





| | |
|------------------------------------|---|
| Projektavimo stadija | TECHNINIS PROJEKTAS |
| Projekto pavadinimas | PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) R KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |
| Statybos rūšis | REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |
| Užsakovas | SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ |
| Projektuotojas |  |
| Projekto numeris / parengimo metai | 275 / 2023 |
| Projekto dalis | APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS |




| Pareigos | Vardas, pavardė, atestato Nr. | Parašas |
|-------------------------|--|---|
| PROJEKTO VADOVAS | ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924 |  |
| PROJEKTO DALIES VADOVAS | ARTŪRAS AURYLA Atestato Nr. 21655 |  |

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|------------------------------|-------|---|----------|
| | Tekstiniai dokumentai | | | |
| 1 | 275-TP-AS.BSŽ | O | Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis | |
| 2 | 275-TP-AS.AR | O | Aiškinamasis raštas | |
| 3 | 275-TP-AS.BTS | O | Bendroji techninė specifikacija | |
| 4 | 275-TP-AS.TS | O | Techninės specifikacijos | |
| 5 | 275-TP-AS.SPŽ | O | Statybos produktų žiniaraštis | |
| 6 | 275-TP-AS.SDŽ | O | Statybos darbų žiniaraštis | |
| | Brėžiniai | | | |
| 7 | 275-TP-AS-01 | O | Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M 1:100 | |
| 8 | 275-TP-AS-02 | O | Apsauginės signalizacijos principinė schema | |
| 9 | 275-TP-AS-03 | O | Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema | |
| 10 | 275-TP-AS-04 | O | ŽN pagalbos iškvietimo sistemos principinė schema | |
| | Priedai | | | |
| 11 | 21655 | | Kvalifikacijos atestatas | |

| | | | | |
|----------------------|--|---|---|---|
| 0 | 2024 06 | Konkursui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. patv. dok. nr. |  UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt | | Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turtinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims) ir kiti inžineriniai statiniai, šatrijos g. 3 skudodas, rekonstravimo projektas | |
| A 1924 | PV | ERIKAS KLINAVIČIUS |  | Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis |
| 21655 | PDV | ARTŪRAS AURYLA | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ | | Dokumento žymuo: 275-TP-AS-BSŽ | Lapas 1 |
| | | | | Lapu 1 |

Turinys

| | |
|--|---|
| 1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas..... | 2 |
| 1.2. Pagrindiniai rodikliai | 2 |
| 1.3. Apsauginės signalizacijos sistema..... | 3 |
| 1.4. Vaizdo stebėjimo sistema | 3 |
| 1.5. ŽN pagalbos iškvietimo sistema | 4 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|--|--|
| 0 | 2024 06 | Konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. nr. |  | | UAB "PA GROUP" <small>Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</small> | | Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turtinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims) ir kiti inžineriniai statiniai, šatrijos g. 3 skuodas, rekonstravimo projektas |
| A 1924 | PV | ERIKAS KLINAVIČIUS |  | | Laida |
| 21655 | PDV | ARTŪRAS AURYLA |  | | 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ | | Dokumento žymuo: 275-TP-AS-AR | | Lapas 1 |
| | | | | | Lapu 1 |

1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas

Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos projektas atliktas, o statybos – montavimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- LST 1516:2015 – Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- STR 1.004.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
- STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- LST EN 50131-1:1998/AC:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“;
- LST 3463773.03:2002 – Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos, vaizdo stebėjimo, įeigos kontrolės sistemų projektavimas ir įrengimas;
- EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika.
- STR 1.01.04:2015 - Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
- 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;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;

Projekte naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

1.1.1. LibreOffice“ 5.4.2 versija

1.1.2. „LibreCAD" 2.1.3 versija

1.1.3. PDF24 9.0.0 versija

Numatomos tokios apsauginės signalizacijos priemonės:

1. Apsauginės signalizacijos sistema;
2. Vaizdo stebėjimo sistema;
3. ŽN pagalbos iškvietimo sistema;

1.2. Pagrindiniai rodikliai

1. Apsauginė signalizacija:

- Apsauginė signalizacijos centralė - 1 vnt.
- Apsauginės signalizacijos išplėtimo moduliai - 4 vnt.

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.AR | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 2 | 4 | 0 |

2. Vaizdo stebėjimas:

- Tinklinis įrašymo įrenginys su 16 PoE įėjimų - 1 vnt;
- Vidaus IP stebėjimo kamera - 6 vnt.
- Lauko IP stebėjimo kamera - 5 vnt.

3. ŽN pagalbos iškvietimo sistema:

- 10 zonų kontroleris - 1 vnt.;
- Patalpų su įrengta sistema kiekis - 2 kompl.

Esama padėtis

Rekonstruojant pastatą, perplanuojamos patalpos, todėl pagal užsakovo užduotį įrengiama nauja apsauginė signalizacija, vaizdo stebėjimo sistema ir pagal normatyvus įrengiama personalo iškvietimo sistema ŽN tualetuose.

Numatomi sprendiniai

1.3. Apsauginės signalizacijos sistema

Apsauginė signalizacija projektuojama visame pastate.

Pagal poreikį numatoma galimybė saugomas zonas padalinti į ne mažiau kaip 2 atskirai valdomas sritis.

Apsauginė centralė numatoma pirmo aukšto patalpoje Nr. 12.

Pagrindinė centralė numatoma su 8 zonomis, panaudojus ATZ funkciją galima prijungti iki 16 zonų. Išplėtimo modulių pagalba zonų skaičių galima išplėsti iki 192.

Zonų išplėtimo moduliai išdėstomi taip, kad būtų optimalus atstumas iki daviklių.

Pirmo aukšto patalpų (kurių langai randasi išorinėje pastato perimetro pusėje) apsaugai numatomi magnetokontaktai ant atidaromų langų ir visų durų, stiklo dūžių detektoriai ir judesio detektoriai. Visose kitose patalpose – tik judesio detektoriai.

Centralės ir išplėtimo modulių dėžės turi turėti kontaktus, kurie jungiami į bendrą sistemos tinklą informuoti apie dėžės atidarymą (24h sabotажinis aliarmas).

Išplėtimo moduliai ir valdymo pulteliai apjungiami „vytų porų“ 6 kategorijos ekranuotais 4x2x0,57mm kabeliais.

Nuo daviklių iki centralės ir išplėtimo modulių kabeliavimas atliekamas ekranuotais variniais kabeliais 6x0,22 ir 4x0,22 mm².

Kabelių ekranavimo elementai viename gale turi būti įžeminti.

Kabeliavimas atliekamas paslėptai po tinku, ER projekto dalyje numatytais magistraliniais kabeliniais kanalais, virš pakabinamų lubų tvirtinant prie perdangos, arba plastikiniuose kanaluose.

1.4. Vaizdo stebėjimo sistema

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama pastato išorėje ir viduje bendro naudojimo patalpose.

Išorėje stebimas visas pastato perimetras.

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 3 | 4 | 0 |

Vaizdo stebėjimo centrinė įranga montuojama elektroninių ryšių projekto dalyje numatytoje komutacinėje spintoje KS-1 pagalbinėje patalpoje Nr. 12.

Įranga maitinama per nepertraukiamo maitinimo šaltinį .

Visi vaizdo įrašai bus saugomi ne mažiau kaip 30 parų su atsarginiu kopijavimu.

Įrengiamos spalvoto vaizdo IP vaizdo stebėjimo kameros su ne mažiau kaip 8Mpx rezoliucija lauke ir 4Mpx viduje. Lauke montuojamos kameros turi būti ne mažiau kaip IP65 hermetiškumo, atsparios UV spinduliams ir pritaikytos darbui žiemos sąlygomis. Lauko kameros numatomos su IR pašvietimu ne mažiau kaip 30m;

Įrašymo įrenginys prijungiamas prie kompiuterinio tinklo, todėl tiesioginiam stebėjimui, ar įrašų peržiūrai gali būti naudojamas bet kuris kompiuteris turintis naršyklę.

Vaizdo signalas perduodamas 6 kategorijos „vytų porų“ 4x2x0,57mm kabeliais. Tais pačiais kabeliais perduodamas ir maitinimas kameroms, todėl atskiras elektros maitinimas nenumatomas.

Kabliavimas atliekamas paslėptai po tinku, metalinėmis kopetėlėmis (numatytomis ryšių projekto dalyje), arba virš pakabinamų lubų tvirtinant prie perdangos.

Kietojo disko parinkimo skaičiavimai:

| Kamerų skaičius | Rezoliucija | Video kompresija | Kokybė | Kadru skaičius | Įrašo saugojimo dienų skaičius | Vid. įrašymo valandų skaičius per dieną | Duomenų srautas Mbit/s | Įrašymo talpa |
|-----------------|-------------|------------------|--------|----------------|--------------------------------|---|------------------------|---------------|
| 5 | 8 Mp | H.265+ | Aukšta | 20 Fps | 30 | 12 | 18.00 | ~3TB |
| 6 | 4 Mp | H.265+ | Aukšta | 20 Fps | 30 | 12 | 10.88 | ~1,9TB |

1.5. ŽN pagalbos iškvietimo sistema

ŽN pagalbos iškvietimo sistema projektuojama ŽN tualetuose.

Kontrolieris įrengiamas pirmame aukšte informaciniame punkte Nr. 12, į kurį atvedami signalai iš iškvietimo mygtukų įrengtų ŽN tualetuose.

Sieniniai mygtukai su virvute ŽN tualetuose įrengiami 800-1100mm aukštyje nuo grindų šalia unitazo, kad būtų galima pasiekti ranka. Mygtuko virvutės apatinis žiedas turi būti 100mm aukštyje nuo grindų. Sieninis mygtukas turi atskirą mygtuką pagalbos iškvietimo patvirtinimui, kurį paspaudžia aptarnaujantis personalas atėjęs į vietą pagal iškvietimą.

Virš tualetų įėjimo durų įrengiama šviesinė ir garsinė indikacija, informuojanti apie pagalbos iškvietimą.

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.AR | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 4 | 4 | 0 |

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

| | |
|--|----|
| 2.1. Bendroji techninė specifikacija | 1 |
| 2.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams | 2 |
| 2.2.1. Apsauginė signalizacija | 2 |
| 2.2.2. Vaizdo stebėjimo sistema | 5 |
| 2.2.3. ŽN pagalbos iškvietimo sistema | 7 |
| 2.3. Techninės specifikacijos darbams | 9 |
| 2.3.1. Statiniai | 9 |
| 2.3.2. Kabeliai ir montavimo darbai | 9 |
| 2.3.3. Signalinių kabelių klojimas | 9 |
| 2.3.4. Maitinimo kabeliai | 10 |
| 2.3.5. Kontrolinių priėmimo prietaisų – Centralių montavimas | 10 |
| 2.3.6. Judesio jutiklių montavimas | 11 |
| 2.3.7. Stiklo dūžio jutiklių montavimas | 11 |
| 2.3.8. Magnetokontaktinių jutiklių montavimas | 11 |
| 2.3.9. Valdymo pultelių montavimas | 12 |
| 2.3.10. Vaizdo stebėjimo sistema | 12 |



2.1. Bendroji techninė specifikacija

Prieš statybos – montavimo darbų pradžią sutinkamai privalo valstybine kalba pateikti visų numatomų panaudoti įrengimų ir medžiagų atitikties sertifikatų kopijas. Prie visos įrangos turi būti pritvirtintos lentelės su gamykliniu numeriu ir duomenimis apie gamintoją.

Sutinkamai LR statybos įstatymui statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas specialioms statybos – montavimo darbams turi turėti atestatus šių darbų vykdymui, turėti apmokytą brigadą darbų vykdymui bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis. Su šia įmone turi būti pasirašyta sutartis, jog informacija, susijusi su objekto apsauginės signalizacijos įrengimu, nebus atskleista tretiesiems asmenims, išskyrus pareigūnus, kurie vykdo objekto apsaugos sistemų priežiūros funkcijas.

Prieš apsauginės signalizacijos montavimo darbų pradžią, montavimo organizacijos darbų vykdymo vadovas privalo iš užsakovo (statytojo) gauti su pritarimu „VYKDYTI“ projektą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba aprašyti techninėse specifikacijose (reikalavimuose).

| | | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|-------|
| 0 | 2024 06 | Konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. nr. |  | UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt | | Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turtinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims) ir kiti inžineriniai statiniai, šatrijos g. 3 skuodas, rekonstravimo projektas | |
| A 1924 | PV | ERIKAS KLINAČIUS |  | Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos | Laida |
| 21655 | PDV | ARTŪRAS AURYLA | | | 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ | | Dokumento žymuo: 275-TP-AS-TS | Lapas | Lapu |
| | | | | 1 | 1 |

Visi projekte numatyti įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nurodomų dokumentų sąraše pateiktiems dokumentams. Visa projekte numatyta įranga, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Gauti įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatyta jų komplektacija, ar yra specialūs instrumentai būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specialioms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu būtina patikrinti ar su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos. Įrengimai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose (reikalavimuose).

Prieš vaizdo stebėjimo sistemos montavimo darbų pradžią, montavimo organizacijos darbų vykdymo vadovas privalo sudaryti darbų eiliškumo grafiką ir jį suderinti su statytoju.

Patvirtinti (suderinti) apsauginės signalizacijos sprendiniai gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją (darbo projektą) keičia, papildo arba taiso projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

2.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams

2.2.1. Apsauginė signalizacija

2.2.1.1. Universalus išplėtimo modulis pagrindiniai techniniai parametrai:

- 8 zonų plokštėje, plečiama iki 192 zonų;
- 8 sritys;
- IP sąsaja;
- 32 kontroliuojamos durys;
- 2048 įvykių atmintis;
- Sabotažinio jungiklio prijungimas;
- 1.7A impulsinis maitinimo šaltinis
- Naudojimo temperatūra 0°C ~ +50°C;
- Komplekte pagrindinė plokštė, maitinimo transformatorius, metalinė dėžė iš lakštinio plieno nudažyto milteliniu būdu apsaugai nuo korozijos. Apsaugos laipsnis IP20.

2.2.1.2. Išplėtimo modulis pagrindiniai techniniai parametrai:

- 8 zonos plokštėje. (16 zonų panaudojant ATZ funkciją);
- Kiekvienos zonos statuso indikacija;
- Galimybė kiekvienai zonai nustatyti skirtingą reakcijos laiką (iki 255 minučių) - idealu temperatūros stebėjimo sprendimams;
- 5 testavimo režimai teisingo laidų pajungimo tikrinimui;
- 16 įėjimas gali būti naudojamas savisaugai;
- Naudojimo temperatūra nuo -10°C iki +50°C.

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2 | 13 | 0 |

2.2.1.3. Metalinė dėžė iš lakštinio plieno nudažyto miltelinu būdu apsaugai nuo korozijos. Išmatavimai: 280x280x80mm. Rakinama. Virštinkinio montavimo. Apsaugos laipsnis IP20.

2.2.1.4. Impulsinis maitinimo šaltinis.

- Įėjimo įtampa 176-264 V AC;
- Išėjimo įtampa 13,8V DC;
- Reguliuojama išėjimo įtampa 11~13,8V;
- Išėjimo srovė 2A;
- Akumuliatoriaus krovimas 0,5A;
- AC dingimo indikacija - relinis išėjimas (1A / 30V DC);
- AC dingimo indikacija - tranzistorinis išėjimas (50mA maks);
- DC išėjimo gedimo indikacija - tranzistorinis išėjimas (50mA maks.);
- Išsekusio akumuliatoriaus indikacija - tranzistorinis išėjimas (50mA maks.);
- Apsauga nuo trumpo jungimo;
- Apsauga nuo viršįtampių;
- Apsauga nuo perkrovos;
- Apsauga nuo neteisingo akumuliatoriaus poliarumo pajungimo;
- Apsauga nuo gilaus akumuliatoriaus iškrovimo;
- Naudojimo temperatūra nuo -10°C iki +40°C;
- Apsaugos klasė IP20;

2.2.1.5. Neaptarnaujamas, hermetiškas 12 V/7,0 Ah akumuliatorius, skirtas įrangos maitinimui (dingus 230 V įtampai).

2.2.1.6. LCD valdymo klaviatūros pagrindiniai techniniai parametrai:

- 2x16 simbolių LCD ekranas su pašvietimu;
- Naudojimo temperatūra 0°C ~ +50°C;

2.2.1.7. Judesio detektoriaus pagrindiniai techniniai parametrai:

- Judesio detekcijos laukas 12 x 12m ir 85°;
- Montavimo aukštis 1,5 - 2,4m.;
- Keturių elementų sensorius;
- Mikroprocesorinis signalo filtravimas ir analizavimas;
- Sabotažo jungiklis;
- Maitinimas 9,5-16V DC 15mA;
- Naudojimo temperatūra -20°C iki +50°C;

2.2.1.8. Akustinio stiklo dūžio detektoriaus pagrindiniai techniniai parametrai:

- Pilna garsinio ir infragarsinio spektro analizė;
- 7 dažnių juostų skaitmeniniai filtrai, skaitmeninis signalo stiprintuvas ir dažnio svyravimų analizė;
- Smūgio ir dūžio bangų analizė;
- Aukštas atsparumas nuo elektromagnetinių ir radiodažnių trikdžių;
- Audio išėjimas garso monitoringui (pasirinktinai);
- Reguliuojamas jautrumas: iki 9m spinduliu didžiausio jautrumo režime arba iki 4,5m spinduliu - mažiausio jautrumo režime;
- Sabotažo jutiklis;
- Maitinimas - 9-16V DC;

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 3 | 13 | 0 |

- Naudojama srovė - 25mA;
- Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C;

2.2.1.9. Stačiakampio formos, universalus (prisukamas, arba priklijuojamas) magnetinis kontaktas:

- Plastikinis baltas korpusas;
- 2 laidai;
- Uždari kontaktai (NC);
- Maksimalus atstumas 25mm;

2.2.1.10. Vidinės sirenos pagrindiniai techniniai parametrai:

- Maitinimas - 6-14V DC;
- Naudojama srovė - 120mA;
- Garso lygis 113dB, esant 1m atstumui;
- Baltos spalvos korpusas;
- Du pasirenkami tonai;
- Sabotažo jungiklis;

2.2.1.11. Lauko tipo garso ir šviesos signalizatorius (sirena) su mėlynos spalvos blykste.

- Aukštos kokybės plastikinis korpusas, atsparus UV spinduliams;
- Su blykste;
- Garso lygis 115dB, esant 1m atstumui;
- Sirena ar blykstė gali būti aktyvuojama teigiamu, arba neigiamu signalu;
- Sabotažo jungiklis;
- 12V 1,2Ah švino akumuliatorius;
- Maitinimas 13,8V DC;
- Naudojama srovė veikimo metu (su blykste) - 500mA;
- Naudojimo temperatūra: -25°C ~ +70°C;
- Apsaugos laipsnis IP65.

2.2.1.12. 6 arba 4-ių gyslų, daugiagyslis, ekranuotas su varine 0,22 mm kabelis. Degumo klasė: C_{ca s1,d1,a1}.

2.2.1.13. Vytų porų kabelis 6 kat. Pagrindiniai parametrai:

- Laidininkas – varis.
- Keturių vytų poros nemažiau 0,565 mm (23AWG) skersmens.
- Laidininko varža nedaugiau <18 Ω /100 m.
- Banginė varža 100 ± 10 Ω.
- Talpumas 44 ± 2 pF/m.
- Ekranavimas – aliuminio folija.
- Slopinimas prie 250 MHz ne daugiau, kaip 32,85 dB/100 m.
- Laidininko izoliacija – PE (polietilenas).
- Išorinis apvalkalas – LSZH (polivinilchloridas).
- Degumo klasė: C_{ca s1,d1,a1}
- Atitikimas standartui: ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568D.2
- Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C.

2.2.1.14. Vamzdžiai

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 4 | 13 | 0 |

Elektros 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 |

2.2.1.15. PVC lovelis:

- Medžiaga: PVC;
- Spalva: balta;
- Išmatavimai: 20x15 mm, 40x20 mm;

2.2.2. Vaizdo stebėjimo sistema

2.2.2.1. 19"/1U komutacinė panelė su 24 x RJ 45 ekranuotais lizdais.

2.2.2.2. Tinklinis įrašymo įrenginys. Pagrindiniai parametrai:

- 16 IP kamerų palaikymas;
- PoE sąsajos: 16 (10/100 Mbps);
- Tinklo sąsaja: 1 RJ45 10/100/1000 Mbps;
- Įeinantis srautas: 160Mbps;
- Išeinantis srautas: 256Mbps;
- Serial sąsaja: RS-232, RS-485;
- USB sąsaja: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0;
- VGA išėjimas: 1vnt. Maksimali rezoliucija 1920 x 1080P / 60Hz;
- HDMI išėjimas: 1vnt. Maksimali rezoliucija 3840*2160P / 60Hz;
- Maksimali įrašymo rezoliucija: 12MP;
- Palaikomi video formatai: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4;
- Sąsajų tipai: 4 SATA;
- Atsarginis kopijavimas: RAID1;
- Talpa: iki 8TB kiekvienam diskui;
- Maitinimas: 230Vac, 50Hz;
- Maksimali galia: 200 W;

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 5 | 13 | 0 |

- Darbinė temperatūra nuo -10 °C iki +55 °C;
- Santykinė oro drėgmė iki 90%.
- Montavimo būdas: 1,5U į 19“ komutacinę spintą.

2.2.2.3. Kietasis diskas montavimui į NVR įrenginį. SATA sąsaja. Talpa 6Tb.

2.2.2.4. 19“/1U kabelių tvarkymo panelė su 5 plastikiniais žiedais.

2.2.2.5. Vidaus vaizdo stebėjimo kamera. Pagrindiniai parametrai ne prastesni kaip:

- Kupolinė;
- Sensorius: 1/3“;
- Min. apšvietimas: 0,01Lux@(F1.2, AGC ON);
- IR pašvietimas: ne mažiau kaip 30m;
- Diafragmos greitis 1/3 s iki 1/100,000 s;
- Objektyvas: 2,8mm ÷ 12mm@F1.4 (tikslinti darbo projekto metu);
- Video kompresija: H.265+ / H.265 / MJPEG;
- Video greitis: 32 Kbps – 8 Mbps;
- Raiška ne blogiau kaip: 2560 x 1440 (4 Mp);
- Protokolai: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour;
- Ryšio sąsaja: 1 RJ45 10/100Mbps;
- Darbinė temperatūra nuo -30 °C iki +50 °C;
- Santykinė oro drėgmė iki 90%;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Smūgio apsauga: IK10;
- Maitinimas 12 Vdc, arba PoE (802.3af), ≤7.5W.

2.2.2.6. Lauko vaizdo stebėjimo kamera. Pagrindiniai parametrai ne prastesni kaip:

- Sensorius: 1/1.8“;
- Bullet korpusas;
- Min. apšvietimas: 0,003Lux@(F1.6, AGC ON);
- IR pašvietimas: ne mažiau kaip 30m;
- Diafragmos greitis 1/3 s iki 1/100,000 s;
- Objektyvas: 2,8mm ÷ 12mm@F1.4 (tikslinti darbo projekto metu);
- Video kompresija: H.265+ / H.265 / MJPEG;
- Video greitis: 32 Kbps – 16 Mbps;
- Raiška ne blogiau kaip: 3840 x 2160 (8 Mp);
- Protokolai: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS;
- Ryšio sąsaja: 1 RJ45 10/100Mbps;
- Darbinė temperatūra nuo -30 °C iki +60 °C;
- Santykinė oro drėgmė iki 90%;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Smūgio apsauga: IK10;
- Maitinimas 12 Vdc, arba PoE (802.3af), ≤15W.

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 6 | 13 | 0 |

2.2.2.7. Hermetinė dėžutė:

- Medžiaga: PVC.
- Išmatavimai: 100x100x50mm (tikslinama darbo projekto metu).
- Apsaugos laipsnis: IP66.
- Atspari UV spinduliams.

2.2.2.8. Jungiamasis kabelis RJ 45/RJ 45 6 kat., ekranuotas l = 0,5 m.

2.2.2.9. Ekranuotas RJ 45 kištukas kompiuterinio kabelio galų užbaigimui.

2.2.3. ŽN pagalbos iškvietimo sistema

2.2.3.1. 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;

2.2.3.2. Šviesos ir garso indikatorius. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Tvirtinamas ant sienos;
- raudonos spalvos LED indikatorius;
- garsinis indikatorius;
- maitinimo įtampa – 12 – 14 Vdc;
- darbinė temperatūra – nuo -5 iki +40 °C;
- leistina drėgmė – 0 – 95 % RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP41;

2.2.3.3. Sieninis iškvietimo / atstatymo mygtukas. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Du mygtukai: iškvietimas ir atstatymas;
- raudonos spalvos LED indikatorius;
- montuojamas ant sienos;
- maitinimo įtampa – 12 – 14 Vdc;
- darbinė temperatūra – nuo -5 iki +40 °C;
- leistina drėgmė – 0 – 95 % RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP20;

2.2.3.4. Sieninis iškvietimo / atstatymo mygtukas su virvute. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- vienas mygtukas: iškvietimas;
- raudonos spalvos LED indikatorius;
- montuojamas ant sienos;
- su virvute (apatinis žiedas turi būti nuleistas 100mm aukštyje nuo grindų)

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 7 | 13 | 0 |

- maitinimo įtampa – 12 – 14 Vdc;
- darbinė temperatūra – nuo -5 iki +40 °C;
- leistina drėgmė – 0 – 95 % RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP44;

2.2.3.5. Maitinimo šaltinis. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- įėjimo įtampa: 230Vac, 50Hz;
- išėjimo įtampa: 13-13,8Vdc;
- LED indikatorius;
- darbinė temperatūra – nuo -5 iki +40 °C;
- leistina drėgmė – 0 – 95 % RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP41;

* * *

Visai patiektai (sumontuotai) įrangai techninė dokumentacija (pasai) ir eksploatavimo instrukcijos turi būti pateiktos lietuvių kalba.

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

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 8 | 13 | 0 |

2.3. Techninės specifikacijos darbams

2.3.1. Statiniai

Pastato vidaus tinklus ir aparatūrą turi montuoti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus neelektrinis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio 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.

Statinio saugomos patalpos blokuojamos vienu, dviem, arba trimis ruožais. Apsauginės signalizacijos tinklas atliekamas specialiu daugiagysliu, ekranuotu kabeliu. Kabeliai klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į polietileninį vamzdį. Išorinėmis statinio sienomis klojami kabeliai turi būti įveriami į polietileningus vamzdžius. Statinio viduje tinklas klojamas instaliaciniuose kanaluose. Tarpai tarp kabelių ir vamzdžių perėjimuose per sienas ir konstrukcijas per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama/išardoma medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

2.3.2. Kabeliai ir montavimo darbai

Reikalavimai sistemos elementų montavimo darbams, remiantis privalomaisiais dokumentais, nurodomi projekto techninių specifikacijų dalyje.

Visi naudojami prietaisai turi būti apsaugomi antisabotažinėmis grandinėmis.

Apsauginės signalizacijos instaliacijai naudojami daugiagysliai ekranuoti kabeliai. Jų gyslų skaičius parenkamas atsižvelgiant į prijungiamo prietaiso tipą ir paliekamų rezervinių gyslų skaičių. Kiekvienos gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis 0,5 mm.

Apsauginės signalizacijos prietaisų, elektros aparatūros, kabelių montavimo ir įžeminimo darbai atliekami pagal gamintojų pateikiamus reikalavimus, "Elektros įrengimų įrengimo taisyklės" ir galiojančių statybinių normų reikalavimus.

Tose vietose, kur apsauginės signalizacijos kabeliai kirsis su elektros kabeliais, būtina 2 – 3 cm šiluminė izoliacija. Elektros laidus, kabelius kloti vadovaujantis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis,

Visi montažo darbai atliekami pagal veikiančius montažo ir saugumo technikos reikalavimus.

2.3.3. Signalinių kabelių klojimas

Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu.

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose. Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius, vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas –

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 9 | 13 | 0 |

signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.

Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

Rekomenduotina jautikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius praveisti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.

Naujose statybose, klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pritraukimui arba montavimui atlikti.

Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.

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

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požūriui, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius laidų kanalus.

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

2.3.4. Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIJBT taisyklėse.

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objektuose, kuriuose kištukiniai lizdai turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

2.3.5. Kontrolinių priėmimo prietaisų – Centralių montavimas

Centrales montuojamos patalpose. Tai patalpos, kurios yra nutolusios nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Centrales dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 10 | 13 | 0 |

vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne aukščiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20 cm – nuo lubų lygio.

Centrales dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

2.3.6. Judesio jutiklių montavimas

Judesio jutikliai montuojami pagal projektą numatytose patalpose.

Montavimo metu patikslinama montavimo vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Jutiklis turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, jutiklio kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Jutiklis montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, jutiklio gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

2.3.7. Stiklo dūžio jutiklių montavimas

Stiklo dūžio jutikliai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projektinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Atstumas iki saugomų langų ar vitrinų turi būti toks, kad neviršytų gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos jutiklio suveikimo zonos. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sumontuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

2.3.8. Magnetokontaktinių jutiklių montavimas

Magnetokontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu arba atviruoju būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magnetokontaktiniai jutikliai į atsidarančius langus, duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari. Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekamas signalinių laidų sujungimas. Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.

Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi.

Ant metalinių durų tvirtinami specialūs magnetokontaktiniai jutikliai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje.

Ypatingo saugumo patalpose (objektų apsaugos grupė) rekomenduojama naudoti magnetokontaktinius jutiklius, kuriuose panaudota poliarizuoto magneto elementų technologija.

Visais atvejais magnetokontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo.

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 11 | 13 | 0 |

2.3.9. Valdymo pultelių montavimas

Valdymo pulteliai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau jėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.

Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas intervale nuo 1,20 metro iki 1,50 metro aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai.

Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Sumontuota apsauginės signalizacijos sistema turi būti patikrinta ir priduta statytojui (užsakovui) eksploatacijai.

Prieš pridudant eksploatacijai, montuotojas kartu su užsakovo paskirtu asmeniu patikrina:

- ar teisingai ir profesionaliai sumontuota statinio apsaugos sistema;
- ar profesionaliai ir pagal projektą pakloti kabeliai ir laidai;
- ar įžeminta centralė;
- ar signalizacija, kaip visuma, atlikta profesionaliai.

Galutinai patikrinus sumontuotą sistemą ir nustatčius, kad ji atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovų.

Patikrinta sistema pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui naudojimui tik komisijai pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka.

Pridavimo metu užsakovui (statytojui) turi būti pateikta nemažiau 3 komplektai apsauginės signalizacijos išpildomosios dokumentacijos su pažymėtomis kabelių pravedimo trasomis (schemomis), matavimo protokolais, įrengimų, gaminių pasais ir kt.

Vykdamat statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų.

2.3.10. Vaizdo stebėjimo sistema

Prieš klojant kabelius, turi būti patikrinta:

- kabelių sertifikatai;
- kabelių patikrinimo aktai (sutikrinami duomenys su gamintojo pateiktais kabelių pasais).

Kabelius su plastmasine izoliacija žiemos metu leidžiama kloti lauke, kai oro temperatūra ne mažiau kaip -10°C arba kaip nurodyta gamintojo techninėje specifikacijoje.

Pakloti kabeliai turi būti sunumeruoti (uždėti žiedai) pagal įrenginių techninio eksploataavimo instrukcijos reikalavimus.

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) administracijų paskirti asmenys (komisija) pasirašo tinkamu naudoti statinį (įrenginį) aktą pagal STR 1.05.01:2017

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 12 | 13 | 0 |

Pridavimo metu, statytojui (užsakovui) turi būti pateikta išpildomoji dokumentacija su tiksliais vaizdo stebėjimo kamerų pastatymo vietomis, kabelių paklojimo trasomis (schemomis) ir paaiškinimais.


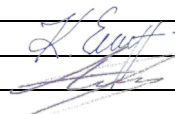
Vaizdo stebėjimo sistemos statybos metu turi būti laikomasi darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių dokumentų reikalavimų.

Visus VSS tinklų statybos darbus turi vykdyti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

| | | | | |
|--|--------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.TS | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 13 | 13 | 0 |


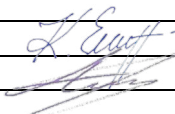
| Pozicija, Eil.Nr | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo (techn. spec. žymuo) | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|------------------------------------|---|----------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 1. Apsauginė signalizacija | | | | | |
| 1. | Apsaugos centralė 8 zonų (16 su ATZ funkcija) su dėže ir maitinimo šaltiniu | 2.2.1.1 | kompl. | 1 | |
| 2. | 8 zonų (16 su ATZ funkcija) išplėtimo modulis | 2.2.1.2 | vnt. | 7 | |
| 3. | Metalinė dėžė išplėtimo moduliams su maitinimo šaltiniu | 2.2.1.3 | vnt. | 2 | |
| 4. | Impulsinis maitinimo šaltinis | 2.2.1.4 | vnt. | 2 | |
| 5. | Akumulatorius | 2.2.1.5 | vnt. | 3 | |
| 6. | Klaviatūra | 2.2.1.6 | vnt. | 1 | |
| 7. | Judesio detektorius | 2.2.1.7 | vnt. | 24 | |
| 8. | Stiklo dūžio detektorius | 2.2.1.8 | vnt. | 20 | |
| 9. | Magnetinis kontaktas | 2.2.1.9 | vnt. | 29 | |
| 10. | Vidaus sirena | 2.2.1.10 | vnt. | 1 | |
| 11. | Lauko sirena | 2.2.1.11 | vnt. | 1 | |
| 12. | Kabelis 6x0,22 | 2.2.1.12 | m | 1600 | |
| 13. | Kabelis 4x0,22 | 2.2.1.12 | m | 1000 | |
| 14. | Kabelis 6 kat. „vytų porų“ 4x2x0,57, ekranuotas | 2.2.1.13 | m | 25 | |
| 15. | PP vamzdis d.16 mm | 2.2.1.14 | m | 50 | |
| 16. | PVC lovelis 40x20 mm | 2.2.1.15 | m | 10 | |
| 17. | Sauso tinko mišinys angų sienose užtaisymui | | kg | 40 | |
| 18. | Įvairios instaliacinės medžiagos | | kompl. | 1 | |
| 2. Vaizdo stebėjimo sistema | | | | | |
| 19. | KS1 komutacinėje spintoje montuojama įranga: | | | | |
| 20. | • Komutacinė panelė | 2.2.2.1 | vnt. | 1 | |
| 21. | • NVR įrašymo įrenginys (16 PoE kanalų) | 2.2.2.2 | vnt. | 1 | |
| 22. | • Kietasis diskas 6 TB | 2.2.2.3 | vnt. | 1 | |
| 23. | • Kabelių tvarkymo panelė | 2.2.2.4 | vnt. | 1 | |
| 24. | Vidaus IP kamera 4MP | 2.2.2.5 | vnt. | 6 | |
| 25. | Lauko IP kamera 8MP | 2.2.2.6 | vnt. | 5 | |
| 26. | Hermetinė dėžutė 100x100x50mm, IP66 | 2.2.2.7 | vnt. | 5 | |

| | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|
| 0 | 2024 06 | Konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. nr. |  | | UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt | | Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turtinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims) ir kiti inžineriniai statiniai, šatrijos g. 3 skuodas, rekonstravimo projektas |
| A 1924 | PV | ERIKAS KLINAVIČIUS |  | | Laida |
| 21655 | PDV | ARTŪRAS AURYLA | | | Dokumento pavadinimas: Statybos produktų žiniaraštis |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ | | Dokumento žymuo: 275-TP-AS-SPŽ | | Lapas 1 |
| | | | | | Lapų 1 |

| Pozicija, Eil.Nr | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo (techn. spec. žymuo) | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|---------------------|--|----------------------------------|--------------|--------|-----------------------|
| 27. | Jungiamasis kabelis 5e kat. RJ 45/RJ 45 , L-0,5m | 2.2.2.8 | vnt. | 11 | |
| 28. | RJ 45 kištukas | 2.2.2.9 | vnt. | 11 | |
| 29. | Kabelis 6 kat. „vytų porų“ 4x2x0,57, ekranuotas | 2.2.1.13 | m | 400 | |
| 30. | Gofruotas PP vamzdis d.16 | 2.2.1.14 | m | 50 | |
| 31. | Sauso tinko mišinys angų sienose užtaisymui | | kg | 20 | |
| 32. | Įvairios instaliacinės medžiagos | | kompl. | 1 | |
| | 3. ŽN pagalbos iškvietimo sistema | | | | |
| 33. | Kontroleris 10 zonų | 2.2.3.1 | vnt. | 1 | |
| 34. | Šviesos ir garso indikatorius | 2.2.3.2 | vnt. | 2 | |
| 35. | Sieninis iškvietimo / atstatymo mygtukas | 2.2.3.3 | vnt. | 2 | |
| 36. | Sieninis iškvietimo mygtukas su virvute | 2.2.3.4 | vnt. | 2 | |
| 37. | Maitinimo šaltinis 12V | 2.2.3.5 | vnt. | 1 | |
| 38. | Papildomos instaliacinės medžiagos | | kompl. | 1 | |
| 39. | Kabelis 6 kat. „vytų porų“ 4x2x0,57, ekranuotas | 2.2.1.13 | m | 130 | |

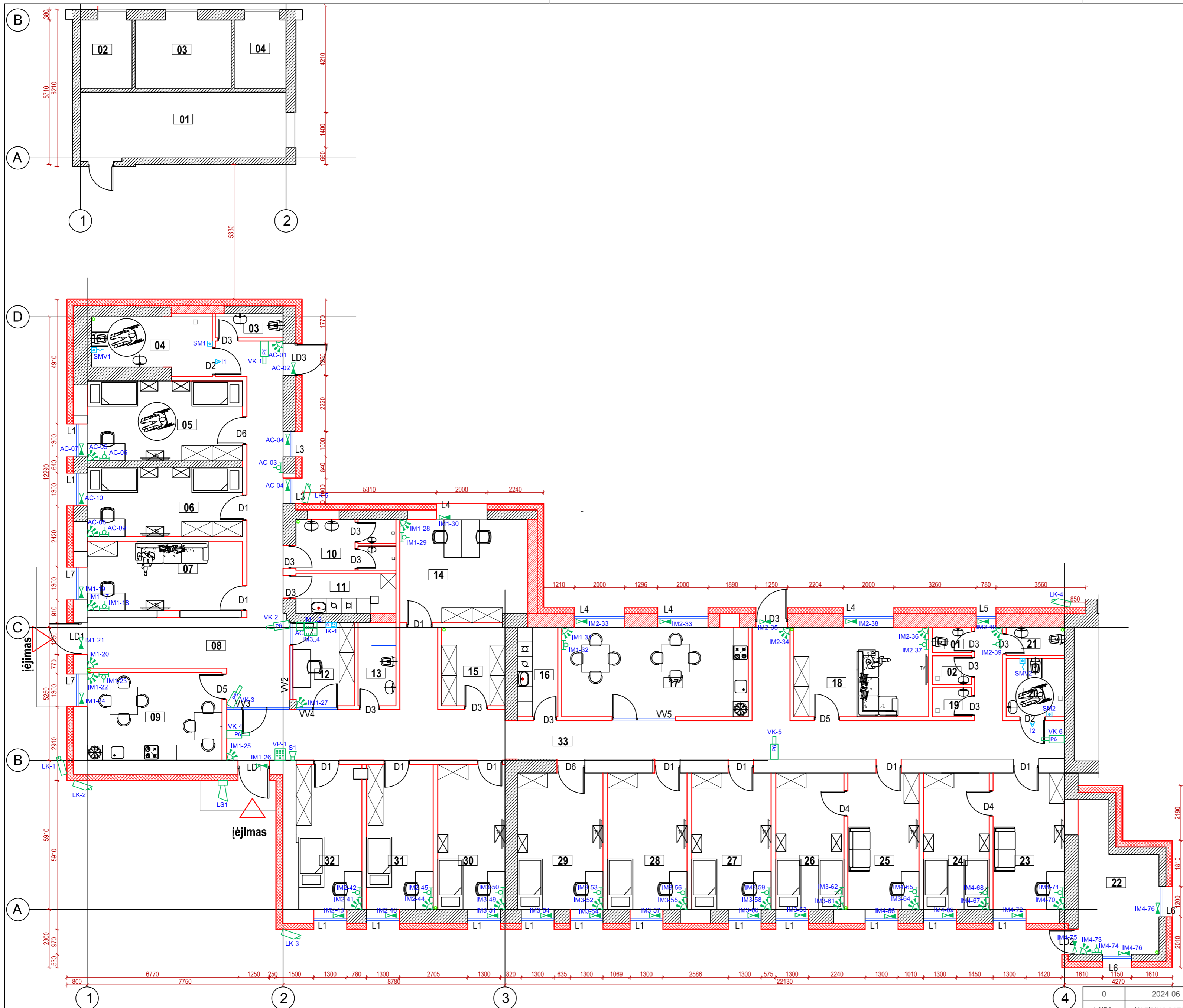
| | | | | |
|--|---------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.SPŽ | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 2 | 2 | 0 |

| Pozicija, Eil.Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo (techn. spec. žymuo) | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|------------------------------------|---|----------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 1. Apsauginė signalizacija | | | | | |
| 1. | Sumontuoti apsauginės signalizacijos centralę, dėžę su maitinimo šaltiniu | 2.3. | kompl. | 1 | |
| 2. | Sumontuoti apsauginės signalizacijos centralės išplėtimo modulį | 2.3. | vnt. | 4 | |
| 3. | Sumontuoti dėžę su maitinimo šaltiniu | 2.3. | vnt. | 2 | |
| 4. | Sumontuoti akumuliatorių | 2.3. | vnt. | 3 | |
| 5. | Sumontuoti valdymo pultelį | 2.3. | vnt. | 1 | |
| 6. | Sumontuoti judesio detektorių | 2.3. | vnt. | 24 | |
| 7. | Sumontuoti stiklo dūžio detektorių | 2.3. | vnt. | 20 | |
| 8. | Sumontuoti magnetinį kontaktą | 2.3. | vnt. | 29 | |
| 9. | Sumontuoti vidaus sireną | 2.3. | vnt. | 1 | |
| 10. | Sumontuoti lauko sireną | 2.3. | vnt. | 1 | |
| 11. | Išpjauti griovelį sienoje kabelio vavedimui | 2.3. | m | 100 | |
| 12. | Pakloti kabelius įrengtomis konstrukcijomis | 2.3. | m | 2625 | |
| 13. | Sumontuoti instaliacinius vamzdžius | 2.3. | m | 50 | |
| 14. | Sumontuoti instaliacinius lovelius | 2.3. | m | 10 | |
| 15. | Užsandarinti kabelinius perėjimus per sienas | 2.3. | kg | 40 | |
| 16. | Atlikti reikalingus paleidimo – derinimo, programavimo darbus, paruošti išpildomąją dokumentaciją, apmokyti personalą | 2.3. | kompl. | 1 | |
| 2. Vaizdo stebėjimo sistema | | | | | |
| 17. | Sumontuoti komutacinę panelę | 2.3. | vnt. | 1 | |
| 18. | Sumontuoti įrašymo įrenginį | 2.3. | vnt. | 1 | |
| 19. | Sumontuoti sumontuoti kabelių tvarkymo panelę | 2.3. | vnt. | 1 | |
| 20. | Sumontuoti vidaus IP kamerą | 2.3. | vnt. | 6 | |
| 21. | Sumontuoti lauko IP kamerą | 2.3. | vnt. | 5 | |
| 22. | Sumontuoti hermetines dėžutes | 2.3. | vnt. | 5 | |
| 23. | Pakloti kabelius įrengtomis konstrukcijomis | 2.3. | m | 400 | |
| 24. | Sumontuoti instaliacinius vamzdžius | 2.3. | m | 50 | |
| 25. | Užsandarinti kabelinius perėjimus per sienas | 2.3. | kg | 20 | |

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|-----------|
| 0 | 2024 06 | Konkursui | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| Kval. patv. dok. nr. |  | | UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt | | Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turtinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims) ir kiti inžineriniai statiniai, šatrijos g. 3 skuodas, rekonstravimo projektas | |
| A 1924 | PV | ERIKAS KLINAVIČIUS |  | | Laida | |
| 21655 | PDV | ARTŪRAS AURYLA | | | Dokumento pavadinimas: Statybos darbų žiniaraštis | 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ | | | Dokumento žymuo: 275-TP-AS-SDŽ | Lapas 1 | Lapų 1 |

| Pozicija, Eil.Nr | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo (techn. spec. žymuo) | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|------------------|---|----------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 26. | Atlikti reikalingus paleidimo – derinimo, programavimo darbus, paruošti išpildomąją dokumentaciją, apmokyti personalą | 2.3. | kompl. | 1 | |
| | 3. ŽN pagalbos iškvietimo sistema | | | | |
| 27. | Sumontuoti 10 zonų kontrolerį | 2.3. | vnt. | 1 | |
| 28. | Sumontuoti šviesos ir garso indikatorių | 2.3. | vnt. | 2 | |
| 29. | Sumontuoti sieninį mygtuką | 2.3. | vnt. | 2 | |
| 30. | Sumontuoti sieninį mygtuką su virvute | 2.3. | vnt. | 2 | |
| 31. | Sumontuoti maitinimo šaltinį | 2.3. | vnt. | 1 | |
| 32. | Išpjauti griovelį sienoje kabelio vavedimui | 2.3. | m | 20 | |
| 33. | Pakloti kabelius įrengtomis konstrukcijomis | 2.3. | m | 130 | |
| 34. | Atlikti reikalingus paleidimo – derinimo, programavimo darbus, paruošti išpildomąją dokumentaciją, apmokyti personalą | 2.3. | kompl. | 1 | |

| | | | | |
|--|---------------|-------|------|-------|
| | 275-TP-AS.SDŽ | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 2 | 2 | 0 |



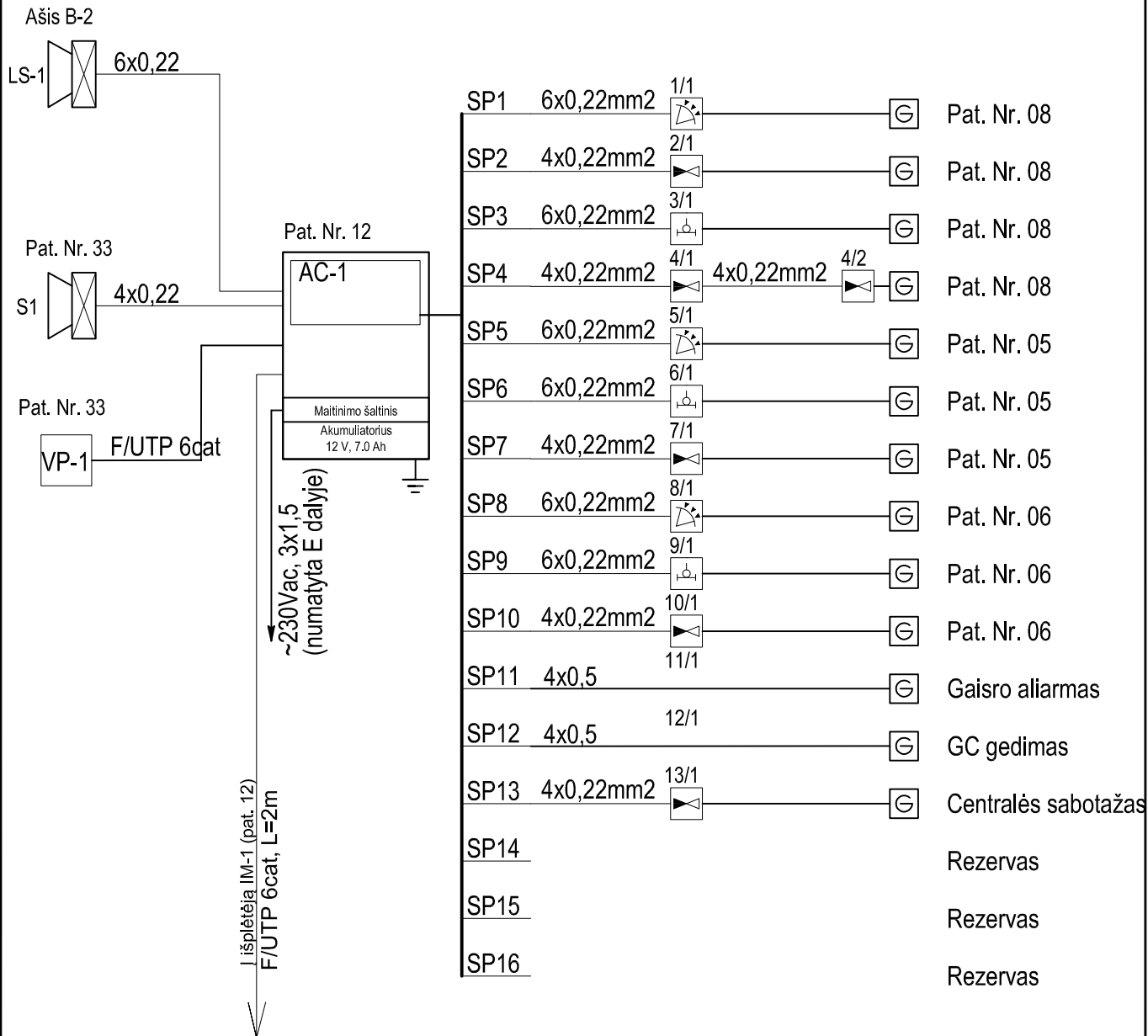
| Pat. Nr. | Patalpos pavadinimas | Plotas m² |
|----------------|-----------------------------|-----------|
| 01 | wc | 1,55 |
| 02 | Dušinė | 1,78 |
| 03 | wc | 3,31 |
| 04 | wc skirtas ŽN | 9,60 |
| 05 | kambarys | 19,40 |
| 06 | kambarys | 16,80 |
| 07 | terapijos kabinetas | 23,80 |
| 08 | koridorius | 39,39 |
| 09 | maitinimosi patalpa | 18,50 |
| 10 | dušinė | 7,92 |
| 11 | skalbykla | 6,17 |
| 12 | budinio asmens patalpa | 7,46 |
| 13 | wc | 4,95 |
| 14 | kabinetas | 18,30 |
| 15 | pagalbinė ūkio patalpa | 7,78 |
| 16 | skalbykla | 5,31 |
| 17 | maitinimosi patalpa | 26,50 |
| 18 | poilsio patalpa | 19,80 |
| 19 | dušinė | 1,78 |
| 20 | wc pritaikyta ŽN | 5,33 |
| 21 | wc | 2,53 |
| 22 | šilumos paskirstymo patalpa | 15,30 |
| 23 | kambarys | 15,20 |
| 24 | kambarys | 14,60 |
| 25 | kambarys | 15,20 |
| 26 | kambarys | 14,60 |
| 27 | kambarys | 17,0 |
| 28 | kambarys | 17,0 |
| 29 | kambarys | 18,3 |
| 30 | kambarys | 18,3 |
| 31 | terapijos patalpa | 15,12 |
| 32 | psichologo patalpa | 14,3 |
| 33 | koridorius | 69,90 |
| Bendras plotas | | 492,78 |


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

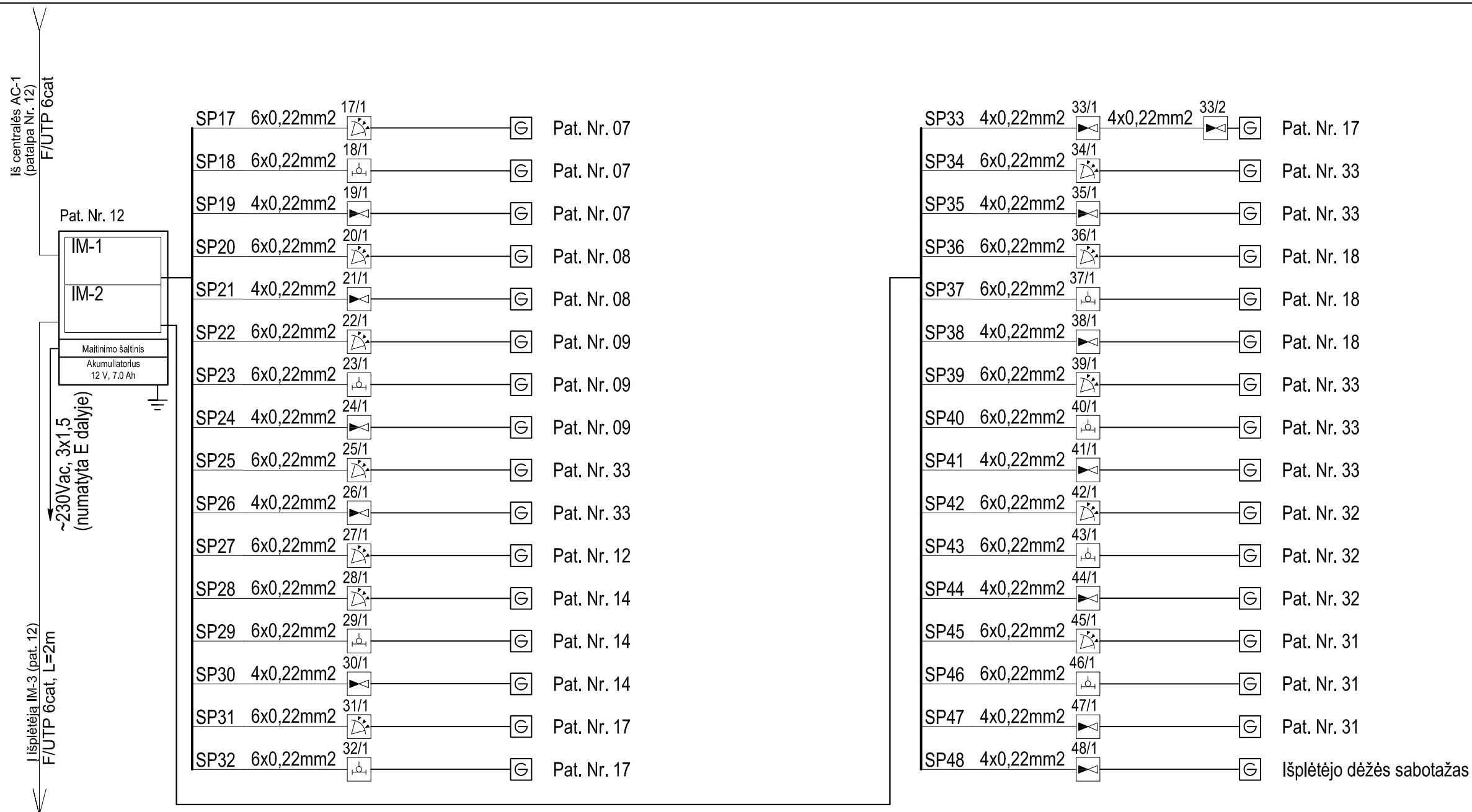
- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
- ESAMA MŪRO PERTVARA
- NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
- UŽMŪRIJAMA ANGA

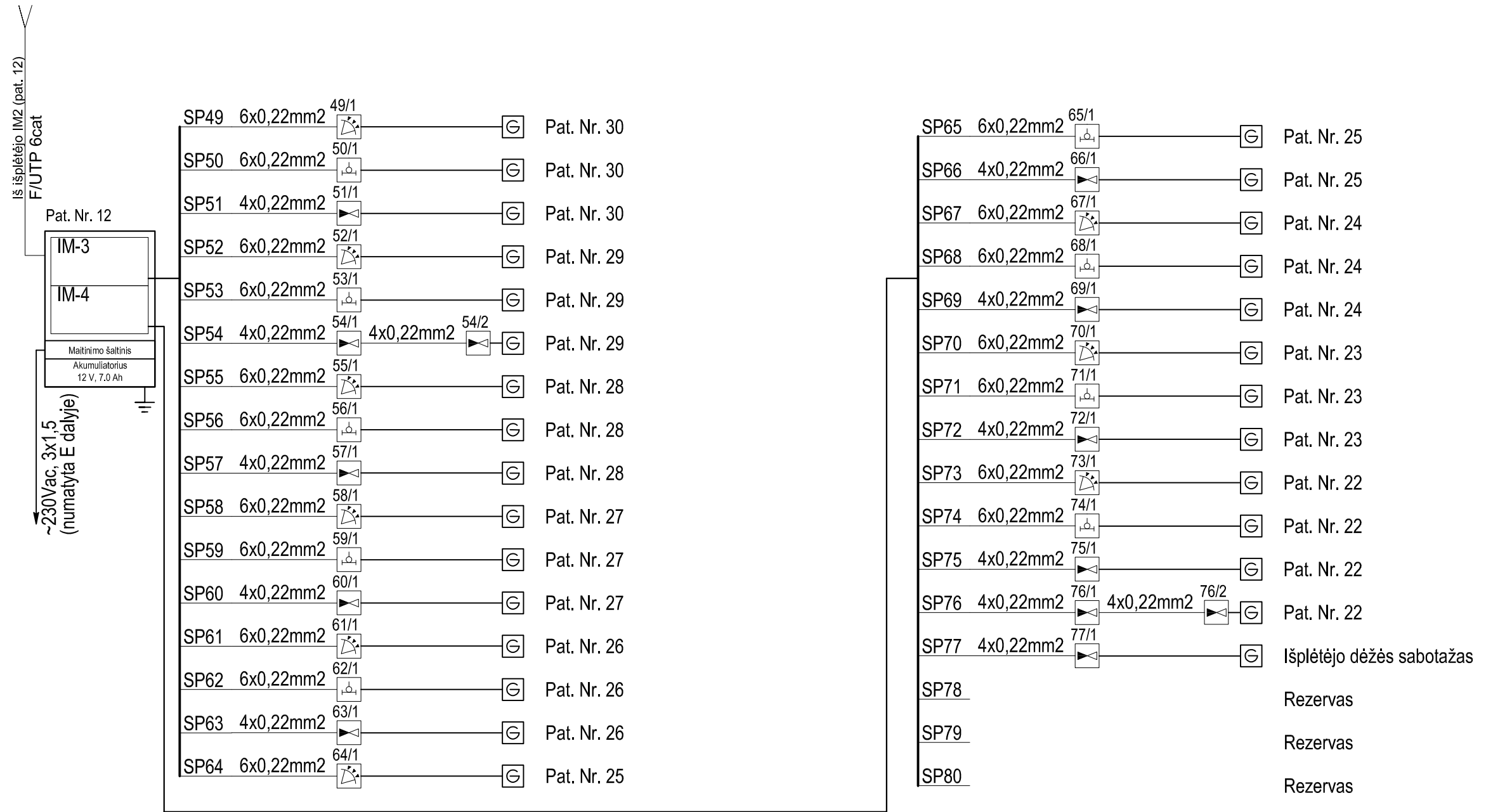
| Žymėjimas | Pavadinimas |
|-----------|--|
| | Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera |
| | Vidaus IP vaizdo stebėjimo kamera |
| | Apsaugos centralė |
| | Išplėtimo modulis / durų kontroleris |
| | Judesio detektorius |
| | Stiklo dūžio detektorius |
| | Magnetinis kontaktas |
| | Valdymo pultelis |
| | Vidaus sirena |
| | Lauko sirena |
| | Personalo iškvietimo sistemos kontroleris |
| | Šviesos ir garso indikatorius |
| | Pagalbos iškvietimo mygtukas su atstatymo funkcija |
| | Pagalbos iškvietimo mygtukas su virvute |

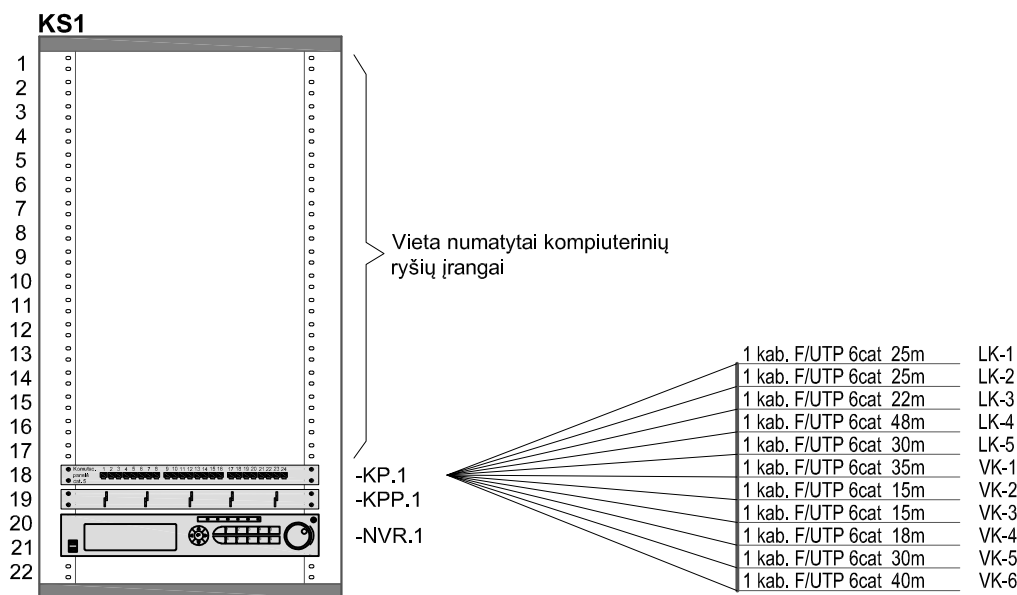
| | | |
|--|----------------|--|
| 0 | 2024 06 | Konkursui |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, e.p. info@pagroup.lt |
| A1924 | PV | ERIKAS KLINAVIČIUS |
| 21655 | PDV | ARTŪRAS AURYLA |
| LT | Statytojas: | SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |
| Statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT JŲ TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | Statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT JŲ TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |
| -Dokumentu pavadinimas PIRMO AUKŠTO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M1:150 | | LAIDA |
| Dokumentu žymuo 275-TP-AS-01 | | 0 |
| | | LAPAS LAPŲ |
| | | 1 1 |



| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|-------|------|
| 0 | 2024 06 | Konkursui | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt | Statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A1924 | PV | ERIKAS KLINAVIČIUS | Dokumento pavadinimas Apsauginės signalizacijos principinė schema | LAIDA | |
| 21655 | PDV | ARTŪRAS AURYLA | | 0 | |
| LT | Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo 275-TP-AS-02 | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | 1 | 3 |




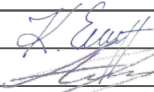





| Įrangos žymėjimas schemoje | | | | |
|----------------------------|--|--------------------|-----------|--------|
| Poz. | Pavadinimas | Žymėjimas schemoje | Mato vnt. | Kiekis |
| 1 | Tinklinis įrašymo įrenginys, 16 PoE kanalų | NVR.1 | vnt. | 1 |
| 2 | 19" 24 portų ekr. 6 kat. komutacinė panelė | KP.1 | vnt. | 1 |
| 3 | 19" kabelių tvarkymo panelė | KPP.1 | vnt. | 1 |

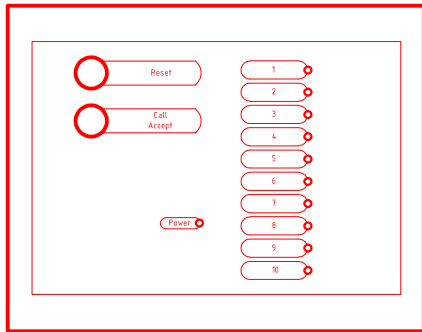
PASTABA:

- Vaizdo stebėjimo centrinė įranga montuojama komutacinėje spintoje KS1 (pat. Nr. 12), kuri numatyta ryšių projekto dalyje.
- Kameros prijungiamos prie tinklinio įrašymo įrenginio, palaikančio iki 16 IP kamerų su PoE maitinimu.
- Vaizdo įrašymo įrenginys sujungiamas su ryšių projekto dalyje numatytu komutatoriumi prijungimui prie bendro pastato ryšių tinklo.
- Visa naujai projektuojama vaizdo stebėjimo sistemos įranga maitinama per nepertraukiamo maitinimo šaltinį numatytą ryšių projekto dalyje.
- KS1 spintos el. maitinimas sprendžiamas E projekto dalyje. Spinta turi būti prijungta prie pastato bendro žemėjimo kontūro.

| | | | | | | |
|----------------------|--|---|--|---|-------|------|
| 0 | 2024 06 | Konkursui | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt | | Statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRĮJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A1924 | PV | ERIKAS KLINAVIČIUS |  | Dokumento pavadinimas | LAIDA | |
| 21655 | PDV | ARTŪRAS AURYLA | | Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema | 0 | |
| LT | Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | |  | Dokumento žymuo 275-TP-AS-03 | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | 1 | 1 |

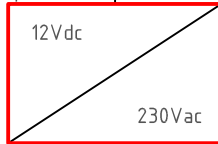
ŽŪN PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA

Kontroleris IK-1
(pat. 12)



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

Maitinimo šaltinis
(pat. 12)



230V AC, 50Hz
iš el. skydo numatyto
elektrotechnikos projekto dalys

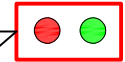
Indikatorius I1
(pat. 04)



UTP F/UTP 6cat
L=25m

UTP F/UTP 6cat
L=5m

SM1



Iškvietimo/atstatymo
mygtukas (pat. 04)

SMV1



Iškvietimo mygtukas
su virvute (pat. 04)

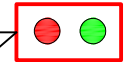
Indikatorius I2
(pat. 20)



UTP F/UTP 6cat
L=45m

UTP F/UTP 6cat
L=5m

SM2




Iškvietimo/atstatymo
mygtukas (pat. 20)

SMV2



Iškvietimo mygtukas
su virvute (pat. 20)

| | | | | | |
|----------------------|--|---|--|-------|------|
| 0 | 2024 06 | Konkursui | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt | Statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (IVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A1924 | PV | ERIKAS KLINAVIČIUS | Dokumento pavadinimas ŽŪN pagalbos iškvietimo sistemos principinė schema | LAIDA | |
| 21655 | PDV | ARTŪRAS AURYLA | | 0 | |
| LT | Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo 275-TP-AS-04 | 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.21655

Artūras Auryla

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, branduolinės energetikos objektų statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

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.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

22009

Išduotas 2018 m. spalio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. balandžio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt