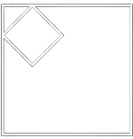







|  |   |
|--|---|
| Generalinis projektuotojas             |  <b>Į SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA</b><br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Mob tel. +37061012269<br>El.p. remeika.design@gmail.com |
| Projektuotojas                         |  <b>MB „SQUARES“</b><br>Šv. Stepono g. 39, Vilnius<br>Mob tel. +37065242224<br>El.p. grazvydas@squares.lt                          |
| Užsakovas                              | <b>ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>   |
| Statytojas                             | <b>ALYTAUS RAJONO SIMNO GIMNAZIJA</b>   |
| Statinio projekto pavadinimas          | <b>GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO 3P1/P SU PRIESTATU 1P1/P, VYTAUTO G. 83, SIMNAS, ALYTAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO, PAKEIČIANT PASKIRTĮ Į MOKSLO, PROJEKTAS</b>  |
| Statinio kategorija                    | <b>NEYPATINGASIS STATINYS</b>   |
| Statinio grupė                         | <b>NEGYVENAMIEJI PASTATAI</b>   |
| Naudojimo paskirtis                    | <b>ESAMA – GAMYBOS PRAMONĖS [7.8], BŪSIMA – MOKSLO [7.11]</b>   |
| Statybos rūšis                         | <b>STATINIO REKONSTRAVIMAS</b>  |
| Statinio projekto etapas               | <b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)</b>  |
| Statinio projekto dalis                | <b>ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ</b>   |
| Statinio projekto numeris              | <b>578</b>  |
| Bylos (segtuvo) žymuo                  | <b>ER</b>   |
| Bylos (segtuvo) laidos žymuo           | <b>0</b>  |
| Į Remeikos dizaino studija direktorius | <b>SAULIUS REMEIKA</b>  |
| MB „Squares“ vadovas, PV               | <b>GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS</b><br>Atestato Nr. A1939   |
| PDV                                    | <b>EGIDIJUS PAKŠTAS</b><br>Atestato Nr. 39634   |

## BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Nr. | Žymuo             | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas                | Pastabos |
|-----|-------------------|----------|-------|----------------------------|----------|
| 1.  | 578-TDP-01-ER-BSŽ | 1        | 0     | Bylos sudėties žiniaraštis |          |
| 2.  | 39634             | 1        |       | Atestatas PDV              |          |
| 3.  | 578-TDP-01-ER-AR  | 2        | 0     | Aiškinamasis raštas        |          |
| 4.  | 578-TDP-01-ER-TS  | 6        | 0     | Techninės specifikacijos   |          |
| 5.  | 578-TDP-01-ER-SŽ  | 2        | 0     | Sąnaudų žiniaraštis        |          |

## BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Nr. | Žymuo            | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas  | Pastabos |
|-----|------------------|----------|-------|--|----------|
| 1.  | 578-TDP-01-ER-01 | 1        | 0     | Elektroninių ryšių principinė schema M1:100                |          |
| 2.  | 578-TDP-01-ER-02 | 1        | 0     | Neįgalųjų WC iškvietimo sistemos principinė schema, M1:100 |          |
| 3.  | 578-TDP-01-E-03  | 1        | 0     | Pirmo aukšto elektroninių ryšių tinklų planas, M1:100      |          |

|                               |   |  |  |  |       |
|-------------------------------|---|--|--|--|-------|
| 0                             | 2024-12   | Statybos leidimui, konkursui, rangos darbams   |  |  |       |
| Laida                         | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)  |  |  |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p,<br>Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo,<br>pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas |  |       |
|                               | Dir   | Saulius Remeika  |  |  |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | MB „Squares“<br>Šv. Stepono g. 39, Vilnius<br>Mob tel. +37065242224<br>El.p. grazvydas@squares.lt                        | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br>01 - Mokslo paskirties pastatas   |  |       |
| A 1939                        | PV  | Gražvydas Sabaliauskas   | ELEMENTO PAVADINIMAS   |  | LAIDA |
| 39634                         | PDV   | Egidijus Pakštas   | Bylos dokumentų žiniaraštis  |  | 0     |
|                               | PDA   | Ramūnas Bučinskas  |  |  |       |
| LT                            | STATYTOJAS  | Alytaus rajono Simno gminacija   | DOKUMENTO ŽYMUO  |  | LAPAS |
|                               | UŽSAKOVAS   | Alytaus rajono savivaldybės administracija   | 578-TDP-01-ER-BSŽ  |  | LAPŲ  |
|                               |   |  |  |  | 1     |
|                               |   |  |  |  | 1     |

## Aiškinamasis raštas

Šioje projekto dalyje pateikti kompiuteriniai inžineriniai tinklai, kurie projektuojami remiantis:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu (Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-06-30);
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01);
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-12-12)
4. Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (Suvestinė redakcija nuo 2022-02-25);
5. Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-06-18);
6. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2011 (Suvestinė redakcija nuo 2024-04-24 iki 2024-10-31);
7. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27);
8. LST 1516:2015 statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai taikymas;
9. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės.“
10. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (toliau – E[BT]). (Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27)
11. Statybos taisyklės ST 134637738.09:2012 „Statinių inžinerinių sistemų (nuotolinio ryšio - (telekomunikacijų); įeigos kontrolės; apsaugos signalizacijų; vaizdo stebėjimo; stacionariųjų gaisro gesinimo; gaisro aptikimo ir signalizavimo; elektros) ir elektros bei nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių tinklų įrengimo darbai“. Patvirtintos asociacijos „Apsaugos verslo grupė“ prezidento 2012 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 120711-1
12. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91; (Suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)
13. „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-05-10)
14. Projektavimo užduotimi.

Vadovautis naujausiomis suvestinėmis redakcijomis

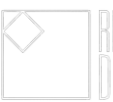

### Bendri nurodymai

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Montavimo darbus atlikti pagal E[BT] taisyklių reikalavimus.

### KOMPIUTERINIAI TINKLAI

Pastato pirmajame aukšte, 6 patalpoje projektuojama įvadinė komutacinė ryšių spinta.

|                               |   |  |  |       |
|-------------------------------|---|--|--|-------|
| 0                             | 2024-12   | Statybos leidimui, konkursui, rangos darbams   |  |       |
| Laida                         | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)  |  |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p,<br>Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo,<br>pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas |       |
|                               | Dir   | Saulius Remeika  |  |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | MB „Squares“<br>Šv. Stepono g. 39, Vilnius<br>Mob tel. +37065242224<br>El.p. grazvydas@squares.lt                        | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><br>01 - Mokslo paskirties pastatas   |       |
| A 1939                        | PV  | Grazvydas Sabaliauskas   | DOKUMENTO PAVADINIMAS  | LAIDA |
| 39634                         | PDV   | Egidijus Pakštas   | Aiškinamasis raštas  | 0     |
|                               | PDA   | Ramūnas Bučinskas  |  |       |
| LT                            | STATYTOJAS  | Alytaus rajono Simno gimnazija   | DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS |
|                               | UŽSAKOVAS   | Alytaus rajono savivaldybės administracija   | 578-TDP-01-ER-AR   | LAPŲ  |
|                               |   |  |  | 1     |
|                               |   |  |  | 3     |

Nuo komutacinės spintos iki kiekvieno lizdo yra klojami du atskiri kabeliai. Komutacinės panelės turi būti laisvai programuojamos tam, kad atskirti skirtingus vartotojų tinklus, taip pat turi palaikyti maitinimą bevielio ryšio antenoms (Wi-Fi).

Koridoriuje projektuojamos bevielio ryšio stotelės. Bevielio ryšio stotelės maitinamos per PoE. Taip pat. Klojami kabeliai į apsauginę ir gaisrinę centras, bei į elektros skydus elektros skydinėje.

Patalpoje montuojamas įvairus kompiuterinių lizdų kiekis. UTP kabeliai viename gale komutuojami į RJ 45 rozetes, o kitame į pastato aukšte projektuojamą komutacinę spintą.

Montuojant kabelius, draudžiama daugiau kaip dviejose vietose juos lenkti 90° kampu. Draudžiama traukti kabelį per vamzdelius, inžinierines ertmes ir konstrukcijas ilgesnėmis kaip 30 m atkarpomis. Laisvo kabelio išlinkimas negali būti didesnis kaip 4,5 m. Maksimalus leistinas kabelio sulenkimas - iki 15 cm tarp kilpos galų. Kabeliai koridoriuose klojami ant kabelinių kopėtelių, patalpoje leidžiasi į grindis ir klojami grindimis iki RJ45 lizdų.

Tam, kad užtikrinti kompiuterinio – telefoninio tinklo sistemos universalumą ir sukeičiamumą, projektuojama „žvaigždės“ topologijos modulinė schema.

Montavimo metu rozečių gamintoją tikslinti su elektrotechninės dalies montuotojais ir montuoti bendrame rėmelyje ar grindinėje dėžėje.

## NEĮGALIŲJŲ IŠKVIETIMO SISTEMA

Neįgaliųjų sanitariniuose mazguose projektuojama vietinė iškvietimo sistema su iškvietimo jungikliu, blykste virš durų ir atstatymo mygtuku.

Pagalbiniais signalais galima pasikviesti profesionalius darbuotojus, kurie suteiks pagalbą. Signalai turi būti įrengti visiems prieinamuose, savarankiško naudojimo tualetuose. Abiejų lyčių naudotojams skirtuose tualetuose tokių signalų aktyvavimo vieta turi būti pasiekiamas sėdint ant klozeto ar nukritus ant grindų.

Visiems prieinamuose vonios kambariuose ir dušų kabinose turi būti įrengti du pagalbinio signalo aktyvavimo įrenginiai: vienas pasiekiamas naudojantis vonia ar dušu, kitas – sėdint ant klozeto. Įrenginys, kurio sieks ant klozeto sėdintys žmonės, turi būti pasiekiamas ir nugriuvus ant grindų.

Visi tokio tipo įrenginiai turi būti raudonos spalvos, pritvirtinti 100 mm virš grindų. Šalia jų įrengiami du 50 mm skersmens traukiamieji žiedai, vienas – laido gale, o kitas – 800 mm – 1000 mm aukštyje.

Patraukus virvelę, patalpoje įsijungia vaizdinis ir garsinis signalai, rodantys, kad įrenginys buvo aktyvuotas. Vaizdinis signalas gali būti paprasčiausias mirguliuavimas, o garsinis – elektros skambučio garso imitacija. Šiuos signalus turi būti įmanoma išjungti ir ranka, todėl įrenginys negali būti pritvirtinamas per aukštai.

Vaizdiniai ir garsiniai indikatoriai turi būti įrengiami išorinėje patalpos pusėje, kad pagalbą teikiantys žmonės galėtų tinkamai reaguoti. Nuotolinis indikatorius, pavyzdžiui, įrengtas šalia priimamojo stalo ar budėtojo kabinete, gali būti labai pravartus kai kurių tipų pastatuose. Toks indikatorius turi aiškiai skirtis nuo ugnies atpažinimo ar kitų sistemų.

Instaliavus pagalbinių signalų įrenginius, reikia užtikrinti, kad, juos aktyvavus, pastate bus atsakingas darbuotojas, kuris tinkamai sureaguos ir padės.

## PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

| Pavadinimas              | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|--------------------------|---------------|--------|----------|
| Komutacinė spinta 16U    | vnt.          | 1      |          |
| Komutacinė optinė panelė | vnt.          | 1      |          |
| Komutacinė panelė        | vnt.          | 2      |          |
| Ryšių lizdai 2xRJ45      | vnt.          | 16     |          |
| Bevielio ryšio taškai    | vnt.          | 2      |          |

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis.

- Autocad LT 2025.

| DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| 578-TDP-01-ER-AR | 2     | 3    | 0     |

- Microsoft office;
- Foxit reader.

| DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| 578-TDP-01-ER-AR | 3     | 3    | 0     |

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDRIEJI NURODYMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

### 1.1 Normos ir standartai

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

## 2. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Projektuojant ir montuojant ryšio linijas pastatuose būtina laikytis tokių bendriausių reikalavimų:

Kabelių trasos išdėstomos taip, kad būtų mažiausi galimi kabelio mechaniniai pažeidimai esant mažiausiam būtinu kabelio posūkiu skaičiui be pastebimo pastato architektūros pažeidimo.

Klojant ryšio kabelius atviruoju būdu patalpų viduje, jei kitaip nenurodyta projekte, kabeliai tvirtinami laidų laikikliais ne mažesniame kaip 2,3 m aukštyje nuo grindų ir 0,1 m nuo lubų ne rečiau kaip kas 0,35 m horizontalia kryptimi ir 0,5 m vertikalia kryptimi.

Kabelių leidžiama tiesti per pastato sienų atbrailose ir atsikišimuose esančias kiaurymes. Draudžiama tvirtinti kabelį nešančių konstrukcijų plyšiuose ir siūlėse.

Pereinant kabeliui nuo vienos sienos į kitą neleistinas status kabelio lenkimas. Tam tikslui perėjimas užapvalinamas įgilinant kabelį į abi sienas ir užtaisant įgilinimą. Tiesiant atviruoju tvirtinimo būdu, perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą iš abiejų pusių kabelis pritvirtinamas 10 cm atstumu nuo kampo viršūnės.



Ryšio kabelis klojamas tiesiai, be išlinkimų, susukimų ir gerai priglaustas prie tvirtinamos plokštumos. Tiesiant kelis ryšio kabelius greta jie orientuojami lygiagrečiai vienas kitam; perėjimui iš vienos patalpos į kitą gali būti panaudotos tos pačios kiaurymės.

Jeigu patalpoje ryšio kabelių trasos kertasi, didesnės talpos kabelis tvirtinamas prigludęs prie sienos, o mažesnės talpos kabelis jį apeina apgaubdamas iš viršaus arba apačios.

Lygiagrečiai elektros tinklo trasai tiesiama ryšio linijos trasa turi būti ne arčiau kaip 25 mm atstumu nuo jėgos tinklo. Šis reikalavimas galioja ir naudojant bendrus kabelinius kanalus.

Jei ryšio linija kerta elektros jėgos ar apšvietimo tinklo laidus, leidžiama praeiti 90 laipsnių kampu. Jeigu tiesiamas kabelis metalizuotu paviršiumi, susikirtimo zonoje toks kabelis papildomai izoliuojamas.

Galiniai telekomunikacijų tinklo įrenginiai prijungiami pagal jų techniniame aprašyme pateiktas schemas. Visi naudojami telekomunikacijų tinklo galiniai įrenginiai turi būti nustatyta tvarka sertifikuoti.

|                               |   |  |  |      |
|-------------------------------|---|--|--|------|
| 0                             | 2024-12   | Statybos leidimui, konkursui, rangos darbams   |  |      |
| Laida                         | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)  |  |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p,<br>Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo,<br>pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas |      |
|                               | Dir   | Saulius Remeika  |  |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | MB „Squares“<br>Šv. Stepono g. 39, Vilnius<br>Mob tel. +37065242224<br>El.p. grazvydas@squares.lt                        | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br>01 - Mokslo paskirties pastatas   |      |
| A 1939                        | PV  | Gražvydas Sabaliauskas   | DOKUMENTO PAVADINIMAS  |      |
| 39634                         | PDV   | Egidijus Pakštas   | Techninės specifikacijos   |      |
|                               | PDA   | Ramūnas Bučinskas  |  |      |
| LT                            | STATYTOJAS  | Alytaus rajono Simno gimnazija   | DOKUMENTO ŽYMUO  |      |
|                               | UŽSAKOVAS   | Alytaus rajono savivaldybės administracija   | 578-TDP-01-ER-TS   |      |
|                               |   |  | LAPAS  | LAPŲ |
|                               |   |  | 1  | 6    |

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu: po tinku, grindimis ar po sauso gipso plokštėmis plastikiniuose vamzdeliuose; virš pakabinamų lubų - rišant kabelius į pynes. Atviru būdu - metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.

Jeigu yra specialios inžinerinės erdmės ar konstrukcijos grindyse, sienose rekomenduojama kabelius kloti jose, jei lubos pakabinamos virš jų.

Laidų ir kabelių perėjimas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pašalinti. Dėl to perėjose turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos (perdangos). Kabeliai nuo statybinių konstrukcijų kirtimo vietų į abi puses nemažiau kaip 300mm turi būti nudažyti ugniai atspariais dažais (pastomis).

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.

Sistema turi būti sumontuota pagal E[BT reikalavimus.

### 3. BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

Galima naudoti tik tai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktis sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to, visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

Visi gaminiai ir medžiagos, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, privalo tenkinti šiuos standartų IEC947 - 1 (EN 60947 - 1) reikalavimus:

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Aplinkos temperatūra              | -5°C...+35°C         |
| Maksimali trumpalaikė temperatūra | +40°C                |
| Įrengimo aukštis                  | 2000m                |
| Santykinė drėgmė * (+40°C)        | <50%                 |
| Santykinė drėgmė* (+20°C)         | <90%                 |
| Aplinkos užterštumo laipsnis      | 2                    |
| Magnetinio lauko stipris          | <5xŽMLS**            |
| Aplinkos slėgis                   | 650...850mmHg stulp. |

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC 529/EN 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 102/EN 50102), taip pat jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC 536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC 998/EN 60998, o atšakų dėžutės - standarto IEC 670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 50086 reikalavimus.

Gaminiai iš sintetinių medžiagų privalo tenkinti standarto IEC695 keliamus reikalavimus liepsnos plitimui. Liepsna turi savaime gesti esant temperatūrai:

|  |               |
|--|---------------|
| Instaliacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose ar ant jų                  | 550°C,        |
| Instaliacijos komponentus įrengiant pastato išorėje                              | 650°C,        |
| Instaliacijos komponentus įrengiant karkasinėse pertvarose                       | 850°C,        |
| Instaliacijos komponentus įrengiant gaisringose ar sprogiuose patalpose (zonose) | 960°C.        |
| Gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai                              | -25 C. +60°C. |

Sandėliavimo sąlygas būtina patikslinti vadovaujantis gamintojo nurodymais.

\*\* ŽMLS=žemės magnetinio lauko stipris.

### 4. VIDAUS RYŠIAI

#### 4.1 Kompiuterinės spintos 19“

| DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| 578-TDP-01-ER-TS | 2     | 6    | 0     |

Pagrindinė kompiuterinė spinta KS, 19“, aukštis 16, gylis 600mm, pakabinama. IP20. Su stiklinėmis durimis, nuimamomis šoninėmis ir galinėmis sienelėmis.

Komutacinės spintos išorinės dalys turi būti padarytos iš medžiagų, atsparių korozijai, tokių kaip nedegus polistirolas, sustiprintas stiklo pluoštu, aliuminis ir kiti, atsparūs įbrėžimams ir smūgiams.

Su įžeminimo šynelėmis, elektros maitinimo skirstomaisiais skydeliais, ventiliatoriais, termostatais ir kt. komplektuojančiomis medžiagomis.

#### 4.2 Komutacinė panelė, 6e kategorijos

Komutacinė panelė 6e kategorijos 24xRJ45 lizdai, ekranuota vienoje pakuotėje

- Su LSA suderinamais terminalais
- Kelių lygių vartotojai
- Terminalai su TIA 568 spalvų kodavimu
- Tinka 19 colių spintoms
- Ekranuota
- palaikanti maitinimą Wifi antenoms

#### 4.3 Kompiuteriniai kištukiniai lizdai.

Abonentinė rozetė, vienguba ir dviguba LAN 6e cat. Turi atitikti EIA/TIA 568A, EN 50173 standartų reikalavimus. Komplektuojami su rėmeliu. Montuojami kompiuterinių darbo vietų prijungimo blokuose.

#### 4.4 UTP kabelis:

6e cat. – CU 4x2x0,55

Apvalkalas: LSZH (arba LSOH) – behalogenis, stabdantis ugnį, neišskiriantis dūmų

Monolitiniai vytos poros signaliniai laidai;

Kabelio galų paruošimas jungties RJ-45 montavimui. Aštuonių gyslų kabelio paruošimas galimas pagal du standartus EIA/TIA-568A arba EIA/TIA-568B. Šie standartai yra identiški, todėl galima naudoti abu. Vieno tinklo montavime būtina pasirinkti ir naudoti vieną, kurį nors standartą. Rekomenduotinas 568A standartas.

EIA/TIA-568A standartas

1. baltas/žalias
2. žalias
3. baltas/oranžinis
4. mėlynas
5. baltas/mėlynas
6. oranžinis
7. baltas/rudas
8. rudas

Vyotos poros negali būti išardomos ar kaip nors kitaip pažeidžiamos.

Laidas į lizdo jungimo vietą jungiamas specialiai tam skirtu įrankiu:

Nuvalyti kabelio išorinę izoliaciją 12,5mm.

Nuo gyslų izoliacijos nenuvalyti.

Nuvalytą dalį išporuoti ir sudėstyti gyslas pagal projekte numatytą standartą. Išporuotų gyslų ilgis negali viršyti 12,5 mm.

Paversti RJ-45 jungtį kontaktais į viršų ir atsargiai įstumti paruoštas gyslas į jungtį, kol visos gyslos įsirems į kontakto galą.

Su specialiu įrankiu jungtys RJ-45 užspaudžiamos, kad užsispaustų kontaktai ir laido fiksatorius.

#### 4.5 Optinis komutacinės panelės ODF:

- 9" optinė komutacinė panelė, skirta šviesolaidinių kabelių suvirinimui bei paskirstymui, naudojant optiniu/šviesolaidinius adapterius.

| DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| 578-TDP-01-ER-TS | 3     | 6    | 0     |

- Priekinės ODF bloko panelės laisvai pasirenkamos pagal reikiamą adapterių tipą bei skaičių ir yra lengvai keičiamos.
- Šviesolaidinis kabelis tvirtinamas galinėje panelės dalyje ir ištraukiant nejuda – ištraukinėjant juda tik optinio kabelio vamzdeliai, o kabelis lieka fiksuotas galinėje dalyje.
- komplektuojama su kasetėmis, jungtimis (tipą nurodo užsakovo atstovas).

#### 4.6 Vamzdžiai

Vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, behalogeniniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti gipso-kartono sienose, pertvarose, pakabinamose lubose, taip pat po tinku, virš tinko ir į betoną. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

| Esminės charakteristikos                              | Eksplotacinės savybės |      |      |      |      |      | Da<br>rnioji<br>techninė<br>specifikacij<br>a |
|---|-----------------------|------|------|------|------|------|---|
| Medžiaga  | PP (polipropilenas)   |      |      |      |      |      |   |
| Diametras:<br>Išorinis (mm)                           | Ø16                   | Ø20  | Ø25  | Ø32  | Ø40  | Ø50  |   |
| Vidinis (mm)  | 11,4                  | 14,2 | 18,4 | 23,9 | 30,7 | 39,4 |   |
| Atsparumas<br>gniuždynui (5%,<br>200mm /<br>15mm/min) | ≥ 750 N               |      |      |      |      |      | EN<br>61386-22                                |
| Atsparumas<br>smūgiams (-5°C,<br>2h / 5kg)            | N (normal)            |      |      |      |      |      | EN<br>61386-22                                |
| Eksplotavimo<br>temperatūra                           | - 25 °C + 105 °C      |      |      |      |      |      | EN<br>61386-1<br>(punktas<br>6.2)             |
| Garantinis laikas                                     | 5 metai               |      |      |      |      |      | LT pagal<br>teisės<br>aktus                   |
| Tarnavimo laikas                                      | min 50 metų           |      |      |      |      |      | EN<br>61386-1                                 |

#### 4.7 Neįgaliųjų WC iškvietimo sistema

Komplekte:

Vienos zonos valdiklis;  
Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;  
Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;  
Įmontuotas akumuliatorius;  
Relinis NO/NC išėjimas;  
Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;  
Dviejų spalvų LED indikatorius;  
Apsaugos klasė IP41;  
Matmenys: 147 x 87 x 39mm.

| DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| 578-TDP-01-ER-TS | 4     | 6    | 0     |

Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę;

Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute;

Maitinimas 12V DC;  
Jungiamas dviem laidais;  
Raudonos spalvos LED indikatorius;  
Apsaugos klasė IP41;  
Matmenys: Ø93 x 27mm;  
Virštinkinis montavimas;

Indikacinė lemputė virš durų;

Maitinimas 12V DC;  
Jungiama 3 laidais;  
Įmontuotas garsinis signalizatorius;  
Apsaugos klasė IP41;  
Matmenys: 87 x 87 x 68mm  
Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę;

Atstatymo mygtukas;

Maitinimas 12V DC;  
Jungiamas 3 laidais;  
LED indikatorius;  
Įmontuotas garsinis signalizatorius;  
Apsaugos klasė IP41;  
Matmenys: 87 x 87 x 24mm.;  
Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę;

Lipdukas;

Matmenys: 110 x 110mm.

#### 4.8 Wifi antena

Didžiausias duomenų perdavimo greitis: 1300 Mbit/ai, Belaidis LAN duomenų perdavimo greitis (maks.): 1300 Mbit/ai, Eterneto LAN duomenų perdavimo norma: 10,100,1000 Mbit/ai. Apsaugos algoritmų palaikymas: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2. Įėjimo įtampa: 48 V, Įvesties srovė: 0.5 A, Galios suvartojimas (maks.): 9 W. Produkto spalva: Balta, Sertifikavimas: CE, FCC, IC. Antenos stiprinimo lygis (max): 3 dBi, Maitinimas per PoE.

## 5. RYŠIŲ TINKLŲ INSTALIACIJA

### 5.1 Praėjimo skylių gręžimas.

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis. Paklojus kabelius angos užtaisomos tokio pat ar geresnių savybių ugniai atsparumo, lengvai išardomomis medžiagomis.

### 5.2 Kabelių klojimas.

Kabelio tęsimui turi būti atlikti šie reikalavimai :

- vengti kabelio išorinio apvalkalo pažeidimų;
- vengti kabelio persukimo;
- apkabos turi būti suveržtos rankiniu būdu, be instrumentų pagalbos;
- traukiant kabelį, tempimo jėgą pridėti tolygiai, be trūktelėjimų;
- kabelio lenkimo spindulys privalo būti ne mažesnis, kaip 8 kabelio diametrai, optiniam kabeliui ne mažiau 5 cm;

| DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| 578-TDP-01-ER-TS | 5     | 6    | 0     |

- atstumas tarp kabelių laikančių elementų turi būti ne didesnis kaip 1.5m;
- kabelio atkarpos, tarp jų laikančių elementų, turi turėti matomą įlinkį, kuris rodo priimtina kabelio įtempimą;
- perėjime tarp perdangų kabelį kloti PP vamzdyje.
- vamzdžiuose palikti 30 proc. rezervo.

Kabėliai projektuojami kloti ant kabelinių kopėtėlių, vamzdžiuose, sienose, stovuose.

Kabinetuose kabelių tiesiti minimaliai ploname plastikiniame kanale, montuojamame ant sienos, o pakilus virš pakabinamų lubų lygio – metalinėmis kabelių kopėtėlėmis. Išėjus iš kabineto kabelius pakloti metalinėse kabelių kopėtėlėse. Visi kabėliai turi išeiti iš kabineto per angą, esančią virš durų aukščiau pakabinamų lubų lygio.

Laikytis normatyvinių atstumų tarp kitos paskirties kabelių, vamzdynų įrengimų.

### 5.3 Vamzdžių montavimas.

Vamzdžiai montuojami sienose, grindyse, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90o) - draudžiama. Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1,0 m, jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Vamzdžių klojimo trasoje ne rečiau kaip kas 25m ir vamzdžių atsišakojimo vietose montuojamos pratraukimo dėžutės; pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90o). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

### 5.4 Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabėliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Daugiagysliai kabėliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas.

Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabėliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

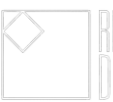

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose. Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

Kiekviena darbo vieta ir kiekvienas kabelių panelės lizdas komutacinėje spintoje turi būti pažymėtas taip, kad darbo vietoje būtų aišku kurioje komutacinėje spintoje ir kurioje panelėje sukrosuota konkreti darbo vieta. Komutacinės panelės prievado žymėjimas turi leisti aiškiai suprasti kurio kabineto kuri darbo vieta yra prijungta prie prievado.

| DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| 578-TDP-01-ER-TS | 6     | 6    | 0     |

## Šaunaudų žiniaraštis

| Eilės Nr.        | Pavadinimas ir techninės charakteristikos                            | Žymuo  | Mato vnt. | Kiekis |
|------------------|--|--------|-----------|--------|
| <b>1. Ryšiai</b> |  |        |           |        |
| 1.               | Kompiuterinė spinta 19" 16U, pkabinama su užraktu KS-1               | TS 4.1 | vnt.      | 1      |
|                  | - Ventilatorių blokas 1U   |        | vnt.      | 1      |
|                  | - Kompiuterinė komutacinė panelė 24 portų, 1SC - SM, 19" 1U, 6a cat. | TS 4.2 | vnt.      | 2      |
|                  | - ODF blokas 1U, 24 lizdai, 2 kasetės, 24 jungtys                    | TS 4.5 | vnt.      | 1      |
|                  | - Maitinimo panelė 19" 9 lizdų 1U                                    |        | vnt.      | 1      |
|                  | - Įžeminimo šyna 19"   |        | vnt.      | 1      |
|                  | - Kabelių sutvarkymo žiedai 19" 1U                                   |        | vnt.      | 6      |
|                  | - Lentyna  |        | vnt.      | 3      |
|                  | - Kilpa kabelio pratempimui  |        | vnt.      | 2      |
|                  | - kitos komplektuojančios dalys                                      |        | vnt.      | 1      |
| 2.               | UPS 500W 100proc. 15min 19"  |        | vnt.      | 1      |
| 3.               | Wi-Fi antena   | TS 4.8 | vnt.      | 2      |
| 4.               | Kompiuteriniai lizdai 2xRJ45, 6e cat.                                | TS 4.3 | vnt.      | 4      |
| 5.               | Kompiuteriniai lizdai 2xRJ45, 6e cat. Skirti grindinei dėžei         | TS 4.3 | vnt.      | 4      |
| 6.               | UTP kabelis 6e cat. LZOH   | TS 4.4 | m         | 290    |
| 7.               | Iškvietimo sistemos valdiklis  | TS 4.7 | vnt.      | 1      |
| 8.               | Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute                               | TS 4.7 | vnt.      | 1      |
| 9.               | Indikacinė lemputė virš durų   | TS 4.7 | vnt.      | 1      |
| 10.              | Atstatymo mygtukas   | TS 4.7 | vnt.      | 1      |
| 11.              | Kabelis CU 4x0.5   |        | m         | 20     |
| 12.              | PP vamzdis d25   | TS 4.6 | m         | 310    |
| 13.              | Papildomos medžiagos   |        | Kompl.    | 1      |
| 14.              | Sistemų montavimo, bandymų, derinimo, paleidimo darbai               |        | Kompl.    | 1      |

|                               |   |  |  |      |
|-------------------------------|---|--|--|------|
| 0                             | 2024-12   | Statybos leidimui, konkursui, rangos darbams   |  |      |
| Laida                         | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)  |  |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p,<br>Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo,<br>pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas |      |
|                               | Dir   | Saulius Remeika  |  |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | MB „Squares“<br>Šv. Stepono g. 39, Vilnius<br>Mob tel. +37065242224<br>El.p. grazvydas@squares.lt                        | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br>01 - Mokslo paskirties pastatas   |      |
| A 1939                        | PV  | Gražvydas Sabaliauskas   | DOKUMENTO PAVADINIMAS  |      |
| 39634                         | PDV   | Egidijus Pakštas   | Šaunaudų žiniaraštis   |      |
|                               | PDA   | Ramūnas Bučinskas  | LAIDA  |      |
|                               |   |  | 0  |      |
| LT                            | STATYTOJAS  | Alytaus rajono Simno gimnazija   | DOKUMENTO ŽYMUO  |      |
|                               | UŽSAKOVAS   | Alytaus rajono savivaldybės administracija   | 578-TDP-01-ER-SŽ   |      |
|                               |   |  | LAPAS  | LAPŲ |
|                               |   |  | 1  | 2    |

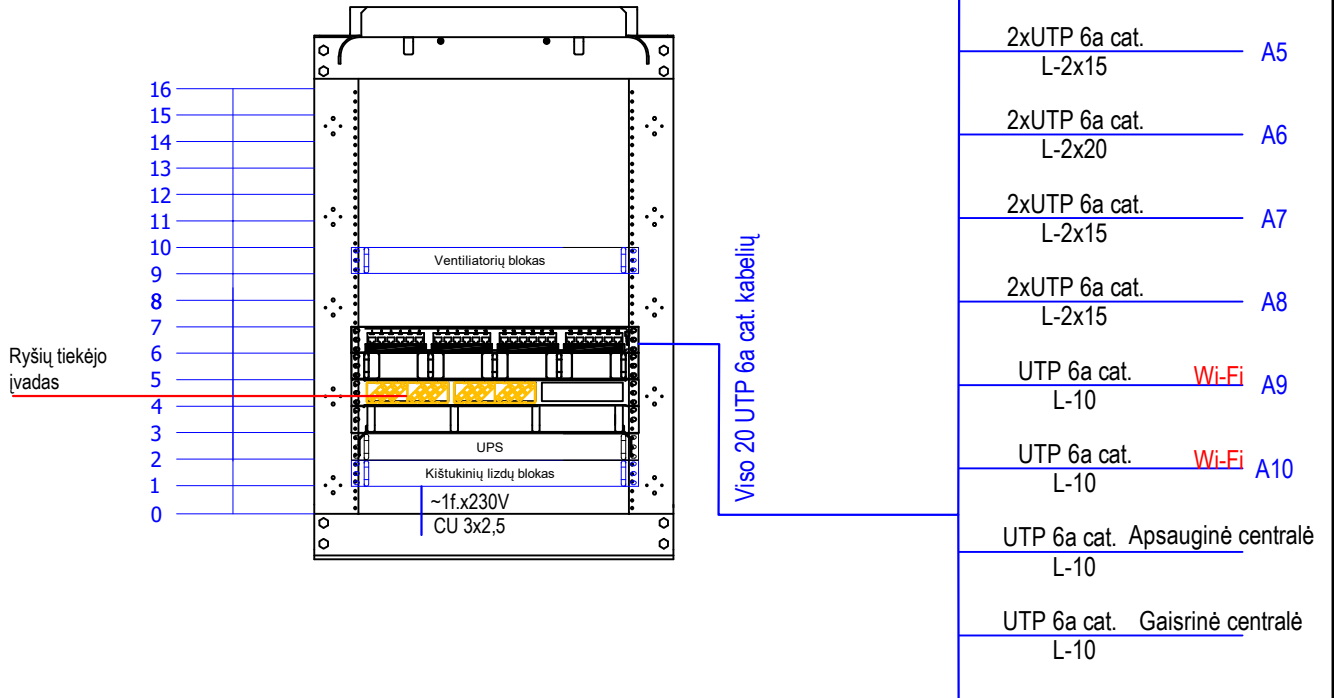
|     |                                      |  |        |     |
|-----|--------------------------------------|--|--------|-----|
| 15. | Ryšių spintos montavimo darbai       |  | Kompl. | 1   |
| 16. | UPS montavimo darbai                 |  | vnt.   | 1   |
| 17. | Antenos montavimo darbai             |  | vnt.   | 2   |
| 18. | Kompiuterinių lizdų montavimo darbai |  | vnt.   | 8   |
| 19. | Kabelių montavimo darbai             |  | m      | 310 |
| 20. | Iškvietimo sistemos montavimo darbai |  | Kompl. | 1   |
| 21. | Vamzdžių montavimo darbai            |  | m      | 310 |

PASTABOS:

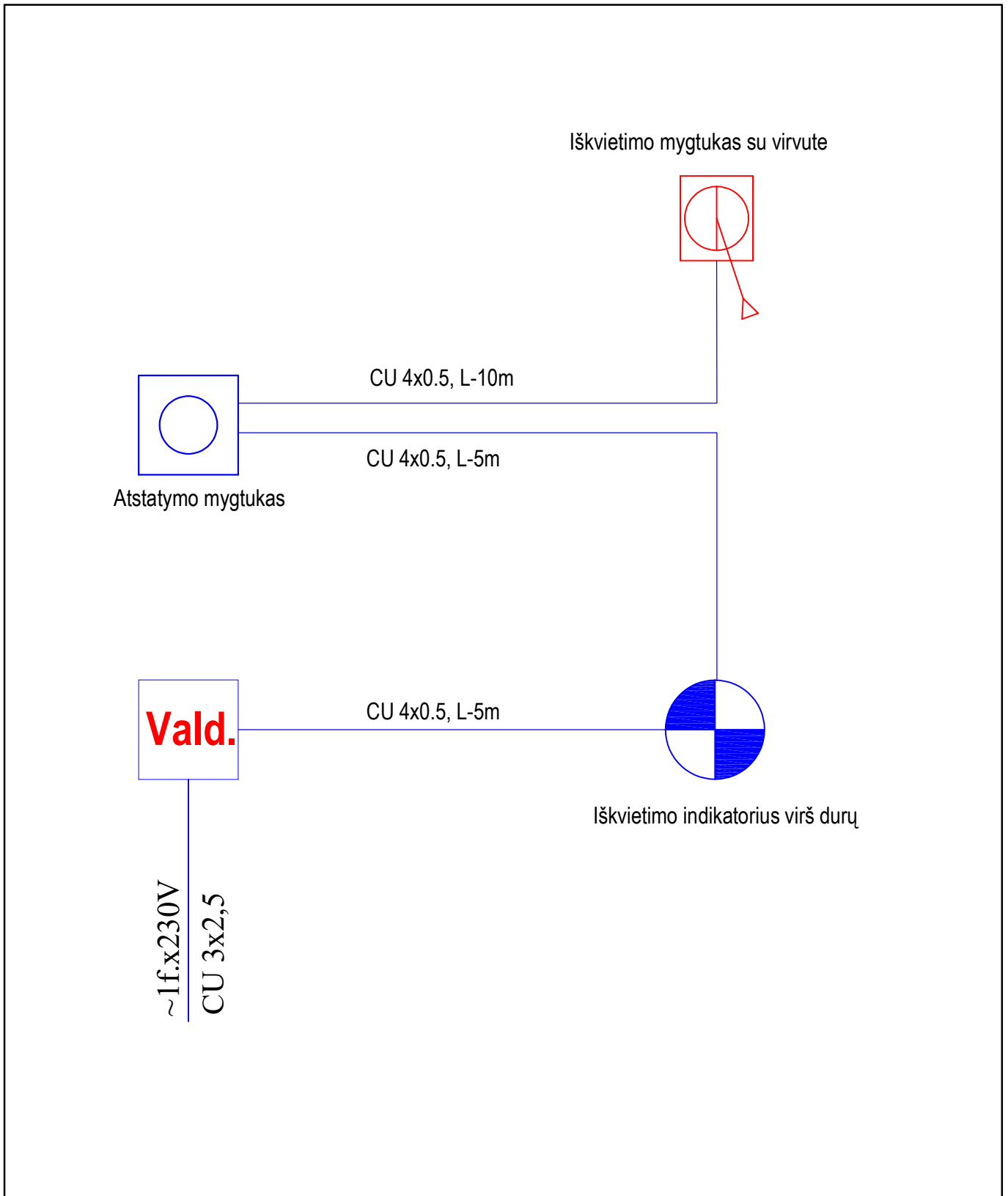
1. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

| DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| 578-TDP-01-ER-SŽ | 2     | 2    | 0     |

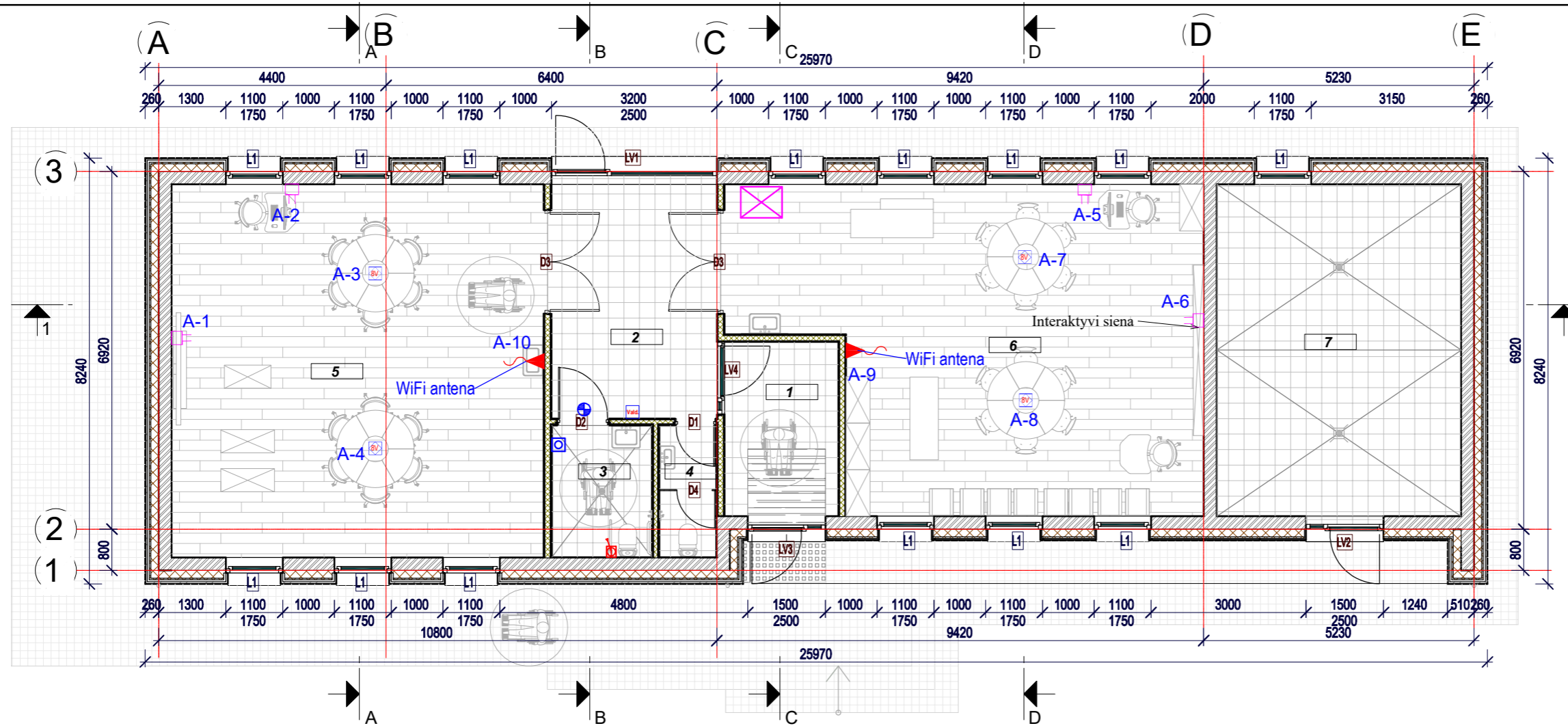
# KS-1











|                      |             |   |   |            |
|----------------------|-------------|---|---|------------|
| 0                    | 2024-09     | Visuomenės informavimui   |   |            |
| LAIDA                | DATA        | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)   |   |            |
|                      |             | Į Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com | PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas |            |
|                      | Direktorius | Saulius Remeika   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS   |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |             | MB "Squares"<br>Šv. Stepono g. 39, Vilnius<br>Mob. tel.; +370652 42224<br>El. p.: grazvydas@squares.lt                  | 01-Mokslo paskirties pastatas   |            |
| A1939                | PV, PDV     | Gražvydas Sabaliauskas  | DOKUMENTO PAVADINIMAS   |            |
| 39634                | PDV         | Egidijus Pakštas  | Elektroninių ryšių principinė schema  | M LAIDA    |
| LT                   | STATYTOJAS  | Alytaus rajono Simno gimn.  | DOKUMENTO ŽYMUO   |            |
|                      | UŽSAKOVAS   | Alytaus rajono savivaldybės administracija  | 578-TDP-01-ER-01  | LAPAS LAPŲ |
|                      |             |   |   | 1 1        |



|                      |             |   |   |  |            |
|----------------------|-------------|---|---|--|------------|
| 0                    | 2024-09     | Visuomenės informavimui   |   |  |            |
| LAIDA                | DATA        | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)   |   |  |            |
|                      |             | Į Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com | PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas |  |            |
|                      | Direktorius | Saulius Remeika   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS   |  |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |             | MB "Squares"<br>Šv. Stepono g. 39, Vilnius<br>Mob. tel.; +370652 42224<br>El. p.: grazvydas@squares.lt                  | 01-Mokslo paskirties pastatas   |  |            |
| A1939                | PV, PDV     | Gražvydas Sabaliauskas  | DOKUMENTO PAVADINIMAS   |  | M LAIDA    |
| 39634                | PDV         | Egidijus Pakštas  | Neįgalųjų WC iškvietimo sistemos principinė schema  |  | 1:100 0    |
| LT                   | STATYTOJAS  | Alytaus rajono Simno gimnazija  | DOKUMENTO ŽYMUO   |  | LAPAS LAPŲ |
|                      | UŽSAKOVAS   | Alytaus rajono savivaldybės administracija  | 578-TDP-01-ER-02  |  | 1 1        |



Sutartiniai žymėjimai:

-  Iškvietimo mygtukas su virvute
-  Atstatymo mygtukas
-  Valdiklis
-  Iškvietimo indikatorius virš durų
-  Tiesioginis jungimas
-  Elektroninių ryšių spinta
-  Lizdas 2xRJ45
-  Grindinė dėžė 8 mod. (4 x 230V buitiniai lizdai, 2 x RJ45 lizdai, montuojama E dalyje)

|                      |                         |  |   |       |
|----------------------|-------------------------|--|---|-------|
| 0                    | 2024-09                 | Visuomenės informavimui  |   |       |
| LAIDA                | DATA                    | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)  |   |       |
|                      |                         | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com | PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas |       |
|                      |                         | Direktorius  | Saulius Remeika   |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                         | MB "Squares"<br>Šv. Stepono g. 39, Vilnius<br>Mob. tel.; +370652 42224<br>El. p.: grazvydas@squares.lt                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br>01-Mokslo paskirties pastatas  |       |
| A1939                | PV, PDV                 | Gražvydas Sabaliauskas   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>irmo aukšto elektroninių ryšių tinklų planas   |       |
| 39634                | PDV                     | Egidijus Pakštas   |   |       |
| LT                   | STATYTOJAS<br>UŽSAKOVAS | Alytaus rajono Simno gimnazija<br>Alytaus rajono savivaldybės administracija   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>578-TDP-01-ER-03   |       |
|                      |                         |  | M   | LAIDA |
|                      |                         |  | 1:100   | 0     |
|                      |                         |  | LAPAS   | LAPŲ  |
|                      |                         |  | 1   | 1     |



**ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studijai  
El. p. [remeikadesign.info@gmail.com](mailto:remeikadesign.info@gmail.com)

2025-04- Nr.

**DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS**



Alytaus rajono savivaldybės administracija peržiūrėjo projekto sprendinius ir pritaria projektuotojo IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studijos, įmonės kodas 300004197, pateikto techninio darbo projekto „Gamybos, pramonės paskirties pastato Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav. paskirties keitimo projekto ir kitų projektavimo paslaugų“ principiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vytas Arbačiauskas

## PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMAI

| Eil. Nr. | Bylos žymuo | Pavadinimas   | Įmonė                             | Atsakingas asmuo, projekto dalies vadovas       | Parašas |
|----------|-------------|---|-----------------------------------|---|---------|
| 1.       | B           | Bendroji  | MB "Squares"                      | Gražvydas Sabaliauskas<br>Atestato Nr. A1939    |         |
| 2.       | SP          | Sklypo plano  |                                   |   |         |
| 3.       | SA          | Statinio architektūros                              |                                   |   |         |
| 4.       | SK          | Statinio konstrukcijų                               | UAB "Conatus frame"               | Zbignevas Stanski<br>Atestato Nr. 17521         |         |
| 5.       | VN          | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo                    | MB „BIMEP projects“               | Vitalijus Štura<br>Atestato Nr. 37760           |         |
| 6.       | LVN         | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo              | MB „BIMEP projects“               | Živilė Šimaitytė-Srūgienė<br>Atestato Nr. 26065 |         |
| 7.       | ŠVOK        | Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo               | MB „BIMEP projects“               | Vitalijus Štura<br>Atestato Nr. 37760           |         |
| 8.       | E           | Elektrotechnikos                                    | UAB „Geo Link“                    | Ramūnas Bučinskas<br>Atestato Nr.30014          |         |
| 9.       | ER          | Elektroninių ryšių                                  | UAB „Geo Link“                    | Egidijus Pakštas<br>Atestato Nr. 39634          |         |
| 10.      | AS          | Apsauginės signalizacijos                           |                                   |   |         |
| 11.      | GAS         | Gaisro aptikimo ir signalizavimo                    |                                   |   |         |
| 12.      | SO          | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo | Ind. veikla<br>Pažymos Nr. 588549 | Tadeuš Meškunec<br>Atestato Nr. 36640           |         |
| 13.      | KS          | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo          |                                   | Andrejus Chlebnikovas<br>Atestato Nr. 30364     |         |
|          | GS          | Gaisrinės saugos aprašymas                          | UAB „UBA Solutions“               | Dalius Ūba<br>Atestato Nr.39630                 |         |

|                      |   |  |  |  |            |
|----------------------|---|--|--|--|------------|
| 0                    | 2024-12   | Statybos leidimui, konkursui, rangos darbams   |  |  |            |
| Laida                | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)  |  |  |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas |  |            |
| A 1939               | PV  | Gražvydas Sabaliauskas   |  |  |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MB „Squares“<br>Šv. Stepono g. 39, Vilnius<br>Mob tel. +37065242224<br>El.p. grazvydas@squares.lt                        | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br>XX- Visi statiniai  |  |            |
| A 1939               | PDV   | Gražvydas Sabaliauskas   | DOKUMENTO PAVADINIMAS  |  | LAIDA      |
|                      |   |  | Projekto dalių suderinimas   |  | 0          |
| LT                   | STATYTOJAS<br>Alytaus rajono Simno gimnazija  |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>578-TDP-XX-B.PDS  |  | LAPAS<br>1 |
|                      |   |  |  |  | LAPŲ<br>1  |