



Užsakovas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ**

Objektas: **LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO,
MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO
G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Marijampolė, Vytauto g. 87**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

Projekto rengimo etapas: TECHNINIS PROJEKTAS

Byla: X

Dalis: **Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema**

Projekto numeris: 24.02.18-TP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“




Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovas: T. Martinaitis
Kvalifikacijos atestato Nr. 26442

**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS
PROJEKTO ŽINIARAŠTIS**

| PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS | | | | |
|--|--|---|-------|----------------------|
| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Dokumento pavadinimas | Laida | Pastabos |
| PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS | | | | |
| 1. | 24.02.18-TP-GSS-PZ | Projekto žiniaraštis. | 0 | 1 lapas |
| 2. | 24.02.18-TP-GSS-AR | Aiškinamasis raštas. | 0 | 2 lapai |
| 3. | 24.02.18-TP-GSS-TS | Techninės specifikacijos. | 0 | 6 lapai |
| 4. | 24.02.18-TP-GSS-SZ | Sąnaudų žiniaraštis. | 0 | 1 lapas |
| | | | | Viso: 10 lapų |
| PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS | | | | |
| 1. | 24.02.18-TP-GSS-01 | Pirmas aukštas. Gaisrinės signalizacijos planas (M 1:150). | 0 | 1 lapas |
| 2. | 24.02.18-TP-GSS-02 | Gaisrinės signalizacijos principinė schema. | 0 | 1 lapas |
| | | | | Viso: 2 lapai |
| PROJEKTO DALIES PRIEDAI | | | | |
| 1. | Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestato kopija. | | | 1 lapas |
| 2. | Projekto dalių vadovų projekto sprendinių tarpusavio suderinimo lapas. | | | 1 lapas |
| 3. | Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams. | | | 1 lapas |
| | | | | Viso: 3 lapai |

| | | | | |
|------------------|---|---|--|-----------------------------|
| 0 | 2024-03 | Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS | | |
| KVAL. DOK. NR. | P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | |
| |  www.pprojektai.lt J. ZauASveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@ppjektai.lt | | LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | |
| | PAREIGOS | VARDAS, PAVARDĖ | PARAŠAS | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS |
| 27865 | PV | G. ZUBAVIČIUS |  | 01 – BENDRABUTIS |
| 26442 | PDV | T. MARTINAITIS |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| | | | | PROJEKTO ŽINIARAŠTIS |
| | | | | LADA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ | | DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-GSS-PZ | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 1 |

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šio projekto dalyje pateikti gaisro aptikimo ir įspėjimo apie gaisrą sistemų projektiniai sprendimai. Projektas paruoštas remiantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis: „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĮIBT), atitinkančiomis dabartinius techninius reikalavimus.

Gaisro aptikimo sistema

Pagrindinės gaisrinės signalizacijos funkcijos:

1. Analizuoti kontroliuojamų patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
2. Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones;
3. Perduoti į pavojaus signalą į nutolusį budintį apsaugos postą.

Saugomose patalpose projektuojama A tipo gaisro aptikimo sistema (GAS) ir 2 tipo gaisro įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema.




A tipo GAS tai adresuojama GAS sistema, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 serijos standartus. Sistemų sudaro: gaisrinės signalizacijos pultas, adresiniai gaisriniai detektoriai, adresiniai ranka valdomi gaisriniai mygtukai, garsinės sirenos.

Kiekvienas detektorius sistemoje turi unikalų adresą, aprašantį jį gaisro signalizacijos centralėje. Gaisrinėse kilpos turi būti paliekamas nemažiau 10 proc. adresų atsarga. Saugomose patalpose projektuojami optiniai arba šiluminiai detektoriai, prie evakuacinių išėjimų 1,5m. aukštyje projektuojami rankiniai gaisro pavojaus mygtukai.

Gaisro pavojaus signalams priimti projektuojamas nemažiau 1 kilpos adresinis gaisrinis signalizacijos pultas G. Gaisrinis signalizacijos pultas maitinamas ugniai atspariu kabeliu iš 230V 50 Hz elektros tinklo. Rezervinis signalizacijos pulto maitinimas vyksta nuo papildomų maitinimo šaltinių - akumuliatorių, aprūpinančių sistemą elektros energija dingus tinklo įtampai. Gaisrinės signalizacijos pultas gaisro atžvilgiu analizuoja patalpas 24 val. per parą, vertina gaisro galimybę ir skelbia gaisro pavojaus signalą.

Vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, gaisro davikliai turi būti išdėstomi atsižvelgiant į jų buvimo būtinumą viršlubinėje erdvėje, po ortakiais, išsikišančių konstrukcijų už perdangos plokštumos apribuotose plotuose ir kt.

Gaisro pavojaus metu paduodamas signalas ventiliacijos atjungimui, pagal poreiki kitiems įrenginiams ar gaisro metu valdomoms sistemoms. Pranešimui apie gaisrą patalpų viduje, projektuojamos vidinės garso sirenos. Prie evakuacinių išėjimų, projektuojami rankiniai gaisriniai signalizatoriai. Lauko gaisrinė sirena su blykste projektuojama ant fasadinės pastato sienos 3,5 m aukštyje.

| | | | | |
|------------------------|---|---|--|--|
| 0 | 2024-03 | Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS | | |
| KVAL. DOK. NR. | P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | |
| |  | www.pprojektai.lt J. ZauASveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@ppprojektai.lt | LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | |
| | PARĖIGOS | VARDAS, PAVARDĖ | PARAŠAS | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS |
| 27865 | PV | G. ZUBAVIČIUS |  | 01 – BENDRABUTIS |
| 26442 | PDV | T. MARTINAITIS |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS |
| | | | | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ | | DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-GSS-AR | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 2 |

Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama instaliaciniais signaliniais vytais 2x1,0mm. poros ekranuotais priešgaisriniais kabeliais. Kabeliai klojami kabeliniuose kanaluose arba paslėptai, virš pakabinamų lubų (kur jos yra). Kabeliai tarp aukštų tiesiami instaliaciniuose vamzdžiuose. Kabelių praėjimus tarp aukštų tikslinti darbų metu/darbo projekto stadijoje.

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis elektrotechniniais EĮBT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Remiantis EĮBT („Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“) automatinį gesinimo ir signalizacijos įrenginių elektros energijos teikimo patikimumas priskiriamas pirmai kategorijai.

Techniniai rodikliai

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Plotas m ² | Pastabos |
|----------|--|-----------------------|----------|
| 1. | Pirmo aukšto patalpos, kuriuose įrengiama GASS sistema | 525,68 | |

| | | | |
|--------------------|-------|------|-------|
| 24.02.18-TP-GSS-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 2 | 2 | 0 |

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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 ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi gaisrinės signalizacijos projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Gaisrinės signalizacijos įranga, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.




Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui bei derinimo/programavimo darbai.

Sistemos veikimo algoritmas turi būti suderintas su užsakovo paskirtu atsakingu asmeniu.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Instaliuojamos sistemos turėtų būti apsaugotos nuo žaibo iškrovų ir elektros trikdžių.

| | | | | |
|------------------------|---|--|---|--|
| 0 | 2024-03 | Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS | | |
| KVAL. DOK. NR. |  | www.pprojektai.lt J. ZauASveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS |
| | | | | LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS |
| | PAREIGOS | VARDAS, PAVARDĖ | PARAŠAS | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS |
| 27865 | PV | G. ZUBAVIČIUS |  | 01 – BENDRABUTIS |
| 26442 | PDV | T. MARTINAITIS |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| | | | | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS |
| | | | | LAIDA |
| | | | | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| | MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ | | 24.02.18-TP-GSS-TS | |
| | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | 1 | 6 |

2. ĮRANGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Gaisrinės signalizacijos pultas.

Objekte įrengiama adresinė gaisrinės signalizacijos sistema, kuri turi atitikti EN 54 standartą. Centralėje turi būti įmontuotas autonominis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliatorinė baterija, užtikrinanti gaisrinės signalizacijos sistemos darbą 24 val. dingus įtampai. Pulto elektros maitinimas prijungiamas per atskirą automatinį išjungiklį. Turi būti numatyta galimybė perduoti pavojaus signalus į centralizuotą stebėjimo pultą. Pagrindiniai gaisrinio pulto parametrai:

- Nemažiau 1 kilpos, 240 adresų;
- Integruotas 4A maitinimo šaltinis;
- Integruotas baterijos kroviklis 2x17Ah;
- Tvirta metalinė spintelė;
- HORNET+ sąsaja sujungimui su kitomis centralėmis ar nuotolinėmis klaviatūromis;
- USB jungtis konfigūravimui;
- Micro SD kortelės valdymas topografinių žemėlapių peržiūrai, konfigūracijų išsaugojimui ir gavimui, įvykių žurnalo saugojimui;
- 4 vidiniai I/O kanalai, konfigūruojami kaip 1A maitinimo išėjimai, prižiūrimi įėjimai;
- Konfigūruojama relė;
- 4,3" spalvotas liečiamas LCD ekranas;
- Silikoniniai klavišai pagrindinių funkcijų valdymui;
- 30 įvairių spalvų LED, skirtų 30 zonų statuso signalizavimui, konfigūruojami;
- Programuojama naudojantis priekine panele arba per konfigūravimo programinę įrangą;
- 1000 konfigūruojamų zonų;
- 1000 aktyvavimo išvesčių grupių;
- Loginės lygtys apibrėžiant sudėtingiausias aktyvavimo sąlygas;
- paskutinių 2000 įvykių įrašai;
- iki 100 prieigos kodų valdymas;
- Pritaikomi paveikslėliai, ikonos atvaizduojančios įvairių elementų būklę, tekstai ir funkciniai mygtukai, rodomi ekrane;
- Evakuacijos matricų valdymas;
- sertifikuota pagal: EN54-2, EN54-4, EN54-13, EN54-21.
- automatinis įrenginių aptikimas;
- automatinis ir rankinis įrenginių adresavimas;
- maitinimas: 230VAC.
- Komplekte optinis keitiklis iš RS485 į 2xSM (single-mode) optinį tinklą ir atvirkščiai;
- korpuse numatyta vieta dviem 17Ah, 12V akumuliatoriams.

Papildomi adresinės gaisro centralės valdymo moduliai (pagal poreikį montuojami į centralę):

- Jei neužtenka rėlinių išėjimų pulte, montuojama papildoma 6 rėlių plokštė. Naudojant rėlinių išėjimų plokštę, yra valdoma papildomi įrenginiai (evakuacinės durys, atjungiamos ventiliacijos sistemos ir pan.);
- NET plokštė, skirta pastato valdymo sistemų ir kitų to pačio tipo centralių prijungimui;
- LAN plokštė, skirta centralės monitoringui ir kontrolei per TCP/IP;
- Plokštės turi būti pilnai suderinamos su numatoma gaisro centrale;

| | | | |
|--------------------|-------|------|-------|
| 24.02.18-TP-GSS-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 2 | 6 | 0 |

2. Adresiniai gaisrinės signalizacijos detektoriai, moduliai ir sirenos.

Vieno detektoriaus kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp jutiklių bei atstumas tarp jutiklio ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus jų pasuose, techninėse sąlygose ir remiantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ normomis. Signalizatorių kiekis vienoje kilpoje nustatomas atsižvelgiant į technines centralės charakteristikas.

2.1. Adresinis optinis dūmų detektorius su baze:

- komplektuojamas su montavimo baze;
- maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- maitinimo srovė budėjimo režime 200 μ A;
- maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6V;
- išėjimo kontakto srovė maks. 14 mA;
- darbinė temperatūra $-5^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$;
- darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato;
- matmenys: aukštis 46mm, diametras 110mm;
- rankinis adresavimas (adresų sritis 1-240);
- atitinka EN54 standartą.

2.2. Adresinio šiluminio detektoriaus su baze:

- komplektuojamas su montavimo baze;
- maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- maitinimo srovė budėjimo režime 200 μ A;
- maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6V;
- išėjimo kontakto srovė maks. 14 mA;
- darbinė temperatūra $-5^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$;
- darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato;
- matmenys: aukštis 46mm, diametras 110mm;
- rankinis adresavimas (adresų sritis 1-240);
- atitinka EN54 standartą.

2.3. Detektoriaus suveikimo indikatorius:

- prijungimas dviem laidais;
- raudonos spalvos LED indikatorius;
- maitinimas: 5 - 30VDC;
- matmenys: 75 x 75 x 22 mm.

2.4. Adresinis rankinis pavojaus mygtukas su baze (pagrindu) montuojamas prie evakuacinių išėjimų, evakuacijos keliuose:

- Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas;
- plastikinis stiklelis;
- atstatymas rakteliu;
- būsenos indikacija: LED;
- matmenys: 84x84x45 mm;
- maitinimas: 19 - 30 VDC;
- srovė budėjimo/aliarmo režime: 80 μ A/5 mA;
- Atitinka EN54-11 ir EN54-17 standartus.

| | | | |
|--------------------|-------|------|-------|
| 24.02.18-TP-GSS-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 3 | 6 | 0 |

2.5. Adresuojamas valdymo modulis:

- adresinis 4 įėjimų/4 išėjimų modulis su konvencinių zonų prijungimo galimybe;
- 2 iš 4 įėjimų gali būti panaudoti konvencinėms zonoms prijungti;
- 4 kontroliuojami išėjimai;
- maitinimas: 19-30 VDC;
- srovė budėjimo/aliarmo būsenoje: 80μA/20mA.
- Atitinka EN54-17 ir EN54-18 standartus.

2.6. Adresuojamas vidinė gaisro sirena su blykste ir baze (pagrindu):

- adresinė sirena su blykste;
- garso išėjimas 101 dB/m;
- maitinimo įtampa 18-30 V DC;
- maitinimo srovė 10-40 mA;
- tinkamas lauko sąlygoms IP65.

2.7. Lauko sirena su blykste ir baze (pagrindu):

- adresinė sirena su blykste;
- maitinimo įtampa 24 Vdc;
- vartojama srovė 14,5 mA;
- 32 pasirenkami tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 114dB/1m.

2.8. Blykstė su baze (pagrindu):

- maitinimo įtampa 24 Vdc;
- montuojama žmonėms su negalia pritaikytuose sanitariniuose mazguose.

3. Pagalbinė įranga

3.1. Hermetinė akumuliatorinė baterija, užtikrinanti 24val. gaisrinės signalizacijos pulto maitinimą dingus 230V įtampai. Montuojama gaisrinės signalizacijos pulte:

- Įtampa 12V.
- Talpa ne mažiau 17Ah.
- Pagamintas pagal EN standartą.

3.2. Signalinis kabelis

- 2-jų varinių gyslų;
- gyslos plotas nemažiau 1,0 mm²;
- ekranuotas;
- raudona PVC izoliacija;
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas.

| | | | |
|--------------------|-------|------|-------|
| 24.02.18-TP-GSS-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 4 | 6 | 0 |

3.3. Neįgalųjų pagalbos iškvietimo sistema.

Kontroleris:

- Maitinimas 230VAC 50/60HC;
- Akumuliatorius 500 mA;
- Išėjimai 12 VDC, 14 mA;
- Rėlės kontaktai NO/C/NC iki30 VDC;
- Iškvietimo virvutė, atstatymo mygtukas, garso ir šviesos signalizatorius;
- Darbo temperatūra $-5^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$;
- IP31.

3.4. Papildomos montažinės medžiagos

Instaliacinės medžiagos: plastikiniai vamzdžiai, loveliai, tvirtinimo elementai, apkabos, ankeriai į betoną, varžtai, smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

3. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

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 šiame dokumente ar ne. Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. 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.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

- 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.

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

Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai išvedžiojami atviruoju būdu.
- kabelinis tinklas klojamas 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 - 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.

| | | | |
|--------------------|-------|------|-------|
| 24.02.18-TP-GSS-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 5 | 6 | 0 |

- 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.

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

- Draudžiama naujose statybose signalinių kabelių 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 paslepiant į plastikinius TMK tipo 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.

Maitinimo kabeliai

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT 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 įžeminimui naudojamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto, o jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

Jungiamųjų elementų montavimas

- Signaliniai laidai jungiami į centralės(ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vieta.

4. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Turi būti pateikti dokumentai atitinkantys „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Priėmimo metu tikrinama:

Ar darbai atlikti pagal projektą?

Ar pateikti dokumentai atitinka „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus?

Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą?

Eksploatavimas




Siekiant per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę išlaikyti gaisrinės signalizacijos sistemos technines savybes, kurios lemia statinio atitiktį esminiam priešgaisrinės saugos reikalavimui turi būti vadovujamasi įmonės gamintojų pateikta technine informacija ir gaisrinės automatikos eksploataavimo taisyklėmis.

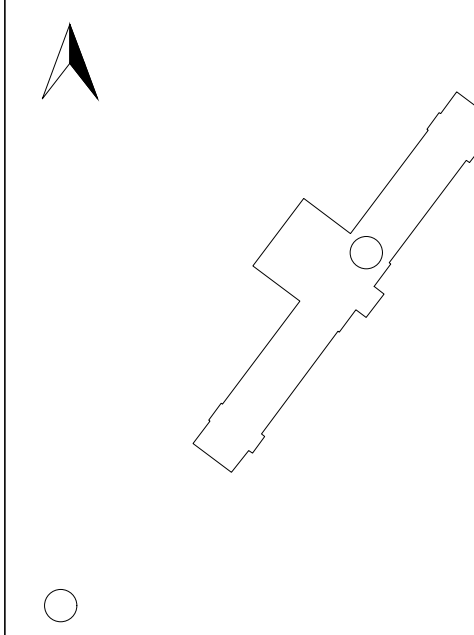
| | | | |
|--------------------|-------|------|-------|
| 24.02.18-TP-GSS-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 6 | 6 | 0 |

**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Medžiagų pavadinimas | TS žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|----------|---|----------|-----------|--------|----------|
| 1. | Pagrindinis GASS adresinis pultas | TS 1 | vnt. | 1 | |
| 2. | Adresuojamas dūmų detektorius su baze | TS 2.1 | vnt. | 44 | |
| 3. | Adresuojamas šilumos detektorius su baze | TS 2.2 | vnt. | 4 | |
| 4. | Virš lubų projektuojamo detektoriaus indikatorius | TS 2.3 | vnt. | 8 | |
| 5. | Adresuojamas ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas | TS 2.4 | vnt. | 5 | |
| 6. | Adresuojamas valdymo modulis | TS 2.5 | vnt. | 3 | |
| 7. | Adresuojamas vidinė gaisro sirena su blykste | TS 2.6 | vnt. | 5 | |
| 8. | Adresuoja lauko sirena su blykste | TS 2.7 | vnt. | 1 | |
| 9. | Akumuliatorius, neaptarnaujamas, hermetiškas, 12V nemažiau 17Ah | TS 3.1 | vnt. | 2 | |
| 10. | Gaisrinis ekranuotas kabelis 2x1,0 | TS 3.2 | m | 800 | |
| 11. | Neįgalųjų pagalbos iškvietimo sistema | TS 3.3 | Kompl. | 3 | |
| 12. | Papildomos montažinės medžiagos | TS 3.4 | Kompl. | 1 | |
| 13. | Sistemos instaliavimo, testavimo darbai | | Kompl. | 1 | |

Pastabos: Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje. Visos medžiagos turi būti tarpusavyje suderinamos ir tinkamai funkcionuoti.

| | | | | |
|------------------|--|---|---|--|
| 0 | 2024-03 | Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS | | |
| KVAL. DOK. NR. |  | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | |
| | www.pprojektai.lt J. ZauASveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt | | | |
| | PARĖIGOS | VARDAS, PAVARDĖ | PARAŠAS | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS |
| 27865 | PV | G. ZUBAVIČIUS |  | 01 – BENDRABUTIS |
| 26442 | PDV | T. MARTINAITIS |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS |
| | | | | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ | | DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-GSS-SZ | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 1 |



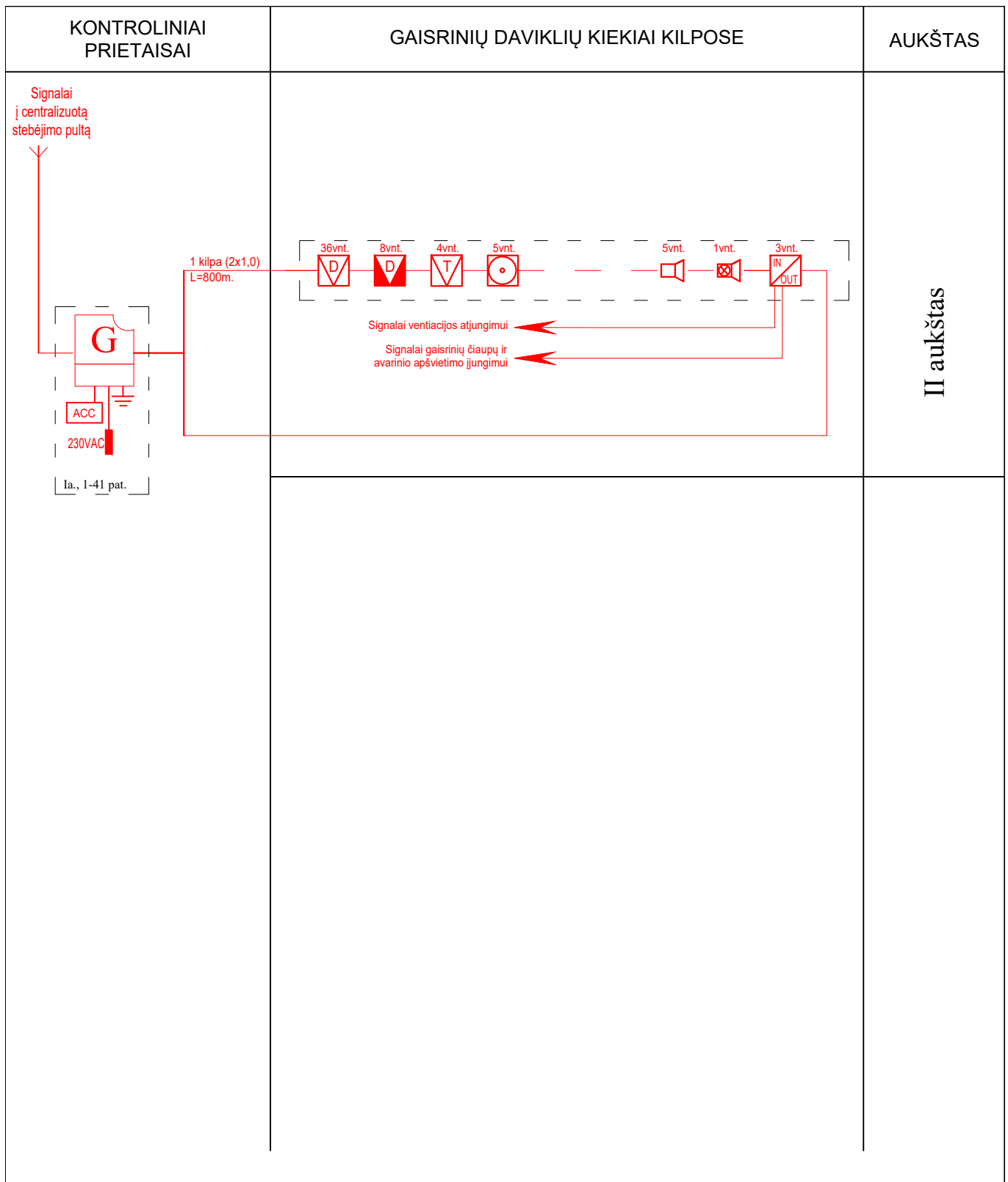
I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Patalpos Nr. | Pavadinimas | Plotas, m ² |
|--------------|------------------------|------------------------|
| 1-1 | Tambūras | 4.07 |
| 1-2 | Kambarys | 61.46 |
| 1-3 | ŽN WC | 5.00 |
| 1-4 | ŽN WC | 5.00 |
| 1-5 | Virtuvė | 8.66 |
| 1-6 | Tambūras | 11.81 |
| 1-7 | Koridorius | 57.23 |
| 1-8 | Budinio patalpa | 9.12 |
| 1-9 | Kambarys | 8.57 |
| 1-10 | Kambarys | 10.11 |
| 1-11 | Kambarys | 9.17 |
| 1-12 | Kambarys | 15.84 |
| 1-13 | Kambarys | 15.94 |
| 1-14 | Kambarys | 17.93 |
| 1-15 | ŽN WC | 3.93 |
| 1-16 | Dušinė | 1.36 |
| 1-17 | Tualetas | 2.50 |
| 1-18 | Dušinė | 2.03 |
| 1-19 | Maisto ruošimo patalpa | 42.68 |
| 1-20 | Koridorius | 9.52 |
| 1-21 | Elektros skydinė | 1.07 |
| 1-22 | Pagalbinė patalpa | 36.33 |
| 1-23 | Valytojos patalpa | 4.07 |
| 1-24 | Tualetas | 4.66 |
| 1-25 | Vestibulius | 14.21 |
| 1-26 | Koridorius | 6.50 |
| 1-27 | Kabinetas | 6.85 |
| 1-28 | Skalbykla | 15.98 |
| 1-29 | Pagalbinė patalpa | 16.34 |
| 1-30 | WC | 3.28 |
| 1-31 | Dušinė | 2.22 |
| 1-32 | WC | 3.26 |
| 1-33 | Dušinė | 2.21 |
| 1-34 | Kambarys | 17.28 |
| 1-35 | Poilsio kambarys | 20.56 |
| 1-36 | Kambarys | 17.28 |
| 1-37 | Poilsio kambarys | 18.28 |
| 1-38 | Poilsio kambarys | 11.32 |
| | | 503.63 |

- ADRESINĖ GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ (1 KILPOS)
- ADRESINIS GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
- ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (POLUBINIS)
- ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINIS GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINĖ VIDAUS SIRENA
- ADRESINĖ LAUKO SIRENA
- MYGTUKAS VIRVUTE
- LED INDIKATORIUS, SIGNALAS

PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x0,8mm.) tiesiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijomis.
Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-66".

| | | | |
|---------------------|--|---|--|
| 0 | 2024-03 | Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS | |
| Kval. dokumento Nr. | PROGRESYVŪS PROJEKTAI | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS |
| | www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt | | LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS |
| Pareigos | Vardas, Pavardė | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS | |
| 27865 | PV | G. ZUBAVIČIUS | 01 - BENDRABUTIS |
| 26442 | PDV | T. MARTINAITIS | BRĖŽINYS |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS | PIRMAS AUKŠTAS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PLANAS M 1:150 | |
| LT | MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ | BRĖŽINIO INDEKSAS | LAPAS LAPŲ |
| | | 24.02.18-TP-GSS-01 | 1 1 |



| | | | |
|---------------------|---|---|---|
| 0 | 2024-03 | Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS | |
| Kval. dokumento Nr. |  PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS |
| | | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - BENDRABUTIS |
| | Pareigos | Vardas, Pavardė | Parašas |
| 27865 | PV | G. ZUBAVIČIUS |  |
| 26442 | PDV | T. MARTINAITIS |  |
| | | | |
| | | | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS | | BRĖŽINIO INDEKSAS |
| | MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ | | 24.02.18-TP-GSS-02 |
| | 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.26442

Tomas Martinaitis



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, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24286










Išduotas 2019 m. rugsėjo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

**TECHNINIO PROJEKTO
„LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G.
87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“**

**PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO
SUDERINIMAS**

| Projekto dalis | PDV V.Pavardė | Parašas |
|---|----------------------|---|
| Sklypo planas | D. Zubavičienė |  |
| Statinio architektūra | | |
| Statinio konstrukcijos | G. Zubavičius |  |
| Vandentiekio ir nuotekų šalinimo | D. Maliukienė |  |
| Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas | D. Rastenis |  |
| Elektrotechninė | D. Bernatavičius |  |
| Lauko ir vidaus elektroniniai ryšiai | T. Martinaitis |  |
| Apsauginė signalizacija | | |
| Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema | | |
| Gaisrinės saugos dalis | R. Vasiliauskas |  |
| Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | R. Gaurelis |  |
| Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas | J. Gerlikas |  |



MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS APLINKOTVARKOS IR INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113.
Skyriaus duomenys: tel. +370 343 90 048, el. p. administracija@marijampole.lt

UAB „Progresyvūs projektai“
J. Zauerveino g. 5-7
LT – 92122 Klaipėda
info@pprojektai.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Pritariame, projektuotojo UAB „Progresyvūs projektai“ pateikto peržiūrėti „Laikinosios nakvynės namų padalinio, Marijampolės m. Vytauto g. 87-10 ir Vytauto g. 87-11 išplėtimo ir modernizavimo“ techninio darbo projekto Nr. 24.02.18-TDP, projektiniams sprendiniams.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo paskelbimo (įteikimo) dienos, jeigu įstatymai nenustato kitaip, gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresu: Laisvės al. 36, LT-44240 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams (adresu: A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Skyriaus vedėja

Roberta Kelertienė

Lilija Bradaitienė (8 343) 90 080; lilija.bradaitiene@marijampole.lt