

---

**PROJEKTO PAVADINIMAS**

---

**Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas**

---

---

**STATYBOS RŪŠIS:** Nauja statyba

---

**STATYBOS VIETA:** Darbininkų g. 1A, Kybartai, Vilkaviškio r. sav.

---

**STATINIO KATEGORIJA:** Neypatingas statinys

---

**ETAPAS:** Techninis projektas

---

**PROJEKTO NUMERIS:** PE21-136-TP

---

**DALIS:** Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)

---

**LAIDA:** 0

---

---

**STATYTOJAS:** Vilkaviškio rajono savivaldybė

**UŽSAKOVAS:** Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija

---



**UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“**

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: [info@projektuekspertai.lt](mailto:info@projektuekspertai.lt)

---

---

**Direktorius**

Šarūnas Berkmanas

---

**Atestato Nr. A1839**

**Projekto vadovė**

Raimonda Vaičiūnienė

---

**Atestato Nr. 22638**

**Projekto dalies vadovas**

Paulius Narkevičius

---

---

**KAUNAS, 2021**

---

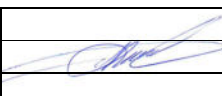
## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos žymuo      | Laida | Pavadinimas                                               | Pastabos |
|----------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------|----------|
| 1.       | PE21-136-TP-BD   | 0     | Bendroji dalis                                            |          |
| 2.       | PE21-136-TP-SP   | 0     | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis                    |          |
| 3.       | PE21-136-TP-SA   | 0     | Architektūros dalis                                       |          |
| 4.       | PE21-136-TP-SK   | 0     | Konstruktijų dalis                                        |          |
| 5.       | PE21-136-TP-VN   | 0     | Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis             |          |
| 6.       | PE21-136-TP-LVN  | 0     | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis              |          |
| 7.       | PE21-136-TP-ŠVOK | 0     | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis             |          |
| 8.       | PE21-136-TP-E    | 0     | Elektrotechnikos dalis                                    |          |
| 9.       | PE21-136-TP-ER   | 0     | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis               |          |
| 10.      | PE21-136-TP-AS   | 0     | Apsauginės signalizacijos dalis                           |          |
| 11.      | PE21-136-TP-GSS  | 0     | Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis                   |          |
| 12.      | PE21-136-TP-ŠT   | 0     | Šilumos gamybos ir tiekimo dalis                          |          |
| 13.      | PE21-136-TP-SO   | 0     | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis |          |
| 14.      | PE21-136-TP-KS   | 0     | Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis |          |

|                      |                                                                                                                                                                           |                                                   |                                                                                                                                                               |            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                    | 2021                                                                                                                                                                      | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                                                                                               |            |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                                                            | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                               |            |
| Kval. patv. dok. nr. |  UAB „Projektų ekspertai“,<br>Draugystės g. 19, 3 korp., 341<br>kab., Kaunas, LT-51230 |                                                   | <b>Statinio projekto pavadinimas:</b><br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |            |
| A1839                | PV                                                                                                                                                                        | R. Vaičiūnienė                                    | <b>Dokumento pavadinimas:</b><br>Projekto sudėties žiniaraštis                                                                                                | Laida      |
|                      |                                                                                                                                                                           |                                                   |                                                                                                                                                               | 0          |
|                      |                                                                                                                                                                           |                                                   |                                                                                                                                                               |            |
| LT                   | <b>Statytojas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybė<br><b>Užsakovas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija                                                     |                                                   | <b>Dokumento žymuo:</b><br>PE21-136-TP-BD-PSŽ                                                                                                                 | Lapas<br>1 |
|                      |                                                                                                                                                                           |                                                   |                                                                                                                                                               | Lapų<br>1  |

## PROJEKTO ER DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo    | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas                                       | Pastabos |
|----------|--------------------|----------|-------|---------------------------------------------------|----------|
| 1.       | PE21-136-TP-ER.BSŽ | 1        | O     | Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis              |          |
| 2.       | PE21-136-TP-ER.AR  | 3        | O     | Aiškinamasis raštas                               |          |
| 3.       | PE21-136-TP-ER.BTS | 1        | O     | Bendroji techninė specifikacija                   |          |
| 4.       | PE21-136-TP-ER.TSM | 3        | O     | Techninė specifikacija medžiagoms, gaminiams      |          |
| 5.       | PE21-136-TP-ER.TSD | 1        | O     | Techninė specifikacija darbams                    |          |
| 6.       | PE21-136-TP-ER.SPŽ | 1        | O     | Statybos produktų žiniaraštis                     |          |
| 7.       | PE21-136-TP-ER.SDŽ | 1        | O     | Statybos darbų žiniaraštis                        |          |
| 8.       | PE21-136-TP-ER-01  | 1        | O     | Aukšto planas su ryšių tinklais M1:100            |          |
| 9.       | PE21-136-TP-ER-02  | 1        | O     | Ryšių tinklo principinė schema                    |          |
| 10.      | PE21-136-TP-ER-03  | 1        | O     | ŽN pagalbos iškvietimo sistemos principinė schema |          |
| 11.      | 22638              | 1        |       | Kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas           |          |

|                      |                                                                                                                       |                |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                               |       |      |   |   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|
| 0                    | 2021                                                                                                                  |                | Statybos leidimui, konkursui                                                          |                                               |                                                                                                                                                               |       |      |   |   |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                        |                | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                     |                                               |                                                                                                                                                               |       |      |   |   |
| Kval. patv. dok. nr. |                                    |                | UAB „Projektų ekspertai“,<br>Draugystės g. 19, 3 korp., 341<br>kab., Kaunas, LT-51230 |                                               | <b>Statinio projekto pavadinimas:</b><br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |       |      |   |   |
| A1839                | PV                                                                                                                    | R. Vaičiūnienė |    |                                               | <b>Dokumento pavadinimas:</b><br>Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis                                                                                         | Laida |      |   |   |
| 22638                | PDV                                                                                                                   | P. Narkevičius |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                               | 0     |      |   |   |
| LT                   | <b>Statytojas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybė<br><b>Užsakovas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija |                |                                                                                       | <b>Dokumento žymuo:</b><br>PE21-136-TP-ER-BDŽ | <table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>                                                                              | Lapas | Lapų | 1 | 1 |
| Lapas                | Lapų                                                                                                                  |                |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                               |       |      |   |   |
| 1                    | 1                                                                                                                     |                |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                               |       |      |   |   |

# 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Turinys

|      |                                                 |   |
|------|-------------------------------------------------|---|
| 1.1. | Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas..... | 2 |
| 1.2. | Pagrindiniai rodikliai .....                    | 2 |
| 1.3. | Vidaus kompiuterinis tinklas.....               | 2 |
| 1.4. | Personalo iškvietimo sistema.....               | 3 |

|                            |                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                     |            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                          | 2021                                                                                                                     | Statybos leidimui, konkursui                                                          |                                                                                                                                                                     |            |
| Laida                      | Išleidimo data                                                                                                           | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                     |                                                                                                                                                                     |            |
| Kval.<br>patv.<br>dok. nr. |                                       | UAB „Projektų ekspertai“,<br>Draugystės g. 19, 3 korp., 341<br>kab., Kaunas, LT-51230 | <b>Statinio projekto pavadinimas:</b><br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių<br>asmenims) pastato, Darbininkų g. 1A, Kybartai,<br>statybos projektas |            |
| A1839                      | PV                                                                                                                       | R. Vaičiūnienė                                                                        | <b>Dokumento pavadinimas:</b><br>Aiškinamasis raštas                                                                                                                | Laida      |
| 22638                      | PDV                                                                                                                      | P. Narkevičius                                                                        |                                                                                                                                                                     | 0          |
| LT                         | <b>Statytojas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybė<br><b>Užsakovas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybės<br>administracija |                                                                                       | <b>Dokumento žymuo:</b><br>PE21-136-TP-ER-AR                                                                                                                        | Lapas<br>1 |
|                            |                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                     | Lapų<br>3  |

## 1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) projektas atliktas, o statybos – montavimo darbai, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti žemiau išvardintų normatyvinių ir teisinių dokumentų reikalavimus:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
4. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
5. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
6. STR 1.01.04:2015 - Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
7. 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;

## 1.2. Pagrindiniai rodikliai

- |                                             |   |          |
|---------------------------------------------|---|----------|
| 1.2.1. Bevielio tinklo prieigos taškai      | - | 2 vnt;   |
| 1.2.2. Kompiuterinės darbo vietos           | - | 2 vnt;   |
| 1.2.3. 10 zonų personalo iškviatimo sistema | - | 1 kompl; |

## 1.3. Vidaus kompiuterinis tinklas

Projektuojamose patalpose įrengiami du bevielio tinklo prieigos taškai ir dvi kompiuterinės darbo vietos. Tarp kištukinių lizdų ir komutacinės dėžutės turi būti pakloti 5e kategorijos neekranuoti kabeliai.

Kompiuterinis tinklas išpildomas žvaigždės topologijos principu.

Komutacinė dėžutė numatoma patalpoje Nr. 102.

Kištukiniai lizdai montuojami įleidžiant į sienas. Kištukinių lizdų gamintoją derinti kartu su elektros kištukiniais lizdais.

Kabeliai iki kištukinių lizdų montuojami virš pakabinamų lubų. Nusileidimuose nuo pakabinamų lubų iki kištukinių lizdų kabeliai montuojami sienose plastikiniuose vamzdžiuose.

Komutacinės dėžutės maitinimas ir įžeminimas sprendžiamas elektrotechninėje projekto dalyje.

Ryšių įvadas į pastatą bus projektuojamas lauko ryšių projekto dalyje, kai pastatui bus parinktas konkretus sklypas. Ryšių įvadas turi būti atliekamas iki 102 patalpoje numatytos KD komutacinės dėžutės.

Prisijungimui prie ryšių operatoriaus tinklų užsakovas turi užsakyti prisijungimo sąlygas.

|  |                   |       |      |       |
|--|-------------------|-------|------|-------|
|  | PE21-136-TP-ER-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|  |                   | 2     | 3    | 0     |

#### 1.4. Personalo iškvietimo sistema

Pastate numatoma ŽN pagalbos iškvietimo sistema tik WC patalpose.

10 zonų kontroleris įrengiamas personalo patalpoje 103 į kurį atvedami signalai iš iškvietimo mygtukų įrengtų ŽN tualetuose.

Sieninis mygtukas kuris įrengiamas prie patalpos durų turi atskirą mygtuką pagalbos iškvietimo patvirtinimui, kurį paspaudžia aptarnaujantis personalas.

Lubinis mygtukas įrengiamas šalia tualetu ir turi virvutę su plastikiniu laikikliu, kuris nuleidžiamas iki žemės.

Paspaudis sieninį mygtuką, ar patraukus už virvutės šviesinė ir garsinė indikacija įjungiama kontroleryje.

|  |                   |       |      |       |
|--|-------------------|-------|------|-------|
|  | PE21-136-TP-ER-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|  |                   | 3     | 3    | 0     |

## 4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 4.1. Bendroji techninė specifikacija

Prie visos kabelinės produkcijos turi būti pritvirtintos lentelės su gamykliniu numeriu, technologiniu kodavimu ir duomenimis apie gamintoją.

Sutinkamai LR statybos įstatymui statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas bendrastatybiniais bei specialiems statybiniais darbams privalo turėti atestatus šių darbų vykdymui. Atestatus išduoda LR Aplinkos ministerija.

Statybos – montavimo darbų organizacija vykdanči statinių vidaus ryšių tinklų montavimo darbus, privalo iš statytojo (užsakovo) gauti suderintus su suinteresuotomis tarnybomis ir užsakovo pasirašytą darbų „VYKDYMO“ projektą ir statybos darbų žurnalą.

Statybos – montavimo darbų organizacija vykdanči statinių vidaus ryšių tinklų montavimo darbus turi turėti apmokytą brigadą ir leidimus šių darbų vykdymui bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Prieš darbų pradžią, darbų vadovas privalo sudaryti darbų eiliškumo grafiką ir jį suderinti su statytoju.

\* \* \*

Visa projektuose numatyta ryšių įranga, kabeliai ir montažinės medžiagos turi atitikti atitikties deklaracijas ir ES standartams. Kabelinė produkcija turi būti sertifikuota ir aprobuota VRM PAGD Gaisrinių tyrimų centre.

Patvirtinti (suderinti) ryšių dalies projektai gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

|                      |                                                                                                         |                |                                                                                       |  |                                                                                                                                                        |       |      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0                    | 2021                                                                                                    |                | Statybos leidimui, konkursui                                                          |  |                                                                                                                                                        |       |      |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          |                | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                     |  |                                                                                                                                                        |       |      |
| Kval. patv. dok. nr. |                      |                | UAB „Projektų ekspertai“,<br>Draugystės g. 19, 3 korp., 341<br>kab., Kaunas, LT-51230 |  | Statinio projekto pavadinimas:<br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |       |      |
| A1839                | PV                                                                                                      | R. Vaičiūnienė |    |  | Dokumento pavadinimas:<br>Bendroji techninė specifikacija                                                                                              | Laida |      |
| 22638                | PDV                                                                                                     | P. Narkevičius |                                                                                       |  |                                                                                                                                                        | 0     |      |
|                      |                                                                                                         |                |                                                                                       |  |                                                                                                                                                        |       |      |
| LT                   | Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė<br>Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija |                |                                                                                       |  | Dokumento žymuo:<br>PE21-136-TP-ER-BTS                                                                                                                 | Lapas | Lapų |
|                      |                                                                                                         |                |                                                                                       |  |                                                                                                                                                        | 1     | 1    |

## 4.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiam

### 4.2.1. Kompiuterinis tinklas

4.2.1.1. Ryšių komutacinė dėžutė 400 x 300 x 100 mm. Medžiaga: plastikas. Potinkinio montavimo. IP 40.

4.2.1.2. Komutatorius:

- 8 portų valdomas komutatorius;
- Montavimo tipas: pastatomas, kabinamas ant sienos;
- 8 x RJ45 portai su 10/100/1000Mbps (LAN);
- 2 x SFP portai 1000Mbps (Uplink);
- MAC adresų lentos dydis: 8000;
- Vidinės magistralės greitis: 24 Gbps;
- Pralaidumas: 18 Mbps;
- Atminties buferis: 4 MB;
- Standartai ir protokolai: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3Z, IEEE802.3X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1X;
- Apsauga nuo žaibo: 6kV (atitinka IEC61000-4-5);
- Naudojama galia: <15 W.
- Maitinimas: 230Vac, 50Hz;
- Darbo temperatūra -40° ÷ 85° C.

4.2.1.3. Kištukinis lizdas, RJ45 tipo, 5e kategorijos, kompiuterio pajungimui. Potinkinio montavimo. Su vienu arba dviem ne ekranuotais kištukiniais lizdais. Gamintoją derinti kartu su elektros kištukinių lizdų montuotojais.

4.2.1.4. Bievielio tinklo maršrutizatorius.

- Veikimo dažnis: 2.4GHz, 5 Ghz.
- Bevielio ryšio standartas: 802.11 a/b/g/n/acac, 802.3 af(PoE).
- Maksimali pralaida: 2.4GHz - 300 Mbps, 5GHz - 1733 Mbps.
- Komplekte su 12-24V PoE maitinimo adapteriu.
- 1 prievadas RJ45 10/100/1000 Mbps.
- Kodavimas: WEP, WPA/WPA2, TKIP/AES.
- Darbo temperatūra: -10°C iki 70°C.

4.2.1.5. Jungiamasis kabelis RJ 45/RJ 45 5e kat., ne ekranuotas l = 0,5 m.

|                      |                                                                                                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                               |            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                    | 2021                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui                                                    |                                                                                                                                                               |            |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                               |                                                                                                                                                               |            |
| Kval. patv. dok. nr. |                                      | UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230 | <b>Statinio projekto pavadinimas:</b><br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |            |
| A1839                | PV                                                                                                                      | R. Vaičiūnienė                                                                  | <b>Dokumento pavadinimas:</b><br>Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiam                                                                                | Laida      |
| 22638                | PDV                                                                                                                     | P. Narkevičius                                                                  |                                                                                                                                                               | 0          |
| LT                   | <b>Statytojas:</b> Vilkaiviškio rajono savivaldybė<br><b>Užsakovas:</b> Vilkaiviškio rajono savivaldybės administracija |                                                                                 | <b>Dokumento žymuo:</b><br>PE21-136-TP-ER-TSM                                                                                                                 | Lapas<br>1 |
|                      |                                                                                                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                               | Lapų<br>3  |

#### 4.2.1.6. 5e kategorijos kabelis vidaus kompiuterinio tinklo paklojimui.

- Laidininkas – varis.
- Keturios vytos poros nemažiau 0,51 mm (24AWG) skersmens .
- Laidininko varža ne daugiau 17  $\Omega$  /100 m.
- Banginė varža 100  $\pm$  10  $\Omega$ .
- Talpumas 44  $\pm$  2 pF/m.
- Ekranavimas – ne ekranuotas.
- Slopinimas prie 100 MHz ne daugiau, kaip 21 dB/100 m.
- Išorinis apvalkalas – dvigubas PVC.

#### 4.2.1.7. Vamzdžiai

Vidaus tinkluose turi būti naudojami 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                     | Eksploatacinės savybės |       |       |       |       |       | Darnioji techninė specifikacija |
|----------------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|
| Medžiaga                                     | PP (polipropilenas)    |       |       |       |       |       |                                 |
| Diametras: Išorinis (mm)                     | Ø16                    | Ø20   | Ø25   | Ø32   | Ø40   | Ø50   |                                 |
| Vidinis (mm)                                 | Ø11,4                  | Ø14,2 | Ø18,4 | Ø23,9 | Ø30,7 | Ø39,4 |                                 |
| Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min) | ≥ 750 N                |       |       |       |       |       | EN 61386-22                     |
| Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)         | N (normal)             |       |       |       |       |       | EN 61386-22                     |
| Eksploatavimo temperatūra                    | - 25 °C + 105 °C       |       |       |       |       |       | EN 61386-1 (punktas 6.2)        |
| Garantinis laikas                            | 5 metai                |       |       |       |       |       | LT pagal teisės aktus           |
| Tarnavimo laikas                             | min 50 metų            |       |       |       |       |       | EN 61386-1                      |

### 4.2.2. Personalo iškvietimo sistema

#### 4.2.2.1. Kontroleris. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Konvencinių zonų pajungimas;
- 10 zonų;
- LED indikacija;
- Garsinis indikatorius;
- Perkrovimo klavišas;
- maitinimo įtampa – 12 – 14 Vdc;
- darbinė temperatūra – nuo -5 iki +40 °C;
- leistina drėgmė – 0 – 95 % RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP41;

#### 4.2.2.2. Sieninis iškvietimo / atstatymo mygtukas. Pagrindiniai techniniai parametrai:

|  |                    |       |      |       |
|--|--------------------|-------|------|-------|
|  | PE21-136-TP-ER-TSM | Lapas | Lapų | Laida |
|  |                    | 2     | 3    | 0     |

- Du mygtukai: iškvietimas ir atstatymas;
- raudonos spalvos LED indikatorius;
- montuojamas ant sienos;
- maitinimo įtampa – 12 – 14 Vdc;
- darbinė temperatūra – nuo 0 iki +60 °C;
- leistina drėgmė – 0 – 95 % RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP41;

#### 4.2.2.3. Lubinis iškvietimo mygtukas. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Montuojamas ant lubų;
- raudonos spalvos LED indikatorius;
- 1,8m ilgio virvutė su plastikiniu laikikliu;
- maitinimo įtampa – 12 – 14 Vdc;
- darbinė temperatūra – nuo 0 iki +60 °C;
- leistina drėgmė – 0 – 95 % RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP41;

#### 4.2.2.4. Maitinimo šaltinis. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Įėjimo įtampa: 230Vac, 50Hz;
- išėjimo įtampa: 13-13,8Vdc;
- darbinė temperatūra – nuo 0 iki +60 °C;
- leistina drėgmė – 0 – 95 % RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP41;

\* \* \*

Įrengimų ir medžiagų techninė dokumentacija (pasai, eksploatacijos instrukcijos) turi būti pateikta lietuvių kalba.

Visa projekte numatyta ryšių įranga, kabeliai ir montažinės medžiagos turi atitikti atitikties deklaracijas ir ES standartams.

Kabelinė produkcija turi būti sertifikuota LR ir aprobuota LR VRM Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento Gaisrinių tyrimų centre.

|  |                    |       |      |       |
|--|--------------------|-------|------|-------|
|  | PE21-136-TP-ER-TSM | Lapas | Lapų | Laida |
|  |                    | 3     | 3    | 0     |

### 4.3. Techninės specifikacijos darbas

#### 4.3.1. Statinių vidaus tinklai

Statinių vidaus tinklų ir aparatūros montavimo darbus turi vykdyti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos tinkamos elektromechaninio personalo teisės). Darbus neelektrinis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektromechaninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektromechaninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Prieš statinių vidaus tinklų statybos – montavimo darbų pradžią darbų vykdymo vadovas privalo sudaryti darbų eiliškumo grafiką ir jį suderinti su statytoju.

Statinio vidaus kompiuterinis – telefoninis tinklas atliekamas 5e kat. ne ekranuotais kabeliais. Kabeliai iki darbo vietų klojami virš pakabinamų lubų, metaliniuose loveliuose ir instaliaciniuose kanaluose.

Kabelinio kanalo tvirtinio kronšteinais ir jų pritvirtinimo tankis bei būdas turi atitikti gamyklos – gamintojos rekomendacijas ir reikalavimus. Kabelinės konstrukcijos bei jų tvirtinimo detalės turi būti cinkuotos. Sumontuotos metalinės konstrukcijos turi būti įžemintos.

Kabelių klojamų bendrame kanale įtampos negali viršyti 50V kintamos, arba 75 V nuolatinės srovės įtampos.

Ant krosiravimo ir komutavimo pusių turi būti pritvirtintos specialios etiketės su darbo vietų sunumeravimu. KDV prijungimui turi būti naudojami minkšti ne trumpesni kaip 0,5 m jungiamieji kabeliai su atitinkamais antgaliais RJ 45/RJ 45.

Po instaliavimo kiekviena darbo vieta turi būti testuojama ir markiruojama pagal 5e kategorijos reikalavimus.

Kertant sienas, perdangas vamzdžiais arba kanalais reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Pabaigus kabelių klojimo darbus, tarpaukštiniai stovai turi būti gerai užsandarinti.

Atlikus visus pagal kontraktą numatytus darbus pateikiami reikalingi kabelių pridavimo dokumentai (matavimų žiniaraščiai ir kt.) pagal statinio pridavimo eksploatacijai reikalavimus statybinės firmos ir statytojo (užsakovo) administraciją paskirti asmenys (komisija) pasirašo tinkamu naudoti statinį (įrenginį) aktą pagal STR 1.05.01:2017.

Statinių pridavimo metu statytojui turi būti pateikta išpildomoji dokumentacija su pažymėtomis kompiuterių ir telefonų pajungimo lizdų pastatymo vietomis ir kabelių trasomis (schemomis) į jas.

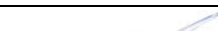
Vykdamas statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų. Darbai vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

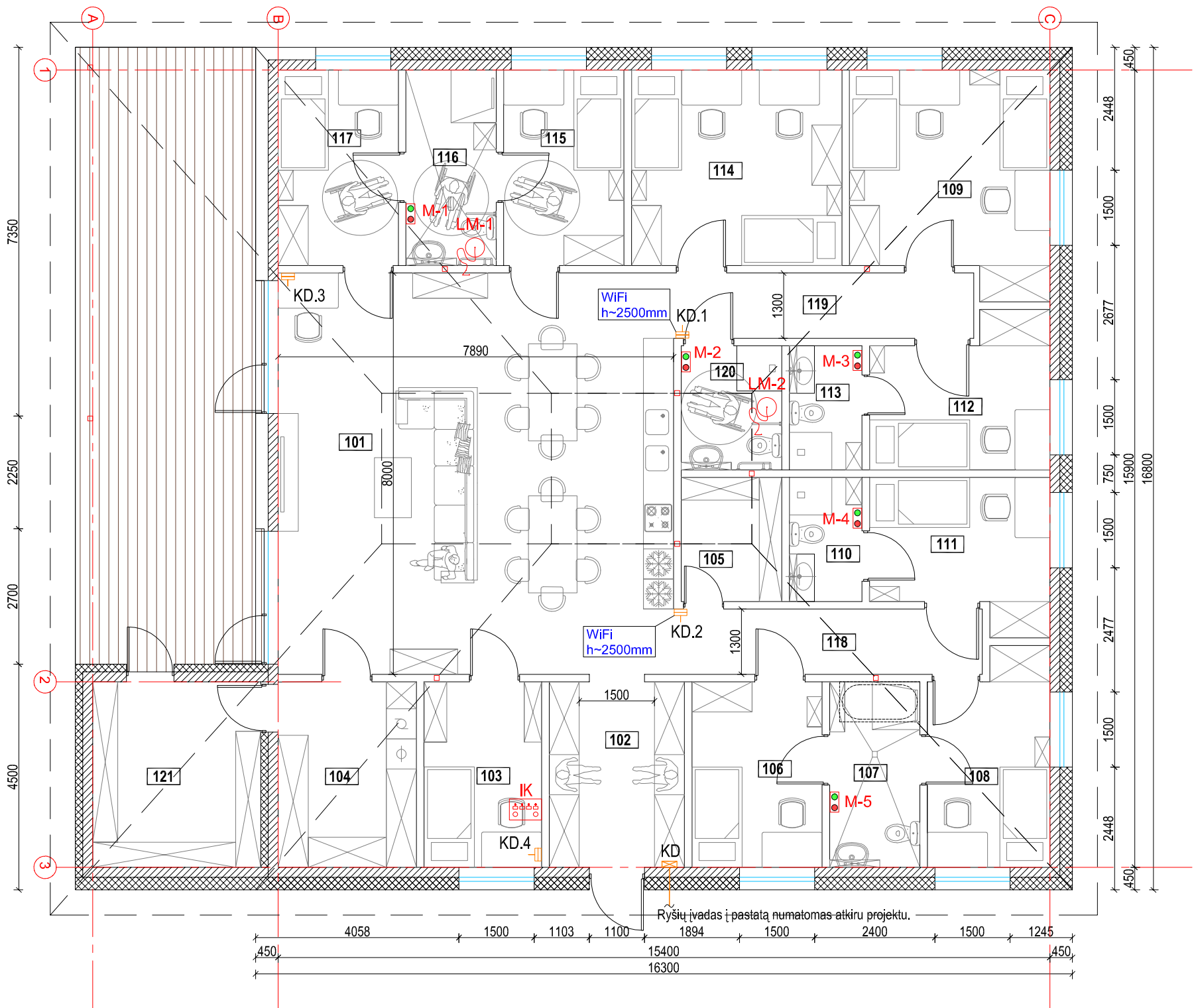
|                      |                                                                                                                                     |                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2021                                                                                                                                | Statybos leidimui, konkursui                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                               |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                               |                                                                                     |                                                                                                                                                               |
| Kval. patv. dok. nr. |                                                  | UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230 |                                                                                     | <b>Statinio projekto pavadinimas:</b><br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |
| A1839                | PV                                                                                                                                  | R. Vaičiūnienė                                                                  |  | Laida                                                                                                                                                         |
| 22638                | PDV                                                                                                                                 | P. Narkevičius                                                                  |                                                                                     | 0                                                                                                                                                             |
| LT                   | <b>Statytojas:</b> Vilkauskio rajono savivaldybės administracija<br><b>Užsakovas:</b> Vilkauskio rajono savivaldybės administracija | <b>Dokumento žymuo:</b><br>PE21-136-TP-ER-TSD                                   | Lapas                                                                               | Lapų                                                                                                                                                          |
|                      |                                                                                                                                     |                                                                                 | 1                                                                                   | 1                                                                                                                                                             |

| Pozi-<br>cija,<br>Eil.Nr | Pavadinimas ir techninės<br>charakteristikos                                 | Žymuo<br>(techn. spec.<br>žymuo) | Mato<br>vnt. | Kiekis | Papildomi<br>duomenys |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------|-----------------------|
|                          | <b>1. Kompiuteriniai tinklai</b>                                             |                                  |              |        |                       |
| 1.                       | Komutacinė dėžutė                                                            | 4.2.1.1                          | vnt.         | 1      |                       |
| 2.                       | Komutatorius 8 x RJ45 portų                                                  | 4.2.1.2                          | vnt.         | 1      |                       |
| 3.                       | Kompiuterinis kištukinis lizdas 5e kat. (viengubas),<br>potinkinio montavimo | 4.2.1.3                          | vnt.         | 4      |                       |
| 4.                       | Bevielės prieigos taškas                                                     | 4.2.1.4                          | vnt.         | 2      |                       |
| 5.                       | Jungiamasis kabelis RJ45 – RJ45                                              | 4.2.1.5                          | vnt.         | 4      |                       |
| 6.                       | Kabelis 4x2x0,51 mm, 5e kat.                                                 | 4.2.1.6                          | m            | 95     |                       |
| 7.                       | PP vamzdis d.16mm                                                            | 4.2.1.7                          | m            | 50     |                       |
| 8.                       | Sienų ir lubų sandarinimo medžiagos                                          |                                  | kompl.       | 1      |                       |
| 9.                       | Papildomos instaliacinės medžiagos                                           |                                  | kompl.       | 1      |                       |
|                          | <b>2. Personalo iškvietimo sistema</b>                                       |                                  |              |        |                       |
| 10.                      | 10 zonų kontrolieris                                                         | 4.2.2.1                          | vnt.         | 1      |                       |
| 11.                      | Sieninis iškvietimo / atstatymo mygtukas                                     | 4.2.2.2                          | vnt.         | 5      |                       |
| 12.                      | Lubinis iškvietimo mygtukas                                                  | 4.2.2.3                          | vnt.         | 2      |                       |
| 13.                      | Maitinimo šaltinis 12V                                                       | 4.2.2.4                          | vnt.         | 1      |                       |
| 14.                      | Kabelis 4x2x0,51 mm, 5e kat.                                                 | 4.2.1.6                          | m            | 150    |                       |
| 15.                      | PP vamzdis d.16mm                                                            | 4.2.1.7                          | m            | 10     |                       |
| 16.                      | Papildomos instaliacinės medžiagos                                           |                                  | kompl.       | 1      |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |
|                          |                                                                              |                                  |              |        |                       |

|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                     |                                                         |                                                                                                                                                        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2021                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                     |                                                         |                                                                                                                                                        |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                     |                                                         |                                                                                                                                                        |
| Kval. patv. dok. nr. |                      |                                                   | UAB „Projektų ekspertai“,<br>Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230  |                                                         | Statinio projekto pavadinimas:<br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |
| A1839                | PV                                                                                                      | R. Vaičiūnienė                                    |  | Dokumento pavadinimas:<br>Statybos produktų žiniaraštis | Laida                                                                                                                                                  |
| 22638                | PDV                                                                                                     | P. Narkevičius                                    |                                                                                     |                                                         | 0                                                                                                                                                      |
| LT                   | Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė<br>Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija |                                                   |                                                                                     | Dokumento žymuo:<br>PE21-136-TP-ER-SPŽ                  | Lapų                                                                                                                                                   |
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                     |                                                         | Lapas                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                     |                                                         | 1                                                                                                                                                      |

[illegible]

|                      |                                                                                                         |                |                                                                                     |                                        |                                                                                                                                                        |       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2021                                                                                                    |                | Statybos leidimui, konkursui                                                        |                                        |                                                                                                                                                        |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          |                | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                   |                                        |                                                                                                                                                        |       |
| Kval. patv. dok. nr. |                      |                | UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230     |                                        | Statinio projekto pavadinimas:<br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |       |
| A1839                | PV                                                                                                      | R. Vaičiūnienė |  |                                        | Dokumento pavadinimas:<br>Statybos darbų žiniaraštis                                                                                                   | Laida |
| 22638                | PDV                                                                                                     | P. Narkevičius |                                                                                     |                                        |                                                                                                                                                        | 0     |
| LT                   | Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė<br>Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija |                |                                                                                     | Dokumento žymuo:<br>PE21-136-TP-ER-SDŽ | Lapas                                                                                                                                                  | Lapų  |
|                      |                                                                                                         |                |                                                                                     |                                        | 1                                                                                                                                                      | 1     |



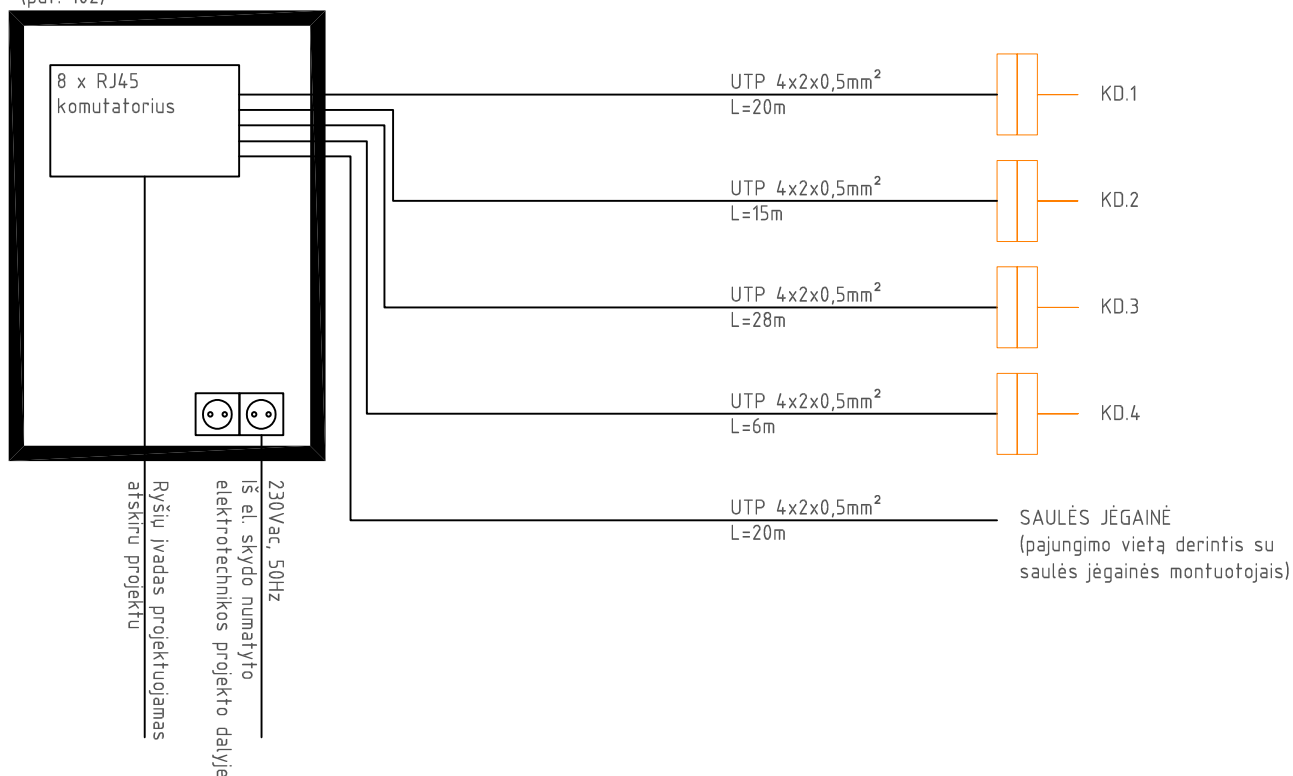
| Aukšto patalpų eksplikacija |                             |           |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| Pat. Nr.                    | Patalpos pavadinimas        | Plotas m² |
| 101                         | svetainė valgomasis/virtuvė | 63,12     |
| 102                         | tambūras                    | 9,98      |
| 103                         | darbuotojų kambarys         | 8,68      |
| 104                         | ūkio patalpa/katilinė       | 10,14     |
| 105                         | ūkio patalpa                | 5,00      |
| 106                         | kambarys                    | 9,60      |
| 107                         | WC                          | 6,66      |
| 108                         | kambarys                    | 9,92      |
| 109                         | kambarys dvivietis          | 16,61     |
| 110                         | WC                          | 3,60      |
| 111                         | kambarys                    | 9,78      |
| 112                         | kambarys                    | 9,92      |
| 113                         | WC                          | 3,60      |
| 114                         | kambarys dvivietis          | 16,38     |
| 115                         | kambarys                    | 9,36      |
| 116                         | WC                          | 9,03      |
| 117                         | kambarys                    | 9,36      |
| 118                         | koridorius                  | 7,78      |
| 119                         | Koridorius                  | 7,78      |
| 120                         | WC                          | 5,00      |
| 121                         | pagalbinė ūkio patalpa      | 12,83     |
| Bendras plotas              |                             | 244.13    |

| ŽYMĖJIMAS | PAVADINIMAS                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
|           | Ryšių komutacinė dėžutė                                     |
|           | 1xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis                        |
|           | ŽN pagalbos iškvietimo kontrolieris                         |
|           | Sieninis pagalbos iškvietimo mygtukas su atstatymo funkcija |
|           | Lubinis pagalbos iškvietimo mygtukas                        |

|                      |                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |       |      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0                    | 2021                                                                                                              | Statybos leidimui, konkursui                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |       |      |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                    | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |       |      |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div>Pro Expert</div><div>UAB PROJEKTŲ EKSPERTAI</div></div>                                                 | UAB „Projektų ekspertai“,<br>Draugystės g. 19, 3 korp.,<br>341 kab., Kaunas, LT-51230 |                                                                                       | <b>Statinio projekto pavadinimas:</b><br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato<br>Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |       |      |
| A 1839               | PV                                                                                                                | R. Vaičiūnienė                                                                        |  | <b>Dokumento pavadinimas:</b>                                                                                                                                   | LAIDA |      |
| 22638                | PDV                                                                                                               | P. Narkevičius                                                                        |                                                                                       | Aukšto planas su ryšių tinklais M1:100                                                                                                                          | 0     |      |
| LT                   | <b>Statytojas:</b> Vilkiškio rajono savivaldybė<br><b>Užsakovas:</b> Vilkiškio rajono savivaldybės administracija |                                                                                       |                                                                                       | <b>Dokumento žymuo:</b><br>PE21-136-TP-ER-01                                                                                                                    | LAPAS | LAPŲ |
|                      |                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                 | 1     | 1    |

# RYŠIŲ TINKLO PRINCIPINĖ SCHEMA

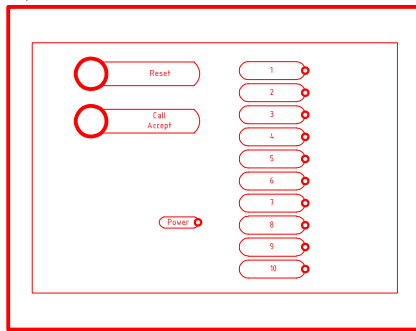
Komutacinė dėžutė KD  
(pat. 102)



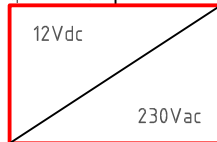
|                      |                                                                                                                       |                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                              |       |      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0                    | 2021                                                                                                                  | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                       |                                                                                                                                                              |       |      |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                       |                                                                                                                                                              |       |      |
| Kval. patv. dok. Nr. |                                    |                                                   | UAB „Projektų ekspertai“,<br>Draugystės g. 19, 3 korp.,<br>341 kab., Kaunas, LT-51230 | <b>Statinio projekto pavadinimas:</b><br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |       |      |
| A 1839               | PV                                                                                                                    | R. Vaičiūnienė                                    |    | <b>Dokumento pavadinimas:</b><br>Ryšių tinklų principinė schema                                                                                              | LAIDA |      |
| 22638                | PDV                                                                                                                   | P. Narkevičius                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                              | 0     |      |
|                      |                                                                                                                       |                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                              |       |      |
| LT                   | <b>Statytojas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybė<br><b>Užsakovas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija |                                                   |                                                                                       | <b>Dokumento žymuo:</b><br>PE21-136-TP-ER-02                                                                                                                 | LAPAS | LAPŲ |
|                      |                                                                                                                       |                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                              | 1     | 1    |

# ŽN PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA

Kontroleris IK  
(pat. 103)



Maitinimo šaltinis  
(pat. 102)



230Vac, 50Hz  
iš el. skydo numatyto  
elektrotechnikos projekto dalyje

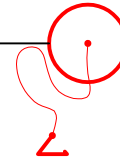
1 zona  
2 zona  
3 zona  
4 zona  
5 zona  
6 zona  
7 zona  
8 zona  
9 zona  
10 zona

UTP 4x2x0,5mm<sup>2</sup>  
L=35m



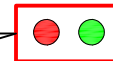
Iškvietimo/atstatymo  
mygtukas (pat. 116)

UTP 4x2x0,5mm<sup>2</sup>  
L=5m



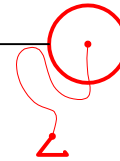
Lubinis iškvietimo  
mygtukas (pat. 116)

UTP 4x2x0,5mm<sup>2</sup>  
L=25m



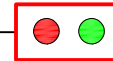
Iškvietimo/atstatymo  
mygtukas (pat. 112)

UTP 4x2x0,5mm<sup>2</sup>  
L=5m



Lubinis iškvietimo  
mygtukas (pat. 112)

UTP 4x2x0,5mm<sup>2</sup>  
L=25m



Iškvietimo/atstatymo  
mygtukas (pat. 113)

UTP 4x2x0,5mm<sup>2</sup>  
L=25m



Iškvietimo/atstatymo  
mygtukas (pat. 110)

UTP 4x2x0,5mm<sup>2</sup>  
L=20m



Iškvietimo/atstatymo  
mygtukas (pat. 107)

|                            |                                                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                              |      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0                          | 2021                                                                                                                  | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                                                                                              |      |
| Laida                      | Išleidimo data                                                                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                              |      |
| Kval.<br>patv. dok.<br>Nr. |                                    |                                                   | UAB „Projektų ekspertai“,<br>Draugystės g. 19, 3 korp.,<br>341 kab., Kaunas, LT-51230                                                                        |      |
| A 1839                     | PV                                                                                                                    | R. Vaičiūnienė                                    | <b>Statinio projekto pavadinimas:</b><br>Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato Darbininkų g. 1A, Kybartai, statybos projektas |      |
| 22638                      | PDV                                                                                                                   | P. Narkevičius                                    |                                                                                                                                                              |      |
|                            |                                                                                                                       |                                                   | <b>Dokumento pavadinimas:</b><br>ŽN pagalbos iškvietimo sistemos principinė schema                                                                           |      |
|                            |                                                                                                                       |                                                   | <b>Dokumento žymuo:</b><br>PE21-136-TP-ER-03                                                                                                                 |      |
| LT                         | <b>Statytojas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybė<br><b>Užsakovas:</b> Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija |                                                   | LAPAS                                                                                                                                                        | LAPŲ |
|                            |                                                                                                                       |                                                   | 1                                                                                                                                                            | 1    |



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22638

**Paulius Narkevičius**

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

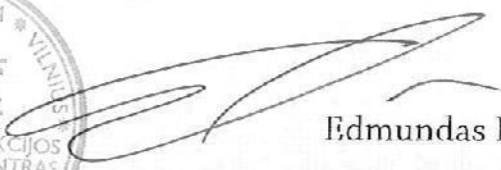
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

L.c. direktoriaus pareigas



  
Edmundas Endriukaitis

Išduotas 2013 m. liepos 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spssc.lt](http://www.spssc.lt)

07685