


Įmonės kodas 147462363, El. p.: info@panprojektas.lt, www.panprojektas.lt

| | |
|---|---|
| PROJEKTO PAVADINIMAS | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO , KELMĖS „AUKURO“ PAGRINDINĖS MOKYKLOS, J.JANONIO G. 9, KELMĖJE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS II ETAPAS |
| STATYTOJAS | KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |
| STATINIO ADRESAS | J.JANONIO G. 9, KELMĖ |
| STATYBOS RŪŠIS | PAPRASTASIS REMONTAS |
| NAUDOJIMO PASKIRTIS | MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (8.11) |
| STATINIO KATEGORIJA | YPATINGAS STATINYS |
| PROJEKTO ETAPAS | TECHNINIS PROJEKTAS (TP), 0 LAIDA |
| DALIS | GAISRINĖ SIGNALIZACIJA |
| BYLOS EIL. NR. | IX |
| PROJEKTO NR. | P/01324 |
| PROJEKTO DALIES NR. | P/01324-01-TP-GS |
| STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI | |

| | | | | |
|-------------------------------|------------------|---|------------------------|--------------------------|
| UAB „PANPROJEKTAS“ | Direktorė |  | E. Klimavičienė | |
| | PV | | E. Klimavičienė | Atestato Nr. A100 |
| | | | | |

TURINYS

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Lapas |
|-------------|--|-------|
| 1. | Projekto tomo teksto dokumentų žiniaraštis | |
| 2. | Projekto tomo brėžinių žiniaraštis | |
| 3. | Projekto tomo priedamų dokumentų žiniaraštis | |
| 4. | Aiškinamasis raštas | |
| 5. | Medžiagų žiniaraštis | |
| 6. | Techninės specifikacijos | |
| 7. | Rūsio planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:100 | |
| 8. | Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:100 | |
| 9. | Antro aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:100 | |
| 10. | Trečio aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:100 | |
| 11. | Gaisrinės signalizacijos principinė schema | |

PROJEKTO TOMO TEKSTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|-----------------------|--------------------------|----------|
| 1. | P/01324-01-TP-GS.TR-1 | Techniniai rodikliai | |
| 2. | P/01324-01-TP-GS.AR-1 | Aiškinamasis raštas | |
| 3. | P/01324-01-TP-GS.MŽ-1 | Medžiagų žiniaraštis | |
| 4. | P/01324-01-TP-GS.TS-1 | Techninės specifikacijos | |

PROJEKTO TOMO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|-----------------------|--|----------|
| 1. | P/01324-01-TP-GS.B-01 | Rūsio planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:100 | |
| 2. | P/01324-01-TP-GS.B-02 | Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:100 | |
| 3. | P/01324-01-TP-GS.B-03 | Antro aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:100 | |
| 4. | P/01324-01-TP-GS.B-04 | Trečio aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:100 | |
| 5. | P/01324-01-TP-GS.B-05 | Gaisrinės signalizacijos principinė schema | |

TVIRTINU:
Kelmės rajono savivaldybės
Administracijos direktoriaus pavaduotoja


Danutė Genutienė

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

STATINIO PROJEKTO KOREGAVIMUI „Mokyklos pastato rekonstravimas. II etapas“

2017 m. *vasario 8* d.
Kelmė

1. Statinio pavadinimas ir adresas: Kelmės „Aukuro“ pagrindinė mokykla, J.Janonio g. 9, Kelmė.
2. Projekto rengimo etapas: parengti pastato, kurio unikalus Nr.5498-8000-4015 žemės sklype J.Janonio g. 9, Kelmės m. (kad. Nr. 5422/0005:455) rekonstravimo su pamato įrengimu keltuvui projekto koregavimą (toliau- Projektas), skirstant antro etapo rekonstravimo darbus į 5 (penkis) etapus (dalis).
3. Lėšų pobūdis: Savivaldybės biudžeto lėšos.
4. Paslaugos pirkimo būdas: iš CPO katalogo.
5. Projekto užsakovas: Kelmės rajono savivaldybė.
6. Projektavimo paslaugų apimtys:
 - 6.1 Darbų pradžia: Sutarties pasirašymo data.
 - 6.2 Darbų pabaiga –Projektas turi būti parengtas per 3 (tris) mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
 - 6.3 Įprastos projektavimo paslaugos: pagal statybos įstatymo ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ar jam lygiavertio dokumento, kitų normatyvinių dokumentų reikalavimus ir pridedamas sąlygas parengti Projektą.
 - 6.4 Papildomos paslaugos: Paruošti šios projekcinės užduoties 10.1-10.6 punktuose reikalaujamus dokumentus, kai jie privalomi.
7. Statytojo pateikiami privalomieji dokumentai - techninė specifikacija:
 - 7.1 Normatyviniai dokumentai –pagal statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 07 d. įsakymu Nr. D1-738 (toliau –reglamentas) ir LR Statybos įstatymą.
 - 7.2 Funkciniai rodikliai (paskirties) – kad projektas atitiktų šiuolaikinius reikalavimus.
 - 7.3 Eksploataciniai rodikliai (naudojimo) – saugūs, pritaikyti žmonėms su fizine negalia, atitinkantys higienos, akustines, priešgaisrines ir kitas normas statinių eksploatavimui.
 - 7.4 Reikalavimai statiniams ir atskiroms jų dalims: II etapo darbus išskirstyti proporcingiai, kad darbai vyktų nuosekliai ir penkių etapų (dalių) darbų lėšos būtų panašiai lygios.
 - 7.5 Reikalavimai statinių inž. sistemoms. Nėra.
 - 7.6 Reikalavimai saugomoms teritorijoms. Nėra.
 - 7.7 Reikalavimai nekilnojamoms kultūros paveldo vertybėms. Nėra.
 - 7.8 Reikalavimai projekto derinimui su statytoju ir kitais subjektais – konstruktyvinius sprendimus, darbų apimtį būtina derinti su užsakovu.
 - 7.9 Statytojui pateikiamų projekto komplektų skaičius – 6 komplektai bylų ir 2 kompaktiniai diskai visų dalių, taip pat ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Pateikti privaloma. Projekto detalumas – pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ar lygiavertio dokumento reikalavimus.
 - 7.10 Kiti nurodymai: Nėra.
8. Duomenys apie statytojo pasirinktus ar nupirktus įrengimus ir medžiagas: Nėra.
9. Ryšiams su projektuotojais užsakovo paskirti asmenys: Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyr. specialistė Jotaura Jokšaitė, tel. (8 645) 62546, el. p. jotaura.joksaite@kelme.lt;

Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos direktorė Asta Zavadskienė, tel. (8 427) 60056, el. p. aukuras.kelme@takas.lt.

10. Statytojo projektuotojui pateikiamų privalomųjų projekto dokumentų sąrašas ir jų pateikimo data. Statytojas gali žemiau išvardintus dokumentus įgalioti paruošti Projektuotoją – apie tai raštiškai pažymint.

10.1 Statinio statybos sklypo inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų inžinerinių, geodezinių, topografinių tyrinėjimų dokumentai – paruošti projektuotojui, jei reikalinga.

10.2 Inžinerinių, geologinių tyrimų dokumentai – paruošti projektuotojui, jei reikalinga.

10.3 Aplinkos, kraštovaizdžio, higieniniai, archeologiniai, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ir t. t. tyrimų dokumentai (kai jie privalomi) – paruošti projektuotojui, jei reikalinga.

10.4 Rekonstruojamo ar kapitališkai remontuojamo statinio konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimų, matavimų, jų techninės būklės vizualinio įvertinimo dokumentai – paruošti projektuotojui, jei bus reikalinga.

10.5 Statinio statybos pagrindimas – paruošti projektuotojui, jei reikalinga.

10.6 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai – paruošti projektuotojui, jei reikalinga.

10.7 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai – paruošti projektuotojui, jei reikalinga.

10.8 Viešojo aptarimo protokolai, keičiant paskirtį - nereikalinga.

10.9 Visuomenės informavimo apie visuomenei svarbių statinių projektavimo pradžios data pagal Reglamento nustatytą tvarką: atlieka užsakovas.

10.10 Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai: atlieka statybą vykdančią rangovą.

10.11 Teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai: atlieka užsakovas.

Rengė:

Statybos ir infrastruktūros skyriaus

vyriausioji specialistė

Jotaura Jokšaitė

Statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas

Mantas Ralys

Švietimo, kultūros ir sporto skyriaus vedėjas

Stasys Jokubauskas

Aiškinamasis raštas

Gaisrinės signalizacijos projektas remontuojamai Kelmės „Aukuro“ pagrindinei mokyklai, J.Janonio g. 9, Kelmėje paruoštas remiantis projektavimo užduotimi, galiojančiais įstatymais ir techniniais reglamentais. Projekte numatoma A adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprojektuojama. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos funkciją atliks adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (perspėjimas garsinėmis – šviesinėmis priemonėmis, sirenos su blykstėmis). Gaisro signalizacijos centralė montuojama 1 a. būdetojo patalpoje Nr.143.

Projektas įgyvendinamas 5 etapais (žr. medžiagų žiniaraštį). Kiekviename etape gaisrinės signalizacijos tinklai turi būti pakloti taip, kad atliekant sekančio etapo darbus nebūtų reikalingas suremontuotų patalpų apdailos elementų ardymas (išskyrus pakabinamas lubas). Pagrindinius magistralinius tinklus (stovus tarp aukštų) numatoma sumontuoti 1 etape.

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas techninis projektas, sąrašas:

| Eil. Nr. | Dokumento pavadinimas |
|----------|--|
| 1. | LR statybos įstatymas (2016-06-30, Nr. XII-2573) |
| 2. | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (2012-02-03, Nr. 1-22) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (2011-12-20, Nr. 1-309) |
| 3. | STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (2016-11-07, Nr. D1-738) |
| 4. | LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| 5. | Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (2012-06-29 Nr. 1-186) |

Numatomas saugoti plotas 7206.8m². Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

Gaisrinė centralė 24V: 1 kompl.,
Lauko sirena: 2 vnt.,
Vidinė sirena: 26 vnt.,
Optinis dūminis jutiklis: 236 vnt.,
Temperatūrinis jutiklis: 43 vnt.,
Rankinis gaisro pavojaus mygtukas: 25 vnt.,
Akumuliatorius: 2 vnt.,
Gaisrinis kabelis ekranuotas: 5010m.,
Maitinimo kabelis nedegus: EI60: 50m.,
Instaliacinės medžiagos: 1 kompl.

Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|---|------|
| | | | | | |
| 0 | 2017.04 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS. Gaisrinė signalizacija. | | |
| A100 | PV | Elvyra Klimavičienė | 2017 | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties | |
| 24654 | PDV | Gailius Vanagas | 2017 | | |
| | | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas | |
| | | | | Laida | 0 |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės rajono savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO P/01324 – 01 – TP – GS.AR-1 | | |
| | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 3 |

reikalavimus.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovykla ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai. 0,75 m pločio lataų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrina:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;

Suveikus:

1 detektoriui: suveikia vidinis centralės buzeris, suveikia sirenos, siunčiamas gaisro signalas į apsauginę centrą;

Dviem ir daugiau detektorių: suveikia vidinis centralės buzeris, suveikia sirenos, siunčiamas gaisro signalas į apsauginę centrą, ventiliacija išsijungia;

Nuspaudus pavojaus mygtuką suveikia sirenos, tojo zonoje kur mygtukas, centralėje suveikia vidinis buzeris, suveikia sirenos, siunčiamas gaisro signalas į apsauginę centrą.

Perkrovus centrą visos suveikusios sistemos automatiškai turi grįžti į pradinę padėtį.

Prie centralės turi būti įrenginių išdėstymo schema, valdymo instrukcija, įrenginių veikimo aprašymas ir darbo projektas.

Visa rangą privaloma sumarkiruoti.

Virš centralės privalo būti įrenginių išdėstymo schema (A1 arba A2 formato kamštinė lenta), valdymo instrukcija, įrenginių veikimo aprašymas ir darbo projektas.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

Patalpose, kuriose reikalinga įrengti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą numatyti dūminiai jutikliai. Prie evakuacinių durų, evakuaciniuose keliuose numatyti rankiniai gaisro pavojaus mygtukai.

Mygtukai turi būti montuojami ant sienos 1,5 m aukštyje nuo grindų. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami netoliau kaip 3 m nuo evakuacinio išėjimo.

Aliarmo signalams perduoti ant lauko sienos numatytos gaisrinės lauko sirenos su blykste. Viduje numatytos gaisrinės vidinės sirenos su blykstėmis, skirtos informuoti pastate esančius žmones apie kilusį gaisrą. Suveikus bent vienam gaisriniam jutikliui, išduodamas aliarmo signalas.

Gaisrinės signalizacijos tinklas atliekamas instaliaciniais variniais ekranuotais kabeliais, skirtais gaisrinės signalizacijos tinklams vykdyti. Gyslos storis turi būti ne mažesnis kaip 1,0 mm². Kabeliai klojami tvirtinant apkabomis prie sienų, lubų, ir / ar į nedegius kanalus.

Visa informacija apie gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos būklę atsispindi gaisrinės centralės skystų kristalų indikatoriuje.

GS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiami taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latakė, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latakė ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30

| | | | |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| P/01329 – 01 – TP – GS.AR-1 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 3 | 0 |

atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Visi projekte numatyti įrenginiai turi atitikti LST EN–54 reikalavimus, būti aprobuoti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento Gaisrinių tyrimų centre ir tinkami naudoti objektų apsaugai Lietuvos Respublikoje. Visus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos montavimo ir derinimo darbus turi atlikti atestuota įmonė. GS naudojimo metu, siekiant per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę išlaikyti GS technines savybes, kurios lemia statinio atitiktį esminiam priešgaisrinės saugos reikalavimui, vadovaujamas įmonės gamintojos pateikta technine informacija.

GS sistema privalo atitikti projektą. GA sistemos veikimo išbandymas atliekamas dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojų, atitinkamos specializuotos priežiūros įmonės, turinčios licenciją atlikti GS sistemų įrenginių techninę priežiūrą (išskyrus įmonę, kuri atliko projektavimo ir statybos darbus), specialistui, rangovui (rangovo atstovui) ir Užsakovo atstovui. Išbandymo metu tikrinami sistemos veikimas, jos atitiktis projektui ir normatyviniams reikalavimams, surašomas GS sistemų apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

Iki GS sistemos priėmimo eksploatuoti techninei priežiūrai reikalingas veikimo išbandymų, reglamentinių darbų tvarkaraštis turi būti suderintas su naudotoju, rangovu ir licencijuota įmone ir pridedamas prie GS sistemų apžiūrėjimo ir išbandymo akto.

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

| | | | |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| P/01329 – 01 – TP – GS.AR-1 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 3 | 0 |

Medžiagų žiniaraštis

| Eil. Nr. | Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos | Mato vnt. | Kiekis | TS pozicija |
|-----------------|---|-----------|--------|---------------|
| 1 etapas | | | | |
| 1. | Adresinė gaisro signalizacijos centralė , 4 kilpų su plėtimo galimybe | vnt. | 1 | 2.1 |
| 2. | Adresinis dūminis gaisro signalizatorius su LED indikatoriumi ir baze | vnt. | 59 | 2.2 |
| 3. | Adresinis temperatūrinis gaisro signalizatorius su LED indikatoriumi bei baze | vnt. | 5 | 2.3 |
| 4. | Adresinis rankinis gaisro signalizatorius | vnt. | 8 | 2.4 |
| 5. | Adresinis vidaus šviesos ir garso signalizatorius | vnt. | 8 | 2.5 |
| 6. | Adresinis lauko šviesos ir garso signalizatorius IP54 | vnt. | 1 | 2.6 |
| 7. | Kilpos izoliatorius su baze | vnt. | 10 | 2.7 |
| 8. | Adresinis 1 įėjimo/išėjimo modulis su 24V akumuliatoriumi ir krovikliu | vnt. | 1 | 2.8 |
| 9. | Gaisrinis kabelis 2x1.0 ekranuotas, nedegus | m | 1230 | 2.10 |
| 10. | Kabelis Cu 3x1.5 EI60 | m | 100 | 2.11 |
| 11. | PVC d20mm vamzdis | m | 400 | |
| 12. | Kanalas PVC baltas 10x20 su dangčiu, sujungimo ir tvirtinimo elementais | m | 50 | |
| 13. | PVC d63mm vamzdis | m | 30 | |
| 14. | Apkabos gaisro signalizacijos kabeliui tvirtinimui | dėž. | 20 | 100vnt. /dėž. |
| 15. | Praėjimų per betono perdangas įrengimas ir užsandarinimas nedegiomis medžiagomis | kompl. | 3 | 7 |
| 16. | Vagų sienose vamzdžių iki d63mm paklojimui išpjovimas ir užtaisymas | m | 30 | 7 |
| 17. | Skylių perėjimui per sienas gręžimas ir užtaisymas | vnt. | 100 | 7 |
| 18. | Montažinės medžiagos | kompl. | 1 | 7 |
| 19. | Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos | kompl. | 1 | 3 |
| 20. | Instaliavimo darbai, instrukcijos, personalo apmokymas | kompl. | 1 | 7 |
| 21. | Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija) | kompl. | 1 | 7 |
| 2 etapas | | | | |
| 22. | Adresinis dūminis gaisro signalizatorius su LED indikatoriumi ir baze | vnt. | 63 | 2.2 |

| | | |
|----------------------|---|---|
| | | |
| 0 | 2017.04 | Statybos leidimui, konkursui |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75 | |
| | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS. Gaisrinė signalizacija.. | |
| | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties | |
| | DOKUMENTO PAVADINIMAS Medžiagų žiniaraštis | |
| A100 | PV | Elvyra Klimavičienė  |
| 24654 | PDV | Gailius Vanagas  |
| | | |
| | | |
| | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | |
| | Kelmės rajono savivaldybės administracija | |
| | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| | P/01324 – 01 – TP – GS.MŽ-1 | |
| | Lapas | Lapų |
| | 1 | 3 |

| | | | | |
|-----------------|---|--------|------|------------------|
| 23. | Adresinis temperatūrinis gaisro signalizatorius su LED indikatoriumi bei baze | vnt. | 32 | 2.3 |
| 24. | Adresinis rankinis gaisro signalizatorius | vnt. | 6 | 2.4 |
| 25. | Linijinis gaisro daviklis | vnt. | 2 | 2.9 |
| 26. | Adresinis vidaus šviesos ir garso signalizatorius | vnt. | 7 | 2.5 |
| 27. | Kilpos izoliatorius su baze | vnt. | 10 | 2.7 |
| 28. | Adresinis 1 įėjimo/išėjimo modulis su 24V akumuliatoriumi ir krovikliu | vnt. | 2 | 2.8 |
| 29. | Gaisrinis kabelis 2x1.0 ekranuotas, nedegus | m | 1620 | 2.10 |
| 30. | Kabelis Cu 3x1.5 EI60 | m | 100 | 2.11 |
| 31. | PVC d20mm vamzdis | m | 300 | |
| 32. | Kanalas PVC baltas 10x20 su dangčiu, sujungimo ir tvirtinimo elementais | m | 100 | |
| 33. | Apkabos gaisro signalizacijos kabeliui tvirtinimui | dėž. | 20 | 100vnt. /dėž. |
| 34. | Skylių perėjimui per sienas gręžimas ir užtaisymas | vnt. | 100 | 7 |
| 35. | Montažinės medžiagos | kompl. | 1 | 7 |
| 36. | Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos | kompl. | 1 | 3 |
| 37. | Instaliavimo darbai, instrukcijos, personalo apmokymas | kompl. | 1 | 7 |
| 38. | Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija) | kompl. | 1 | 7 |
| 3 etapas | | | | |
| 39. | Adresinis dūminis gaisro signalizatorius su LED indikatoriumi ir baze | vnt. | 49 | 2.2 |
| 40. | Adresinis rankinis gaisro signalizatorius | vnt. | 3 | 2.4 |
| 41. | Adresinis vidaus šviesos ir garso signalizatorius | vnt. | 3 | 2.5 |
| 42. | Adresinis lauko šviesos ir garso signalizatorius IP54 | vnt. | 1 | 2.6 |
| 43. | Kilpos izoliatorius su baze | vnt. | 10 | 2.7 |
| 44. | Adresinis 1 įėjimo/išėjimo modulis su 24V akumuliatoriumi ir krovikliu | vnt. | 1 | 2.8 |
| 45. | Gaisrinis kabelis 2x1.0 ekranuotas, nedegus | m | 840 | 2.10 |
| 46. | Kabelis Cu 3x1.5 EI60 | m | 50 | 2.11 |
| 47. | PVC d20mm vamzdis | m | 200 | |
| 48. | Kanalas PVC baltas 10x20 su dangčiu, sujungimo ir tvirtinimo elementais | m | 50 | |
| 49. | Apkabos gaisro signalizacijos kabeliui tvirtinimui | dėž. | 15 | 100vnt. /dėž. |
| 50. | Skylių perėjimui per sienas gręžimas ir užtaisymas | vnt. | 70 | 7 |
| 51. | Montažinės medžiagos | kompl. | 1 | 7 |
| 52. | Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos | kompl. | 1 | 3 |
| 53. | Instaliavimo darbai, instrukcijos, personalo apmokymas | kompl. | 1 | 7 |
| 54. | Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija) | kompl. | 1 | 7 |
| 4 etapas | | | | |
| 55. | Adresinis dūminis gaisro signalizatorius su LED indikatoriumi ir baze | vnt. | 41 | 2.2 |
| 56. | Adresinis temperatūrinis gaisro signalizatorius su LED indikatoriumi bei baze | vnt. | 6 | 2.3 |
| 57. | Adresinis rankinis gaisro signalizatorius | vnt. | 4 | 2.4 |
| 58. | Adresinis vidaus šviesos ir garso signalizatorius | vnt. | 4 | 2.5 |
| 59. | Kilpos izoliatorius su baze | vnt. | 10 | 2.7 |

| | | | | |
|-----------------|---|--------|-----|------------------|
| 60. | Adresinis 1 įėjimo/išėjimo modulis su 24V akumuliatoriumi ir krovikliu | vnt. | 1 | 2.8 |
| 61. | Gaisrinis kabelis 2x1.0 ekranuotas, nedegus | m | 840 | 2.10 |
| 62. | Kabelis Cu 3x1.5 EI60 | m | 50 | 2.11 |
| 63. | PVC d20mm vamzdis | m | 200 | |
| 64. | Kanalas PVC baltas 10x20 su dangčiu, sujungimo ir tvirtinimo elementais | m | 50 | |
| 65. | Apkabos gaisro signalizacijos kabeliui tvirtinimui | dėž. | 15 | 100vnt. /dėž. |
| 66. | Skylių perėjimui per sienas gręžimas ir užtaisymas | vnt. | 70 | 7 |
| 67. | Montažinės medžiagos | kompl. | 1 | 7 |
| 68. | Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos | kompl. | 1 | 3 |
| 69. | Instaliavimo darbai, instrukcijos, personalo apmokymas | kompl. | 1 | 7 |
| 70. | Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija) | kompl. | 1 | 7 |
| 5 etapas | | | | |
| 71. | Adresinis dūminis gaisro signalizatorius su LED indikatoriumi ir baze | vnt. | 24 | 2.2 |
| 72. | Adresinis rankinis gaisro signalizatorius | vnt. | 4 | 2.4 |
| 73. | Adresinis vidaus šviesos ir garso signalizatorius | vnt. | 3 | 2.5 |
| 74. | Kilpos izoliatorius su baze | vnt. | 10 | 2.7 |
| 75. | Adresinis 1 įėjimo/išėjimo modulis su 24V akumuliatoriumi ir krovikliu | vnt. | 1 | 2.8 |
| 76. | Gaisrinis kabelis 2x1.0 ekranuotas, nedegus | m | 480 | 2.10 |
| 77. | Kabelis Cu 3x1.5 EI60 | m | 50 | 2.11 |
| 78. | PVC d20mm vamzdis | m | 150 | |
| 79. | Kanalas PVC baltas 10x20 su dangčiu, sujungimo ir tvirtinimo elementais | m | 50 | |
| 80. | Apkabos gaisro signalizacijos kabeliui tvirtinimui | dėž. | 10 | 100vnt. /dėž. |
| 81. | Skylių perėjimui per sienas gręžimas ir užtaisymas | vnt. | 50 | 7 |
| 82. | Montažinės medžiagos | kompl. | 1 | 7 |
| 83. | Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos | kompl. | 1 | 3 |
| 84. | Instaliavimo darbai, instrukcijos, personalo apmokymas | kompl. | 1 | 7 |
| 85. | Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija) | kompl. | 1 | 7 |

Pastabos:

1. Žiniaraštyje išvardinti tik pagrindinės medžiagos ir įrengimai.

| | | | |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| P/01324 – 01 – TP – GS.MŽ-1 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 3 | 0 |

Techninės specifikacijos

1. Bendroji dalis

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

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti Aiškinamajame rašte ar Techninėje specifikacijoje ar ne.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Į Rangovo kontraktą turi įeiti personalo, aptarnaujančio 0,4kV įrenginius, apmokymas statybos vietoje montavimo ir derinimo metu.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, automatikos skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

2.1 Adresinė gaisro signalizacijos centralė.

Atitinka LST EN-54 ir GTC (Gaisrinių tyrimų centro) reikalavimus.

Kilpos: 4 (su išplėtimo galimybe).

Kilpos sistemoje: max iki 96 kilpų.

Kilpoje įrenginių: kiekvienai kilpai galima pajungti iki 125 adresinių įrenginių.

Garso signalizatoriai: iki 32 adresinių sirenų kilpoje.

Grupavimai: 384 pilnai programuojamos zonos, 512 signalizatorių grupės ir 512 I/O grupės.

Reliniai išėjimai: 2x gaisro aliarmo (NO-C-NC) ir 1x gedimo (NC-C) relės

Sirenos išėjimai: 2 laisvai programuojami išėjimai (2x 400mA max, kontroliuojamas varža).

Ivykių registras: 2000.

LCD ekranas: 4x40 simbolių ekranas.

Galimybė pajungti šiluminį spausdintuvą.

RS 485 sąsaja:

-skirta pagrindinių ir papildomų (Master-Slave) kontrolės įrenginių jungimui į sistemą.

-kontrolės įrenginiai: kartotuvai, išplėstiniai kontrolės įrenginiai.

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|------|--|------|
| | | | | | |
| 0 | 2017.04 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS. Gaisrinė signalizacija. | |
| A100 | PV | Elvyra Klimavičienė | 2017 | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties | |
| 24654 | PDV | Gailius Vanagas | 2017 | | |
| | | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| | | | | Techninės specifikacijos | |
| | | | | Laida | |
| | | | | 0 | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės rajono savivaldybės administracija | | | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| | | | | P/01324 – 01 – TP – GS.TS-1 | |
| | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 6 |

-atstumas tarp įrenginių: iki 1200m.
 Programavimas: per PC ir priekinę panelę.
 Priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba.
 Techninio aptarnavimo režimas.
 Nominalus galingumas: 65W.
 Maitinimas: AC 230V, 50/60Hz.
 Rezervinis maitinimas: 2 x 12VDC/7Ah baterijos.
 Darbinė temperatūra: 0°C - +40°C.

2.2 Adresinis optinis dūmų jutiklis.

Dūminiai adresiniai optiniai gaisriniai detektoriai, atitinkantys LST EN-54 standartą, kurie montuojami saugomoje patalpoje ant lubų pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Atitinka LST EN–54 ir GTC reikalavimus
 Tipas: adresinis dūminis
 Išorinis LED: taip
 Jungimas: 2 laidų
 Maitinimas: 17-28V DC

2.3 Temperatūrinis dūmų jutiklis.

Temperatūriniai adresiniai optiniai gaisriniai detektoriai, 24 V, atitinkantys LST EN-54 standartą, kurie montuojami saugomoje patalpoje ant lubų pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Atitinka LST EN–54 ir GTC reikalavimus
 Tipas: adresinis temperatūrinis
 Išorinis LED: taip
 Jungimas: 2 laidų
 Maitinimas: 8.5-33V DC

2.4 Rankinis gaisro mygtukas su montažine dėžute.

Rankiniai adresiniai gaisriniai signalizatoriai raudonos spalvos su užrašu „GAISRAS“, „SPAUSTI ČIA“. Signalizatorius montuojamas 1,5 m. aukštyje Skirtas signalui apie gaisrą sukelti ir perduoti jį į centrą. Jungiamas į spindulį, maitinimas iš kilpos naudojama srovė ramybės būsenoje 200 mA maks.
 Atstatymas rakteliu
 indikacija: taip
 srovė aliarmo metu 50 mA maks.,
 Atitinka LST EN–54 ir GTC reikalavimus

2.5 Vidinė gaisrinė sirena su blykste

Blykstė: taip
 maitinimas iš kilpos
 keičiami garsiniai tonai;
 6 – 33 mA srovė (priklausomai nuo tono);
 89 – 111 dB galia (priklausomai nuo tono);
 Atitinka LST EN–54 ir GTC reikalavimus

2.6 Lauko gaisrinė sirena su blykste

Blykstė: taip
 100 dB galia;
 Apsaugos laipsnis IP – IP54.
 Darbinė temperatūra: -25°C - +70°C

| P/01324 – 01 – TP – GS.TS-1 | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| | 2 | 6 | 0 |

2.7 Kilpos izoliatorius

Kilpos izoliatorius. Parenkant izoliatorių, gali būti numatytas tiek atskiras įrenginys su savo montavimo baze, tiek izoliatorius integruotas į gaisro detektoriaus montavimo bazę. Izoliatorius montuojamas esant šioms aplinkos sąlygoms: santykinis aplinkos drėgnumas 0-95%, be rasojo; darbinė temperatūra -10...+55°.

2.8 Adresinis 1 įėjimo/išėjimo modulis su 24V akumuliatoriumi ir krovikliu

Įėjimo/išėjimo modulis leidžia sąveikauti 3-iosios šalies įrangai su centrale naudojant normaliai atvirą kontaktą, taip pat užtikrina kintamo relinio išėjimo valdymą papildomą įrangą. Sąsaja naudojama stebėti išorinius sistemos kontaktus, kurie turi būti sujungti su centrale. Išėjimo relės gali būti programuojamos uždaryti gaisrines duris, aktyvuoti dūmų pašalinimo sistemas, atjungti ventiliacijos sistemas.

Paskirtis: skirtas pilnam išorinių įrenginių valdymui,

Išėjimas: relinis 3 vnt.,

Akumuliatorius: 24V su krovikliu,

LED indikacija: relių suveikimo ar gedimo būsenos atvaizdavimas,

Veikimo temperatūra, °C 0 ÷ +40.

2.9 Linijiniai gaisro davikliai

Linijiniai gaisro davikliai (optiniai dūmų barjerai). Sistemą sudaro galva su IR spindulių siūstuvu ir imtuvu, kontrolieris ir reflektorius. Siūstuvą/imtuvą uždengiantis skaidrus sluoksnis, o taip pat ir reflektorius yra apdoroti panaudojant technologiją, kuri neleidžia ant paviršių susidaryti kondensatui. Tokiu būdu išvengiama klaidingų suveikimų.

IR spindulių dūmų detektorius:

veikimo atstumas: 5 – 40m,

automatinis susiderinimo mechanizmas,

korpusas: atsparus karščiui, IP65,

darbo temperatūra: nuo -10°C iki +55°C,

klaidos laikas: reguliuojamas 2 - 60s,

aliarmo laikas: reguliuojamas 2 – 30s,

jautrumas: reguliuojamas 25% (1.25dB) – 50% (3dB) 1% (0.05dB) žingsniu,

maitinimo įtampa: 10.2 - 40 V,

naudojama srovė budėjimo režime: 3mA,

naudojama srovė aliarmo metu: 3mA,

klaidos relė: 1A @ 30V,

gaisro relė: 1A @ 30V,

su adresiniu kontroliuojamu lišėjimo/liėjimo mikromoduliu daviklio integravimui į adresinę sistemą gaisrinę sistemą.

2.10 Gaisrinis kabelis 2x1.0 ekranuotas, nedegus:

Kabelis 2x1,0 mm. Gaisro signalizacijos tinklas tiesiamas priešgaisriniais signaliniais raudonos spalvos vytos poros 2x1,0 ekranuotais variniais kabeliais su PVC izoliacija, ir tinkamais kloti po tinku, pakabinamose lubose instaliaciniuose kanaluose. Darbinė temperatūra (°C Min/Max) -30/+80. Kabeliai turi būti sertifikuoti.

2.11. Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti patalpose

| Eil. Nr. | Tipas | Parametrai |
|----------|------------------------------|---|
| 1. | Žemos įtampos jėgos kabeliai | Žemos įtampos jėgos kabeliai – skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Nominali kabelių įtampa iki 1kV. |

| | | | |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| P/01324 – 01 – TP – GS.TS-1 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 6 | 0 |

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| | | <p>Jėgos kabeliai turi atitikti projekte nurodytas sroves. Jėgos kabeliai turi būti su vario ir aliuminio gyslomis (gyslos tipas nurodytas tinklų schemose arba planuose). Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta (PE-geltona/žalia, N-mėlyna, F1-ruda, F2-juoda, F3-pilka):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vardinė įtampa: iki 1kV -su PVC arba XLPE izoliacija ir PVC apvaskalu -Dažnis: 50Hz -Ilgalaikė leistinoji kabelio temp.: XLPE izoliacija +90°C, PVC izoliacija +70°C. -Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip Cca -Temp. trumpo jungimo metu: XLPE +250°C, PVC +160°C. -Žemiausia montavimo temperatūra -15°C |
| 2. | Ugniai atsparūs kabeliai EI60 | <p>Ugniai atsparūs kabeliai skirti elektros įrangos maitinimui, kuri turi funkcionuoti gaisro metu (automatinės gaisro gesinimo, dūmų šalinimo ir kitos sistemos)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vardinė įtampa: 1 kV -Užtikrina elektros grandinės nepažeidžiamumą 1h. laikotarpyje - Atitinka standartus: IEC 60331, IEC 60332 - Behalogenis, pagal IEC 60754 - Su maža dūmų emisija, pagal IEC 61034 - Ilgalaikė leistinoji kabelio temp.: +90°C - Žemiausia montavimo temperatūra -15°C |

2.12 Kabelis 4x2x0,5 UTP

Kabelio techniniai parametrai: kabelio gyslos varinės, išorinis apvaskalas: PVC (polivinilchloridas); darbinė temperatūra: -20°C - +60°C

3. Žymėjimas

Visi įrenginiai, tokie kaip pavojaus sirenos, maitinimo šaltiniai, sujungimo dėžutės, davikliai ir t.t. turi būti pažymėti kortelėmis, pagal brėžinius ir prietaisų sąrašus, nuorodomis, kad jie priklauso priešgaisrinei sistemai.

4. Montavimas, išbandymas ir derinimas

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

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

5. Priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą.
- Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisro signalizacijos sistemą.

- Ar centralė sumontuota pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 220V įtampos per atskirą automatą, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.

- Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: garsiakalbių įsijungimas, ventiliacijos išjungimas.

6. Eksploatavimas

| | | | |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| P/01324 – 01 – TP – GS.TS-1 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 6 | 0 |

Paskirti sistemos techninės priežiūros ir eksploataavimo atsakingą inžinerinio – techninio personalo darbuotoją, jį ir budinčius apmokyti eksploatuoti gaisro signalizacijos sistemą.

7. Bendrieji reikalavimai montavimo darbams

7.1 Signaliniai kabeliai

Signaliniai kabeliai montuojami atviruoju būdu ir PVC kanaluose, kabelius tvirtinant prie lubų.

Kabeliai horizontaliai sienose montuojami 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai 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 - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), 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 jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius pravesti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.

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.

Galima kloti signalinius kabelius ryšių kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.

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 požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiančią plastikinius PVC vamzdžius ir kanalus.

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

7.2 Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EITBT 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 rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Centralės korpuso įžeminimu imamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie naujo elektros įvado spintos įžeminimo gnybto, o jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

7.3 Garsinio signalizavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos, optiniai-garsiniai, temperatūriniai signalizatoriai)

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama

| P/01324 – 01 – TP – GS.TS-1 | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| | 5 | 6 | 0 |

valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

7.4 Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas

Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytose projekcinėje dokumentacijoje.

Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero elementus.

Tvirtinama tokiose vietose, kad būtų nepastebima pašaliniams asmenims ir, esant reikalui, būtų patogūs panaudoti. Montavimo vieta kiekvienu konkrečiu atveju derinama su užsakovu.

7.5 Jungiamųjų elementų montavimas

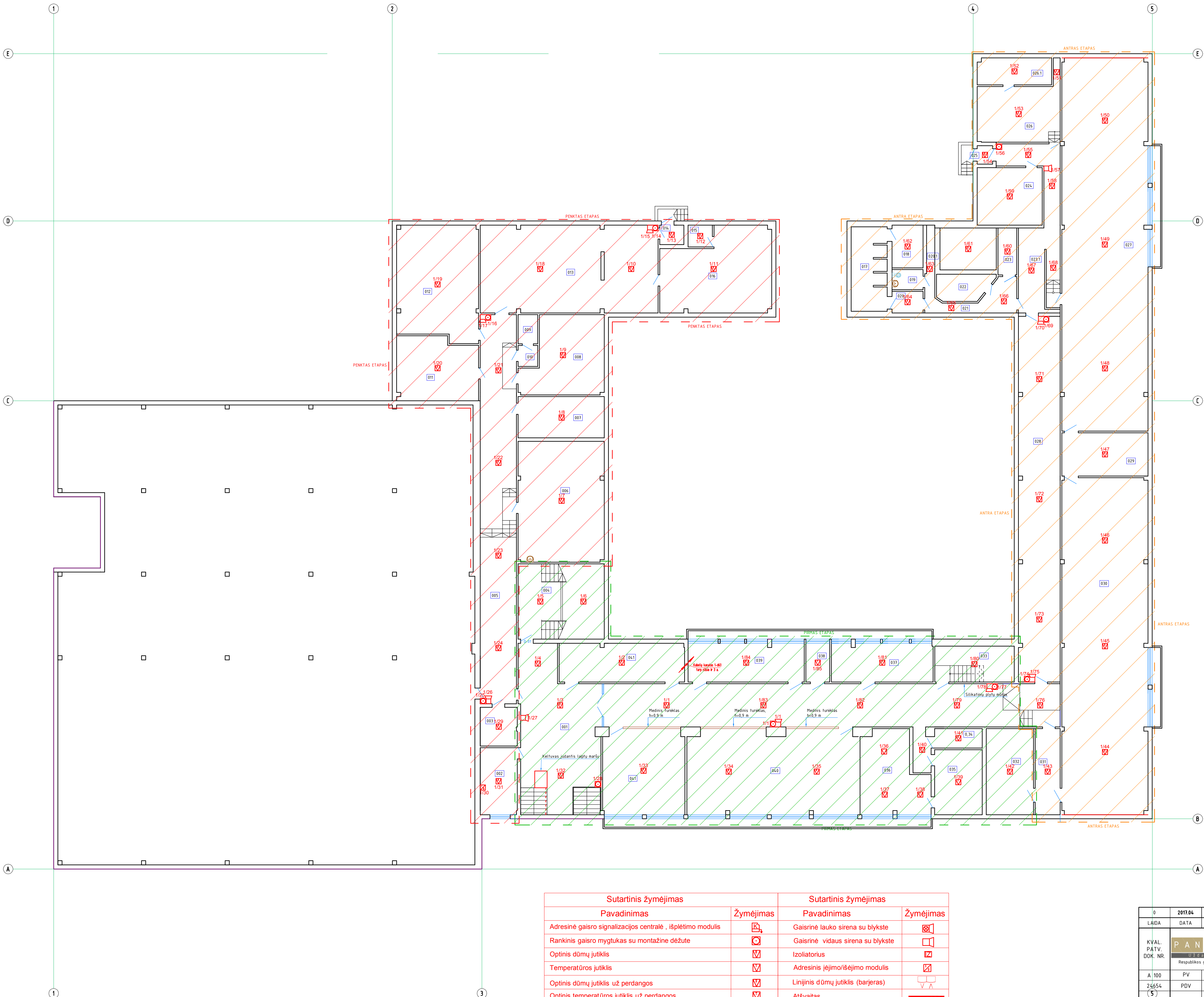
Signaliniai laidai jungiami į centralės (ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta. Jungiamosios dėžutės magnetokontaktiniams jutikliams montuojamos ant langų/durų rėmų arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje.

Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.

Krosavimo/jungiamosios dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino elementus objekte ir interjerą.

Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skyles. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio įjungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

| P/01324 – 01 – TP – GS.TS-1 | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| | 6 | 6 | 0 |

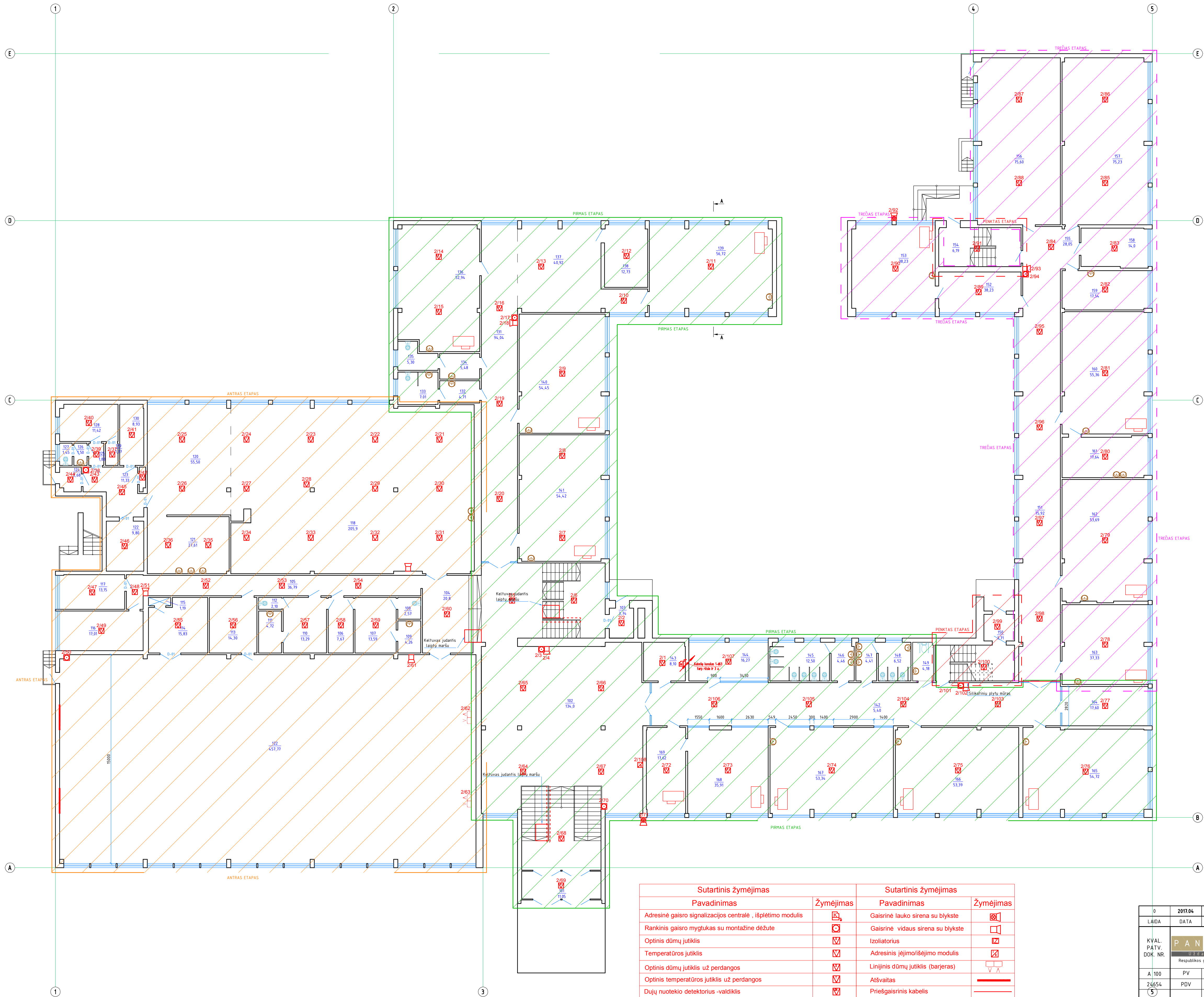


| RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|
| Eil. Nr. | Pavadinimas | Plotas, m ² |
| 001 | Koridorius | 14.9.64 |
| 002 | El. skydinė | 15.56 |
| 003 | Sandėlis | 8.54 |
| 004 | Laiptinė | 10.33 |
| 005 | Koridorius | 113.83 |
| 006 | Sandėlis | 51.04 |
| 007 | Sandėlis | 16.03 |
| 008 | Sandėlis | 28.09 |
| 009 | San. mazgas | 3.02 |
| 010 | Prausykla | 2.39 |
| 011 | Sandėlis | 24.65 |
| 012 | Sandėlis | 4.7.27 |
| 013 | Sandėlis | 36.04 |
| 014 | Tambūras | 2.15 |
| 015 | Sandėlis | 2.89 |
| 016 | Meistrų kambarys | 41.36 |
| 017 | Dušinė | 15.22 |
| 018 | Persirengimo patalpa | 6.70 |
| 019 | San. mazgas | 3.20 |
| 020 | Tambūras | 3.44 |
| 020.1 | Pagalbinė patalpa | 2.30 |
| 021 | Koridorius | 10.06 |
| 022 | Pagalbinė patalpa | 7.51 |
| 023 | Pagalbinė patalpa | 5.83 |
| 023.1 | Koridorius | 27.57 |
| 024 | Sandėlis | 20.08 |
| 025 | Tambūras | 1.51 |
| 026 | Sandėlis | 28.07 |
| 026.1 | Sandėlis | 10.34 |
| 027 | Sporto salė | 167.54 |
| 028 | Koridorius | 114.96 |
| 029 | Inventoriaus patalpa | 18.79 |
| 030 | Sporto salė | 14.9.31 |
| 031 | Koridorius | 10.96 |
| 032 | Inventoriaus patalpa | 28.07 |
| 033 | Laiptinė | 10.24 |
| 034 | Sandėlis | 4.77 |
| 035 | Šiluminis mazgas | 15.52 |
| 036 | Molio studija | 32.10 |
| 037 | Personalo kabinetas | 22.87 |
| 038 | Skalbikla | 5.43 |
| 039 | Knygų saugykla | 28.14 |
| 040 | Rūbinė | 75.10 |
| 041 | Archyvas | 25.15 |
| 042 | Rūbinė | 42.00 |
| | | 1445.61 |

| Sutartinis žymėjimas | | Sutartinis žymėjimas | |
|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| Pavadinimas | Žymėjimas | Pavadinimas | Žymėjimas |
| Adresinė gaisro signalizacijos centralė, išplėtimo modulis | | Gaisrinė lauko sirena su blykste | |
| Rankinis gaisro mygtukas su montazine dėžute | | Gaisrinė vidaus sirena su blykste | |
| Optinis dūmų jutiklis | | Izoliatorius | |
| Temperatūros jutiklis | | Adresinis įėjimo/išėjimo modulis | |
| Optinis dūmų jutiklis už perdangos | | Linijinis dūmų jutiklis (barjeras) | |
| Optinis temperatūros jutiklis už perdangos | | Atšvaitas | |
| Dujų nuotekio detektorius - valdiklis | | Priešgaisrinis kabelis | |

Pastabos:
1. Kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų - ant nedegių lubų elementų, po tinku, kanalais. Kabeliai praėjimuose per sienas ir lubas apsaugomi lankščiais (gofruotais) vamzdeliais.

| | | | |
|----------------------|--|--|-------------------|
| 0 | 2017.04 | Statybos leidimui, konkursui. | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PANPROJEKTAS | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projekto II ETAPAS. Gaisrinė signalizacija. | |
| A 100 | PV | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Statinio unik. Nr. 54.98-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties | |
| 24654 | PDV | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Rūšio planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:150 | |
| 5 | | | 0 |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija | DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-GS.B-01 | LAPAS LAPŲ 1 1 |



| PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA | | |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| Eil. Nr. | Pavadinimas | Plotas, m ² |
| 101 | Tambūras | 11.05 |
| 102 | Foje | 134.00 |
| 103 | Tambūras | 3.74 |
| 104 | Foje | 20.08 |
| 105 | Koridorius | 36.79 |
| 106 | Koridorius | 7.67 |
| 107 | Persirengimo kambarys | 13.59 |
| 108 | WC | 2.57 |
| 109 | Dušo patalpa | 4.26 |
| 110 | Persirengimo kambarys | 13.29 |
| 111 | Dušo patalpa | 4.72 |
| 112 | WC | 2.10 |
| 113 | Inventoriaus laikymo patalpa | 14.30 |
| 114 | Metodinis kabinetas | 15.83 |
| 115 | Valdymo skydelio patalpa | 1.19 |
| 116 | Medicinos kabinetas | 17.01 |
| 117 | Kabinetas | 13.15 |
| 118 | Valgykla | 200.34 |
| 120 | Virtuvė | 55.50 |
| 121 | Plovykla | 27.61 |
| 122 | Sporto salė | 457.77 |
| 123 | Koridorius | 11.13 |
| 124 | Tambūras | 2.68 |
| 125 | Koridorius | 1.83 |
| 126 | Prausykla | 1.50 |
| 127 | San. mazgas | 1.45 |
| 128 | Kabinetas | 11.42 |
| 129 | Sandėlis (šlapią patalpą) | 1.37 |
| 130 | Sandėlis | 8.93 |
| 131 | Koridorius | 94.04 |
| 132 | Prausykla | 4.71 |
| 133 | WC | 7.01 |
| 134 | Prausykla | 5.48 |
| 135 | WC | 5.30 |
| 136 | Kabinetas (pradinukų klase) | 52.94 |
| 137 | Vestibulius | 40.92 |
| 138 | Kabinetas | 12.73 |
| 139 | Kabinetas (pradinukų klase) | 56.72 |
| 140 | Kabinetas (pradinukų klase) | 54.45 |
| 141 | Kabinetas (pradinukų klase) | 54.92 |
| 142 | Koridorius | 82.05 |
| 143 | Budėtojo patalpa | 8.10 |
| 144 | Buhalterio patalpa | 16.27 |
| 145 | San. mazgas | 12.50 |
| 146 | Prausykla | 4.46 |
| 147 | Prausykla | 4.41 |
| 148 | San. mazgas | 6.52 |
| 149 | WC žmonėms su negalia | 4.18 |
| 150 | Tambūras | 3.71 |
| 151 | Koridorius | 75.92 |
| 152 | Kabinetas | 17.12 |
| 153 | Kabinetas (klase) | 38.23 |
| 154 | Tambūras (laiptinė) | 6.19 |
| 155 | Koridorius | 28.05 |
| 156 | Kabinetas (dailės klase) | 73.60 |
| 157 | Kabinetas (berniukų technologijų klase) | 75.23 |
| 158 | Kabinetas (pagalbinė patalpa) | 14.00 |
| 159 | Kabinetas (pagalbinė patalpa) | 17.54 |
| 160 | Kabinetas (mergaičių technologijų klase) | 55.36 |
| 161 | Kabinetas (mokomoji virtuvė) | 17.64 |
| 162 | Kabinetas (dailės studija) | 53.69 |
| 163 | Kabinetas (dailės studija) | 37.33 |
| 164 | Kabinetas (ikiro reikalu pavaduotoja) | 17.60 |
| 165 | Kabinetas (socialinė studija) | 54.72 |
| 166 | Kabinetas (kino studija) | 53.39 |
| 167 | Kabinetas (gamtos studija) | 53.34 |
| 168 | Kabinetas (direktoriaus kabinetas) | 35.91 |
| 169 | Kabinetas (direktoriaus pavaduotojos kabinetas) | 17.62 |
| | | 2370.77 |

| Sutartinis žymėjimas | | Sutartinis žymėjimas | |
|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| Pavadinimas | Žymėjimas | Pavadinimas | Žymėjimas |
| Adresinė gaisro signalizacijos centrinė, išplėtimo modulis | | Gaisrinė lauko sirena su blykste | |
| Rankinis gaisro mygtukas su montavimo dėžute | | Gaisrinė vidaus sirena su blykste | |
| Optinis dūmų jutiklis | | Izoliatorius | |
| Temperatūros jutiklis | | Adresinis įėjimo/išėjimo modulis | |
| Optinis dūmų jutiklis už perdangos | | Linijinis dūmų jutiklis (barjeras) | |
| Optinis temperatūros jutiklis už perdangos | | Atšvaitas | |
| Dujų nuotekio detektorius - valdiklis | | Priešgaisrinis kabelis | |

Pastabos:
1. Kabeliai tiesiami virš pakabinamųjų lubų - ant nedėgųjų lubų elementų, po tinku, kanalais. Kabeliai praejimuose per sienas ir lubas apsaugomi lankščiais (gofruotais) vamzdeliais.

| | | | |
|----------------------|--|--|------|
| 0 | 2017.04 | Statybos leidimui, konkursui. | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projekto II ETAPAS. Gaisrinė signalizacija. | |
| A 100 | PV | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties | |
| 24654 | PDV | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:150 | |
| 5 | | DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-GS.B-02 | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija | LAPAS | LAPŲ |
| | | 1 | 1 |

The floor plan shows a building layout with three main stages: ANTRAS ETAPAS (Second Stage), PRIMAS ETAPAS (First Stage), and TREČIAS ETAPAS (Third Stage). The plan includes various rooms, corridors, and stairwells. Rooms are numbered, and some contain furniture like desks and chairs. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The plan is surrounded by a grid of letters (A, B, C, D, E) and numbers (1, 2, 3, 4, 5).

| Sutartinis žymėjimas | | Sutartinis žymėjimas | |
|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| Pavadinimas | Žymėjimas | Pavadinimas | Žymėjimas |
| Adresinė gaisro signalizacijos centrinė, išplėtimo modulis | | Gaisrinė lauko sirena su blykste | |
| Rankinis gaisro mygtukas su montazine dėžute | | Gaisrinė vidaus sirena su blykste | |
| Optinis dūmų jutiklis | | Izoliatorius | |
| Temperatūros jutiklis | | Adresinis įėjimo/išėjimo modulis | |
| Optinis dūmų jutiklis už perdangos | | Linijinis dūmų jutiklis (barjeras) | |
| Optinis temperatūros jutiklis už perdangos | | Atšvaitas | |

| ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Eil. Nr. | Pavadinimas | Plotas, m ² |
| 201 | Koridorius | 90.39 |
| 202 | Vestibulius | 98.26 |
| 203 | Sandėlis | 16.25 |
| 204 | Muzikos kabinetas | 62.19 |
| 205 | Koridorius | 7.19 |
| 206 | Aktų salė | 208.44 |
| 207 | Scena | 55.92 |
| 208 | Aparatūrinė | 19.48 |
| 209 | Tambūras | 13.10 |
| 210 | Prausykla | 5.28 |
| 212 | Kabinetas | 25.24 |
| 213 | Koridorius | 118.91 |
| 214 | Sandėlis | 13.61 |
| 215 | Prausykla | 4.71 |
| 216 | WC | 6.64 |
| 217 | WC | 5.30 |
| 218 | Pradinukų klasė | 52.90 |
| 219 | Pradinukų klasė | 57.52 |
| 220 | Pradinukų klasė | 54.59 |
| 221 | Pradinukų klasė | 55.14 |
| 222 | Muziejaus patalpa | 36.38 |
| 223 | Kabinetas (mokymo klasė) | 53.84 |
| 224 | Kabinetas (mokymo klasė) | 53.71 |
| 225 | Logopedo kabinetas | 36.02 |
| 226 | Spec. pedagogo kabinetas | 35.99 |
| 227 | Mokytojų kambarys | 74.21 |
| 229 | Lietuvių kalbos kabinetas | 55.55 |
| 230 | Lietuvių kalbos kabinetas | 54.02 |
| 231 | Pavadoautojo ugdymui kabinetas | 17.37 |
| 232 | Pavadoautojo ugdymui kabinetas | 18.08 |
| 233 | Lietuvių kalbos kabinetas | 53.97 |
| 234 | Kabinetas | 17.75 |
| 235 | Koridorius | 73.47 |
| 236 | Koridorius | 111.14 |
| 237 | Skaitlykla-biblioteka | 126.05 |
| 238 | Kabinetas | 19.39 |
| 239 | Biologijos kabinetas | 74.50 |
| 240 | Paruošimo kabinetas | 19.32 |
| 241 | Žmonių su negalia WC | 4.18 |
| 242 | WC | 6.52 |
| 243 | Prausykla | 4.42 |
| 244 | WC | 4.46 |
| 245 | Prausykla | 12.50 |
| 246 | Spec.pedagogo kabinetas | 16.90 |
| | | 1950.83 |

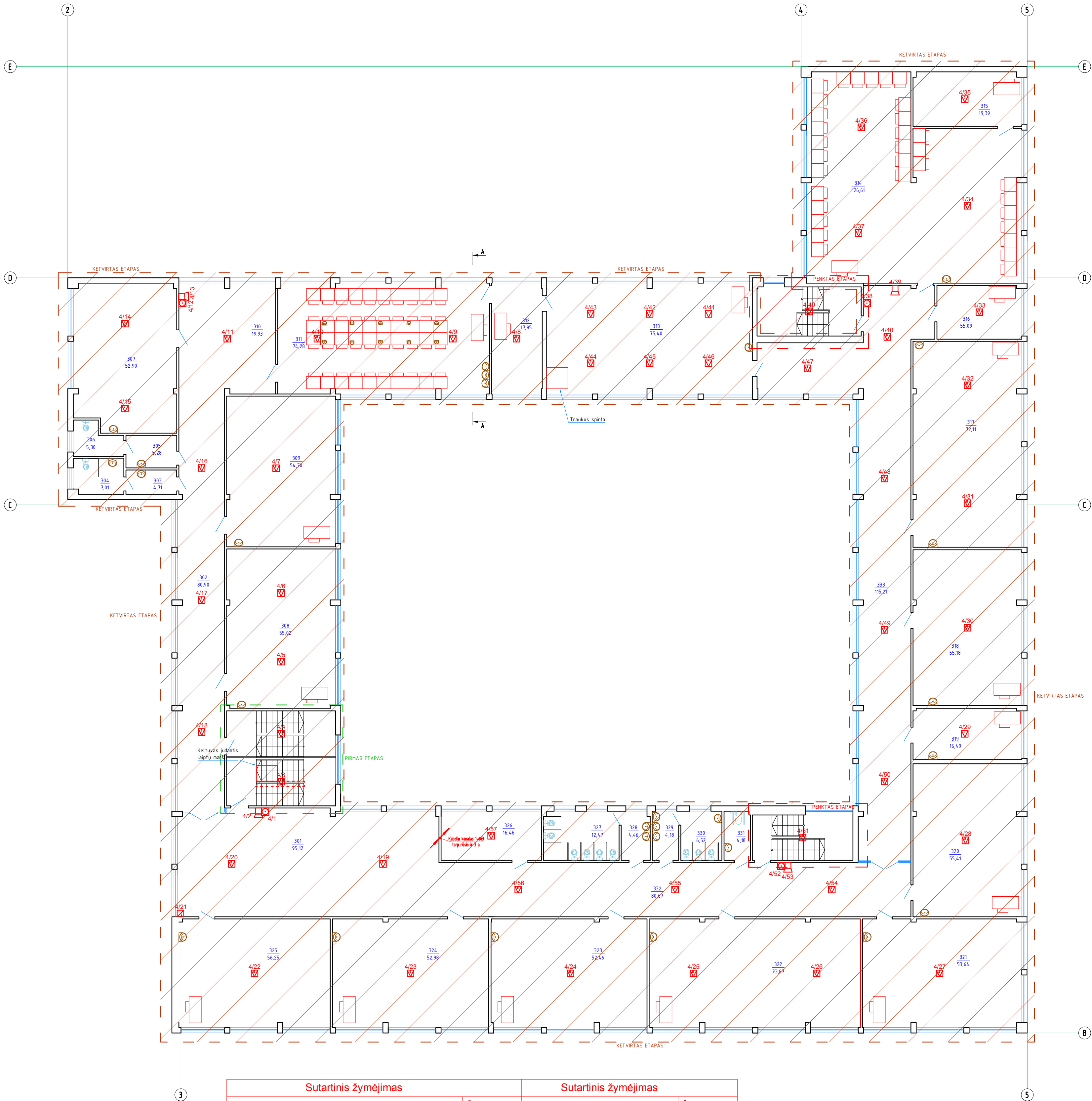
| Sutartinis žymėjimas | | Sutartinis žymėjimas | |
|---|---|------------------------------------|---|
| Pavadinimas | Žymėjimas | Pavadinimas | Žymėjimas |
| Adresinė gaisro signalizacijos centralė , išplėtimo modulis |  | Gaisrinė lauko sirena su blykste |  |
| Rankinis gaisro mygtukas su montażine dėžute |  | Gaisrinė vidaus sirena su blykste |  |
| Optinis dūmų jutiklis |  | Izoliatorius |  |
| Temperatūros jutiklis |  | Adresinis įėjimo/išėjimo modulis |  |
| Optinis dūmų jutiklis už perdangos |  | Linijinis dūmų jutiklis (barjeras) |  |
| Optinis temperatūros jutiklis už perdangos |  | Atšvaitas |  |
| Dujų nuotekio detektorius -valdiklis |  | Priešgaisrinis kabelis |  |

Pastabos:

1. Kabeliai tiesiami virš pakabinamųjų lubų - ant nedegusių lubų elementu, po tinku, kanalais. Kabeliai praejimuose per sienas ir lubas apsaugomi lanksčiais (gofruotais) vamzdeliais.

| | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|------|--|
| 0 | 2017.04 | Sąlybos leidimui, konkursui. | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. PDV. KOD. NR. | <div><div>PAN PROJEKTAS</div><div>Užsąjonių akcinių bendrovių</div></div> | | <div><div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</div><div>Mokslo paskirties pastatai, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J. Janonio g. 9, Kelmėje, pastarąjo remonto projekto II ETAPAS. Gaisrinė signalizacija.</div></div> | | |
| A 100 | PV | Elvyra Klimavičienė | <div><div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</div><div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties</div></div> | | |
| 26654 | PDV | Gailius Vanagas | <div><div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div><div>Antro aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:150</div></div> | | |
| 5 | | | LAIDA | 0 | |
| LT | STATYTŲJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: | | DOKUMENTO ŽYMŲ: | | |
| | Kelmės rajono savivaldybės administracija | | P/01324-01-TP-GS-B-03 | | |
| | | | LAPAS | LAPŲ | |
| | | | 1 | 1 | |

TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:150

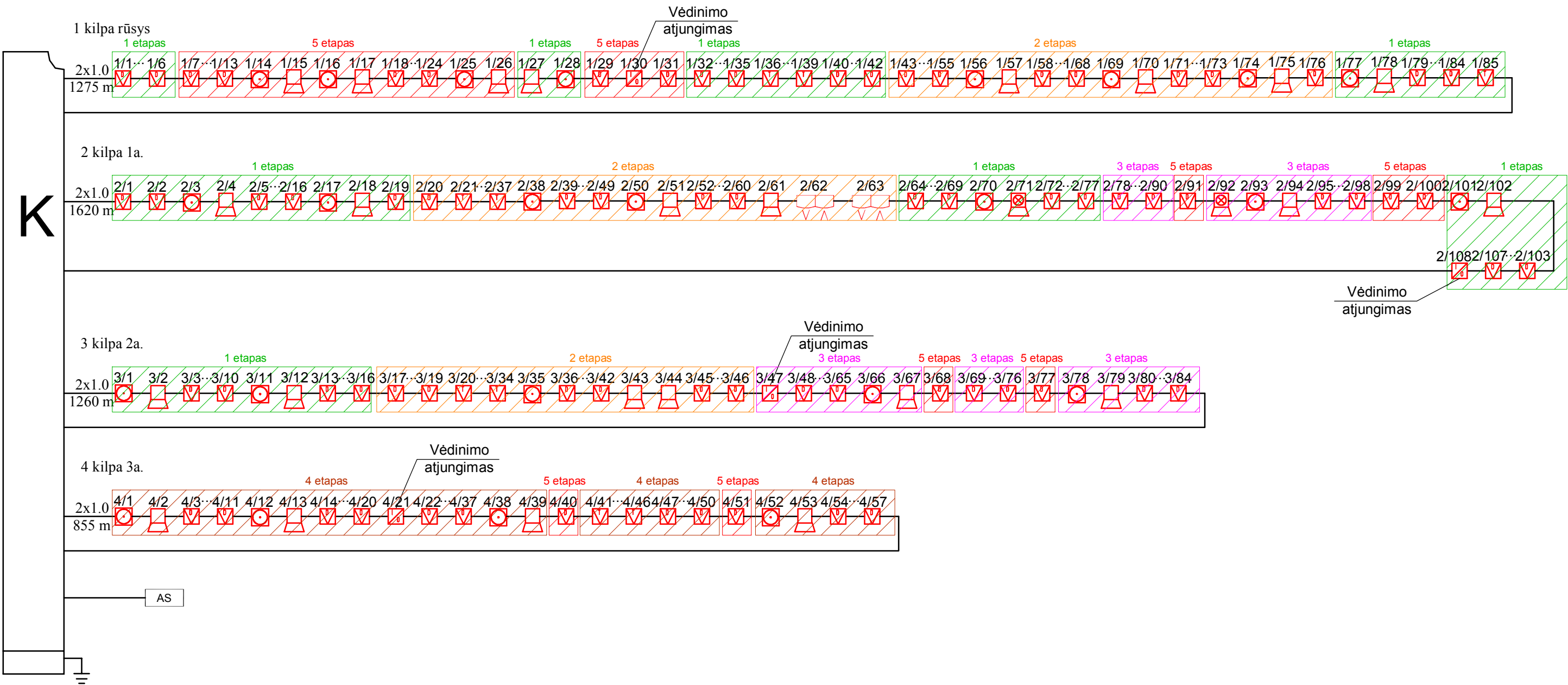


| TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Eil. Nr. | Pavadinimas | Plotas, m ² |
| 301 | Koridorius | 95.12 |
| 302 | Koridorius | 80.90 |
| 303 | Prausykla | 4.71 |
| 304 | WC | 7.01 |
| 305 | Prasyskla | 5.28 |
| 306 | WC | 5.30 |
| 307 | Anglų kalbos kabinetas | 52.90 |
| 308 | Anglų kalbos kabinetas | 55.02 |
| 309 | Anglų kalbos kabinetas | 54.70 |
| 310 | Vestibiulis | 19.93 |
| 311 | Fizinių mokslų laboratorija | 74.28 |
| 312 | Pasiruošimo kabinetas | 17.85 |
| 313 | Chemijos kabinetas | 75.40 |
| 314 | Informacinių technologijų kabinetas | 126.61 |
| 315 | Pasiruošimo kabinetas | 19.39 |
| 316 | Kabinetas | 12.64 |
| 317 | Fizikos kabinetas | 72.12 |
| 318 | Etikos kabinetas | 55.18 |
| 319 | Pairuošimo kabinetas | 16.49 |
| 320 | Geografijos kabinetas | 55.41 |
| 321 | Istorijos kabinetas | 53.64 |
| 322 | Rusų kabinetas | 73.87 |
| 323 | Tikybės kabinetas | 52.46 |
| 324 | Matematikos kabinetas | 52.98 |
| 325 | Matematikos kabinetas | 56.25 |
| 326 | Kabinetas | 16.46 |
| 327 | WC | 12.47 |
| 328 | Prausykla | 4.46 |
| 329 | Prausykla | 4.18 |
| 330 | WC | 6.52 |
| 331 | WC žmonėms su negalia | 4.18 |
| 332 | Koridorius | 80.67 |
| 333 | Koridorius | 115.21 |
| | | 1439.59 |

| Sutartinis žymėjimas | | Sutartinis žymėjimas | |
|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| Pavadinimas | Žymėjimas | Pavadinimas | Žymėjimas |
| Adresinė gaisro signalizacijos centralė, išplėtimo modulis | | Gaisrinė lauko sirena su blykste | |
| Rankinis gaisro mygtukas su montazine dėžute | | Gaisrinė vidaus sirena su blykste | |
| Optinis dūmų jutiklis | | Izoliatorius | |
| Temperatūros jutiklis | | Adresinis įėjimo/išėjimo modulis | |
| Optinis dūmų jutiklis už perdangos | | Linijinis dūmų jutiklis (barjeras) | |
| Optinis temperatūros jutiklis už perdangos | | Atšvaitas | |
| Dujų nuotekio detektorius -valdiklis | | Priešgaisrinis kabelis | |

Pastabos:
1. Kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų - ant nedegių lubų elementų, po tinku, kanalais. Kabeliai praėjimuose per sienas ir lubas apsaugomi lanksčiais (gofrotais) vamzdeliais.

| | | | |
|----------------------|--|---|-------------------|
| 0 | 2017.04 | Statybos leidimui, konkursui. | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PAN PROJEKTAS | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS. Gaisrinė signalizacija. | |
| A 100 | PV | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties | |
| 24654 | PDV | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Trečio aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:150 | |
| | | DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-GSB-04 | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija | | LAPAS LAPŲ 1 1 |



| Sutartinis žymėjimas | | Sutartinis žymėjimas | |
|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| Pavadinimas | Žymėjimas | Pavadinimas | Žymėjimas |
| Adresinė gaisro signalizacijos centralė, išplėtimo modulis | | Gaisrinė lauko sirena su blykste | |
| Rankinis gaisro mygtukas su montažine dėžute | | Gaisrinė vidaus sirena su blykste | |
| Optinis dūmų jutiklis | | Izoliatorius | |
| Temperatūros jutiklis | | Adresinis įėjimo/išėjimo modulis | |
| Optinis dūmų jutiklis už perdangos | | Linijinis dūmų jutiklis (barjeras) | |
| Optinis temperatūros jutiklis už perdangos | | Atšvaitas | |
| Dujų nuotekio detektorius -valdiklis | | Priešgaisrinis kabelis | |

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---------------------|---|------------|-----------|
| 0 | 2017.04 | Statybos leidimui, konkursui. | | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>PAN PROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div> | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS. Gaisrinė signalizacija. | | |
| | A 100 | PV | Elvyra Klimavičienė | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties | | |
| | 24654 | PDV | Gailius Vanagas | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Gaisrinės signalizacijos principinė schema | | |
| | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija | | | DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-GS.B-05 | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |