

Smolensko g. 10D-42,  
Vilnius LT-03234  
Įmonės kodas 300615480  
e-mail:info@azprojektai.lt



|                            |  |
|----------------------------|--|
| Projekto pavadinimas       | <b>Mokslo paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas</b> |
| Projekto numeris           | AZP-023-294  |
| Projektuotojas             | UAB "A-Z Projektai"  |
| Statytojas                 | Kėdainių rajono savivaldybė  |
| Projekto rengimo etapas    | Techninis darbo projektas  |
| Statinio paskirtis         | Mokslo paskirties pastatas. Unikalus Nr. 5394-0003-7010  |
| Statinio vieta             | Vilniaus g. 11, Kėdainiai  |
| Statybos rūšis             | Kapitalinis remontas   |
| Statinio kategorija        | Ypatingasis  |
| Projekto dalis             | <b>Vandentiekio ir nuotekų šalinimas (VN)</b>  |
| Byla (tomas)               | V  |
| Laida                      | 0  |
| <b>UAB "A-Z Projektai"</b> |  |
| Direktorius                | R. Zinkevičius   |
| Projekto vadovas           | A.Vaitulevičius, atest. Nr. A 292  |
| Projekto dalies vadovas    | R. Butrimaitė - Žiogelė, atest. Nr. 34155  |
|                            | Vilnius, 2023  |

**KĖDAINIŲ JUOZO PAUKŠTELIO PROGIMNAZIJOS MOKSLO  
PASKIRTIES PASTATO (VILNIAUS G. 11, KĖDAINIAI) PRIEINAMUMO  
DIDINIMO ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS PROJEKTO PARENGIMO  
UŽDUOTIS  
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

| Eil.<br>Nr.   | Pavadinimas   | Reikalavimai   |
|---|---|--|
| <b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>   |   |  |
| 1.  | Investicijų projektas   | „Ugdymo prieinamumo didinimas atskirti patiriantiems vaikams Kėdainių „Ryto“ ir Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijose“  |
| 2.  | Techninio projekto pavadinimas  | Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos mokslo paskirties pastato (Vilniaus g. 11, Kėdainiai) prieinamumo didinimo atskirti patiriantiems vaikams paprasojo remonto projektas  |
| 3.  | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai | Naudojimo paskirtis – mokslo.<br>Esamo pastato techniniai rodikliai:<br>Aukštų skaičius – 3<br>Bendras plotas – 4905.59 kv. m;<br>Bendras viso pastato tūris – 24287 kub. m;<br>Užstatytas plotas – 2208 kv. m;<br>Pastatas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje). |
| 4.  | Statinio statybos rūšis   | Tikslina projekto vadovas.   |
| 5.  | Statinio kategorija   | Ypatingas statinys.  |
| 6.  | Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis  | Pastato statybos metai – 1964<br>Rekonstravimo metai – 2003<br>Atnaujinimo (modernizacijos) metai – 2013<br>Sienos – plytos<br>Stogo danga – ruberoidas  |
| 7.  | Statinio projekto rengimo etapas  | Techninis darbo projektas  |
| <b>II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b> |   |  |
| 8.  | Projektavimo paslaugų apimtis:  |  |
| 8.1.  | projektavimo paslaugos;   | Projekto vykdymo metu planuojama Kėdainių J. Paukštelio progimnazijoje įgyvendinti universalaus dizaino ir kitas inžinerines priemones (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai). Tuo tikslu reikalinga parengti <b>2-jų dalių</b> ugdymo prieinamumo                           |

| Eil. Nr. | Pavadinimas   | Reikalavimai   |
|----------|---|--|
|          |   | <p>didinimo atskirtį patiriantiems vaikams projektą:</p> <p><b><u>1 dalyje</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– liftų / keltuvų įrengimą atskirtį patiriančių vaikų patekimui į visų aukštų patalpas;</li> <li>– atskirtį patiriančių vaikų patekimą į sporto salę;</li> </ul> <p><b><u>2 dalyje</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kiekviename pastato aukšte ir šalia sporto salės suprojektuoti WC patalpas, skirtas asmenims su negalia. Bendras sanitarinių prietaisų skaičius neturi būti mažinamas;</li> <li>– suprojektuoti emocijų / nusiramavimo kambarį;</li> <li>– progimnazijos aplinką pritaikyti asmenims su negalia, įdiegiant universalaus dizaino ir kitas inžinerines priemones.</li> </ul> |
| 8.2.     | kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.  | Atlikti statybinius tyrimus.   |
| 9.       | Projektavimo paslaugų trukmė dienomis   | Projektavimo paslaugų trukmė nurodoma projektavimo darbų sutartyje.  |
| 10.      | Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos                         | 1) Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas – 5 lapai;   |
| 10.1.    | Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami);  | Rengiami, nes bus reikalingi viešinimo procedūrai  |
| 10.2.    | žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;                                    | Bus pateikta laimėjusiam tiekėjui  |
| 10.3.    | sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;  | Nepateikiama   |
| 10.4.    | sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai;  | Nepateikiama   |
| 10.5.    | prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos; | Nekeičiama   |

| Eil. Nr.   | Pavadinimas  | Reikalavimai   |
|--|--|--|
| 10.6.  | specialiųjų architektūros reikalavimų dokumentai, išduoti savivaldybės administracijos ;   | Nepateikiama   |
| 10.7.  | kiti dokumentai.   | Kadastro ir registro byla bus pateikta laimėjusiam projekto rengimo tiekėjui. Unikalus daikto numeris Nr. 5394-0003-7010.  |
| <b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b> |  |  |
| 11.  | Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;</li> <li>– STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;</li> <li>– Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. rugpjūčio 10 d. įsakymo Nr. V-773 “Dėl Lietuvos higienos normos hn 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;</li> <li>– Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2022 m. rugsėjo 30 d. įsakymo Nr. V-1542 „Dėl regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „padidinti ugdymo prieinamumą atskirti patiriantiems vaikams“ finansavimo gairių patvirtinimo“ ir kitais galiojančiais norminiais aktais.</li> </ul> |
| 12.  | Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai  | Patalpas pritaikyti žmonių su negalia poreikiams   |
| 13.  | Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis: |  |
| 13.1.  | sklypo sutvarkymui (sklypo planui);  | Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus  |
| 13.2.  | architektūros daliai;  | Numatyti naujai įrengiamų WC apdailą. Numatyti dėl perplanavimo pažeistų susijusių patalpų atstatymą.  |
| 13.3.  | konstrukcijų daliai;   | Papildomų konstrukcijų įrengimas ir esamų tvirtinimas susijęs su patalpų perplanavimu, keltuvo ir kt. įrengimu.  |
| 13.4.  | gasrinės saugos dalis;   | Susijusi su patalpų perplanavimu, keltuvo ir kt. įrengimu.   |

| Eil. Nr. | Pavadinimas   | Reikalavimai   |
|----------|---|--|
| 13.5.    | šilumos gamybos ir tiekimo daliai;                                    | Susijusi su patalpų perplanavimu, keltuvo ir kt. įrengimu.   |
| 13.6.    | vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai;                              | Susijusi su patalpų perplanavimu, keltuvo ir kt. įrengimu.   |
| 13.7.    | elektrotechnikos daliai;  | Susijusi su patalpų perplanavimu, keltuvo ir kt. įrengimu.   |
| 13.8.    | kita.   |  |
| 14.      | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.                 | Projekto sprendinius derinti su Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos administracija ir Užsakovu.<br>Projekto sprendiniams gauti visus reikiamus, pritarimus, suderinimus, reikalingus pilnam projekto įgyvendinimui. Parengti ir pateikti dokumentus.   |
| 15.      | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).                | Lietuvių   |
| 16.      | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan. | Projekte parengti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekių žiniaraščius ir parengti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.<br><br>Pateikti projektą (1 egz, popierinėje formoje ir 1 egz. skaitmeninėje USB laikmenoje PDF formatu) užsakovui ekspertizės atlikimui. Esant pastaboms, pataisyti projektą pagal ekspertizės akte pateiktas pastabas (ne vėliau kaip per 10 d. d.) ir patalpinti projektą į IS „Infostatyba“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti ( <i>jeigu reikalinga</i> ), vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka. Esant pastaboms iš suinteresuotų institucijų pataisyti dokumentą pagal pateiktas pastabas. Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo, užsakovui pateikti galutinį, pilnos apimties projektą (3 egz. popierinėje formoje ir 1 egz. skaitmeninėje USB laikmenoje PDF formatu). |
| 17.      | Techninės specifikacijos priedai:                                     | Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama projektavimo specifikacijos dalis.   |

| <b>Eil. Nr.</b>  | <b>Pavadinimas</b>   | <b>Reikalavimai</b>  |
|--|--|--|
| 17.1.  | Dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija, kopijos; | Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas – 5 lapai.                              |
| 17.2.  | Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų teikimo grafikas ir paslaugų kainų žiniaraštis.    | Reikalinga pateikti pasiūlymo metu.  |
| <b>IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)</b> |  |  |
| 18.  | Statinio projekto vykdymo priežiūra  | Numatoma statinio projekto rengėjo prievolė atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. |

Pastabos: 1) projektiniai duomenys apie objektą pateikti tik kaip užsakovo idėja, tačiau galimus tinkamus ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įšivertinti;

2) apsilankyti vietoje ir įvertinti esamą situaciją;

3) statybos darbų pirkimams numatoma taikyti Viešųjų pirkimų įstatymą.

Užduotį parengė:

Statybos ir turto skyriaus  
vyr. specialistas


Romualdas Žydelis

Suderinta:

Statybos ir turto skyriaus  
vedėjo pavaduotojas


Algimantas Gedgaudas

| Eil. Nr. | Žymuo | Pavadinimas   | Bylos Nr. |
|----------|-------|---|-----------|
| 1.       | BD    | Bendroji dalis                                      | I         |
| 2.       | SP    | Sklypo plano dalis                                  | II        |
| 3.       | SA    | Architektūrinė dalis                                | III       |
| 4.       | SK    | Konstrukcijų dalis                                  | IV        |
| 5.       | VN    | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis              | V         |
| 6.       | E     | Elektrotechnikos dalis                              | VIII      |
| 7.       | ER    | Elektroninių ryšių dalis                            | IX        |
| 8.       | GS    | Gaisrinės saugos dalis                              | X         |
| 9.       | SO    | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo | XI        |
| 10.      | KS    | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis    | XII       |
| 11.      |       | Priedai   |           |
|          |       |   |           |
|          |       |   |           |

| 0            | 2023-12                                    |   |       |                         |  |
|--------------|--|---|-------|-------------------------|--|
| Laida        | Išleidimo                                  | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)                               |       |                         |  |
| Atestato Nr. | Projektuotoja                              |  |       | Atestato Nr.            |  |
| A 292        | PV   | A.Vaitulevičius   | A 292 | PV                      |  |
| 34155        | PDV  | R.Butrimaitė  | 34155 | PDV                     |  |
|              |  |   |       |                         |  |
| LT           | Statytojas:<br>Kėdainių rajono savivaldybė |   |       | AZP-023-294-TDP-VN--PSŽ | LT<br>1<br>Statytojų<br>Kėdainių<br>rajono |

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo              | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                      | Pastabos |
|------------------------------|----------|-------|--|----------|
| <b>Tekstiniai dokumentai</b> |          |       |  |          |
| AZP-023-294-TDP-VN           | 1        | 0     | Titulinis lapas                            |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-PSŽ       | 1        | 0     | Projekto sudėties žiniaraštis              |          |
|                              | 1        |       | Kvalifikacijos atestatas                   |          |
|                              | 5        |       | Projektavimo užduotis                      |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-DBŽ       | 1        | 0     | Bylos sudėties žiniaraštis                 |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-AR        | 2        | 0     | Aiškinamasis raštas                        |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-TS        | 9        | 0     | Techninės specifikacijos                   |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-SKŽ       | 4        | 0     | Sąnaudų kiekių žiniaraštis.                |          |
| <b>Brėžiniai</b>             |          |       |  |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-01        | 1        | 0     | Rūsio planas.Nuotekos, M 1:250             |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-02        | 1        | 0     | Pirmo aukšto planas.Nuotekos, M 1:250      |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-03        | 1        | 0     | Antro aukšto planas.Nuotekos, M 1:250      |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-04        | 1        | 0     | Trečio aukšto planas.Nuotekos, M 1:250     |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-05        | 1        | 0     | Rūsio planas planas.Vandentiekis, M 1250   |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-06        | 1        | 0     | Pirmo aukšto planas.Vandentiekis, M 1:250  |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-07        | 1        | 0     | Antro aukšto planas.Vandentiekis, M 1:250  |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-08        | 1        | 0     | Trečio aukšto planas.Vandentiekis, M 1:250 |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-09        | 1        | 0     | Trečio aukšto planas.Vandentiekis, M 1:250 |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-10        | 1        | 0     | Nuotekų schema                             |          |
| AZP-023-294-TDP-VN-11        | 1        | 0     | Vandentiekio schema                        |          |

|              |  |   |   |       |      |
|--------------|--|---|---|-------|------|
| 0            | 2023-12                                    |   |   |       |      |
| Laida        | Išleidimo                                  | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)                               |   |       |      |
| Atestato Nr. | Projektuotoja                              |  | Mokslo paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |       |      |
| A 292        | PV   | A.Vaitulevičius   | Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis   | Laida |      |
| 34155        | PDV  | R.Butrimaitė  |   | 0     |      |
| LT           | Statytojas:<br>Kėdainių rajono savivaldybė |   | AZP-023-294-TDP-VN-DBŽ  | Lapas | Lapų |
|              |  |   |   | 1     | 1    |

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS  
STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI**

| Dokumento šifras                 | Dokumento pavadinimas  |
|----------------------------------|--|
| Nr.I-1240                        | LR Statybos įstatymas  |
| STR 1.01.02:2016                 | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai   |
| STR 2.02.01:2004                 | Gyvenamieji pastatai   |
| <a href="#">STR 1.04.04:2017</a> | „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“  |
| STR 2.07.01:2003                 | “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai” |
| RSN 26-90                        | Vandens vartojimo normos   |
| 2017 m. liepos 19 d. Nr. 1-196   | Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės  |

Naudotos kompiuterinės programos.  
LibreCAD versija 2.1.3 ir Libre Office 6.3.6

### Esama situacija

Remontuojamos mokyklos pastato patalpos pagal projektaivmo užduotį. Remontuojamose patalpose keičiami esami vamzdiniai naujais. Karštas vanduo ruošiamas mokyklos šilumos punkte. Visi darbai atliekami už esamo apskaitos mazgo. Mokyklos pastate dalis esamų vamzdinių yra pakeista naujai ir suremontuoti, kita dalis seni vamzdžiai, izoliacija arba nusidėvėjusi arba visai jos nėra.

### VANDENTIEKIS


Vidaus buitinio šalto ir karšto vandentiekio vamzdiniai stovai projektuojami iš PPR vamzdžių skirtų buitiniams vandentiekiai. Šalto vandentiekio vamzdiniai izoliuojami 9mm pūsto polietileno izoliacija, karšto -40 mm akmens vatos kevalais. Jungiamieji vamzdiniai projektuojami iš daugiasluoksnių metalizuotų PEX vamzdžių ir izoliuojami 9mm pūsto polietileno izoliacija. Praustuvų, išpuodžių pajungimai numatomi iš daugiasluoksnių D16 vamzdžių, dušų, iš daugiasluoksnių metalizuotų d20 vamzdžių.

Buitinio šalto ir karšto vandentiekio atšakose į prietaisų grupes numatomi uždaromieji ventiliai. Prie prietaisų numatomi kampiniai ventiliai. Vandentiekio vamzdiniai tiesiami ne mažesniu, kaip 0,002 nuolydžiu vandens nuleidimo kryptimi, sudarant galimybę tinklo ištuštinimui. Armatūros montavimo vietose, jei pastarieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės durelės aptarnavimui. Pastato vandens apskaitos mazgas lieka esamas. Visi darbai atliekami už apskaitos mazgo.

Vandentiekio vamzdinius montuoti, tvirtinti bei izoliuoti gamintojo rekomenduojamais jungimo būdais bei dalimis. Sumontavus vandentiekio tinklus, būtina atlikti jų hidraulinį išbandymą, praplovimą ir dezinfekciją. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punkte. Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose turi būti 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.

*Legionella* bakterijų laboratoriniai tyrimai organizuojami, kai nustatomos legioneliozės rizikos veiksnių neatitiktys ar diagnozuojami susirgimai legionelioze. Kad būtų galima tinkamai interpretuoti laboratorinių tyrimų rezultatus, svarbus mėginių paėmimo eiliškumas:

1. Tame pačiame čiaupe pirmiausiai imami karšto vandens mėginiai, po to – šalto vandens mėginiai.
2. Viename čiaupe imami du karšto vandens mėginiai. Pirmasis karšto vandens mėginys imamas iš karto, tik atsukus čiaupą. Šis mėginys parodo čiaupo taršą. Po to 1 minutę vanduo nuleidžiamas, matuojama vandens

| 0            | 2023-12                                    | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)                               |   |       |
|--------------|--|---|---|-------|
| Laida        | Išleidimo                                  |   |   |       |
| Atestato Nr. | Projektuotoja                              |  | Mokslo paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |       |
| A 292        | PV   | A.Vaitulevičius   | Aiškinamasis raštas   | Laida |
| 34155        | PDV  | R.Butrimaitė  |   | 0     |
| LT           | Statytojas:<br>Kėdainių rajono savivaldybė | AZP-023-294-TDP-VN-AR   |   | Lapas |
|              |  |   | 1   | 3     |

temperatūra ir paimamas antrasis karšto vandens mėginys. Nuleisto vandens mėginys parodo karšto vandens sistemoje cirkuliuojančio vandens taršą.

3. Viename čiaupe imamas vienas nuleisto šalto vandens mėginys. Atsukus šalto vandens čiaupą, vanduo turi būti nuleidžiamas 2 minutes, po to matuojama vandens temperatūra ir paimamas šalto vandens mėginys.

Karštas vanduo ruošiamas šilumos punkte.

### Vandentiekio tinklo hidrauliniai skaičiavimai:

| Tinklo ruožas | Vandens kiekio skaičiavimas |                                    |      |       |       |                      | Tinklo hidraulinis skaičiavimas |       |        |        |            |                              |                |                           |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------------|------|-------|-------|----------------------|---------------------------------|-------|--------|--------|------------|------------------------------|----------------|---------------------------|--|
|               | N, vnt.                     | q <sup>č</sup> <sub>pt</sub> , l/s | P    | P × N | a     | q <sup>k</sup> , l/s | d, mm                           | l, m  | Pa/m   | v, m/s | i, m.v.st. | H <sub>L</sub> =i·l, m.v.st. | k <sub>v</sub> | Sh <sub>i</sub> , m.v.st. |  |
| 1--2          | 3,00                        | 0,10                               | 0,04 | 0,12  | 0,367 | 0,18                 | d32                             | 3,00  | 161,00 | 0,52   | 0,02       | 0,05                         | 0,50           | 0,07                      |  |
| 2--3          | 9,00                        | 0,10                               | 0,04 | 0,35  | 0,573 | 0,29                 | d32                             | 3,00  | 375,00 | 0,83   | 0,04       | 0,11                         | 0,50           | 0,17                      |  |
| 3--4          | 15,00                       | 0,10                               | 0,04 | 0,59  | 0,742 | 0,37                 | d32                             | 9,50  | 581,00 | 1,06   | 0,06       | 0,56                         | 0,50           | 0,84                      |  |
| 4--5          | 45,00                       | 0,10                               | 0,04 | 1,76  | 1,328 | 0,66                 | d40                             | 23,90 | 550,00 | 1,20   | 0,06       | 1,34                         | 0,50           | 2,01                      |  |
| 5--6          | 72,00                       | 0,10                               | 0,04 | 2,81  | 1,763 | 0,88                 | d40                             | 40,00 | 927,00 | 1,60   | 0,09       | 3,78                         | 0,50           |                           |  |
| 6--7          | 105,00                      | 0,10                               | 0,04 | 4,10  | 2,246 | 1,12                 | d50                             | 8,00  | 489,00 | 1,31   | 0,05       | 0,40                         | 0,50           | 0,60                      |  |
| Viso:         |                             |                                    |      |       |       |                      |                                 |       |        |        |            |                              |                | 3,70                      |  |

Reikalingas slėgis:  $H_{reik} = H_{geom} + H_{Lsuminis} + H_{skait} + H_f = 18,20m$

Slėgis iš miesto tinklo: 33m.v.st. Slėgis pakankamas.

$H_{geom}$  -geometrinis aukštis(9,50m)

$H_{Lsuminis}$  -slėgio nuostoliai skaičiuojamojoje trasoje (vietiniai ir trinties)(3,70m).

$H_{skait}$  -nuostoliai, skaitiklyje(3,0m).

$H_f$  -laisvasis slėgis nepatogiausiame taške(2,0m)

### BUITINĖS NUOTEKOS

Vidaus buities nuotekų tinklai pastate projektuojami iš PVC neslėginių movinių nuotekų vamzdžių Ø50 – 110 mm skersmens. Po žeme einantys vamzdžiai projektuojami iš išorės PVC. Projektuojami trapai turi būti komplektuojami su sausu hidrouždoriu (kvapų užsklanda). Buitinių nuotekų tinklui valyti projektuojamos revizijos ir pravalos. Revizijų ir pravalų montavimo vietose, jei pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės durelės aptarnavimui. Sanitariniai prietaisai prie nuotekų vamzdžio jungiami taip, kad visame vamzdyne laisvai cirkuliuotų oras. Sanitarinių prietaisų nuotakai projektuojami paslėptai pastato sienų ir grindų konstrukcijose, arba prie sienų juos aptaisant gipso kartonu. Visi horizontalūs vamzdynai tiesiami su nuolydžiu, išvado link. Vamzdynų nuotakai virš grindų jungiami įvairiais trišakiais, keturšakiais, šakočiais, rinktuvais; grunte, – tik įžambiaisiais trišakiais ar keturšakiais. Sumontavus nuotekų tinklus, atlikamas jų hidraulinis išbandymas. Projektuojami buitinių nuotekų stovų alsuokliai iškeliami virš stogo 0,3–0,5 m. Visais atvejais, jos viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau vėdinimo šachtų ir ne arčiau kaip 4,0 m nuo balkonų, durų, atidaromų langų.

**Pastaba.** Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos. Vamzdynų vietas ir altitudes būtina tikslinti darbų metu.

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-AR | Lapas | Lapų |
|                       | 2     | 3    |

Atlikus darbus visi san. prietaisai tiek remontuojamose, tiek neremontuojamose patalpose turi veikti. Naujai įrengiami vamzdynai neturi daryti įtakos esamai sistemai. Visas vamzdynų vietas ir altitudes būtina tikslinti vykdant darbus. Visi vandentiekio bei nuotekų vamzdynai esantys remontuojamose patalpose turi būti pakeisti naujais.

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-AR | Lapas | Lapų |
|                       | 3     | 3    |

## 1.VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI

|  |   |
|--|---|
| 1.VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI .....                     | 1 |
| <b>NORMINIAI DOKUMENTAI</b> .....                                  | 1 |
| <b>1.1. Bendrieji duomenys</b> .....                               | 1 |
| <b>1.2. Vamzdynai</b> .....  | 2 |
| <b>1.2.1 PPR vamzdynas</b> .....                                   | 2 |
| <b>1.2.2PVC movinis vamzdis</b> .....                              | 3 |
| <b>1.2.3. Vandentiekio vamzdžių šiluminė izoliacija</b> .....      | 5 |
| <b>1.3 Vamzdžių montavimas</b> .....                               | 6 |
| <b>1.3.1. Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas</b> .....                | 6 |
| <b>1.3.2. Vamzdžių sujungimas - bendrieji nuostatai</b> .....      | 6 |
| <b>1.3.3. Slėginių vandentiekio vamzdžių montavimas</b> .....      | 6 |
| <b>1.3.4. Vandentiekio vamzdžių šiluminė izoliacija</b> .....      | 7 |
| <b>1.5. Išbandymas ir apžiūrėjimas</b> .....                       | 7 |
| <b>1.5.1 Vidaus vandentiekio vamzdynų bandymas</b> .....           | 7 |
| <b>1.5.2. Vamzdynų dezinfekavimas</b> .....                        | 7 |
| <b>1.6. Technologinė dalis (įrengimai, armatūra ir pan.)</b> ..... | 7 |
| <b>1.6.1. Darbų kokybė</b> .....                                   | 7 |
| <b>1.6.2. Darbų sauga</b> .....                                    | 7 |
| <b>1.6.3. Apsauga nuo korozijos</b> .....                          | 7 |
| <b>1.6.4. Uždaromoji armatūra</b> .....                            | 7 |
| <b>1.6.5.Automatinis balansinis ventilis</b> .....                 | 7 |
| <b>1.6.6 Konstrukcijos kirtimas vamzdžiu</b> .....                 | 8 |
| <b>1.6.7Priešgaisrinė mova</b> .....                               | 8 |
| <b>2. SANITARINIAI PRIETAISAI</b> .....                            | 8 |
| <b>2.1 KERAMINIAI PRIETAISAI</b> .....                             | 8 |
| <b>2.2 VANDENS MAIŠYTUVAI</b> .....                                | 8 |
| <b>2.3 KERAMINIAI PRAUSTUVAI IR KLOZETAI NEĮGALIESIEMS</b> .....   | 9 |
| <b>2.4. TRAPAI</b> .....   | 9 |

### NORMINIAI DOKUMENTAI

STR 2.07.01:2003 - Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

RSN 26-90 - Vandens vartojimo normos.

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2009.05.22, Nr.1-168

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.


Stacionariosios gaisro gesinimo sistemos. Automatinės sprinklinės sistemos. Projektavimas, įrengimas ir techninė priežiūra.

Pastato karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės. 2005.06.05, Nr.4-253.

[STR 1.04.04:2017](#) „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

#### 1.1. Bendrieji duomenys

Statybinės-montavimo įmonės, vykdančios vandentiekio-nuotekų tinklų montavimo darbus, turi turėti įmonės patvirtintas ir nustatytas tvarka įregistruotas statybos taisykles, LR Aplinkos ministerijos atestatą ir apmokytus specialistus šių darbų montavimui.

|              |  |   |                       |   |            |
|--------------|--|---|-----------------------|---|------------|
| 0            | 2023-12                                    |   |                       |   |            |
| Laida        | Išleidimo                                  | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)                               |                       |   |            |
| Atestato Nr. | Projektuotoja                              |  |                       | Mokslo paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |            |
| A 292        | PV   | A.Vaitulevičius   |                       | Techninės specifikacijos  | Laida      |
| 34155        | PDV  | R.Butrimaitė  |                       |   | 0          |
| LT           | Statytojas:<br>Kėdainių rajono savivaldybė |   | AZP-023-294-TDP-VN-TS |   | Lapas<br>1 |
|              |  |   |                       |   | Lapų<br>9  |

## 1.2. Vamzdynai

### 1.2.1 Vandentiekio vamzdynai

#### Magistralėms ir stovams:

#### PP karštam vandeniui

Sistema sudaryta iš polipropileno vamzdžių (3 tipo) su slėgio diapazonu SDR 6 (PN20).

Pagrindinė polipropileno sistemose naudojama jungimų technika - polifuzinis movinis suvirinimas naudojant atitinkamas jungtis, vamzdynų jungimas (movos), vamzdyno užaklinimas (aklės), krypties keitimas (alkūnės, lankai, apėjimai, trišakiai), keisti skersmenį (redukcinės movos ir trišakiai), atšakų montavimas (trišakiai, keturšakiai), įrenginių ir armatūros jungimas (flanšinės jungtys ir jungtys su metaliniais sriegiais). Jungčių funkciją taip pat atlieka rutulinės sklendės su polipropileno movomis. Visi aukščiau išvardinti elementai leidžia prijungti fasonines detales prie vamzdžio arba sujungti dvi arba daugiau vamzdžių atkarpas. Šios jungtys neardomos, todėl atsiradus poreikiui demontuoti jungtį, vamzdyną reikia perpjauti. Ardomų jungčių atlikimui naudojamos įvorės flanšinėms jungtims ir srieginėms jungtys. Visos jungtys yra universalios, jas galima naudoti kiekvienai PP vamzdžių rūšiai, nepriklausomai nuo sienelės storio ir vamzdžių konstrukcijos. Įrangoje naudojami vamzdžiai ir tvirtinimo elementai privalo turėti visas techninėje specifikacijos žemiau išvardintas savybes.

Techniniai duomenys:

|  |   |
|--|---|
| Vamzdžių medžiaga, normos  | PN20 (SDR6): PN-EN ISO 15874<br>PP Glass PN16: AT-15-8635/2011  |
| Tvirtinimo elementų medžiaga, normos                             | PP PN20: PN-EN ISO 15874  |
| Sujungimo būdas  | Polifazinis suvirinimas   |
| Galimi vamzdžių skersmenys, išorinis skersmuo x sienelės storis: | PN20 Glass:<br>20x3,4 mm<br>25x4,2 mm<br>32x5,4 mm<br>40x6,7 mm<br>50x8,3 mm<br>63x10,5 mm<br>75x12,5 mm<br>90x15,0 mm<br>110x18,3 mm |
| Vamzdžių šiluminio plėtimosi koeficientas [mm/m x K]             | PP Glass – 0,05   |
| Šilumos laidumas [W/m x K]                                       | 0,24  |
| Tankis [g/cm <sup>3</sup> ]                                      | 0,90  |
| Modulis E [N/mm <sup>2</sup> ]                                   | 900   |
| Mažiausias lenkimo spindulys                                     | 8 x Dz  |
| Vidinių sienelių šiurkštumas [mm]                                | 0,007   |
| Didžiausia darbinė temperatūra [°C]                              | 90  |
| Avarinė temperatūra [°C]   | 100   |
| Didžiausias darbinis slėgis [bar]                                | 10  |

#### PP vamzdžiai šaltam vandeniui

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-TS | Lapas | Lapų |
|                       | 2     | 9    |

Sistema sudaryta iš polipropileno vamzdžių (3 tipo) su slėgio diapazonu SDR7,4(PN16) Pagrindinė polipropileno sistemose naudojama jungimų technika - polifuzinis movinis suvirinimas naudojant atitinkamas jungtis, vamzdinių jungimas (movos), vamzdyno užaklinimas (aklės), krypties keitimas (alkūnės, lankai, apėjimai, trišakiai), keisti skersmenį (redukcinės movos ir trišakiai), atšakų montavimas (trišakiai, ketursakiai), įrenginių ir armatūros jungimas (flanšinės jungtys ir jungtys su metaliniais sriegiais). Jungčių funkciją taip pat atlieka rutulinės sklendės su polipropileno movomis. Visi aukščiau išvardinti elementai leidžia prijungti fasonines detales prie vamzdžio arba sujungti dvi arba daugiau vamzdžių atkarpas. Šios jungtys neardomos, todėl atsiradus poreikiui demontuoti jungtį, vamzdyną reikia perpjauti. Ardomų jungčių atlikimui naudojamos įvorės flanšinėms jungtims ir srieginėms jungtys. Visos jungtys yra universalios, jas galima naudoti kiekvienai PP vamzdžių rūšiai, nepriklausomai nuo sienelės storio ir vamzdžių konstrukcijos. Įrangoje naudojami vamzdžiai ir tvirtinimo elementai privalo turėti visas techninėje specifikacijos žemiau išvardintas savybes.

Techniniai duomenys:

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Vamzdžių medžiaga, normos                            | PN16 (SDR7,4),           |
| Tvirtinimo elementų medžiaga, normos                 | PP PN20: PN-EN ISO 15874 |
| Sujungimo būdas                                      | Polifazinis suvirinimas  |
| Galimi vamzdžių skersmenys:                          | PN16: 20 – 110 mm        |
| Vamzdžių šiluminio plėtimosi koeficientas [mm/m x K] | PP vienaarūšis – 0,15    |
| Šilumos laidumas [W/m x K]                           | 0,24                     |
| Tankis [g/cm <sup>3</sup> ]                          | 0,90                     |
| Modulis E [N/mm <sup>2</sup> ]                       | 900                      |
| Mažiausias lenkimo spindulys                         | 8 x Dz                   |
| Vidinių sienelių šiurkštumas [mm]                    | 0,007                    |
| Didžiausia darbinė temperatūra [°C]                  | 90                       |
| Avarinė temperatūra [°C]                             | 100                      |
| Didžiausias darbinis slėgis [bar]                    | 10                       |

**Daugiasluoksniai metalizuoti vamzdžiai jungiamiesiems vamzdynams bei vamzdynams grindyse:**

Šaltojo ir karšto vandens tiekimo į sanitarinius prietaisus vamzdynai numatyti iš daugiasluoksninių PE-X vamzdžių. Vamzdžiai pagal LST EN 21003 skirti transportuoti geriamos kokybės vandenį.

Užsakovo pageidavimu šalto ir karšto vandentiekio vamzdynas gali būti montuojamas iš kitokios rūšies vamzdžių – polietileninių, polipropilėninių ar kt. Visais atvejais gaminių kokybė privalo atitikti ISO 9000 serijos standartą.

Visi vamzdžiai ir jų jungimo dalys turi būti ne mažiau 0,6 MPa slėgio šaltam vandeniui iki 20<sup>0</sup> C temperatūros ir karštam vandeniui iki 60<sup>0</sup> C.

Montuojant vandentiekio vamzdyną, vadovautis konkretaus gamintojo reikalavimais.

Būdingi PE-X vamzdžių techniniai duomenys:

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-TS | Lapas | Lapų |
|                       | 3     | 9    |

|  |  |
|--|--|
| Vamzdžių skersmuo x sienelės storis                | 16 x 2,0 mm<br>20 x 2,25 mm<br>25 x 2,5 mm<br>32 x 3,0 mm<br>40 x 4,0 mm<br>50 x 4,5 mm<br>63 x 6,0 mm |
| Sistemos maksimali ilgalaikė darbinė temperatūra   | 95 °C  |
| Sistemos maksimali trumpalaikė darbinė temperatūra | 110 °C   |
| Sistemos maksimalus darbinis slėgis                | 10 bar   |
| Vamzdžio linijinis šilumos plėtimosi koeficientas  | 0,025 mm/mC  |
| Vamzdžio linijinis šilumos laidumo koeficientas    | 0,43 W/mK  |

### 1.2.2PVC movinis vamzdis

PVC struktūriniai nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys atsparios korozijai, jų neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo. Sistema yra atspari iki 95°C temperatūros nuotekoms (trumpalaikis 2min atsparumas, jei srautas neviršija 30l/min).

PVC buitinės nuotekų sistemos techninė specifikacija pateikta žemiau:

#### Techninė specifikacija

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Vamzdžiai – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams          | PVC-U struktūriniai , LST EN 1453-1  |
| Jungiamosios dalys – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams | PVC-U, LST EN 1329                   |
| Skersmuo x sienelės storis  | 50 x 3,0 mm<br>110 x 3,2 mm          |
| Žaliavos degumo klasė   | B-s2, d0, LST EN 13501-1:2007        |
| Žaliavos tankis   | 1410 kg/m <sup>3</sup>               |
| Elastingumo modulis   | 3000Mpa                              |
| Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas                          | 0,06 mm/mC                           |
| Maksimali trumpalaikė nuotekų temperatūra                         | 95 °C                                |
| Spalva  | RAL 7037 (pilka)<br>RAL 9003 (balta) |

### Lauko PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-TS | Lapas | Lapų |
|                       | 4     | 9    |

Po grindimis nuotekų vamzdžiai iš beslėgių polivinilchloridinių daugiasluoksnių lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC).

Visi PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido daugiasluoksniai PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus.

PVC lauko kanalizacijos vamzdžių techniniai duomenys:

- Žaliavos tankis – 1410 kg /m<sup>3</sup>,
- Tariamasis vamzdžio sienelės tankis ~ 1000 Kg/m<sup>3</sup>,
- elastingumo modulis – 3000 MPa,
- šiluminė talpa – 1,0 J/g C.

PVC N ir S klasės vamzdžiai atitinka LST ISO 4435, SFS 5102, BS 44660/5481, DIN 19534, EN 1401 standartus. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba SBR gumos, atitinka SS 367612 standartus. Plastikinių vamzdžių projektavimo ir montavimo taisyklės ST 1073435.04:2000 yra užregistruotos Aplinkos ministerijoje. Pagal ST 1073435.04:2000 N klasės vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, Sklasės vamzdžiai klojami iki 0,8 m gylyje ir giliau nei 6,0 m.

Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą.

#### **PP mažatriukšmiai vamdžiai stovams:**

#### **PP mažatriukšmiai nuotekų vamzdžiai stovams**

Pastato buitinių nuotekų mažatriukšmės sistemos montuojamos iš beslėgių mineralizuoto polipropileno (PP) vamzdžių ir jungiamųjų dalių. Visi mineralizuoto PP vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Dėl didelio tankio ir specialios molekulinės struktūros plastikiniai mažatriukšmiai vamzdžiai ir jungiamosios dalys sugeria tiek oru, tiek konstrukcija sklindanti garšą.

Vamzdžiai bei jungiamosios dalys yra moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais, atitinkančiais LST EN 681-1 standarto reikalavimus bei užtikrinančiais patikimą jungties sandarumą.

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys yra atsparūs korozijai ir agresyvioms nuotekoms. Sistema yra atspari iki 95oC nuotekoms.

Mažatriukšmės nuotekų sistemos techninė spaficikacija pateikta žemiau:

Techninė specifikacija

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys

Mineralizuotas polipropilenas (PP)

Skersmuo x sienelės storis 58x4,0mm

78x4,5mm

110x5,3mm

160x5,3mm

200x6,2mm

Maksimali ilgalaikė nuotekų temperatūra 90°C

Maksimali trumpalaikė nuotekų temperatūra 95°C

Tankis 1900 kg/m<sup>3</sup>

Trūkstamasis pailgėjimas 29 %

Tempiamasis stipris 13 N/mm<sup>2</sup>

Tamprumo modulis 3800 N/mm<sup>2</sup>

Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas 0,09 mm/mC

Spalva RAL 7035 (šviesiai pilka)

#### **1.2.3. Vandentiekio vamzdžių šiluminė izoliacija**

Vidaus vandentiekio tinklai izoliuojami nuo rasojimo ir įšilimo. Techninė izoliacija turi būti impregnuota specialiomis vandenį atstumiančiomis medžiagomis.

Šilumos izoliacija turi būti be Floro angliavandenilių (CFC ir HCFC). Visos medžiagos turi būti tinkamos eksploatacijai esant projektinėms temperatūroms, neturi skatinti korozijos ar koku nors kitu būdu paveikti izoliuojamus paviršius, tiek sausoje tiek drėgnoje būsenoje.

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-TS | Lapas | Lapų |
|                       | 5     | 9    |

Visos medžiagos turėsančios 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.

### **Šilumos izoliacijos kevalai su aliuminio folijos danga**

Standartas BS 3958 Dalis 4.

Vardinis tankis 80 kg/m<sup>3</sup> to 120 kg/m<sup>3</sup>.

Storis 20mm iki 100mm.

Šilumos laidumas - neviršyti 0.038 W/mK prie vidutinės temperatūros 50°C.

Paviršius - armuota aliuminio folija.

Storis - kaip nurodyta medžiagų žiniaraščiuose.

## **1.3 Vamzdžių montavimas**

### **1.3.1. Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas**

Gabenant vamzdžius iš gamintojo į objektą, jie apsaugomi taip, kad nebūtų pažeisti nei vamzdžiai, nei fasoninės dalys. Visi vamzdžiai rūpestingai iškraunami, sudedami ir tvarkomi pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžių negalima mėtyti, braižyti ir trunkyti. Vamzdžius ir fasonines dalis su pažeistu paviršiumi ar su kitais pažeidimais Užsakovas turi teisę nepriimti.

Atskirus vamzdžius iškrauti arba pernešti galima rankomis arba keltuvu ar krautuvu, o supakuotus vamzdžius krauti į krūvas galima keltuvu arba kranu. Tam reikia naudoti ne metalinius lynus, juostas arba traversą su dviguba pakaba iš minkšto lino. Visi vamzdžiai iki 315mm skersmens gali būti pernešami rankiniu būdu.

### **1.3.2. Vamzdžių sujungimas - bendrieji nuostatai**

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus. Prieš sujungiant visos jungiamosios dalys gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas.

Nors vamzdžių sujungimai ir gali būti kažkiek lankstūs, vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti. Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50% gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

### **1.3.3. Slėginių vandentiekio vamzdžių montavimas**

Pirmiausiai yra montuojami tiesus tinklo ruožai (horizontalieji ir vertikalieji), po to montuojami vamzdinių ruožai nuo prietaisų link magistralės.

Vandens išleidimui žemutiniuose tinklų taškuose statomi ventiliai. Vertikalieji vamzdiniai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2mm vienam ilgio metrui. Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių paviršių prošvaistėje turi būti ne mažesnis kaip 50mm.

Vidaus vandentiekio vamzdiniai izoliuojami patalpose, kuriuose temperatūra ne žemesnė negu 5°C.

Šalto vandentiekio vamzdiniai, klojami kartu su karšto vandentiekio tinklais, turi būti izoliuojami nuo įšilimo (geriamo vandens kokybės pablogėjimo) ir nuo rasojimo. Atstumas tarp šaltojo ir karšto vandentiekio vamzdžių turi būti 80mm.

Vamzdiniai prieš izoliavimo darbus nuvalomi. Neizoliuoti vamzdiniai dažomi. Prieš dažymą vamzdžio paviršius turi būti sausas. Dažai turi būti atsparūs vandens, cheminių medžiagų poveikiui, atlaikyti temperatūrą +80°C. Vamzdiniui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius), jis montuojamas metliniame arba plastikiniame futliare, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu. Futliaro vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, o tarpas tarp jų užtaisytas nedegia, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi medžiaga. Išardomieji vamzdinių sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploataavimo sąlygas Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos guminės tarpinės. Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai pašalinamos ir reguliuojamos. Pakabos turi būti pakankamai arti viena kitos taip, kad vamzdžiai nesideformuotų. Maksimalus plieninių vamzdžių atramų intervalai: 3.0 m, kai vamzdžio diametras ≤φ50mm.

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-TS | Lapas | Lapų |
|                       | 6     | 9    |

### **1.3.4. Vandentiekio vamzdžių šiluminė izoliacija**

#### **Izoliavimo darbai**

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

Kiekvienas vamzdynas izoliuojamas atskirai. Neizoliuoti naudojant izoliacinių medžiagų ir gaminių atkarpas, kai tinka visas gaminy.

Jei izoliuojamas vamzdynas, transportuojantis žemesnės negu 160C temperatūros skystį ar dujas, jo izoliacijos garo barjeras turi būti ištisinis ir nepertrūkęs. Užsandarinti izoliacijos galus ir kampus. Taip pat nuo rasojimo 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 900 mm, gali būti neizoliuojamos.

Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkretaus gamintojo nurodymais.

Uždėti izoliacinį kevalą ant vamzdžio, užsandarinti išilginį sujungimą sandarinimo juosta.

### **1.5. Išbandymas ir apžiūrėjimas**

#### **1.5.1 Vidaus vandentiekio vamzdynų bandymas**

Santechinių sistemų vamzdynų bandymas vykdomas prieš apdailos pradžią. Vamzdynų izoliacija, nišų ir angų užtaisymas atliekamas išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpos teigimai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti darbinį 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 30 min., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdyne nepastebėta nutekėjimų, jis laikomas išbandytu. Atlikus bandymą vamzdžiai praplaunami.

Vamzdynų bandymas vykdomas pagal LST EN 805:2000.

#### **1.5.2. Vamzdynų dezinfekavimas**

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

### **1.6. Technologinė dalis (įrengimai, armatūra ir pan.)**

#### **1.6.1. Darbų kokybė**

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje 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 ardyimų. Jeigu paleidimo – derinimo darbų metu, Projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai neveikia ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

#### **1.6.2. Darbų sauga**

Visų technologinių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

#### **1.6.3. Apsauga nuo korozijos**

Visi naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparios korozijai. Objekte numatomi korozijai atsparūs vamzdžiai (plieniniai cinkuoti ir pan. vamzdžiai). Darbų defektai rasti patikrinimo metu turi būti pašalinti išardant ir pervirinant.

#### **1.6.4. Uždaromoji armatūra**

Šalto ir karšto vandentiekio sistemose naudojama uždaromoji armatūra turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Ji skirta montuoti vamzdynuose nuo  $\phi 15\text{mm}$ - $\phi 50\text{mm}$ , transportuojančiuose vandenį iki 100°C temperatūros, darbinio slėgiu iki 1.6 MPa. Movinė armatūra montuojama gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose su sriegine jungtimi atitin-kančia DIN ISO 4064

#### **1.6.5. Automatinis balansinis ventilis**

Termostatinis (daugiafunkcinis) balansinis ventilis, su temperatūros nustatymo skale, naudojamas karšto vandentiekio cirkuliacinių vamzdynų nustatytai temperatūrai palaikyti.

Termobalansinis ventilis turi būti su tiesioginio veikimo dezinfekcijos moduliui.

Ventilis turi būti su galimybe įsukti modulius sistemai veikiant.

|                       | Lapas | Lapų |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-TS | 7     | 9    |

Tiesioginio veikimo dezinfekcijos modulis turi atsidaryti temperatūrai pakilus daugiau kaip 65°C. Maksimalus darbinis slėgis 10 barų.

Maksimali srauto temperatūra 100°C.

Ventilio korpusas – raudonoji bronzos.

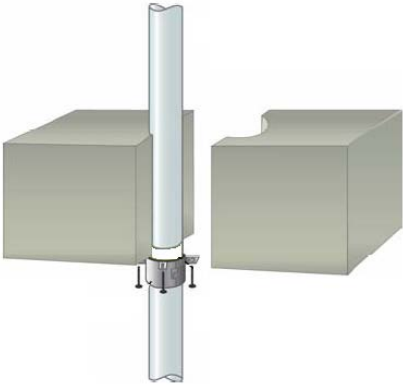
Ventiliai gaminami DN15 arba DN20.

### 1.6.6 Konstrukcijos kirtimas vamzdžiu

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus futliaras ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad futliaras išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį.

### 1.6.7 Priešgaisrinė mova

Priešgaisrinės plastikinių vamzdžių sandarinimo movos yra montuojamos išorinėse sienose/perdangose pusėse. Movos korpusas yra pagamintas iš plieninės dažytos skardos, o tarpinė iš besipučiančios medžiagos, kuri gaisro metu išsipučia ir uždaro atsivėrusią angą ištirpus plastikiniam vamzdžiui. Sandarinant degų vamzdį ertmė tarp vamzdžio ir sienos/perdangos užsandarinama pasirinkta priešgaisrine angų sandarinimo sistema. Sandarinant degius vamzdžius sienose, movos montuojamos iš abiejų sienos pusių, sandarinant perdangose, movos montuojamos iš perdangos apatinės pusės.

| Sistema   | Atsparumas ugniai             | Pav.   |
|---|-------------------------------|--|
| Sandarinant degius vamzdžius perdangose priešgaisrinės movos turi būti tvirtinamos tik iš apatinės perdangos pusės, anga užtaisoma skiediniu arba mastika | $D \leq 110 \text{ mm EI240}$ |  |

Naudojant analogiškas priešgaisrines degių vamzdžių angų sandarinimo sistemas rangovas pagal sandarinimo sistemos klasifikavimo ataskaitą turi patikslinti naudojamos sistemos techninius parametrus.

## 2. SANITARINIAI PRIETAISAI

### 2.1 KERAMINIAI PRIETAISAI

Sanitariniai prietaisai parenkami pagal užsakovo reikalavimus, pateikiami tik bendri privalomi bruožai: sanitarinių prietaisų 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.

Praustuvai ir unitazai su bakeliais pagaminti iš fajanso ar porceliano, glazūruoti. Unitazai – su vandens užtvara viduje. Vanduo į unitazų bakelius tiekiamas be garso ir sunaudojant nuplovimui ne daugiau kaip 6 l vandens.

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

Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami su jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

### 2.2 VANDENS MAIŠYTUVAI

Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją ir deramą (pagal DIN 4109) garso gesinimo laipsnį. Maišytuvai pagal DIN 55218.

Vandens maišytuvai turi atitikti praustuvo konstrukciją.

Jis turi turėti vandens taupymo mechanizmą, būti patikimas, atsparus sulaužymui ir kokybiškas.

Dušo maišytuvai komplektuojami su jo padengimo paviršių atitinkančia dušo galvute ir lanksčia žarna. Vandens maišytuvai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-TS | Lapas | Lapų |
|                       | 8     | 9    |

### 2.3 KERAMINIAI PRAUSTUVAI IR KLOZETAI NEĮGALIESIEMS

Neįgaliųjų prietaisai turi specialius porankius, atramas. Porankiai yra pagaminti iš aliuminio ir plastmasės. Porankiai yra paženklinėti CE, kaip numato Medicininių prietaisų direktyva, ir yra patikrinti pagal SS-EN 12182 Neįgaliųjų institute 150 kg svoriui. Porankis gali būti tvirtinamas tik iš vienos pusės .

Galima taikyti ant sienos tvirtinamus porankius. Ant jo galima pritvirtinti tualetinio popieriaus laikiklį ir atramą.

Klozeto puodai turi būti paaukštinti. Jeigu montuojami ant potinkinių rėmų pakabinami klozetai nuo 40 iki 50 cm aukščio nuo grindų. Po praustuvais montuoti specialius lanksčius sifonus arba sifonus montuojamus sienoje, kad vežimėlyje sėdintis žmogus galėtų patogiai privažiuoti ir pasiekti praustuvo maišytuvą.

Žmonėms su negalia skirtas 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. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. 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. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsідaryti į išorę.

Praustuvių, dušų čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

### 2.4. TRAPAI

Trapas veikia kaip vandens surinkimo sistema. Trapas komplektuojamas su sifonu, kuris nepraleidžia kvapų iš nuotakyno į patalpas. Gali būti komplektuojamas su nešvarumų indu arba sieteliu, kurie sulaiko nešvarumus bei nerūdijančio plieno grotelėmis. Trapai turi būti lengvai valomi, atitikti higieninius reikalavimus. Trapai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

#### 5.1 Techninių patalpų trapai

Techninėse patalpose statomi PP korpuso trapai su nerūdijančio plieno grotelėmis su rėmeliu 226x226mm, kvapo sulaikymui turintys hidraulinę užtvarą. Grotelių atsparumo klasė K3-300kg. Trapo pralaidumas 1,58 l/sek. Vertikalus nuvedimas DN110 mm. Trapai gali turėti papildomą mechaninę kvapų užsklandą- „sausą“ sifoną. Trapai turi turėti nerūdijančio plieno žiedą su hidroizoliacine madžiaga EPDM 400x400mm, gumine tarpine ir varžtų komplektą.

### 3.ATBULINIS VOŽTUVAS NUOTEKOMS

Panaudojimo sritis

Elektrifikuoti atbuliniai vožtuvai, atitikantys DIN EN 13564-3, skirti apsaugoti patalpas nuo užpylimo ten, kur atsiranda užpylimo iš kanalizacinės (tiek paprastos, tiek ir fekalinės) magistralės ir montuojami rūsiuose bei pusrūsiuose pagal normas DIN EN 12056-1 ir DIN 1986-100.


Atbulinis vožtuvas skirtas darbui automatiname režime (be žmogaus dalyvavimo).

Atbulinis vožtuvas turi atitikti 3 tipo EN 13564 reikalavimus.

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-TS | Lapas | Lapų |
|                       | 9     | 9    |

**PROJEKTO ETAPAS NR. 2**

| EILĖS NR.                                     | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS  | ŽYMUO TEC. SPEC.       | MATO VNT.      | KIEKIS VNT. | PAPILDOMI DUOMENYS |
|---|--|------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| 1   | 2  | 3                      | 4              | 5           | 6                  |
| <b>VANDENTIEKIS</b>                           |  |                        |                |             |                    |
| <b>ESAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ DEMONTAVIMAS</b> |  |                        |                |             |                    |
| 1.  | Plieninis vandentiekio vamzdis su izoliacija DN15  |                        | m              | 100,0       |                    |
| 2.  | Plieninis vandentiekio vamzdis su izoliacija DN20  |                        | m              | 80,0        |                    |
| 3.  | Plieninis vandentiekio vamzdis su izoliacija DN25  |                        | m              | 12,0        |                    |
| 4.  | Statybinio laužo išvežimas iki 10,0km  |                        | t              | 2,0         |                    |
| 5.  | Mūro konstrukcijų ardymas  |                        | m <sup>3</sup> | 1,60        |                    |
| <b>ŠALTAS VANDENTIEKIS V1</b>                 |  |                        |                |             |                    |
| 6.  | D32 PPR vamzdis , 9mm storio antikondensacine izoliacija (Magistralės)   | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 30,0        |                    |
| 7.  | PPR vamzdis D32, PN16 su 9mm storio antikondensacine izoliacija (Stovai)   | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 24,0        |                    |
| 8.  | PPR vamzdis D25, PN16 su 9mm storio antikondensacine izoliacija (Stovai)   | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 12,0        |                    |
| 9.  | Daugiasluoksniai metalizuoti vamzdžiai d16 su 9 mm pūsto polietileno izoliacija montuojama sienose arba prie sienų | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 15,0        |                    |
| 10.   | Daugiasluoksniai metalizuoti vamzdžiai d20 su 9 mm pūsto polietileno izoliacija montuojama sienose arba prie sienų | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 55,0        |                    |
| 11.   | Daugiasluoksniai metalizuoti vamzdžiai d25su 9 mm pūsto polietileno izoliacija montuojama sienose arba prie sienų  | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 15,0        |                    |
| 12.   | Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, PN10, 5..60°C, DN20   | T.S.1.5.4              | vnt.           | 4,0         |                    |
| 13.   | Vandens išleidimo ventilis dn15  |                        | Vnt.           | 4,0         |                    |
| 14.   | Vamzdynų fasoninės dalys   | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | kompl.         | 1,0         |                    |
| 15.   | Vamzdynų hidraulinis bandymas, praplovimas ir dezinfekavimas   | T.S.1.4                | sist.          | 1,0         |                    |
| 16.   | Vamzdžių tvirtinimas   |                        | Kompl.         | 1,0         |                    |
| 17.   | Priešgaisrinė gilzė ir perdangose ir sienose angų įrengimas d100 0,3m  |                        | Vnt.           | 7,0         |                    |

|              |  |   |   |       |       |
|--------------|--|---|---|-------|-------|
| 0            | 2023-12                                    |   |   |       |       |
| Laida        | Išleidimo                                  | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)                               |   |       |       |
| Atestato Nr. | Projektuotoja                              |  | Mokslo paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |       |       |
| A 292        | PV   | A.Vaitulevičius   | Sąnaudų kiekių žiniaraštis  |       | Laida |
| 34155        | PDV  | R.Butrimaitė  |   |       | 0     |
| LT           | Statytojas:<br>Kėdainių rajono savivaldybė | AZP-023-294-TDP-VN-SKŽ  |   | Lapas | Lapų  |
|              |  |   |   | 1     | 5     |

|   |  |                        |                |      |  |
|---|--|------------------------|----------------|------|--|
| 18.   | Mūro konstrukcijų atstatymas   |                        | M <sup>3</sup> | 0,8  |  |
| 19.   | Prisijungimas PRIE esamo tinklo  |                        | Vnt.           | 4,0  |  |
| 20.   | Kampiniai ventiliai prietaisams dn15   |                        | Vnt.           | 59,0 |  |
| <b>KARŠTASIS VANDENTIEKIS</b>                     |  |                        |                |      |  |
| 21.   | D25 PPR vamzdis 40 mm storio akmens vatos kevalų izoliacija (Magistralės)  | T.S.1.2.4              | m              | 26,0 |  |
| 22.   | D32 PPR vamzdis 40 mm storio akmens vatos kevalų izoliacija (Magistralės)  | T.S.1.2.4              | m              | 22,0 |  |
| 23.   | PPR vamzdis D32, PN16 su 40 mm storio akmens vatos kevalų izoliacija (Stovai)                                      | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 25,0 |  |
| 24.   | PPR vamzdis D25, PN16 su 40 mm storio akmens vatos kevalų izoliacija (Stovais)                                     | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 25,0 |  |
| 25.   | Daugiasluoksniai metalizuoti vamzdžiai d16 su 9 mm pūsto polietileno izoliacija montuojama sienose arba prie sienų | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 10,0 |  |
| 26.   | Daugiasluoksniai metalizuoti vamzdžiai d20 su 9 mm pūsto polietileno izoliacija montuojama sienose arba prie sienų | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 50,0 |  |
| 27.   | Daugiasluoksniai metalizuoti vamzdžiai d26 su 9 mm pūsto polietileno izoliacija montuojama sienose arba prie sienų | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | m              | 15,0 |  |
| 28.   | Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, PN10, 5..60°C, DN20   | T.S.1.5.4              | vnt.           | 4,0  |  |
| 29.   | Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, PN10, 5..60°C, DN25   | T.S.1.5.4              | vnt.           | 4,0  |  |
| 30.   | Vandens išleidimo ventilis dn15  |                        | Vnt.           | 8,0  |  |
| 31.   | Termobalansinis ventilis dn15  |                        | Vnt.           | 3,0  |  |
| 32.   | Vamzdynų fasoninės dalys   | T.S.1.2.2<br>T.S.1.2.4 | kompl.         | 1,0  |  |
| 33.   | Vamzdynų hidraulinis bandymas, praplovimas ir dezinfekavimas   | T.S.1.4                | sist.          | 1,0  |  |
| 34.   | Vamzdžių tvirtinimas   |                        | Kompl.         | 1,0  |  |
| 35.   | Priešgaisrinė gilzė ir priešgaisrinė mastika angų užtaisymui   |                        | Vnt.           | 14,0 |  |
| 36.   | Mūro konstrukcijų atstatymas   |                        | M <sup>3</sup> | 1,50 |  |
| 37.   | Perdangose ir sienose angų įrengimas d110 0,30-0,5m  |                        | Vnt.           | 14,0 |  |
| 38.   | Automatinis nuorintuvas dn15 su uždarymo ventiliu  |                        | Vnt.           | 3,0  |  |
| 39.   | Prietaisiniai kampiniai ventiliai dn15   |                        | Vnt.           | 32,0 |  |
| 40.   | Prisijungimas prie esamų tinklų  |                        | Vnt.           | 8,0  |  |
| <b>BUITINĖS NUOTEKOS</b>                          |  |                        |                |      |  |
| <b>ESAMŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ DEMONTAVIMAS</b> |  |                        |                |      |  |
| 41.   | Kalaus ketaus nuotekų vamzdis D110   |                        | m              | 70,0 |  |
| 42.   | Kalaus ketaus nuotekų vamzdis D50  |                        | m              | 40,0 |  |
| 43.   | Kalaus ketaus vamzdžių fasoninės dalys   |                        | kompl.         | 1,0  |  |
| 44.   | Statybinio laužo ir šiukšlių išvežimas iki 25,0km  |                        | t              | 1,50 |  |
| 45.   | Grindų betono ardymo darbai  |                        | M <sup>3</sup> | 0,8  |  |

|                               |   |           |                |      |  |
|-------------------------------|---|-----------|----------------|------|--|
| 46.                           | Mūro konstrukcijų ardymas   |           | M <sup>3</sup> | 1.20 |  |
| <b>BUITINĖS NUOTEKOS F1</b>   |   |           |                |      |  |
| 47.                           | PP mažatriukšmis nuotekų vamzdis, d50(Stovams)  | T.S.1.2.1 | m              | 12.0 |  |
| 48.                           | PP mažatriukšmis nuotekų vamzdis, d110(Stovams)   | T.S.1.2.1 | m              | 60.0 |  |
| 49.                           | Vamzdynų laikikliai d110 nuotekų vamzdžiams su gumine tarpine   | T.S.1.2.1 | vnt.           | 65.0 |  |
| 50.                           | Vamzdynų laikikliai d50 nuotekų vamzdžiams su gumine tarpine  | T.S.1.2.1 | vnt.           | 15.0 |  |
| 51.                           | PVC movinis vamzdis, d110 (Magistralėms po grindimis SU SMĖLIO pagrindu ir užpylimu )   | T.S.1.2.1 | m              | 2.0  |  |
| 52.                           | PVC movinis vamzdis, d110(Palubėje)   | T.S.1.2.1 | m              | 30.0 |  |
| 53.                           | PVC movinis vamzdis, d110 (Prie sienų)  | T.S.1.2.1 | m              | 5.0  |  |
| 54.                           | PVC movinis vamzdis, d50 (Prie sienų arba sienose )   | T.S.1.2.1 | m              | 35.0 |  |
| 55.                           | Alsuoklis d110  | T.S.1.2.1 | Vnt.           | 7.0  |  |
| 56.                           | Alsuoklis d50   | T.S.1.2.1 | Vnt.           | 1.0  |  |
| 57.                           | Plastikinio vamzdyno fasoninės dalys (alkūnės, trišakiai, movos, perėjimai)   | T.S.1.2.1 | kompl.         | 1.0  |  |
| 58.                           | Revizinės drelės  |           | vnt.           | 16.0 |  |
| 59.                           | Revizija, d110  | T.S.1.2.1 | vnt.           | 14.0 |  |
| 60.                           | Revizija, d50   | T.S.1.2.1 | vnt.           | 14.0 |  |
| 61.                           | Pravala, d110,  | T.S.1.2.1 | vnt.           | 2.0  |  |
| 62.                           | Vamzdynų hidraulinis bandymas   | T.S.1.4   | Sist.          | 1.0  |  |
| 63.                           | Angų perdangose 0,30m d160 įrengimas  |           | Vnt.           | 44.0 |  |
| 64.                           | Priešgaisrinė mova d110 vamzdžiui   |           | Vnt.           | 44.0 |  |
| 65.                           | Mūro konstrukcijų atstatymas  |           | M <sup>3</sup> | 1.20 |  |
| 66.                           | Grindų dangos atsatymas   |           | M <sup>3</sup> | 0.8  |  |
| 67.                           | Angos įrengimas alsuoklio išvedimui   |           | Vnt.           | 8.0  |  |
| 68.                           | Prisijungimas prie esamų tinklų   |           | Vnt.           | 3.0  |  |
| 69.                           | Atbulinis vožtuvas d110 su automatizuota el. pavara prieduobėje su dangčiu ir elektros priedimu   | T.S.3     | Vnt.           | 1,0  |  |
| <b>SANTARINIAI PRIETAISAI</b> |   |           |                |      |  |
| 70.                           | Unitazas keramikinis, komplekte su potinkiniu rėmu, nuleidimo bakeliu, šalto vandens priedimo vamzdeliu, kronšteiniais tvirtinimui                                | TS 4.     | Kompl.         | 16.0 |  |
| 71.                           | Unitazas keramikinis, komplekte su potinkiniu rėmu nuleidimo bakeliu, šalto vandens priedimo vamzdeliu, kronšteiniais tvirtinimui, pritaikytas žmonėms su negalia | TS 4.     | Kompl.         | 7.0  |  |

|   |   |       |        |      |  |
|---|---|-------|--------|------|--|
| 72.                                       | Dušo maišytuvas su lanksčia žarna, apšilimo čiaupu, <b>žmonėms su negalia</b>   | TS 4. | Kompl. | 6,0  |  |
| 73.                                       | Praustuvai fajansiniai komplekte su maišytuvais(su termostatais), žalvariniais chromuotais šalto ir karšto vandens privedimo vamzdeliais, sifonais su išleistuvu, kronšteiniais tvirtinimui                                       | TS 4. | Kompl. | 14.0 |  |
| 74.                                       | Praustuvai fajansiniai komplekte su maišytuvais(su termostatais), žalvariniais chromuotais šalto ir karšto vandens privedimo vamzdeliais, sifonais su išleistuvu, kronšteiniais tvirtinimui, pritaikyti <b>žmonėms su negalia</b> | TS 4  | Kompl. | 7.0  |  |
| 75.                                       | Laikikliai/porankiai neįgaliesiems  | TS 4  | Kompl. | 7.0  |  |
| 76.                                       | Dušo maišytuvas su termostatu su lanksčia žarna ir stacionaria dušo galva   | TS 4  | Kompl. | 4.0  |  |
| 77.                                       | Dušo maišytuvas su termostatu su lanksčia žarna ir stacionaria dušo galva pritaikytas <b>žmonėms su negalia</b>   | TS 4  | Kompl. | 1,0  |  |
| 78.                                       | Trapas su kvapų uždoriu   | TS 4  | Kompl. | 11.0 |  |
| 79.                                       | Pisuaras keramikinis, komplekte su potinkiniu rėmu nuleidimo bakeliu, šalto vandens privedimo vamzdeliu, kronšteiniais tvirtinimui  | TS 4. | Kompl. | 4.0  |  |
| <b>SANITARINIŲ PRIETAISŲ DEMONTAVIMAS</b> |   |       |        |      |  |
| 80.                                       | Unitazų demontavimas  | Vnt.  |        | 19.0 |  |
| 81.                                       | Praustuvų demontavimas  | Vnt.  |        | 15.0 |  |
| 82.                                       | Statybinio laužo ir šiukšlių išvežimas iki 25km   | t     |        | 1.20 |  |

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

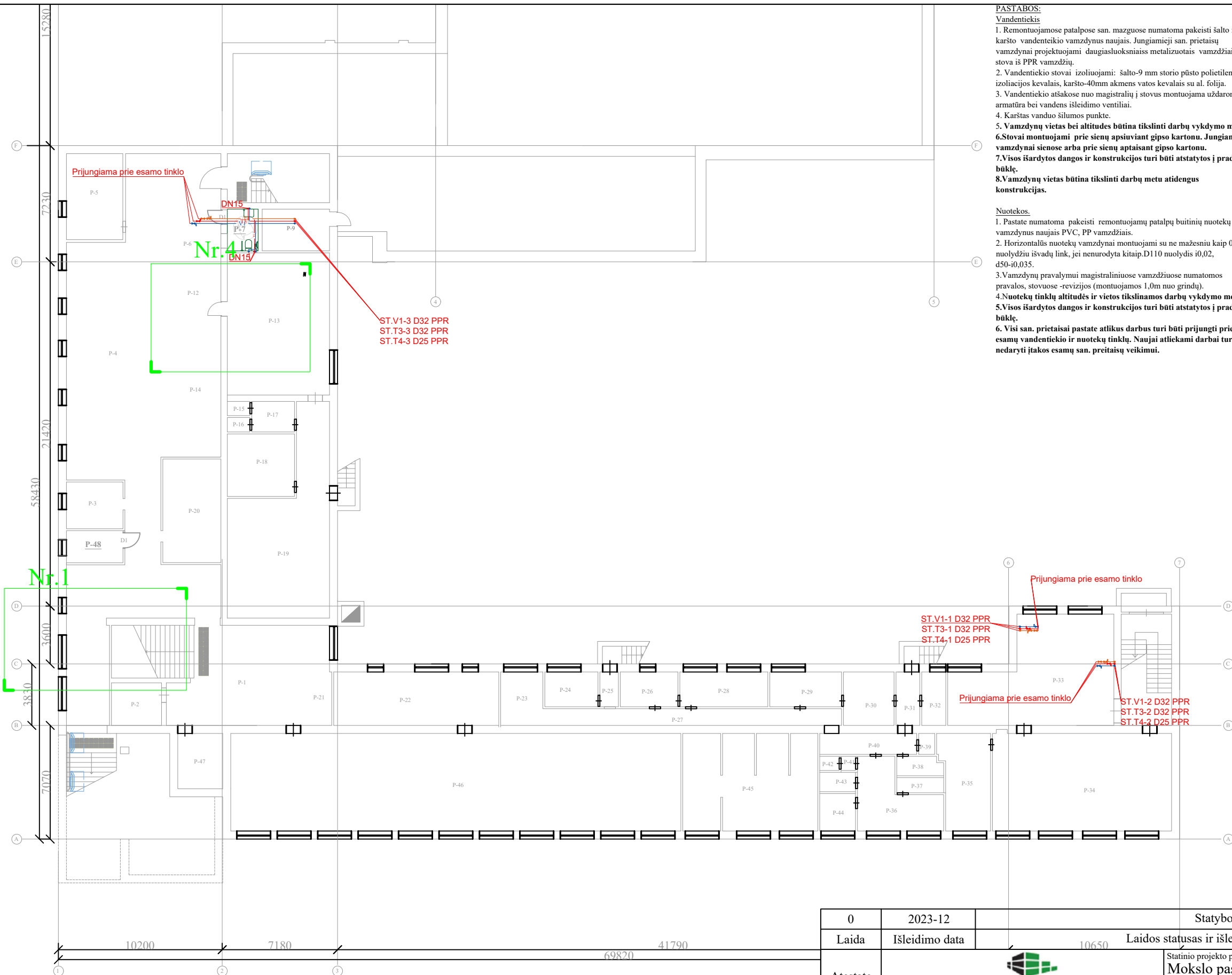
3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ reiškia ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam

darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

|                        |       |      |
|------------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-SKŽ | Lapas | Lapų |
|                        | 4     | 5    |

4. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos dangos, apdailos, kiti darbų eigoje pažeisti elementai turi būti pilnai atstatyti pagal pirminę padėtį.
5. Visas projekte įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavėrciais, su ne blogesnėmis savybėmis, nei projekte nurodyta.

|                        |       |      |
|------------------------|-------|------|
| AZP-023-294-TDP-VN-SKŽ | Lapas | Lapų |
|                        | 5     | 5    |



**PASTABOS:**

**Vandentiekis**

1. Remontuojamose patalpose san. mazguose numatoma pakeisti šalto ir karšto vandentiekio vamzdžius naujais. Jungiamieji san. prietaisų vamzdžiai projektuojami daugiasluoksniais metalizuotais vamzdžiais, stova iš PPR vamzdžių.
2. Vandentiekio stovai izoliuojami: šalto-9 mm storio pūsto polietileno izoliacijos kevalais, karšto-40mm akmens vatos kevalais su al. folija.
3. Vandentiekio atšakose nuo magistralių į stovus montuojama uždaroji armatūra bei vandens išleidimo ventiliai.
4. Karštas vanduo šilumos punkte.
5. Vamzdžių vietas bei altitudes būtina tikslinti darbų vykdymo metu.
6. Stovai montuojami prie sienų apsiuviant gipso kartonu. Jungiamieji vamzdžiai sienose arba prie sienų aptaisant gipso kartonu.
7. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
8. Vamzdžių vietas būtina tikslinti darbų metu atidengus konstrukcijas.

**Nuotekos**

1. Pastate numatoma pakeisti remontuojamų patalpų buitinių nuotekų vamzdžius naujais PVC, PP vamzdžiais.
2. Horizontalūs nuotekų vamzdžiai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip. D110 nuolydis i0,02, d50-i0,035.
3. Vamzdžių pralavimui magistraliniuose vamzdžiuose numatomos pralavos, stovuose - revizijos (montuojamos 1,0m nuo grindų).
4. Nuotekų tinklų altitudes ir vietas tikslinamos darbų vykdymo metu.
5. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
6. Visi san. prietaisai pastate atlikus darbus turi būti prijungti prie esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Naujai atliekami darbai turi nedaryti įtakos esamų san. preitaisų veikimui.

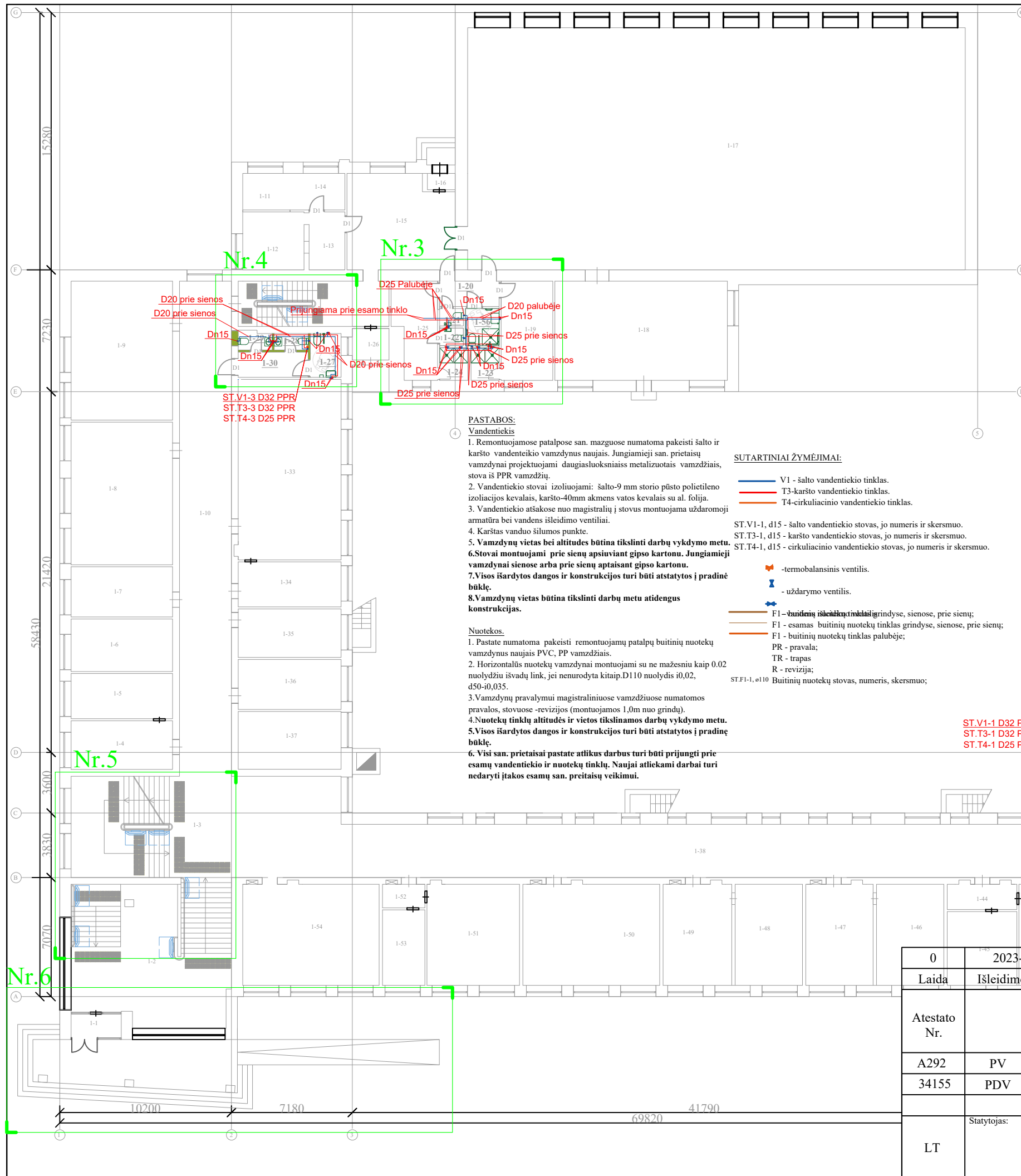
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- V1 - šalto vandentiekio tinklas.
  - T3 - karšto vandentiekio tinklas.
  - T4 - cirkuliacinio vandentiekio tinklas.
- ST.V1-1, d15 - šalto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T3-1, d15 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T4-1, d15 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.
- -termobalansinis ventilius.
  - - uždarymo ventilius.
  - F1 - vandens išleidimo ventilius grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - esamas buitinių nuotekų tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - buitinių nuotekų tinklas palubėje;
  - PR - pralava;
  - TR - trapas;
  - R - revizija;
  - ST.F1-1, ø10 Buitinių nuotekų stovas, numeris, skersmuo;

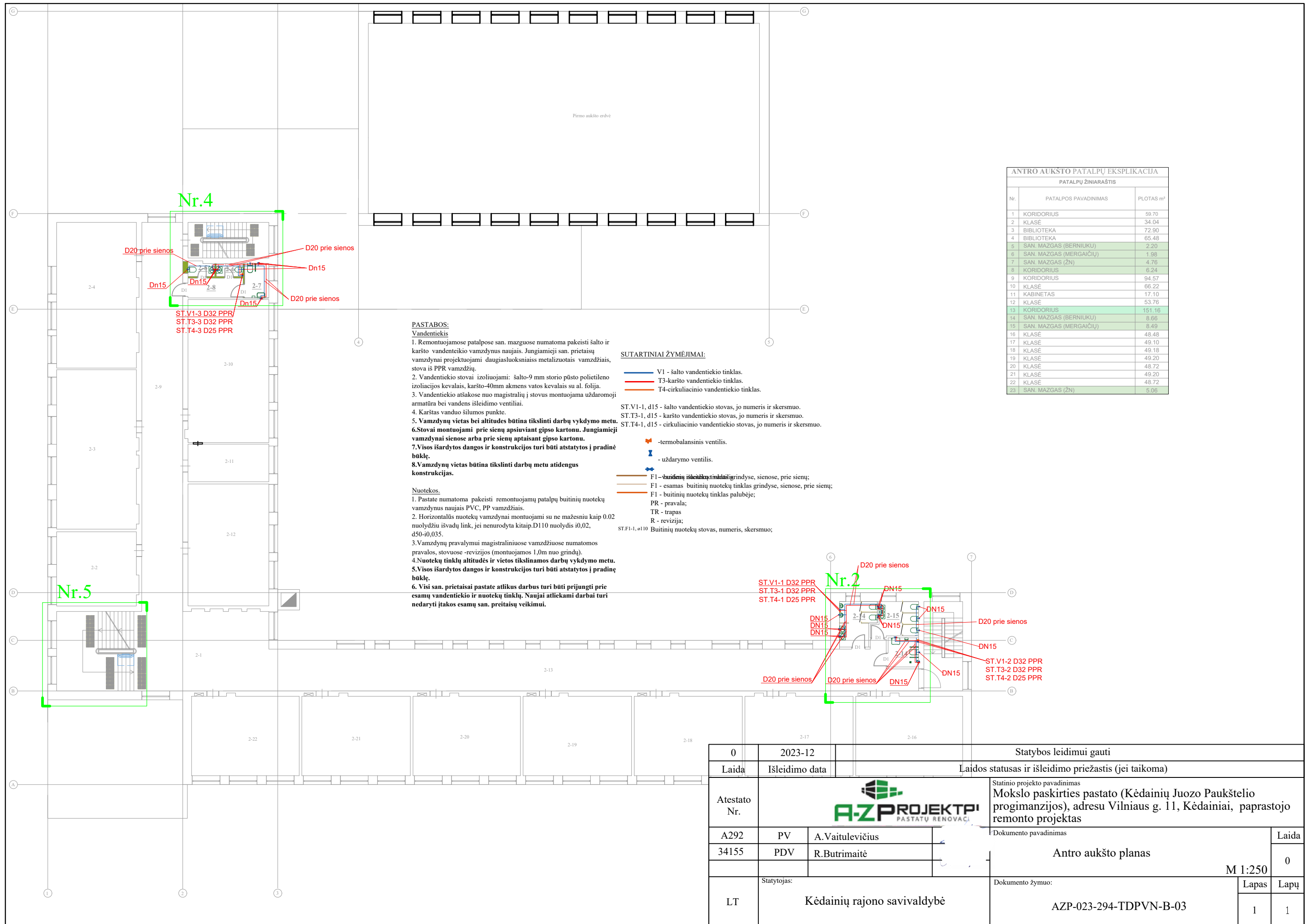
**RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

| PATALPŲ ŽINIARAŠTIS |                                  |                |
|---------------------|----------------------------------|----------------|
| Nr.                 | PATALPOS PAVADINIMAS             | PLOTAS m²      |
| 1                   | KORIDORIUS                       | 49.10          |
| 2                   | SANDĖLIS                         | 8.58           |
| 3                   | KASOS PATALPA                    | 10.04          |
| 4                   | RŪBINĖ                           | 169.11         |
| 5                   | RŪBINĖ                           | 17.85          |
| 7                   | SAN. MAZGAS (ŽN)                 | 4.99           |
| 9                   | SANDĖLIS                         | 10.01          |
| 13                  | STALIŲ DIRBTUVĖS                 | 53.10          |
| 15                  | PRAUSYKLA                        | 1.26           |
| 16                  | TUALETAS                         | 1.26           |
| 17                  | KORIDORIUS                       | 5.05           |
| 18                  | ŠILUMINIS MAZGAS                 | 16.13          |
| 19                  | ŪKINĖ PATALPA                    | 57.21          |
| 20                  | RŪBINĖ                           | 22.57          |
| 21                  | SANDĖLIS                         | 4.97           |
| 22                  | VALGYKLOS SALĖ                   | 33.35          |
| 23                  | PLOVIMO PATALPA                  | 8.26           |
| 24                  | PLOVIMO PATALPA                  | 6.16           |
| 25                  | TAMBŪRAS                         | 2.12           |
| 26                  | MAISTO PRODUKTŲ PRIEMIMO PATALPA | 6.57           |
| 27                  | KORIDORIUS                       | 21.39          |
| 28                  | SANDĖLIS                         | 10.08          |
| 29                  | DARŽOVIŲ SANDĖLIS                | 8.22           |
| 30                  | SANDĖLIS                         | 9.89           |
| 31                  | TAMBŪRAS                         | 4.65           |
| 32                  | VENTILIATORINĖ                   | 4.71           |
| 33                  | MOKOMASIOS DIRBTUVĖS             | 54.44          |
| 34                  | MOKOMASIOS DIRBTUVĖS             | 65.07          |
| 35                  | KABINETAS                        | 17.56          |
| 36                  | BUITINĖ PATALPA                  | 17.65          |
| 37                  | DUŠAS                            | 2.64           |
| 38                  | VALYTOJOS PATALPA                | 3.35           |
| 39                  | SANDĖLIS                         | 1.20           |
| 40                  | KORIDORIUS                       | 7.25           |
| 41                  | PRAUSYKLA                        | 0.79           |
| 42                  | TUALETAS                         | 1.06           |
| 43                  | TUALETAS                         | 2.74           |
| 44                  | KABINETAS                        | 5.24           |
| 45                  | PRODUKTŲ CECHAS                  | 47.95          |
| 46                  | VALGYKLOS SALĖ                   | 166.78         |
| 47                  | SANDĖLIS                         | 5.74           |
| 48                  | EMOCLIJŲ/NUSIRAMINIMO KAMBARYS   | 7.04           |
|                     |                                  | IŠVISO: 953.13 |

|              |                             |   |  |      |
|--------------|-----------------------------|---|--|------|
| 0            | 2023-12                     | Statybos leidimui gauti                               |  |      |
| Laida        | Išleidimo data              | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |  |      |
| Atestato Nr. |                             |   | Statinio projekto pavadinimas<br>Mokslų paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |      |
| A292         | PV                          | A.Vaitulevičius                                       | Dokumento pavadinimas  |      |
| 34155        | PDV                         | R.Butrimaitė  | Rūsio planas. Vandentiekis   |      |
| Statytojas:  |                             |   | Dokumento žymuo:   |      |
| LT           | Kėdainių rajono savivaldybė |   | AZP-023-294-TDP-VN-B-01  |      |
|              |                             |   | M 1:250  | Lapų |
|              |                             |   | 1  | 1    |



|              |                             |   |  |       |
|--------------|-----------------------------|---|--|-------|
| 0            | 2023-12                     | Statybos leidimui gauti                               |  |       |
| Laida        | Išleidimo data              | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |  |       |
| Atestato Nr. |                             |   | Statinio projekto pavadinimas<br>Mokslų paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |       |
| A292         | PV                          | A.Vaitulevičius                                       | Dokumento pavadinimas  | Laida |
| 34155        | PDV                         | R.Butrimaitė  | Pirmo aukšto planas. Vandentiekis  | 0     |
| Statytojas:  |                             |   | Dokumento žymuo:   | Lapas |
| LT           | Kėdainių rajono savivaldybė |   | AZP-023-294-TDP-VN-B-02  | Lapų  |
|              |                             |   | M 1:250  | 1     |
|              |                             |   |  | 1     |



**ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

PATALPŲ ŽINIARAŠTIS

| Nr. | PATALPOS PAVADINIMAS    | PLOTAS m² |
|-----|-------------------------|-----------|
| 1   | KORIDORIUS              | 59.70     |
| 2   | KLASĖ                   | 34.04     |
| 3   | BIBLIOTEKA              | 72.90     |
| 4   | BIBLIOTEKA              | 65.48     |
| 5   | SAN. MAZGAS (BERNIUKŲ)  | 2.20      |
| 6   | SAN. MAZGAS (MERGAIČIŲ) | 1.98      |
| 7   | SAN. MAZGAS (ŽN)        | 4.76      |
| 8   | KORIDORIUS              | 6.24      |
| 9   | KORIDORIUS              | 94.57     |
| 10  | KLASĖ                   | 66.22     |
| 11  | KABINETAS               | 17.10     |
| 12  | KLASĖ                   | 53.76     |
| 13  | KORIDORIUS              | 151.16    |
| 14  | SAN. MAZGAS (BERNIUKŲ)  | 8.66      |
| 15  | SAN. MAZGAS (MERGAIČIŲ) | 8.49      |
| 16  | KLASĖ                   | 48.48     |
| 17  | KLASĖ                   | 49.10     |
| 18  | KLASĖ                   | 49.18     |
| 19  | KLASĖ                   | 49.20     |
| 20  | KLASĖ                   | 48.72     |
| 21  | KLASĖ                   | 49.20     |
| 22  | KLASĖ                   | 48.72     |
| 23  | SAN. MAZGAS (ŽN)        | 5.06      |

**PASTABOS:**

- Vandentiekis**
1. Remontuojamose patalpose san. mazguose numatoma pakeisti šalto ir karšto vandentiekio vamzdynus naujais. Jungiamieji san. prietaisų vamzdynai projektuojami daugiasluksniais metalizuotais vamzdžiais, stova iš PPR vamzdžių.
  2. Vandentiekio stovai izoliuojami: šalto-9 mm storio pūsto polietileno izoliacijos kevalais, karšto-40mm akmens vatos kevalais su al. folija.
  3. Vandentiekio atšakose nuo magistralių į stovus montuojama uždaroji armatūra bei vandens išleidimo ventiliai.
  4. Karštas vanduo šilumos punkte.
  5. Vamzdynų vietas bei altitudas būtina tikslinti darbų vykdymo metu.
  6. Stovai montuojami prie sienų apsiuviant gipso kartonu. Jungiamieji vamzdynai sienose arba prie sienų aptaisant gipso kartonu.
  7. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
  8. Vamzdynų vietas būtina tikslinti darbų metu atidengus konstrukcijas.

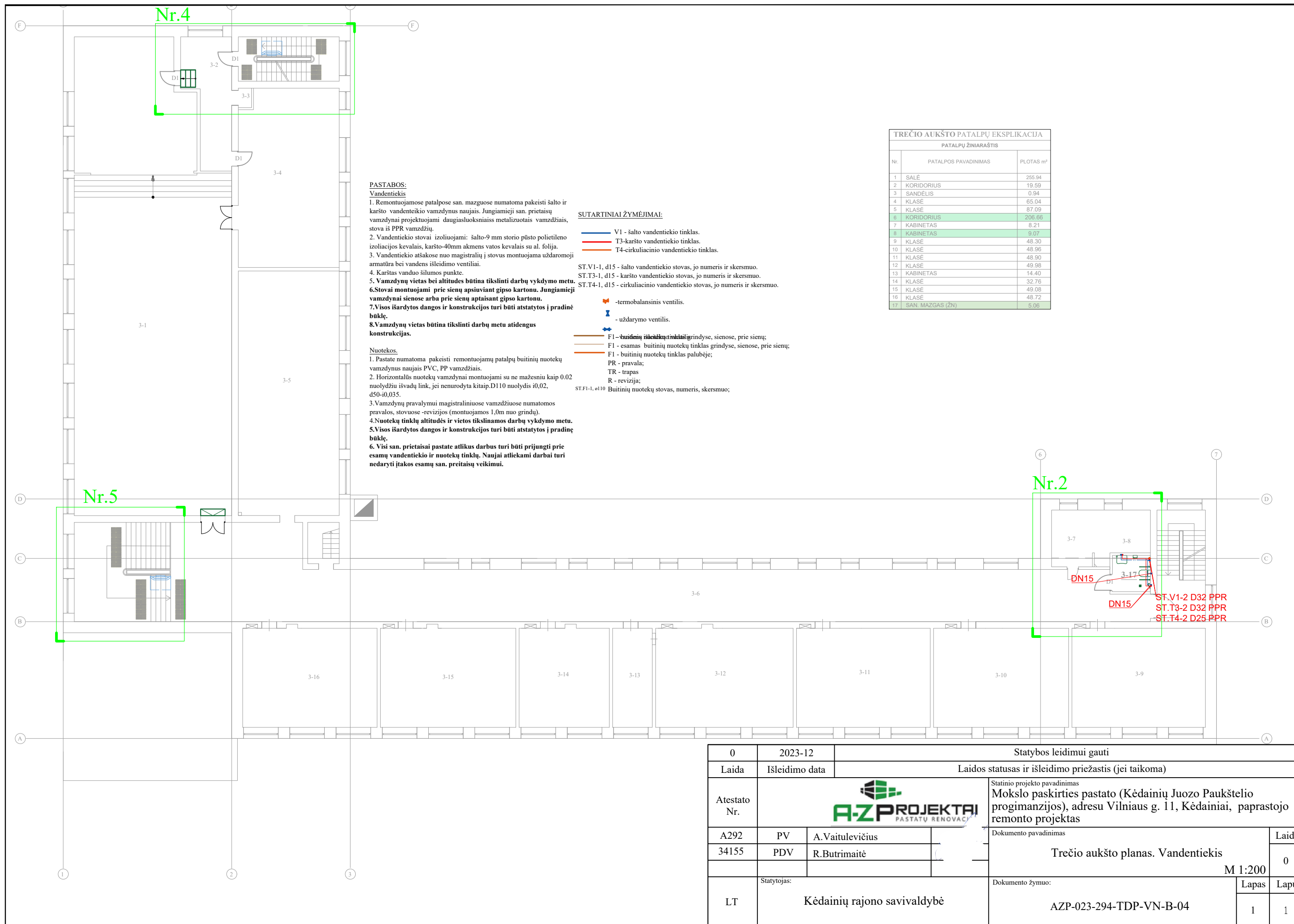
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- V1 - šalto vandentiekio tinklas.
  - T3 - karšto vandentiekio tinklas.
  - T4 - cirkuliacinio vandentiekio tinklas.
- ST.V1-1, d15 - šalto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T3-1, d15 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T4-1, d15 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.
- termobalansinis ventilis.
  - uždarymo ventilis.
  - F1 - buitinių nuotekų tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - esamas buitinių nuotekų tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - buitinių nuotekų tinklas palubėje;
  - PR - pravalas;
  - TR - trapas;
  - R - revizija;
  - ST.F1-1, ø110 Buitinių nuotekų stovas, numeris, skersmuo;

**Nuotekos.**

1. Pastate numatoma pakeisti remontuojamų patalpų buitinių nuotekų vamzdynus naujais PVC, PP vamzdžiais.
2. Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip. D110 nuolydis i0,02, d50-i0,035.
3. Vamzdynų pravalymui magistraliniuose vamzdžiuose numatomos pravalos, stovuose - revizijos (montuojamos 1.0m nuo grindų).
4. Nuotekų tinklų altitudės ir vietas tikslinamos darbų vykdymo metu.
5. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
6. Visi san. prietaisai pastate atlikus darbus turi būti prijungti prie esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Naujai atliekami darbai turi nedaryti įtakos esamų san. prietaisų veikimui.

|  |                |   |  |
|--|----------------|---|--|
| 0  | 2023-12        | Statybos leidimui gauti                               |  |
| Laida                                      | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |  |
| Atestato Nr.                               |                |   | Statinio projekto pavadinimas<br>Mokslų paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |
| A292                                       | PV             | A.Vaitulevičius                                       | Dokumento pavadinimas  |
| 34155                                      | PDV            | R.Butrimaitė  | Laida  |
| Statytojas:<br>Kėdainių rajono savivaldybė |                |   | Antro aukšto planas  |
| Dokumento žymuo:<br>AZP-023-294-TDPVN-B-03 |                |   | M 1:250  |
| LT   |                |   | Lapas  |
|  |                |   | Lapų   |
|  |                |   | 1  |
|  |                |   | 1  |



| TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA |                      |           |
|------------------------------------|----------------------|-----------|
| PATALPŲ ŽINIARAŠTIS                |                      |           |
| Nr.                                | PATALPOS PAVADINIMAS | PLOTAS m² |
| 1                                  | SALE                 | 255.94    |
| 2                                  | KORIDORIUS           | 19.59     |
| 3                                  | SANDĖLIS             | 0.94      |
| 4                                  | KLASĖ                | 65.04     |
| 5                                  | KLASĖ                | 87.09     |
| 6                                  | KORIDORIUS           | 206.66    |
| 7                                  | KABINETAS            | 8.21      |
| 8                                  | KABINETAS            | 9.07      |
| 9                                  | KLASĖ                | 48.30     |
| 10                                 | KLASĖ                | 48.96     |
| 11                                 | KLASĖ                | 48.90     |
| 12                                 | KLASĖ                | 49.98     |
| 13                                 | KABINETAS            | 14.40     |
| 14                                 | KLASĖ                | 32.76     |
| 15                                 | KLASĖ                | 49.08     |
| 16                                 | KLASĖ                | 48.72     |
| 17                                 | SAN. MAZGAS (ŽN)     | 5.06      |

**PASTABOS:**

- Vandentiekis**
1. Remontuojamose patalpose san. mazguose numatoma pakeisti šalto ir karšto vandentiekio vamzdynus naujais. Jungiamieji san. prietaisų vamzdynai projektuojami daugiasluksniais metalizuotais vamzdžiais, stova iš PPR vamzdžių.
  2. Vandentiekio stovai izoliuojami: šalto-9 mm storio pūsto polietileno izoliacijos kevalais, karšto-40mm akmens vatos kevalais su al. folija.
  3. Vandentiekio atšakose nuo magistralių į stovus montuojama uždaramoji amatūra bei vandens išleidimo ventiliai.
  4. Karštas vanduo šilumos punkte.
  5. Vamzdynų vietas bei altitudės būtina tikslinti darbų vykdymo metu.
  6. Stovai montuojami prie sienų apsiuviant gipso kartonu. Jungiamieji vamzdynai sienose arba prie sienų aptaisant gipso kartonu.
  7. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
  8. Vamzdynų vietas būtina tikslinti darbų metu atidengus konstrukcijas.

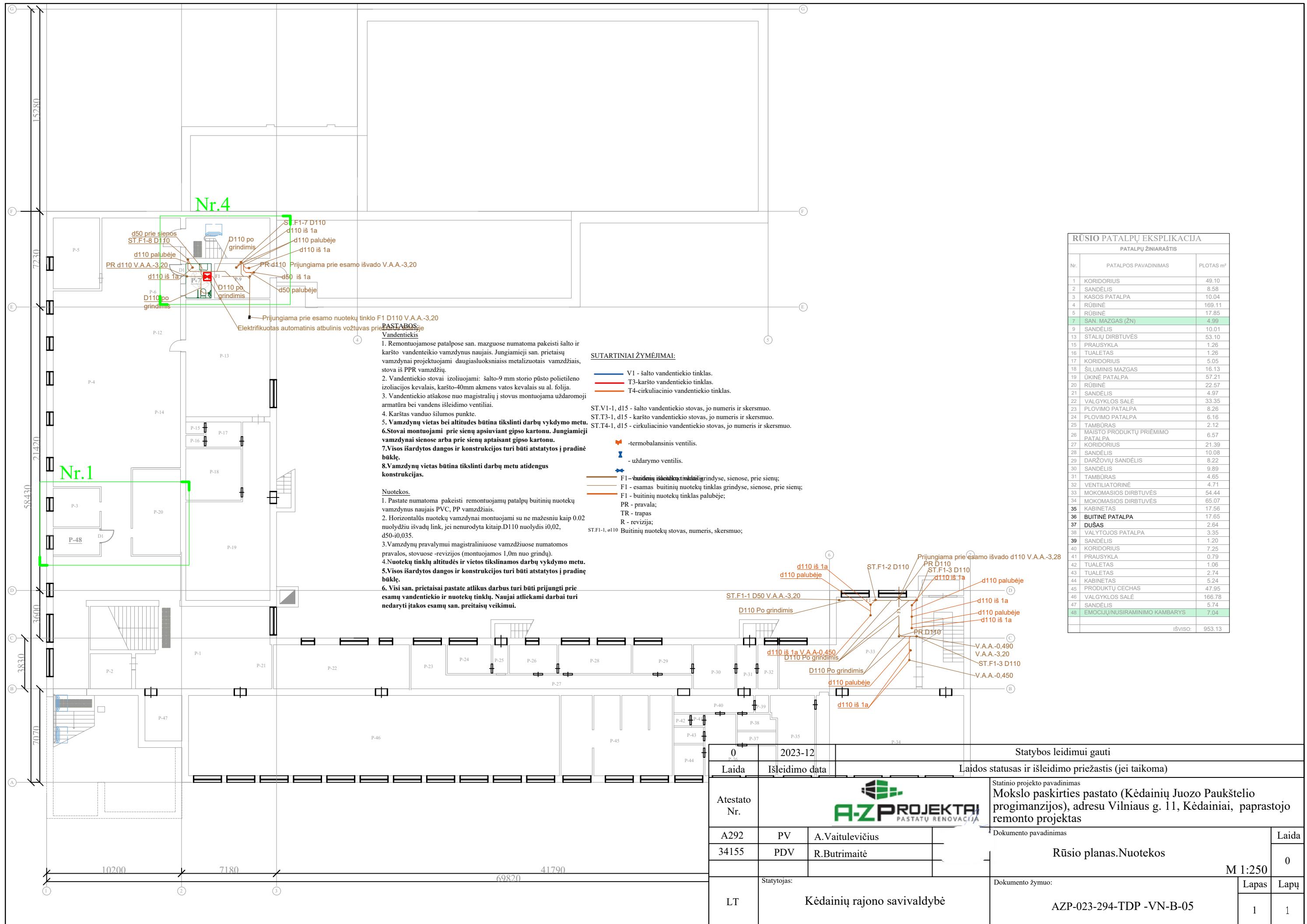
**Nuotekos.**

1. Pastate numatoma pakeisti remontuojamų patalpų buitinių nuotekų vamzdynus naujais PVC, PP vamzdžiais.
2. Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip. D110 nuolydis i0,02, d50-i0,035.
3. Vamzdynų pralavimui magistraliniuose vamzdžiuose numatomos pravalos, stovuose -revizijos (montuojamos 1,0m nuo grindų).
4. Nuotekų tinklų altitudės ir vietos tikslinamos darbų vykdymo metu.
5. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
6. Visi san. prietaisai pastate atlikus darbus turi būti prijungti prie esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Naujai atliekami darbai turi nedaryti įtakos esamų san. preitaisų veikimui.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- V1 - šalto vandentiekio tinklas.
  - T3 - karšto vandentiekio tinklas.
  - T4 - cirkuliacinio vandentiekio tinklas.
- ST.V1-1, d15 - šalto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T3-1, d15 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T4-1, d15 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.
- termobalansinis ventilis.
  - uždarymo ventilis.
- F1 - vandens išleidimo tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - esamas buitinių nuotekų tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - buitinių nuotekų tinklas palubėje;
  - PR - pravalas;
  - TR - trapas;
  - R - revizija;
  - ST.F1-1, ø110 Buitinių nuotekų stovas, numeris, skersmuo;

|              |                |   |  |            |
|--------------|----------------|---|--|------------|
| 0            | 2023-12        | Statybos leidimui gauti                               |  |            |
| Laida        | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |  |            |
| Atestato Nr. |                |   | Statinio projekto pavadinimas<br>Mokslo paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |            |
| A292         | PV             | A.Vaitulevičius                                       | Dokumento pavadinimas  | Laida      |
| 34155        | PDV            | R.Butrimaitė  | Trečio aukšto planas. Vandentiekis   | 0          |
|              |                |   | M 1:200  |            |
| LT           | Statytojas:    | Kėdainių rajono savivaldybė                           | Dokumento žymuo:   | Lapas Lapų |
|              |                |   | AZP-023-294-TDP-VN-B-04  | 1 1        |



| RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA |                                  |           |
|----------------------------|----------------------------------|-----------|
| PATALPŲ ŽINIARAŠTIS        |                                  |           |
| Nr.                        | PATALPOS PAVADINIMAS             | PLOTAS m² |
| 1                          | KORIDORIUS                       | 49.10     |
| 2                          | SANDĖLIS                         | 8.58      |
| 3                          | KASOS PATALPA                    | 10.04     |
| 4                          | RŪBINĖ                           | 169.11    |
| 5                          | RŪBINĖ                           | 17.85     |
| 7                          | SAN. MAZGAS (ŽN)                 | 4.99      |
| 9                          | SANDĖLIS                         | 10.01     |
| 13                         | STALIŲ DIRBTUVĖS                 | 53.10     |
| 15                         | PRAUSYKLA                        | 1.26      |
| 16                         | TUALETAS                         | 1.26      |
| 17                         | KORIDORIUS                       | 5.05      |
| 18                         | ŠILUMINIS MAZGAS                 | 16.13     |
| 19                         | ŪKINĖ PATALPA                    | 57.21     |
| 20                         | RŪBINĖ                           | 22.57     |
| 21                         | SANDĖLIS                         | 4.97      |
| 22                         | VALGYKLOS SALĖ                   | 33.35     |
| 23                         | PLOVIMO PATALPA                  | 8.26      |
| 24                         | PLOVIMO PATALPA                  | 6.16      |
| 25                         | TAMBŪRAS                         | 2.12      |
| 26                         | MAISTO PRODUKTŲ PRIEMIMO PATALPA | 6.57      |
| 27                         | KORIDORIUS                       | 21.39     |
| 28                         | SANDĖLIS                         | 10.08     |
| 29                         | DARŽŪVIŲ SANDĖLIS                | 8.22      |
| 30                         | SANDĖLIS                         | 9.89      |
| 31                         | TAMBŪRAS                         | 4.65      |
| 32                         | VENTILIATORINĖ                   | 4.71      |
| 33                         | MOKOMASIOS DIRBTUVĖS             | 54.44     |
| 34                         | MOKOMASIOS DIRBTUVĖS             | 65.07     |
| 35                         | KABINETAS                        | 17.56     |
| 36                         | BUITINĖ PATALPA                  | 17.65     |
| 37                         | DUŠAS                            | 2.64      |
| 38                         | VALYTOJOS PATALPA                | 3.35      |
| 39                         | SANDĖLIS                         | 1.20      |
| 40                         | KORIDORIUS                       | 7.25      |
| 41                         | PRAUSYKLA                        | 0.79      |
| 42                         | TUALETAS                         | 1.06      |
| 43                         | TUALETAS                         | 2.74      |
| 44                         | KABINETAS                        | 5.24      |
| 45                         | PRODUKTŲ CECHAS                  | 47.95     |
| 46                         | VALGYKLOS SALĖ                   | 166.78    |
| 47                         | SANDĖLIS                         | 5.74      |
| 48                         | EMOCIJŲ/NUSIRAMINIMO KAMBARYS    | 7.04      |
| iš viso:                   |                                  | 953.13    |

**PASTABOS:**

1. Remontuojamose patalpose san. mazguose numatoma pakeisti šalto ir karšto vandentiekio vamzdžius naujais. Jungiamieji san. prietaisų vamzdžiai projektuojami daugiaskuosiomis metalizuotais vamzdžiais, stova iš PPR vamzdžių.
2. Vandentiekio stovai izoliuojami: šalto-9 mm storio pūsto polietileno izoliacijos kevalais, karšto-40mm akmens vatos kevalais su al. folija.
3. Vandentiekio atšakose nuo magistralių į stovus montuojama uždaromoji armatūra bei vandens išleidimo ventiliai.
4. Karštas vanduo šilumos punkte.
5. Vamzdžių vietas bei altitudes būtina tikslinti darbų vykdymo metu.
6. Stovai montuojami prie sienų apsiuviant gipso kartonu. Jungiamieji vamzdžiai sienose arba prie sienų aptaisant gipso kartonu.
7. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
8. Vamzdžių vietas būtina tikslinti darbų metu atidengus konstrukcijas.

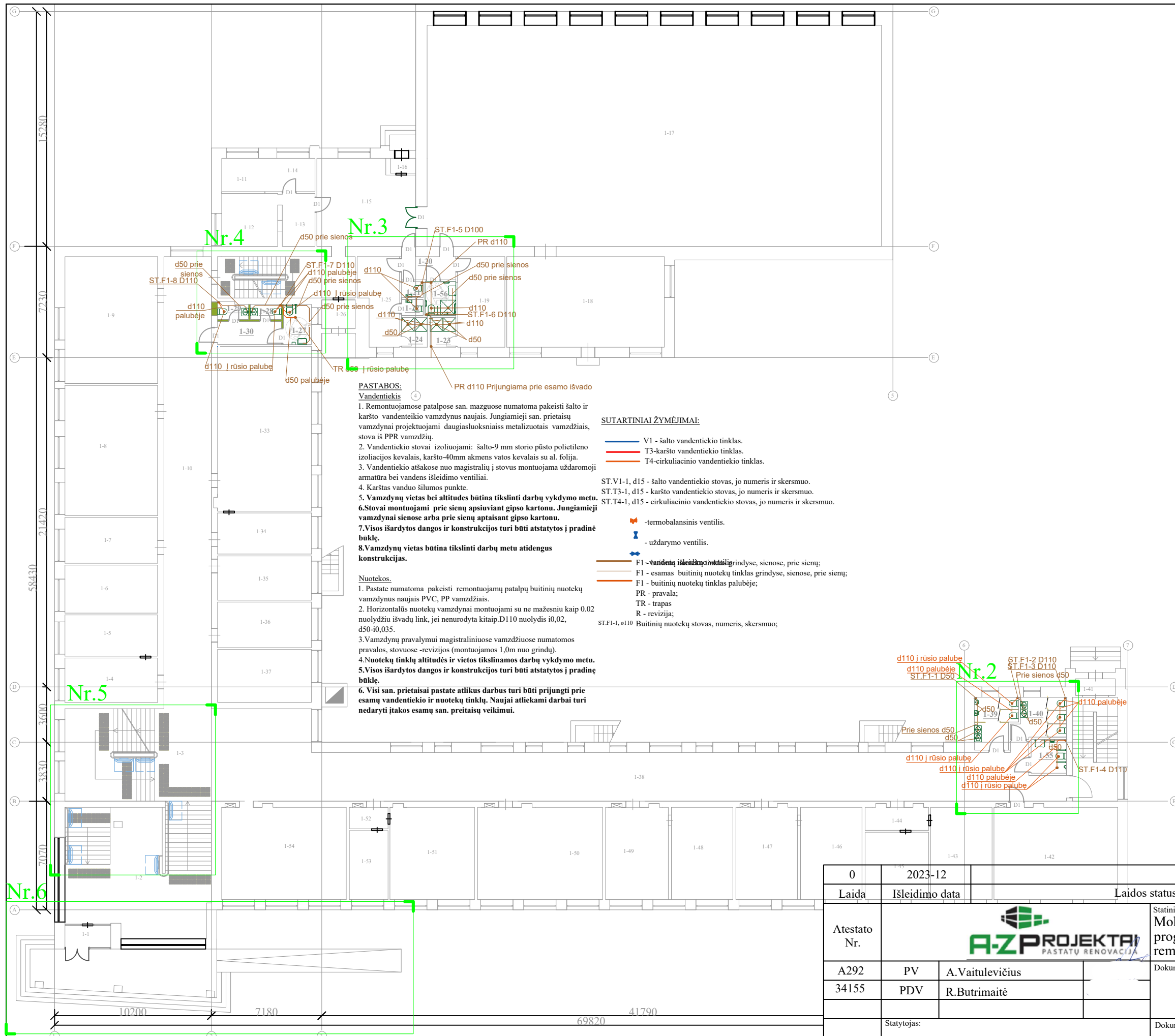
**Nuotekos.**

1. Pastate numatoma pakeisti remontuojamų patalpų buitinių nuotekų vamzdžius naujais PVC, PP vamzdžiais.
2. Horizontalūs nuotekų vamzdžiai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip. D110 nuolydis i0,02, d50-i0,035.
3. Vamzdžių pralavimui magistraliniuose vamzdžiuose numatomos pravalos, stovuose -revizijos (montuojamos 1,0m nuo grindų).
4. Nuotekų tinklų altitudės ir vietas tikslinamos darbų vykdymo metu.
5. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
6. Visi san. prietaisai pastate atlikus darbus turi būti prijungti prie esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Naujai atliekami darbai turi nedaryti įtakos esamų san. prietaisų veikimui.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- V1 - šalto vandentiekio tinklas.
  - T3 - karšto vandentiekio tinklas.
  - T4 - cirkuliacinio vandentiekio tinklas.
- ST.V1-1, d15 - šalto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T3-1, d15 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T4-1, d15 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.
- + - termobalansinis ventilis.
  - + - uždarymo ventilis.
- F1 - buitinių nuotekų tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - esamas buitinių nuotekų tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - buitinių nuotekų tinklas palubėje;
  - PR - pravalas;
  - TR - trapas;
  - R - revizija;
  - ST.F1-1, ø110 Buitinių nuotekų stovas, numeris, skersmuo;

|              |  |                             |                 |   |  |
|--------------|--|-----------------------------|-----------------|---|--|
| 0            |  | 2023-12                     |                 | Statybos leidimui gauti                               |  |
| Laida        |  | Išleidimo data              |                 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |  |
| Atestato Nr. | <b>AZPROJEKTAI</b><br>PASTATŲ RENOVACIJA |                             |                 |   | Statinio projekto pavadinimas<br>Mokslų paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |
|              | A292                                     | PV                          | A.Vaitulevičius |   |  |
| 34155        | PDV                                      | R.Butrimaitė                |                 | Dokumento pavadinimas                                 | Laida  |
|              |  |                             |                 | Rūsio planas. Nuotekos                                |  |
|              |  |                             |                 | M 1:250   |  |
| Statytojas:  |  | Dokumento žymuo:            |                 | Lapas   | Lapų   |
| LT           |  | Kėdainių rajono savivaldybė |                 | AZP-023-294-TDP -VN-B-05                              |  |
|              |  |                             |                 | 1   | 1  |



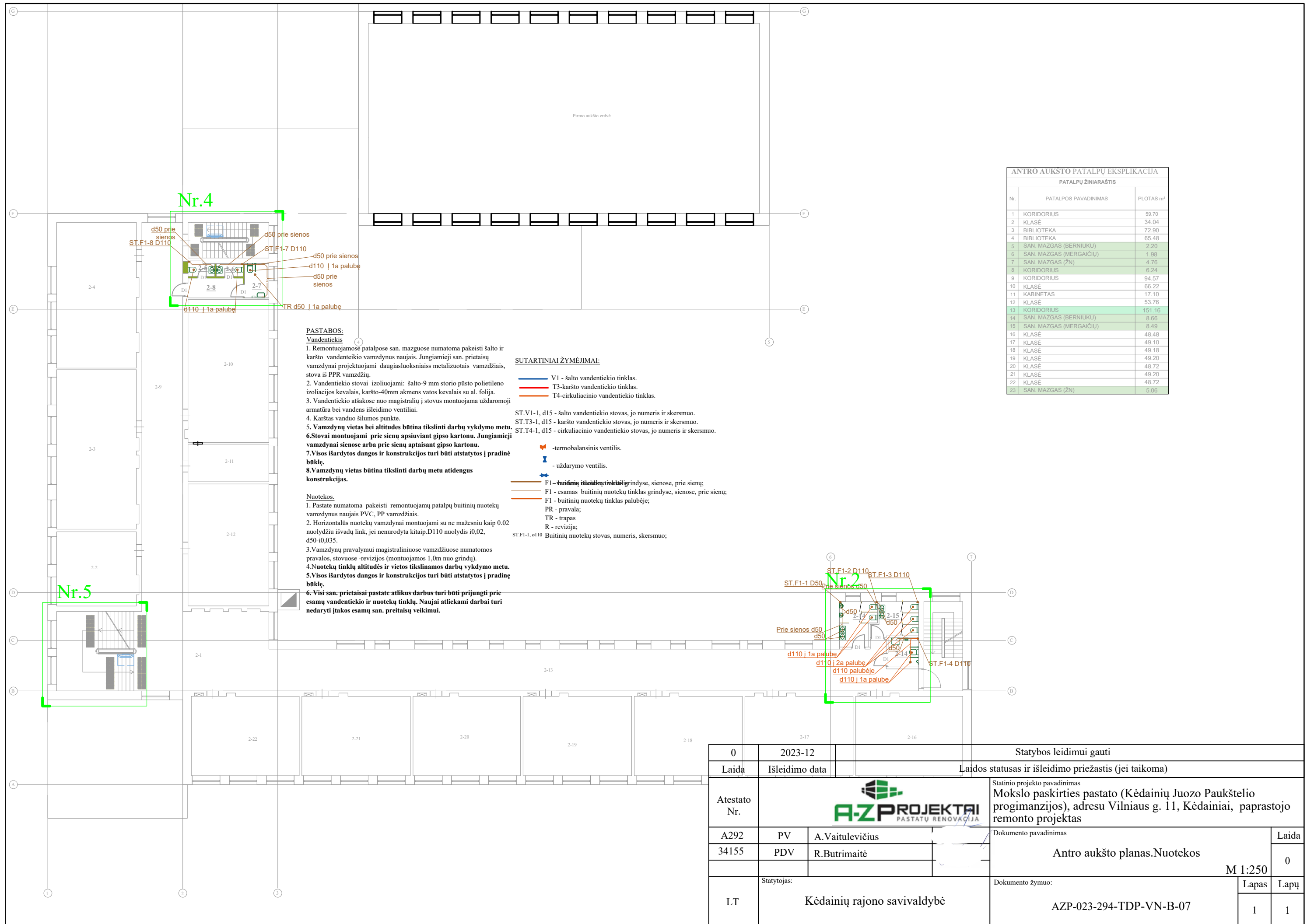
| PIRMO AUKSTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA |                         |           |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
| PATALPŲ ŽINIARAŠTIS               |                         |           |
| Nr.                               | PATALPOS PAVADINIMAS    | PLOTAS m² |
| 1                                 | TAMBŪRAS                | 5.46      |
| 2                                 | HOLAS                   | 46.95     |
| 3                                 | KORIDORIUS              | 61.38     |
| 4                                 | KORIDORIUS              | 17.31     |
| 5                                 | KORIDORIUS              | 16.04     |
| 6                                 | KORIDORIUS              | 18.33     |
| 7                                 | KORIDORIUS              | 17.85     |
| 8                                 | KLASĖ                   | 50.87     |
| 9                                 | KLASĖ                   | 49.77     |
| 10                                | KORIDORIUS              | 94.08     |
| 11                                | KABINETAS               | 10.40     |
| 12                                | KABINETAS               | 9.30      |
| 13                                | KORIDORIUS              | 7.75      |
| 14                                | KABINETAS               | 6.51      |
| 15                                | HOLAS                   | 35.92     |
| 16                                | TAMBŪRAS                | 1.56      |
| 17                                | SPORTO SALĖ             | 424.33    |
| 18                                | GINNASTIKOS SALĖ        | 59.96     |
| 19                                | PERSIRENGIMO PATALPA    | 17.96     |
| 20                                | KORIDORIUS              | 5.28      |
| 21                                | SAN. MAZGAS             | 1.46      |
| 22                                | SAN. MAZGAS             | 1.46      |
| 23                                | DUŠAS                   | 3.24      |
| 24                                | DUŠAS                   | 3.24      |
| 25                                | PERSIRENGIMO PATALPA    | 17.98     |
| 26                                | TAMBŪRAS                | 2.92      |
| 27                                | SAN. MAZGAS (ŽN)        | 4.76      |
| 28                                | SAN. MAZGAS (MERGAIČIŲ) | 1.98      |
| 29                                | SAN. MAZGAS (BERNIUKŲ)  | 2.20      |
| 30                                | KORIDORIUS              | 6.24      |
| 33                                | KLASĖ                   | 64.32     |
| 34                                | PARUOŠIAMASIS           | 16.02     |
| 35                                | KABINETAS               | 17.28     |
| 36                                | MUZIEJUS                | 17.82     |
| 37                                | MUZIEJUS                | 19.20     |
| 38                                | KORIDORIUS              | 151.82    |
| 39                                | SAN. MAZGAS (BERNIUKŲ)  | 8.66      |
| 40                                | SAN. MAZGAS (MERGAIČIŲ) | 8.49      |
| 41                                | TAMBŪRAS                | 2.76      |
| 42                                | KLASĖ                   | 48.30     |
| 43                                | KABINETAS               | 24.00     |
| 44                                | KORIDORIUS              | 6.42      |
| 45                                | KABINETAS               | 17.61     |
| 46                                | KABINETAS               | 24.06     |
| 47                                | KABINETAS               | 24.36     |
| 48                                | KABINETAS               | 24.00     |
| 49                                | KABINETAS               | 24.84     |
| 50                                | KLASĖ                   | 48.79     |
| 51                                | KLASĖ                   | 33.00     |
| 52                                | KORIDORIUS              | 3.53      |
| 53                                | KABINETAS               | 11.24     |
| 54                                | MOKYTOJŲ KAMBARYS       | 48.44     |
| 55                                | SAN. MAZGAS (ŽN)        | 5.06      |
| 56                                | SAN. MAZGAS (ŽN)        | 4.40      |
| IŠVISO:                           |                         | 1656.91   |

**PASTABOS:**  
**Vandentiekis**  
 1. Remontuojamose patalpose san. magzsuose numatoma pakeisti šalto ir karšto vandentiekio vamzdžius naujais. Jungiamieji san. prietaisų vamzdžiai projektuojami daugiasluksniais metalizuotais vamzdžiais, stova iš PPR vamzdžių.  
 2. Vandentiekio stovai izoliuojami: šalto-9 mm storio pūsto polietileno izoliacijos kevalais, karšto-40mm akmens vatos kevalais su al. folija.  
 3. Vandentiekio atsakose nuo magistralių į stovus montuojama uždaroji armatūra bei vandens išleidimo ventiliai.  
 4. Karštas vanduo šilumos punkte.  
 5. Vamzdžių vietas bei altitudes būtina tikslinti darbų vykdymo metu.  
 6. Stovai montuojami prie sienų apsiuviant gipso kartonu. Jungiamieji vamzdžiai sienose arba prie sienų aptaisant gipso kartonu.  
 7. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.  
 8. Vamzdžių vietas būtina tikslinti darbų metu atidengus konstrukcijas.

**Nuotekos.**  
 1. Pastate numatoma pakeisti remontuojamų patalpų buitinių nuotekų vamzdžius naujais PVC, PP vamzdžiais.  
 2. Horizontalūs nuotekų vamzdžiai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip. D110 nuolydis i0,02, d50-i0,035.  
 3. Vamzdžių pralavymui magistraliniuose vamzdžiuose numatomos pralavos, stovuose -revizijos (montuojamos 1,0m nuo grindų).  
 4. Nuotekų tinklų altitudės ir vietas tikslinamos darbų vykdymo metu.  
 5. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.  
 6. Visi san. prietaisai pastate atlikus darbus turi būti prijungti prie esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Naujai atliekami darbai turi nedaryti įtakos esamų san. prietaisų veikimui.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V1 - šalto vandentiekio tinklas.
  - T3 - karšto vandentiekio tinklas.
  - T4 - cirkuliacinio vandentiekio tinklas.
- ST.V1-1, d15 - šalto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T3-1, d15 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T4-1, d15 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.
- termobalansinis ventilis.
  - uždarymo ventilis.
  - F1 - vandens išleidimo ventilis grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - esamas buitinių nuotekų tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - buitinių nuotekų tinklas palubėje;
  - PR - pravala;
  - TR - trapas;
  - R - revizija;
  - ST.F1-1, ø110 Buitinių nuotekų stovas, numeris, skersmuo;

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| 0            | 2023-12                     | Statybos leidimui gauti                               |  |
| Laida        | Išleidimo data              | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |  |
| Atestato Nr. |                             |   | Statinio projekto pavadinimas<br>Mokslų paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |
| A292         | PV                          | A.Vaitulevičius                                       | Dokumento pavadinimas  |
| 34155        | PDV                         | R.Butrimaitė  | Pirmo aukšto planas. Nuotekos  |
| Statytojas:  |                             | Dokumento žymuo:                                      |  |
| LT           | Kėdainių rajono savivaldybė | AZP-023-294-TDP-VN-B-06                               | M 1:250  |
|              |                             |   | Lapas  |
|              |                             |   | Lapų   |
|              |                             |   | 0  |
|              |                             |   | 1  |
|              |                             |   | 1  |



**ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

PATALPŲ ŽINIARAŠTIS

| Nr. | PATALPOS PAVADINIMAS    | PLOTAS m² |
|-----|-------------------------|-----------|
| 1   | KORIDORIUS              | 59.70     |
| 2   | KLASĖ                   | 34.04     |
| 3   | BIBLIOTEKA              | 72.90     |
| 4   | BIBLIOTEKA              | 65.48     |
| 5   | SAN. MAZGAS (BERNIUKŲ)  | 2.20      |
| 6   | SAN. MAZGAS (MERGAIČIŲ) | 1.98      |
| 7   | SAN. MAZGAS (ŽN)        | 4.76      |
| 8   | KORIDORIUS              | 6.24      |
| 9   | KORIDORIUS              | 94.57     |
| 10  | KLASĖ                   | 66.22     |
| 11  | KABINETAS               | 17.10     |
| 12  | KLASĖ                   | 53.76     |
| 13  | KORIDORIUS              | 151.16    |
| 14  | SAN. MAZGAS (BERNIUKŲ)  | 8.66      |
| 15  | SAN. MAZGAS (MERGAIČIŲ) | 8.49      |
| 16  | KLASĖ                   | 48.48     |
| 17  | KLASĖ                   | 49.10     |
| 18  | KLASĖ                   | 49.18     |
| 19  | KLASĖ                   | 49.20     |
| 20  | KLASĖ                   | 48.72     |
| 21  | KLASĖ                   | 49.20     |
| 22  | KLASĖ                   | 48.72     |
| 23  | SAN. MAZGAS (ŽN)        | 5.06      |

**PASTABOS:**

**Vandentiekis**

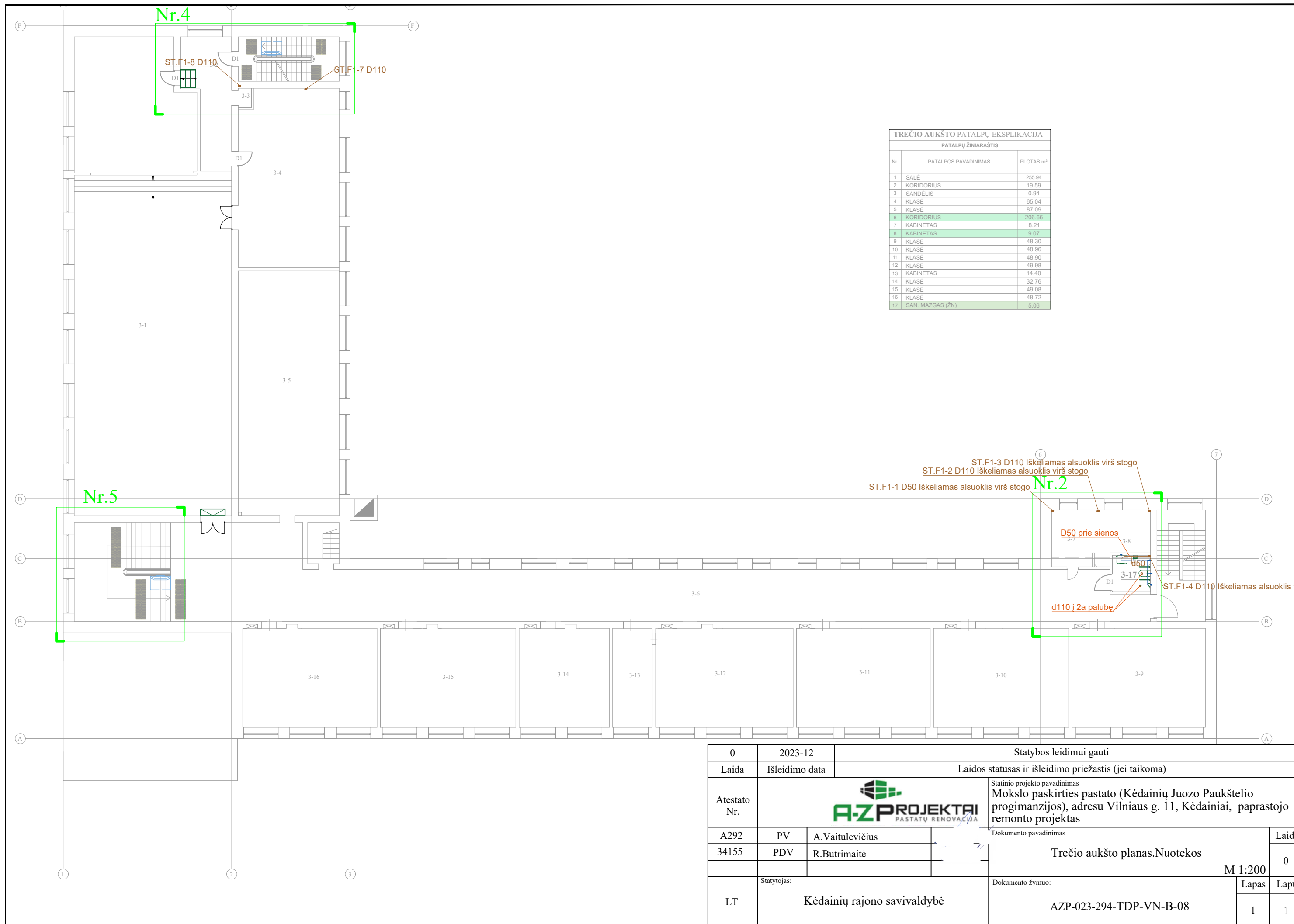
1. Remontuojamos patalpos san. mazuose numatoma pakeisti šalto ir karšto vandentiekio vamzdynus naujais. Jungiamieji san. prietaisų vamzdynai projektuojami daugiastuoksniais metalizuotais vamzdžiais, stova iš PPR vamzdžių.
2. Vandentiekio stovai izoliuojami: šalto-9 mm storio pūsto polietileno izoliacijos kevalais, karšto-40mm akmens vatos kevalais su al. folija.
3. Vandentiekio atsakose nuo magistralių į stovus montuojama uždaroji armatūra bei vandens išleidimo ventiliai.
4. Karštas vanduo šilumos punkte.
5. Vamzdynų vietas bei altitudės būtina tikslinti darbų vykdymo metu.
6. Stovai montuojami prie sienų apsiuviant gipso kartonu. Jungiamieji vamzdynai sienose arba prie sienų aptaisant gipso kartonu.
7. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
8. Vamzdynų vietas būtina tikslinti darbų metu atidengus konstrukcijas.

**Nuotekos.**


1. Pastate numatoma pakeisti remontuojamų patalpų buitinių nuotekų vamzdynus naujais PVC, PP vamzdžiais.
2. Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip. D110 nuolydis 0,02, d50-0,035.
3. Vamzdynų pralavimui magistraliniuose vamzdžiuose numatomos pralavos, stovuose - revizijos (montuojamos 1,0m nuo grindų).
4. Nuotekų tinklų altitudės ir vietos tikslinamos darbų vykdymo metu.
5. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
6. Visi san. prietaisai pastate atlikus darbus turi būti prijungti prie esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Naujai atliekami darbai turi nedaryti įtakos esamų san. prietaisų veikimui.

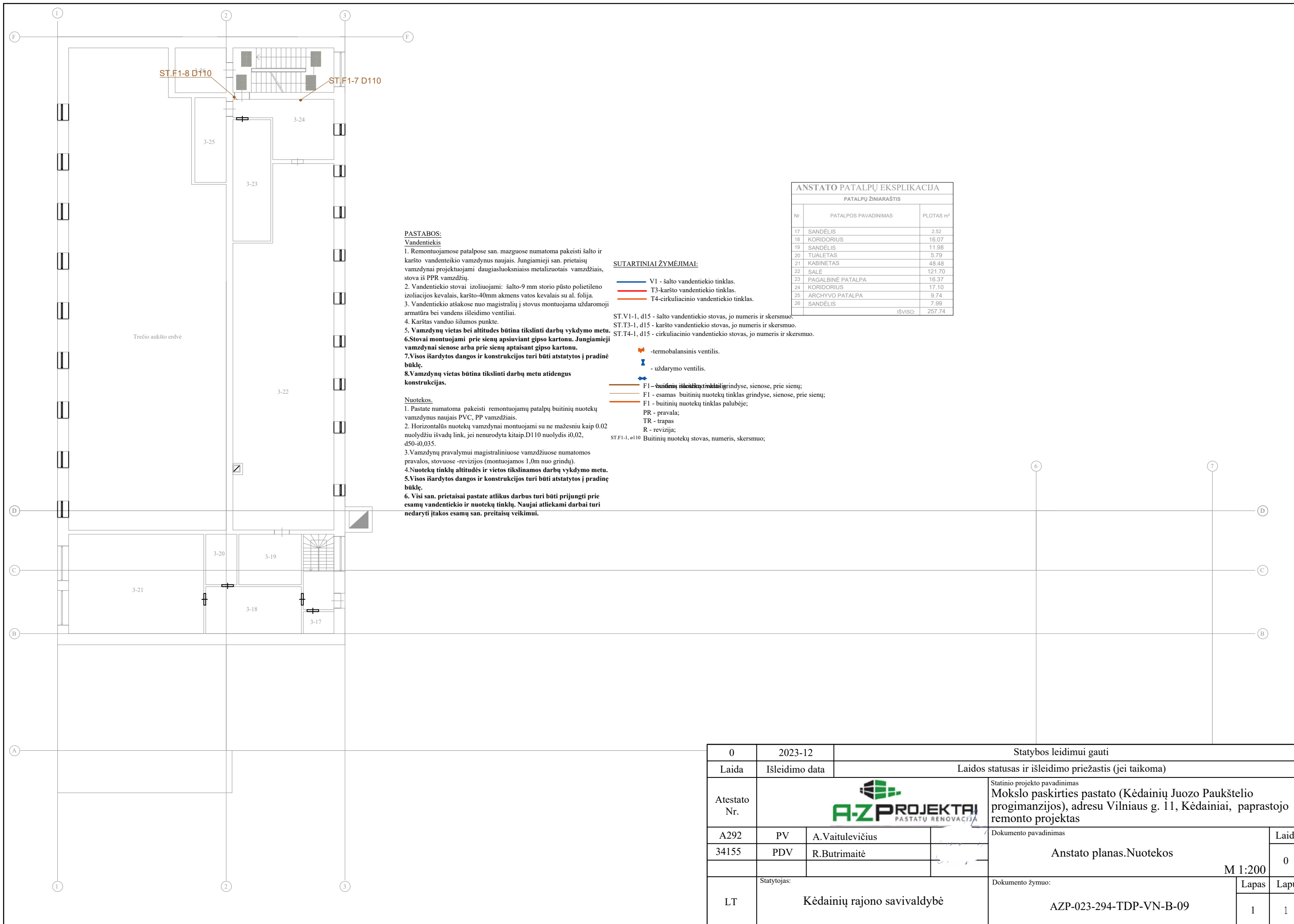
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V1 - šalto vandentiekio tinklas.
  - T3 - karšto vandentiekio tinklas.
  - T4 - cirkuliacinio vandentiekio tinklas.
- ST.V1-1, d15 - šalto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T3-1, d15 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.  
 ST.T4-1, d15 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.
- -termobalansinis ventilis.
  - - uždarymo ventilis.
  - F1 - vandens išleidimo ventiliai grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - esamas buitinių nuotekų tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
  - F1 - buitinių nuotekų tinklas palubėje;
  - PR - pralava;
  - TR - trapas;
  - R - revizija;
  - ST.F1-1, d110 Buitinių nuotekų stovas, numeris, skersmuo;

|              |                             |   |  |      |
|--------------|-----------------------------|---|--|------|
| 0            | 2023-12                     | Statybos leidimui gauti                               |  |      |
| Laida        | Išleidimo data              | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |  |      |
| Atestato Nr. |                             |   | Statinio projekto pavadinimas<br>Mokslų paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |      |
| A292         | PV                          | A.Vaitulevičius                                       | Dokumento pavadinimas  |      |
| 34155        | PDV                         | R.Butrimaitė  | Antro aukšto planas. Nuotekos  |      |
| Statytojas:  |                             |   | Dokumento žymuo:   |      |
| LT           | Kėdainių rajono savivaldybė |   | AZP-023-294-TDP-VN-B-07  |      |
|              |                             |   | M 1:250  | Lapų |
|              |                             |   | 1  | 1    |



| TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA |                      |           |
|------------------------------------|----------------------|-----------|
| PATALPŲ ŽINIARAŠTIS                |                      |           |
| Nr.                                | PATALPOS PAVADINIMAS | PLOTAS m² |
| 1                                  | SALE                 | 255.94    |
| 2                                  | KORIDORIUS           | 19.59     |
| 3                                  | SANDĖLIS             | 0.94      |
| 4                                  | KLASĖ                | 65.04     |
| 5                                  | KLASĖ                | 87.09     |
| 6                                  | KORIDORIUS           | 206.66    |
| 7                                  | KABINETAS            | 8.21      |
| 8                                  | KABINETAS            | 9.07      |
| 9                                  | KLASĖ                | 48.30     |
| 10                                 | KLASĖ                | 48.96     |
| 11                                 | KLASĖ                | 48.90     |
| 12                                 | KLASĖ                | 49.98     |
| 13                                 | KABINETAS            | 14.40     |
| 14                                 | KLASĖ                | 32.76     |
| 15                                 | KLASĖ                | 49.08     |
| 16                                 | KLASĖ                | 48.72     |
| 17                                 | SAN. MAZGAS (ŽN)     | 5.06      |

|              |   |   |   |      |
|--------------|---|---|---|------|
| 0            | 2023-12   | Statybos leidimui gauti                               |   |      |
| Laida        | Išleidimo data  | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |   |      |
| Atestato Nr. |  |   | Statinio projekto pavadinimas<br><b>Mokslų paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas</b> |      |
| A292         | PV  | A.Vaitulevičius                                       | Dokumento pavadinimas   |      |
| 34155        | PDV   | R.Butrimaitė  | Laida   |      |
| Statytojas:  |   |   | Dokumento žymuo:  |      |
| LT           | Kėdainių rajono savivaldybė   |   | AZP-023-294-TDP-VN-B-08   |      |
|              |   |   | M 1:200   | 0    |
|              |   |   | Lapas   | Lapų |
|              |   |   | 1   | 1    |



ST.F1-8 D110  
ST.F1-7 D110

**PASTABOS:**

**Vandentiekis**

1. Remontuojamose patalpose san. mazguose numatoma pakeisti šalto ir karšto vandentiekio vamzdynus naujais. Jungiamieji san. prietaisų vamzdynai projektuojami daugiasluoksniais metalizuotais vamzdžiais, stova iš PPR vamzdžių.
2. Vandentiekio stovai izoliuojami: šalto-9 mm storio pūsto polietileno izoliacijos kevalais, karšto-40mm akmens vatos kevalais su al. folija.
3. Vandentiekio atšakose nuo magistralių į stovus montuojama uždaroji armatūra bei vandens išleidimo ventiliai.
4. Karštas vanduo šilumos punkte.
5. Vamzdynų vietas bei altitudės būtina tikslinti darbų vykdymo metu.
6. Stovai montuojami prie sienų apsiuviant gipso kartonu. Jungiamieji vamzdynai sienose arba prie sienų aptaisant gipso kartonu.
7. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
8. Vamzdynų vietas būtina tikslinti darbų metu atidengus konstrukcijas.

**Nuotekos.**

1. Pastate numatoma pakeisti remontuojamų patalpų buitinių nuotekų vamzdynus naujais PVC, PP vamzdžiais.
2. Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip. D110 nuolydis i0,02, d50-i0,035.
3. Vamzdynų pralavimui magistraliniuose vamzdžiuose numatomos pravalos, stovuose -revizijos (montuojamos 1,0m nuo grindų).
4. Nuotekų tinklų altitudės ir vietos tikslinamos darbų vykdymo metu.
5. Visos išardytos dangos ir konstrukcijos turi būti atstatytos į pradinę būklę.
6. Visi san. prietaisai pastate atlikus darbus turi būti prijungti prie esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Naujai atliekami darbai turi nedaryti įtakos esamų san. preitaisų veikimui.

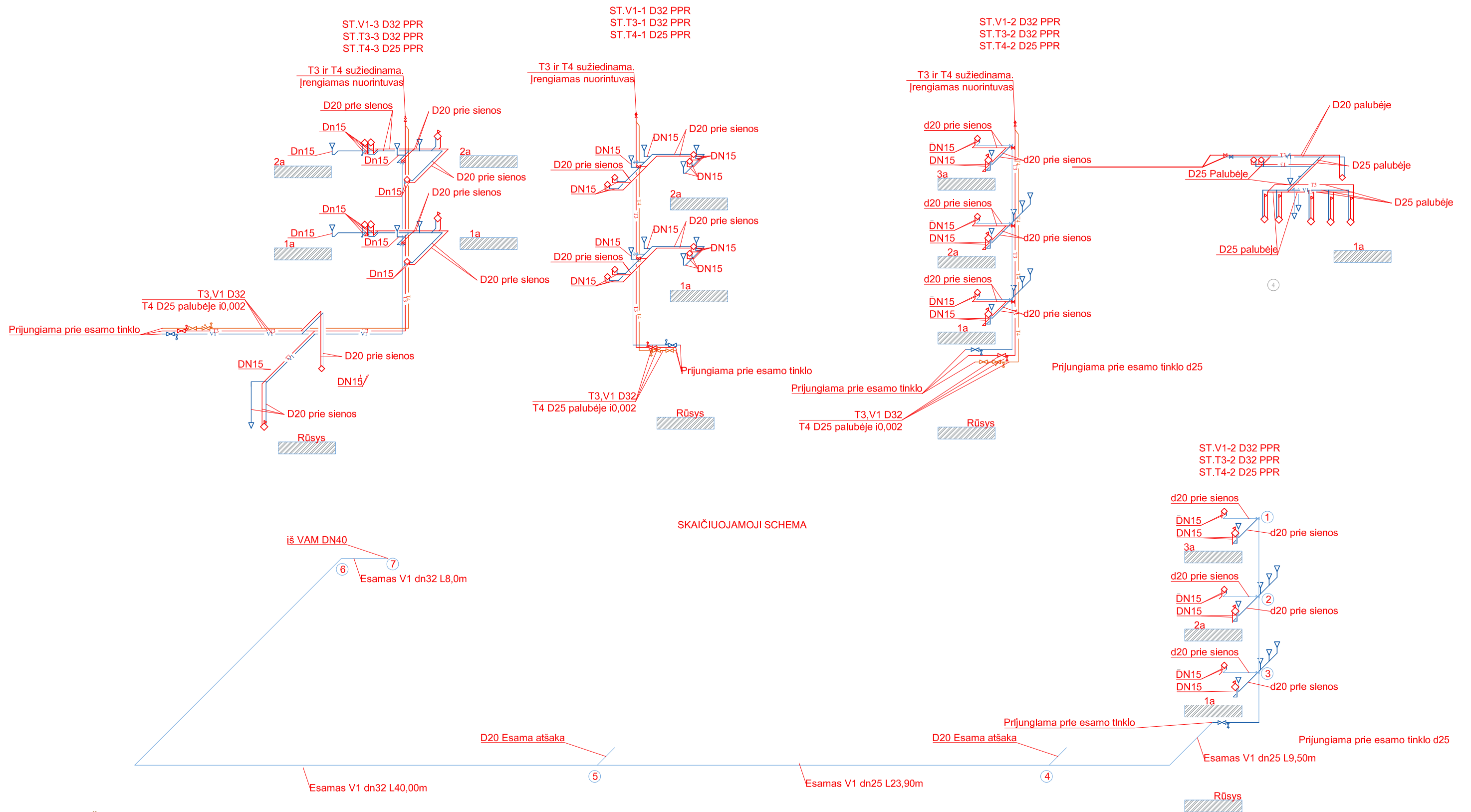
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- V1 - šalto vandentiekio tinklas.
- T3 - karšto vandentiekio tinklas.
- T4 - cirkuliacinio vandentiekio tinklas.
- ST.V1-1, d15 - šalto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.
- ST.T3-1, d15 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.
- ST.T4-1, d15 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris ir skersmuo.
- termobalansinis ventilis.
- uždarymo ventilis.
- F1 - vandens išleidimo ventilių grindyse, sienose, prie sienų;
- F1 - esamas buitinių nuotekų tinklas grindyse, sienose, prie sienų;
- F1 - buitinių nuotekų tinklas palubėje;
- PR - pravalas;
- TR - trapas;
- R - revizija;
- ST.F1-1, ø110 Buitinių nuotekų stovas, numeris, skersmuo;

| ANSTATO PATALPŲ EKSPLIKACIJA |                      |           |
|------------------------------|----------------------|-----------|
| PATALPŲ ŽINIARAŠTIS          |                      |           |
| Nr.                          | PATALPOS PAVADINIMAS | PLOTAS m² |
| 17                           | SANDĖLIS             | 2.52      |
| 18                           | KORIDORIUS           | 16.07     |
| 19                           | SANDĖLIS             | 11.98     |
| 20                           | TUALETAS             | 5.79      |
| 21                           | KABINETAS            | 48.48     |
| 22                           | SALE                 | 121.70    |
| 23                           | PAGALBINĖ PATALPA    | 16.37     |
| 24                           | KORIDORIUS           | 17.10     |
| 25                           | ARCHYVO PATALPA      | 9.74      |
| 26                           | SANDĖLIS             | 7.99      |
| IŠVISO:                      |                      | 257.74    |

|              |                |   |  |            |
|--------------|----------------|---|--|------------|
| 0            | 2023-12        | Statybos leidimui gauti                               |  |            |
| Laida        | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |  |            |
| Atestato Nr. |                |   | Statinio projekto pavadinimas<br>Mokslo paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |            |
| A292         | PV             | A.Vaitulevičius                                       | Dokumento pavadinimas  | Laida      |
| 34155        | PDV            | R.Butrimaitė  | Anstato planas.Nuotekos  | 0          |
|              |                |   | M 1:200  |            |
| LT           | Statytojas:    | Kėdainių rajono savivaldybė                           | Dokumento žymuo:   | Lapas Lapų |
|              |                |   | AZP-023-294-TDP-VN-B-09  | 1 1        |





SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA

Žymėjimai

- Išpuodis, pisuaras
- Praustuvai
- Dušo maišytuvas
- Dušo maišytuvas žmonėms su negalia

|              |                             |   |   |       |
|--------------|-----------------------------|---|---|-------|
| 0            | 2023-12                     | Statybos leidimui gauti                               |   |       |
| Laida        | Išleidimo data              | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) |   |       |
| Atestato Nr. |                             |   | Statinio projekto pavadinimas   |       |
| A292         |                             |   | Mokslo paskirties pastato (Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos), adresu Vilniaus g. 11, Kėdainiai, paprastojo remonto projektas |       |
| 34155        | PV                          | A.Vaitulevičius                                       | Dokumento pavadinimas   |       |
|              | PDV                         | R.Butrimaitė  | Vandentiekio schema   |       |
|              |                             |   | Laida   |       |
|              |                             |   | 0   |       |
| LT           | Statytojas:                 |   | Dokumento žymuo:  | Lapas |
|              | Kėdainių rajono savivaldybė |   | AZP-023-294-TDP-VN-B-11   | Lapų  |
|              |                             |   | 1   | 1     |