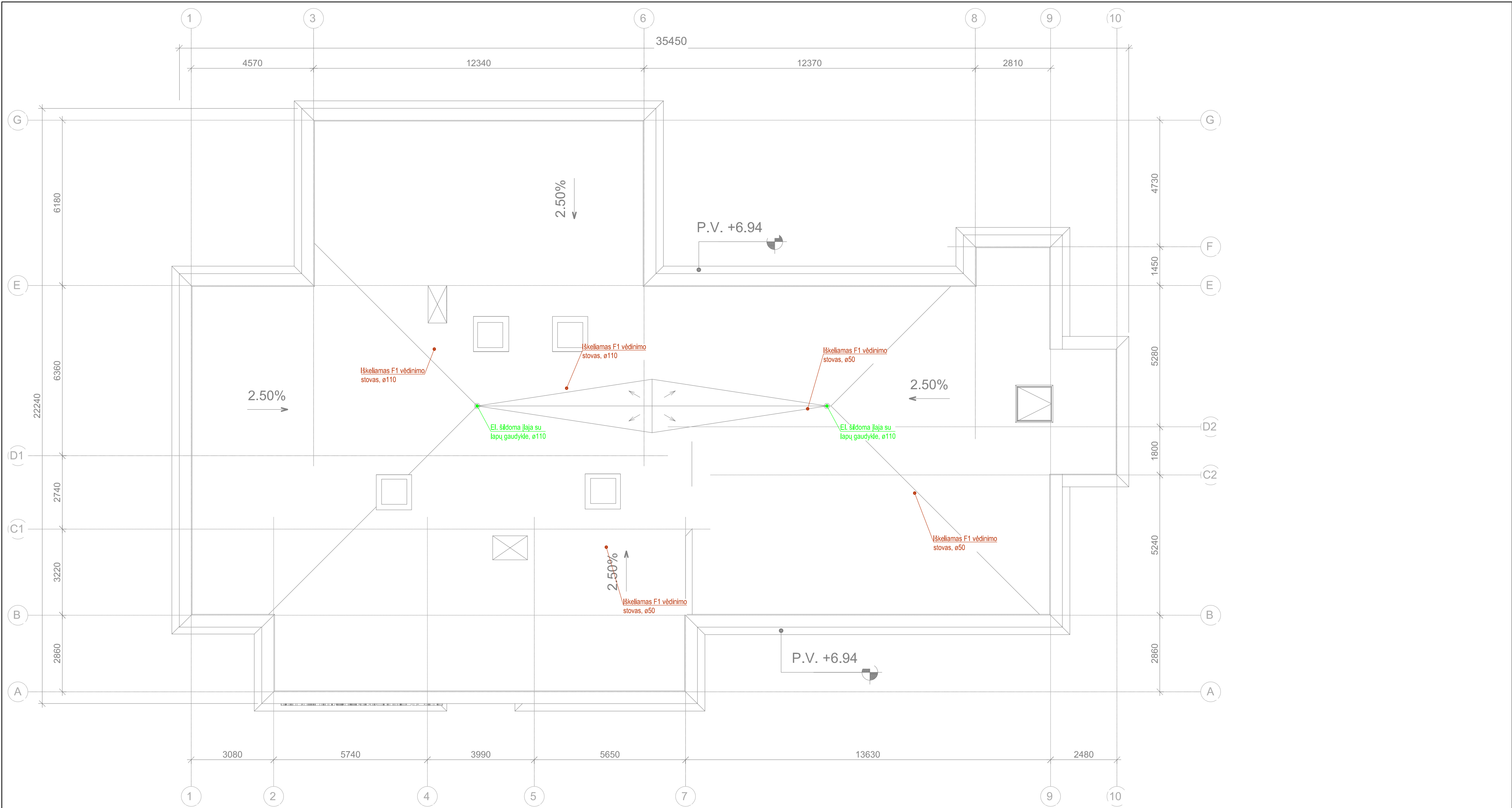
- F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
- L1 - proj. paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas;
- proj. kondensato nuvedimo tinklas;
- ST.L1-1, ø110 - proj. paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris, vamzdžio skersmuo;
- Pr. - prava.

PROJEKTO ETAPAI:

I - trečio aukšto statyba. Įtraukiami visi darbai, įskaitant trečio aukšto fasadą ir trečio aukšto inžinerines sistemas;  
II - dviejų aukštų ir rūsio modernizavimas. Įtraukiami visi darbai, įskaitant dviejų aukštų fasadą ir dviejų aukštų su rūsiu inžinerines sistemas.

|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |       |      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0                    | 2024-02                                                                                                                                                     | Statybos leidimui, konkursui                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |       |      |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                                              | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |       |      |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div></div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> | <div>"IN Aest" UAB (įm. k. 300910637,<br/>Adomo Gaidukevičiaus g. 15, 01306,<br/>Vilnius,<br/>tel. +370659501000<br/>info@inace.lt, www.inace.lt)</div> <div></div> | Statinio projekto pavadinimas:                                             |       |      |
| A 2232               | SPV                                                                                                                                                         | J. Stefanovič                                                                                                                                                                                                                                            | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas |       |      |
| 31159                | SPDV                                                                                                                                                        | M. Matuliuškis                                                                                                                                                                                                                                           | Dokumento pavadinimas:                                                     |       |      |
| 35822                | Proj.                                                                                                                                                       | A.Dailidėnaitė-Jakubėnė                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |       |      |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |       |      |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          | Trečio aukšto planas su nuotekų šalinimo tinklais                          |       |      |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          | M: 1 : 100                                                                 |       |      |
| LT                   | Užsakovas: Prienų rajono savivaldybės administracija                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          | Dokumento žymuo:<br>IN2323-01-TP-VN.B-08                                   | Lapas | Laųų |
|                      | Statytojas: Prienų rajono savivaldybė                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            | 1     | 1    |





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 — - proj. buitinių nuotekų tinklas;  
— L1 — - proj. paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.

PROJEKTO ETAPAI:

**I - trečio aukšto statyba.** Įtraukiami visi darbai, įskaitant trečio aukšto fasadą ir trečio aukšto inžinerines sistemas;  
**II - dviejų aukštų ir rūšio modernizavimas.** Įtraukiami visi darbai, įskaitant dviejų aukštų fasadą ir dviejų aukštų su rūšio inžinerines sistemas.

|                      |                                                           |                                                                                                              |                                                                            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2024-02                                                   | Statybos leidimui, konkursui                                                                                 |                                                                            |
| Laida                | Išleidimo data                                            | Laidos statusas, Keitimo priežastis                                                                          |                                                                            |
| Kval. patv. dok. Nr. | IN                                                        | "IN" UAB, UAB, 300910037, Adresas: Sėdimoji g. 15, 01300, Vilnius, Tel.: +37063601000, info@in.lt, www.in.lt |                                                                            |
| A 2232               | SPV                                                       | J. Stefanovič                                                                                                | Statinio projekto pavadinimas:                                             |
| 31159                | SPDV                                                      | M. Matuliuškis                                                                                               | Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas |
| 35822                | Proj.                                                     | A. Dailidėnaitė-Jakubėnė                                                                                     |                                                                            |
|                      |                                                           |                                                                                                              |                                                                            |
|                      |                                                           |                                                                                                              |                                                                            |
| LT                   | Statytojas ir (arba) užsakovas: Prienų rajono savivaldybė |                                                                                                              | Dokumento pavadinimas: Stogo planas su nuotekų šalinimo tinklais           |
|                      |                                                           |                                                                                                              | M: 1 : 100                                                                 |
|                      |                                                           |                                                                                                              | Dokumento žymuo: IN2323-01-TP-VN,B-09                                      |
|                      |                                                           |                                                                                                              | Lapas 1                                                                    |
|                      |                                                           |                                                                                                              | Lapų 1                                                                     |



Prienų rajono savivaldybės administracija  
Laisvės a. 12, LT-59126  
Prienai

2024-01-22 Nr. 16

## DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklus bei įrenginius projektuoti ir statyti vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais, keliamais vandentvarkos ūkiui.

Projektuoti vandentiekio įvadą į rekonstruojamą gydymo paskirties pastatą, Revuonos g. 4, Prienai, nekeičiant buvusios pasijungimo vietos, esamą seną susidėvėjusį ketinį vamzdį pakeičiant nauju PE tokio paties diametro vamzdžiu. Vandens apskaitos mazgą projektuoti ir įrengti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 XI skirsnio reikalavimais.

Projektuojant gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, nuotekų išvado buvusios pasijungimo vietos nekeisti, tačiau reikalinga atlikti pastato nuotekų išvado atitikimo esamiems reikalavimams vertinimą, jeigu reikalinga nuotekų išvadą keisti nauju PVC vamzdžiu.

Baigus statybų darbus vandentiekio ir nuotekų šulinius privaloma palikti švarius, reikalinga išvalyti statybines atliekas.

**Rekonstruoto pastato vandentiekio ir nuotekų tinklų prijungimas prie veikiančių vandentvarkos tinklų atliekamas iš anksto suplanavus su bendrovės specialistais bei informavus žemiau nurodytais telefono numeriais.**

Tinklų projektas derinamas su UAB „Prienu vandenys“.

Inžinierė

Vida Senavaitienė

Vyriausiasis inžinierius gamybai Vidas Maslauskas, tel. Nr.: 8 650 60879  
Inžinierius Arvydas Ferevičius, tel. Nr.: 8 600 49633  
Inžinierė Vida Senavaitienė, tel. Nr.: 8 649 64536  
Meistras Arvydas Linkevičius, tel. Nr.: 8 690 22123