




UAB „Laimos ir Ginto projektai“
Įmonės kodas:251462740
Adresas P.Butlerienės g. 14, 68308 Marijampolė
Tel. +370-343-92313
El.paštas: info@lgprojektai.lt

<i>Projektuojamo paveldo objekto duomenys</i>	TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS u.k. NKV registre 41258; u.nr. NT registre 1892-7004-5030
<i>Projekto pavadinimas</i>	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS u.k. NKV registre 41258) VAIČAIČIO G. 16, MARIJAMPOLĖJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
<i>Projekto Nr.</i>	2301-00,01-TP
<i>Etapas:</i>	TECHNINIS PROJEKTAS
<i>Statinio kategorija:</i>	YPATINGASIS STATINYS
<i>Statybos rūšis:</i>	KAPITALINIS REMONTAS
<i>Statytojas (užsakovas):</i>	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, į.k.: 111100960, J. Basanavičiaus a. 1, LT-68307 Marijampolėje, tel. (8343) 90011; e-mail: administracija@marijampolėje.lt
<i>Laida:</i>	0
<i>Bylos Nr.:</i>	8
<i>Dalis:</i>	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS (GSS)
<i>2023, rugpjūčio mėn. Projekto parengimo metai, mėn.</i>	

<i>Direktorius</i>	Robertas Levickas
<i>Projekto vadovė</i>	Dalia Lingė  Atestato Nr. A1428, NKAS at. Nr.: 0794

**STATINIO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIES BYLŲ
ŽINIARAŠTIS**

Eilės nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	

**BYLOS GSS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2020-P2-KR-TP- GSS.BDŽ	1	0	GSS bylos dokumentų žiniaraštis	
2020-P2-KR-TP- GSS.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
2020-P2-KR-TP- GSS.TS	4	0	Techninė specifikacija	
2020-P2-KR-TP- GSS.SŽ	1	0	Šaunaudų žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo nr.	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2020-P2-KR-TP- GSS.B-01	1	1	0	Pirmo a. planas. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	
2020-P2-KR-TP- GSS.B-03	1	1	0	Palėpės aukšto planas. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos

0	2023 06	Leidimo gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atest. Nr.	Projektuotojas: „LAIMOS IR GINTO PROJEKTAI“ Į.k.251462740 P. Butlerienės 14, Marijampolė +370 343 92313; info@lgprojektai.kt		<i>Kultūros paveldo objektas:</i> TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS (u.k. NKV registre 41258) <i>Projekto pavadinimas:</i> SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS (u.k. NKV registre 41258) VAIČAIČIO G. 16, MARIJAMPOLĖJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1428	PV	D. Lingė	GSS bylos dokumentų žiniaraštis	Laida	
17779 NKPA0771	PDV	D. Navickas		0	
	PDA	V. Žaltauskienė			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija Į.k. 188769113		<i>Dokumento žymuo:</i> 2301-01-TP- GSS.BDŽ	Lapa 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gaisrinės signalizacijos sistemą sudaro kapitališkai remontuojamo pastato, Vaičičio g. 16, Marijampolėje gaisro aptikimo (gaisrinės signalizacijos) sistema, perspėjimų apie gaisrą bei pavojaus signalų perdavimo kitoms inžinerinėms dalims sistema.

Aiškinamajame rašte pateikiami projektinių sprendinių duomenys ir paaiškinami bei pagrindžiami techniniame projekte parengti projektiniai sprendiniai.

1.1 Privalomieji dokumentai

Parengtas techninis projektas atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus:

- 1) LR statybos įstatymas;
- 2) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio mėn 16d., įsakymu Nr. DI-738; suvestinė redakcija 2024 05 01.
- 3) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338; galiojanti suvestinė redakcija 2024 04 24-2024 10 31
- 4) STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, suvestinė redakcija 2002 09 25
- 5) STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91; suvestinė redakcija 2022 02 25.
- 6) Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2019 05 18, suvestinė redakcija nuo 2023 05 01 iki 2024 10 31
- 7) „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2009 m. gegužės mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-168.
- 8) Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012, suvestinė redakcija 2023 10 27
- 9) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2012, suvestinė redakcija 2022 05 03
- 10) Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2013 03 05.

1.2 Esamos padėties įvertinimas

Projektas parengtas remiantis Užsakovo pateikta projektine užduotimi. Šiuo metu pastate nėra veikiančio gaisrinės signalizacijos tinklo.

1.3 Projekto rengimui naudota PROGRAMINĖ įranga:

NanoCAD

Apache OpenOffice

1.4 Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais remiantis parengti projektiniai sprendiniai

- 1) Privalomieji dokumentai;
- 2) LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 3) Lietuvos standartą LST EN 54;
- 4) Statytojo užduotis techniniam projektui parengti.

0	2023 06			Leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atest. Nr.	Projektuotojas: „LAIMOS IR GINTO PROJEKTAI“ Į.k.251462740 P. Butlerienės 14, Marijampolė +370 343 92313; info@igprojektai.kt			Kultūros paveldo objektas: TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS (u.k. NKV registre 41258) Projekto pavadinimas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS (u.k. NKV registre 41258) VAIČAIČIO G. 16, MARIJAMPOLĖJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1428	PV	D. Lingė		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	Laida	
17779 NKPA0771	PDV	D. Navickas			0	
	PDA	V. Žaltauskienė				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija į.k. 188769113			Dokumento žymuo: 2301-01-TP- GSS.AR	Lapas 1	Lapų 2

Jei po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbo projekto stadijoje ar darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję Privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais. Šis projektas yra parengtas pagal tuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus

Projektas atliktas ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas. Visi gaisrinės signalizacijos projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti šiuos normatyvinius dokumentus.

1.5 Gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos

- 1) Analizuoti patalpų gaisrinę būklę 24 val. per parą;
- 2) Signalų apie gaisrą bei gaisrinės signalizacijos sistemos būklę perdavimas budinčiajam personalui ar saugos tarnybai per apsauginės signalizacijos sistemą;
- 3) Įspėti apie gaisrą pastate esančius žmones garsinėmis lauko ir vidaus sirenomis;
- 4) Kilus gaisrui patalpose, perduoti gaisro aliarmo signalą atjungti elektros įrangos sistemas, nepriklausančias I el. en-jos tiekimo patikimumui;
- 5) Kilus gaisrui patalpose, perduoti gaisro aliarmo signalą į apsauginės signalizacijos sistemą, taip užtikrinant signalo perdavimą reaguojančiam personalui;
- 6) Perduoti gaisro aliarmo kitoms inžinerinėms sistemoms;

1.6 Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

- 1) Pastate projektuojama K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. K tipo sistema - tai konvekcinė gaisro signalizacijos sistema, kuri tenkina LST EN 54 reikalavimus.
- 2) Patalpų plotas su joje įrengta gaisrine signalizacija: 60,23m².
- 3) Įspėjimui apie gaisrą patalpose numatomos vidinės sirenos su blykste WC ŽN patalpose o ant pastato fasado numatoma lauko sirena su blykste .

1.7 Gaisrinės signalizacijos sistema

Gaisrinės signalizacijos sistema projektuojama kapitališkai remontuojamame pastate Vaičiaičio g. 16, Marijampolėje.

Signalizacijos prietaisų montavimas, laidų ir kabelių išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Projektuojamų patalpų gaisrinei signalizacijai numatyta 8 zonų su praplėtimo galimybe, 24V profesionali konvekcinė gaisrinė centralė, kuri įrengiama pirmo aukšto patalpoje nr.103 ant sienos. Centralė maitinama iš kintamo 230V elektros tinklo, įvadiniame skirstomajame skyde sumontuojant 230V, 6A automatinį jungiklį ir pajungiant ją kabeliu varinėmis gyslomis (žiūr. elektrotechninės dalies proj.), taip pat turi akumuliatorinį maitinimą, kuris įsijungia automatiškai, dingus 230V įtampai.

Patalpų apsaugai numatyta optiniai dūminiai, rankiniai gaisriniai mygtukai, lauko ir vidinės sirenos.

Suveikus bent vienam gaisriniam jutikliui, išduodamas aliarmo signalas. Žmonės apie gaisrą įspėjami vidinėmis sirenomis suveikus gaisro detektoriams.

Gaisrinės signalizacijos kabeliai klojami nuo gaisrinės centrlės iki palėpės vamzdyje atvirai, palėpėje- vamzdyje po grindimis pajungiant dūminius daviklius patalpų lubose, atvirai vamzdyje iki jutiklio palėpės patalpoje, kuris montuojamas lubose, iki rankinių signalizatorių, sirenų –variniuose instaliaciniuose vamzdeliuose atvirai. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų standartus ir technines sąlygas. Gaisrinė centralė įžeminama.

Gaisrinės signalizacijos aliarmo signalas turi būti siunčiamas į užsakovo pasirinktą saugos tarnybą.

Visa objekte įrengiama gaisrinės signalizacijos aparatūra turi atitikti EN-54 normų reikalavimus, būti aprobuota priešgaisrinės apsaugos departamente ir leidžiama naudoti objektų apsaugai Lietuvos Respublikoje. Visus gaisrinės signalizacijos montavimo ir derinimo darbus turi atlikti atestuota, turinti licenziją montavimui organizacija, prisilaikant galiojančių montavimo normų ir taisyklių bei techninių aparatūros pasų nurodymų. Atlikus montavimo ir derinimo darbus, rangovas privalo priduoti objektą Priešgaisrinės apsaugos tarnybos atstovui.

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.

2301 - 01 – TP – GSS.AR	Lapas	Lapu	Laida
	2	2	0

Techninės specifikacijos nepakeicia normatyviniu dokumentu, standartu, taikomu irengimu gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei irengimu gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, butina vadovautis šiais dokumentais.

Visi darbai, kurie gali buti pagrįstai laikomi butiniais instaliavimo darbu užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi buti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibudinti šiame dokumente ar ne.

Visi projekte numatyti prietaisai, irenginiai, aparatura, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi buti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi buti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų standartus arba technines salygas.

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir irengimo taisyklės“ reikalavimus. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis ju technine dokumentacija ir aprašymais.

1.1 . Gaisrinės signalizacijos pultas.

Gaisrinė centralė įrengiama pirmo aukšto patalpoje nr.103. Centralė profesionali, 24V, atitinka EN54 reikalavimams, valdoma rakteliu, turi 6 zonas, išėjimus lauko bei vidaus sirenomis pajungti, taip pat skiria gaisro signalą nuo daviklio ar spindulio gedimo. Techniniai duomenys:

- Tenkina LST EN-54 normu reikalavimus;
- Maitinama 230V; 50-60Hz AC itampa;
- Su 24V DC, 2A maitinimo šaltiniu;
- Programuojami reliniai išėjimai: 2 x1A 30VAC/DC (max), 10mA 5V (min).
- Komplekte su reikalingais valdymo moduliais valdymo signalams.
- Palaikomi protokolai Apollo: S90, XP95, Discovery, Explorer & Hochiki ESP
- Turi turėti galimybę jungtis i tinkla su kitais tos pacios serijos pultais;
- Aliarmo, maitinimo, gedimu indikacija;
- Max akumuliatorių talpumas-65Ah;
- Max srovės dydis išėjimuose-3A;
- Akumuliatoriaus pakrovėjas-3A;

1.2. Detektoriai.

Vieno jutiklio kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp jutikliu bei atstumas tarp jutiklio ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus ju pasuose, techninėse salybose ir remiantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir irengimo taisyklės“ normomis

1.2.1. Otinio dumu jutiklio kontroliuojamas plotas iki 80 m², kai instaliavimo aukštis iki 3.5 m, kontroliuojamas plotas iki 65 m², kai instaliavimo aukštis virš 9.5 m. Sertifikuotas, atitinka EN54 standarta.



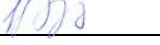
Techniniai parametrai:

- skirtas dirbti su konvekcine analogine centrale;
- maitinimo įtampa-15-32Vdc
- pavojaus metu užsidega Led indikatorius
- leistina drėgmė- 0-93%

1.2.2. Rankinis pavojaus mygtukas – raudonas, daugkartinio naudojimo, keičiamu stikliuku. Sertifikuotas, atitinka EN54 standarta.

1.3. Pagalbinė iranga

1.3.1. Gaisrinės signalizacijos vidinė sirena su blykste – 65-100dB, sertifikuota, atitinka EN54 standarta, IP44.

0	2023 06			Leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atest. Nr.	Projektuotojas: „LAIMOS IR GINTO PROJEKTAI“ Į.k.251462740 P. Butlerienės 14, Marijampolė +370 343 92313; info@lgprojektai.kt			<i>Kultūros paveldo objektas:</i> TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS (u.k. NKV registre 41258) <i>Projekto pavadinimas:</i> SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS (u.k. NKV registre 41258) VAIČAIČIO G. 16, MARIJAMPOLĖJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1428	PV	D. Lingė		<i>Dokumento pavadinimas:</i> Techninės specifikacijos		
17779 NKPA0771	PDV	D. Navickas				
	PDA	V. Žaltauskienė				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija į.k. 188769113			<i>Dokumento žymuo:</i> 2301-01-TP- GSS.TS	Lapas 1	Lapų 4

1.3.2. Gaisrinės signalizacijos lauko sirena su blykste 100-116dB, sertifikuota, atitinka EN54 standartą, montuojama ant fasadinės pastato sienos 3,5 – 5 m aukštyje, IP65.

1.3.3. Hermetinė 7Ah, 12V akumuliatorinė baterija, užtikrinanti 24val. gaisrinės signalizacijos pulto maitinimą dingus 230V itampai. Montuojama gaisrinės signalizacijos pulte.

1.4. Kabeliai ir montavimo medžiagos

1.4.1. Gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas priešgaisriniais signaliniais 1x2x0,8mm. ekranuotais variniais kabeliais, nedegiais, su PVC izoliacija. Gaisrinės signalizacijos kabeliu varinės gyslos skersmuo ne mažesnis už 0,8 mm. Kabeliai instaliaciniuose vamzdžiuose atvirai ir po grindimis.

1.4.1.1 Kabelis skirtas perduoti valdymo bei aliarmo signalams. Techniniai duomenys: Laidininkų skersmuo ne mažiau 1,5 mm² ; Laidininkų skaičius ne mažiau 2; Laidininkas varinis; Dviguba izoliacija; Nedegus - E60. Darbinė temperatūra ne blogesnė nei -25°C ~ +70°C.

1.4.2. Vamzdis PE d-16 kabeliu pratraukimui tarp aukštu, per sienas, varinis vamzdelis d16mm kabelių paklojimui patalpose.

1.5. Instaliacinės medžiagos.

Gofuoti vamzdžiai, tvirtinimo elementai: tvirtinimo apkabos, dirželiai, ankeriai su varžtais I betona ir t.t..

1.6. Kabelių paskirstymo dėžutės

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai giliai, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos metalinės montavimo dėžutės turi būti pateiktos su prie dėžutės pagrindo prijungtais įžeminimo gnybtais. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai

nuimamais dangteliais. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės.

Dėžutės turi būti pagamintos iš medžiagų, kurios yra ilgaamžės, atsparios įbrėžimams ir aplinkos poveikiams: staigiems temperatūros pokyčiams, karščiui, drėgmei, pramonės dūmams, ultravioletinei (UV) spinduliotei, druskai ir kitoms koroziją sukeliančioms

medžiagoms, taip pat atsparios graužikams, vabzdžiams, kabelių užpildui. Dėžutės turi būti pritaikytos apsaugai nuo viršįtampių. Dėžutės ir jų kabelinių įėjimo angos turi būti hermetiškos.

Dėžučių naudojimo temperatūra nuo -40 °C iki +60 °C.

1.7. Metalo konstrukcijos

Priedai ir armatūra: sujungimo ir montavimo elementų komplektai, kanalų laikikliai su montavimo elementais, kampai, įžeminimo juostos. Norint apsaugoti skirtingų tinklų kabelius, einančius tame pačiame lovelyje, pastarasis turi būti suskirstytas pertvaromis. Medžiagos turi būti cinkuotos. Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus ir armatūrą, turi būti vieno gamintojo

2. REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZCIJOS MONTAVIMO DARBAMS

2.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Automatinių gaisrinių signalizatorių kiekis nustatomas atsižvelgiant į gaisro fiksavimo būtinumą visame kontroliuojamos patalpos plote. Gaisriniai signalizatoriai montuojami palubėje. Minimalus atstumas nuo sienos iki signalizatorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.

Dūminius signalizatorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, apribotame statybinėmis konstrukcijomis (sijomis, plokščių briaunomis ir t.t.), išsikišančiomis iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 m iki 0,4 m, signalizatoriaus kontroliuojamas plotas sumažėja 25%.

Automatinius gaisrinius signalizatorius reikia įrengti kiekviename patalpos plote, apribotame stelažais, įrengimais ir statybinėmis konstrukcijomis, kurių viršutinės dalys nuo lubų plokštumos yra nutolusios 0,6 m ir daugiau.

Signalizatoriai parenkami pagal signalizatorių technines charakteristikas ir standartų reikalavimus.

Automatinių gaisrinių signalizatorių kiekis viename spindulyje nustatomas atsižvelgiant į technines gaisrinės signalizacijos stoties (centralės, koncentratoriaus) charakteristikas.

Vienoje patalpoje reikia įrengti ne mažiau kaip du automatinius gaisrinius signalizatorius.

Pastaba. Leidžiama vienoje patalpoje įrengti 1 automatinį gaisrinį signalizatorių, jei pastato automatinės gaisrinės signalizacijos įranga atitinka EN-54 standartų serijos ir patalpų išplanavimo reikalavimus bei yra aprobuota Priešgaisrinės apsaugos departamento bandomojoje priešgaisrinėje laboratorijoje.

2.2. DŪMINIŲ GAISRINIŲ SIGNALIZATORIŲ ĮRENGIMAS

Vieno dūminio signalizatoriaus kontroliuojamas plotas, maksimalus atstumas tarp signalizatorių arba atstumas tarp signalizatoriaus ir sienos nustatomas pagal lentelę, tačiau neviršijant dydžių, nurodytų signalizatorių pasuose ir techninėse sąlygose.

2301 – 01 – TP – GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Dūminių gaisrinių signalizatorių montavimo atstumai

Signalizatoriaus įrengimo aukštis, m	Vieno signalizatoriaus kontroliuojamas plotas, m ²	Maksimalus atstumas, m tarp signalizatorių	Maksimalus atstumas, m nuo signalizatorių iki sienos
iki 3,5	iki 80	9,0	4.5
nuo 3,5 iki 6	iki 70	8.5	4.0
nuo 6,0 iki 10,0	iki 65	8,0	4.0
nuo 10,0 iki 12	iki 55	7,5	3.5

Ne didesnis kaip 3 m pločio patalpose atstumą tarp signalizatorių leidžiama padidinti iki 15 m.

2.2. APARATŪROS IR ĮRENGIMŲ IŠDĖSTYMAS

Projektuojant ir montuojant gaisrinės signalizacijos stotis ir koncentratorius numatoma ne mažesnė kaip 10% spindulių atsarga. Gaisrinės signalizacijos stotys, koncentratoriai, priėmimo-kontroliniai prietaisai montuojami patalpose, kuriose budima ištiesą parą. Atskirais atvejais priėmimo kontrolinius prietaisus leidžiama montuoti patalpose, kuriose nėra budinčio personalo, garantuojant signalų apie gaisrą ir apie gedimus perdavimą į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus pranešti apie gaisrą ir kurioje budima ištiesą parą. Patalpose, kuriose nėra budinčio personalo, būtina numatyti priemones, neleidžiančias pašaliniais asmenims patekti prie priėmimo-kontrolinių ir apsauginės-gaisrinės signalizacijos prietaisų.

Gaisrinės signalizacijos stotis, koncentratorius, priėmimo-kontrolinius prietaisus ir valdymo aparatus draudžiama montuoti sandėliuose. Juos būtina rengti sprogimui ir gaisrui nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų ir konstrukcijų, kurių ugnies plitimo riba yra nulinė. Nurodytą aparatūrą leidžiama įrengti ant degių konstrukcijų, apsaugotų metaline lakštine medžiaga, ne plonesne kaip 1 mm, arba kitokia lakštine nedegia medžiaga, kurios storis ne

mažesnis kaip 10 mm. Medžiagos lakštas turi būti 100 mm didesnis už įrenginio gabaritą. Atstumas tarp priėmimo-kontrolinių prietaisų ir degių lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m.

Gaisrinio posto patalpos plotas turi būti ne mažesnis kaip 15 m². Ji turi būti įrengta pirmame arba cokoliniame aukšte ir privalo turėti tiesioginį išėjimą į lauką. Oro temperatūra gaisriniame poste turi būti 18-25°C, santykinis oro drėgnumas - ne didesnis kaip 80%.

Patalpose, kuriose nėra budinčio personalo, tačiau įrengti priėmimo-kontroliniai prietaisai, temperatūra ir santykinis oro drėgnumas turi atitikti gaisrinės signalizacijos įrenginių pasų, standartų ir eksploatacinių instrukcijų reikalavimus.

Patalpoje, kurioje įrengtos gaisrinės signalizacijos stotys arba koncentratoriai, turi būti telefoninis ryšys su priešgaisrine apsauga.

Garsiniai signalai apie gaisrą savo tonu turi skirtis nuo garsinių signalų apie gedimą.

3. KABELIŲ KLOJIMAS

3.1. KABELIŲ KLOJIMAS PATALPŲ VIDUJE

Kabelio įvedimo į pastatą vieta ir kabelio tiesimo vieta patalpose parenkama įvertinant minimalų atstumą nuo kabelio įvado į pastatą iki galinių įrenginių, minimalų kabelio lenkimų skaičių, užtikrinant kabelio apsaugą nuo mechaninių pažeidimų ir atsižvelgiant į eksploatacijos patogumą.

Patalpų viduje kabeliai tiesiami vamzdžiais, ant sienų pritvirtintais vamzdžiais arba tvirtinami ant sienų. Kiekvienu atveju tiesimo būdas derinamas su pastato savininkais arba valdytojais.

3.2. KABELIŲ MATAVIMAI

Baigus statybos darbus (kabelis nutiestas, sumontuotos movos ir prijungtas prie galinių įrenginių), atliekami galutiniai matavimai. Matavimų tikslas yra įsitikinti, kad nutiesus kabelines linijas jos perdavimo savybės atitinka eksploatacijai nustatytus reikalavimus. Priimant eksploatuoti kabelius atliekami matavimai: gyslų izoliacijos varžos; gyslų šleifo ominės varžos, gyslų ominės asimetrijos matavimas sumontuotame stiprinimo ruože, pereinamojo slopinimo

artimajame gale matavimas sumontuotame ruože, kabelio izoliacijos elektrinio atsparumo išbandymas.

3.3. BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS PRIETAISAMS IR DETALĖMS

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose; Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritą, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą; Visos montuojamos signalizacinių sistemų detalės ir prietaisai

2301 - 01 – TP – GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas; Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitima veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui; Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Turi būti pateikti dokumentai atitinkantys „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, suvestinė redakcija 2009 05 22 nr. 1-168 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?

Sistema išbandoma vadovaujantis galiojančiu normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perdavimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, 2016m. 12mėn. 12d.; suvestinė redakcija nuo 2024 05 01.

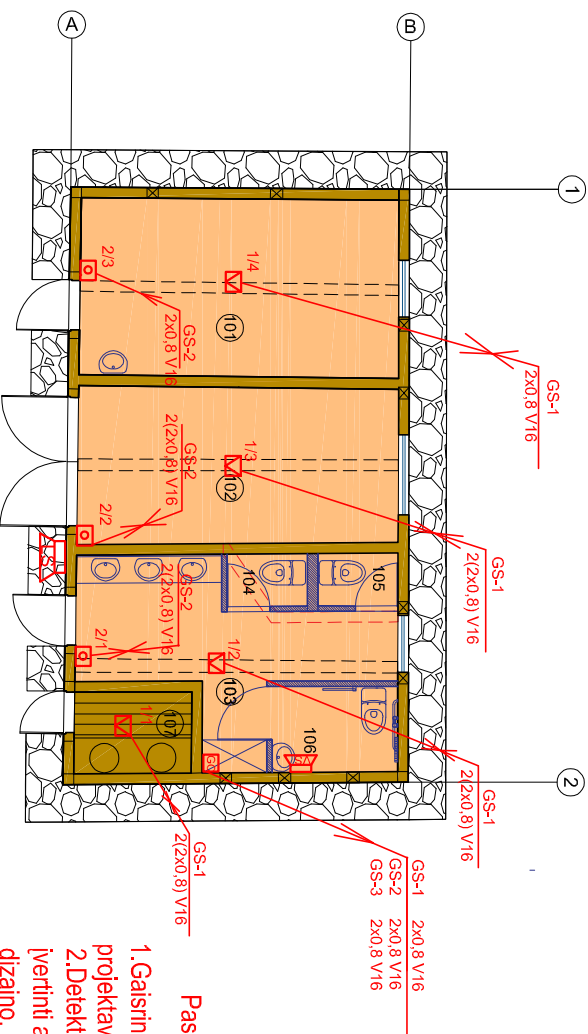
2301 - 01– TP – GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

Eilės Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
Įrengimų ir medžiagų žiniaraštis					
Priešgaisrinė signalizacija					
1.	Centralė 6 zonų EN 54 standarto	TS1.1	kompl	1	
2.	Gaisrinės signalizacijos dūminis jutiklis (su baze ir izoliatoriumi), EN-54 standarto	TS1.2.1	vnt.	7	
3.	Gaisrinės signalizacijos rankinis gaisro signalizatorius, raudonos spalvos su užrašu „Gaisro mestu spausti čia“ EN45 standarto, (su baze)	TS1.2.2	vnt.	3	
4.	Vidinė garsinė sirena, raudonos spalvos, su blykste EN54 standarto	TS1.3.1	vnt.	1	
5.	Lauko sirena su blykste, raudonos spalvos, EN54 standarto	TS1.3.2	vnt.	1	
6.	Gaisrinis kabelis 1x2x0,8 , ekranuotas, raudonos spalvos, su dviguba PVC izoliacija, sertifikuotas gaisrinių tyrimų centre, gyslos storis ne mažesnis 0,8 mm	TS1.4.1	m	80	
7.	Instaliacinis vamzdis gofruotas Ø16 A degumo klasė	TS1.4.2	m	35	
8.	Instaliacinis varinis vamzdis Ø16 A degumo klasė	TS1.4.2	m	20	
9.	Montavimo ir instaliavimo medžiagos		kompl.	1	
10.	Hermetinė akumuliatorinė baterija 7Ah, 12V	TS1.3.3	vnt	2	
Darbų kiekių žiniaraštis					
Priešgaisrinė signalizacija					
1.	Centralės 6 zonų EN 54 standarto montavimas	TS1.1	kompl	1	
2.	Gaisrinės signalizacijos dūminis jutiklio su baze ir izoliatoriumi montavimas	TS1.2.1	vnt.	7	
3.	Gaisrinės signalizacijos rankinis gaisro signalizatoriaus montavimas	TS1.2.2	vnt.	3	
4.	Vidinės garsinės sirenos, raudonos spalvos, su blykste montavimas	TS1.3.1	vnt.	1	
5.	Lauko sirenos su blykste montavimas	TS1.3.2	vnt.	1	
6.	Gaisrinio kabelio įtraukimas į vamzdį	TS1.4.1	m	80	
7.	Instaliacinio vamzdžio paklojimas gindyse	TS1.4.2	m	35	
8.	Instaliacinio varinio vamzdžio paklojumas atvirai	TS1.4.2	m	20	
9.	Sistemos įrengimo ir derinimo darbai: Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti, testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus.		kompl.	1	
10.	Hermetinės akumuliatorinės baterijos montavimas	TS1.3.3	vnt	2	

0	2023 06			Leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atest. Nr.	Projektuotojas: „LAIMOS IR GINTO PROJEKTAI“ Į.k.251462740 P. Butlerienės 14, Marijampolė +370 343 92313; info@lgprojektai.kt			Kultūros paveldo objektas: TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS (u.k. NKV registre 41258) Projekto pavadinimas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS (u.k. NKV registre 41258) VAIČAIČIO G. 16, MARIJAMPOLĖJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1428	PV	D. Lingė		Dokumento pavadinimas: Sąnaudų žiniaraštis		
1779 NKPA0771	PDV	D. Navickas				
	PDA	V. Žaltauskienė				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija į.k. 188769113			Dokumento žymuo: 2301-01-TP- GSS.SŽ	Lapa 1	Lapų 1

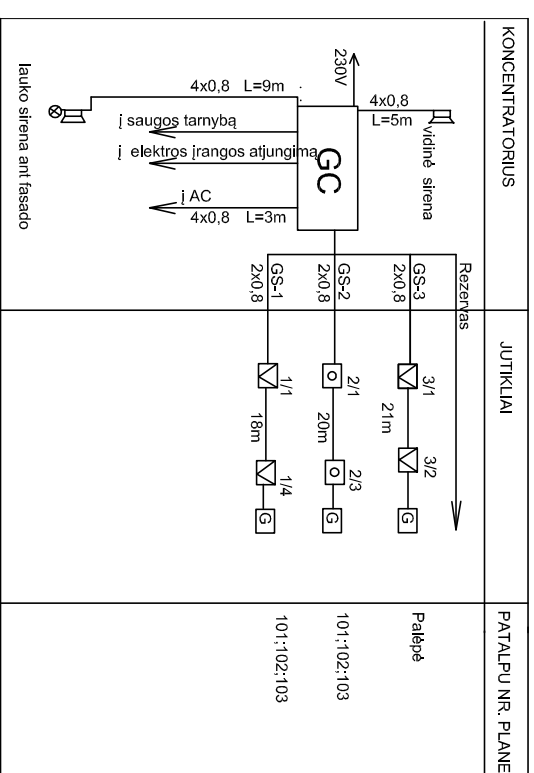
GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SCHEMA

	suartinti žvieleliai
	Įrengiama spąstovo betono grindų dangna, spąstova antima plitko molio sąsagos spąstakai (det. K-2)
	Įrengiama atskiriant skilinę - stiprią konstrukciją, išlaikanti aušrinčius rasų profilius ir apdailinio bria. (det. T-02P)
	Įrengiama atskiriant medinių lentų grindys, išlaikanti aušrinčių kambario matmenis (det. T-02P)
	Įrengiama atskiriant nuogrinda su lauko reduliu dangna (det. T-02P)
	Projekuojamos lengvų konstrukcijų pertvaros



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	PAVAZINIMAS	PLOTAS m²
101	SANDĖLAIVIMO PAT.	19.81
102	TERITORIJOS PRIEŽIŪROS INVENTORIJAUS LAIKYMO PAT.	17.5
103	KORIDORIUS	12.82
104	WC VYRAMS	1.5
105	WC MOTERIMS	1.5
106	WC ŽN	3.76
107	IŠVIETĖ (MUZIEJAUS EKSPONATAS)	3.34

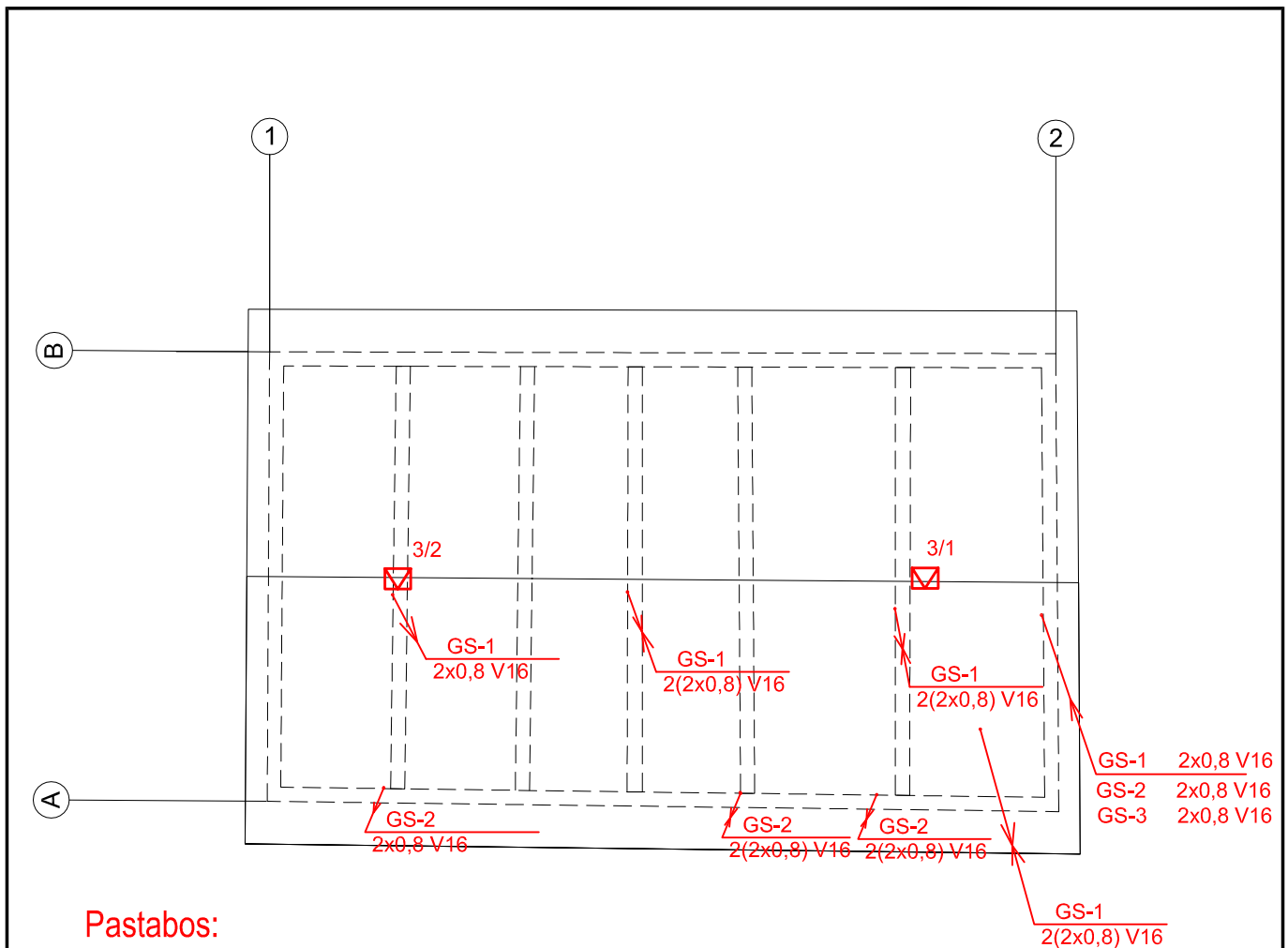


1. Gaisrinė signalizacija įrengiama vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“
2. Detektorių išdėstymo vieta sąlyginė. Darbo projekto stadijoje ir montavimo metu būtina įvertinti atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, stelažų pakabinamų lubų, peraukštėjimų, dizaino, šviesstulpų išdėstymo bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo įtaką detektorių išdėstymui.
3. Gaisrinės signalizacijos tinklai klojami: nuo centralės iki palėpės- vamzdyje atvirai, palėpėje-vamzdyje po grindimis, vertikaliuose nusileidimuose iki rankinių signalizatorių, sienų vamzdiuose vamzdeliuose atvirai siena.
4. Gaisro aptikimo sistemos alarmo signalas turi būti siunčiamas užsakovo pasirinktą saugos tarnybą.

Pastabos:

<input type="checkbox"/>	SUTARTINIA ŽENKLA
<input type="checkbox"/>	GAISRINĖ CENTRALĖ
<input checked="" type="checkbox"/>	DOMŲ LUTIKUS
<input checked="" type="checkbox"/>	RANKINIŲ SIGNALIZATORIUS
<input checked="" type="checkbox"/>	VIDINĖ SIRENA SU BLYKŠTE
<input checked="" type="checkbox"/>	LAUKO SIRENA

0	2023-06	TECHININIS PROJEKTAS
LADA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
<p>Projekto autorius: L&G UAB "LIMOS IR GINTO PROJEKTAI", į.k. 251 462740, P. Bulterienės g.14, Marijampolė, tel.nr.: +370 343 923131 e.p.: info@lgrprojektai.lt</p> <p>Kval. Dok. Nr. A1428 D. Lingė</p> <p>17779 D.Navickas</p> <p>NKPA0771 PDA V. Žalčiauskienė</p>		
Kalbos trump.:	STATTŲTOLIASUSZAKOVAS:	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, I. k. 188769113	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
	DOKUMENTO ŽYMULIO:	LAPAS LAPŲ
	2301-01-TP-GSS-B-01	1 1



Pastabos:

1. Gaisrinė signalizacija įrengiama vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“
2. Detektorių išdėstymo vieta sąlyginė. Darbo projekto stadijoje ir montavimo metu būtina įvertinti atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, stelažų pakabinamų lubų, peraukštėjimų, dizaino, šviestuvų išdėstymo bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo įtaką detektorių išdėstymui.
3. Gaisrinės signalizacijos tinklai klojami: nuo centralės iki palėpės- vamzdyje atvirai, palėpėje- vamzdyje po grindimis, vertikaliuose nusileidimuose iki rankinių signalizatorių, sirenų variniuose vamzdeliuose atvirai siena.
4. Gaisro aptikimo sistemos aliarmo signalas turi būti siunčiamas į užsakovo pasirinktą saugos tarnybą.

0	2023-06	TECHNINIS PROJEKTAS		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. Dok. Nr. A1428 17779 NKPA0771	Projektuotojas: L&G UAB "LAIMOS IR GINTO PROJEKTAI" , į.k. 251462740; P. Butlerienės g.14, Marijampolė; tel.nr.: +370 343 92313; e.p.: info@lgprojektai.lt		Kultūros paveldo objektas: TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS (u.k. NKV registre 41258)	
			Projekto pavadinimas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (TEISININKO, VISUOMENĖS VEIKĖJO ANDRIAUS BULOTOS SODYBOS ŪKINIS PASTATAS u.k. NKV registre 41258) VAIČAIČIO G. 16, MARIJAMPOLĖJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PV	D. Lingė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PALĖPĖS AUKŠTO PLANAS M 1:100 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
	PDV	D. Navickas		
PDA	V. Žaltauskienė			
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA i. k. 188769113		DOKUMENTO ŽYMUO: 2301-01-TP-GSS.B-02	LAPAS 1
				LAPŲ 1



MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS MERAS

J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: +370 343 90 003, 90 006, el. p. rastine@marijampole.lt

UAB „LG projektai“ P. Butlerienės g.
14, Marijampolė el. p.
info@lgprojektai.lt

2024-06 - Nr. SA- (14.6E)

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Pritariame „Teisininko, visuomenės veikėjo Andriaus Bulotos sodybos ūkinio pastato (u.k. NKV registre 41258) Vaičičio g. 16, Marijampolėje, tvarkybos darbų projektui: restauravimas, remontas, avarijos grėsmės pašalinimas (apsaugos techninių priemonių įrengimas)“ projekto Nr. 2301-TvDP ir „Sandėliavimo paskirties pastato (Teisininko, visuomenės veikėjo, Andriaus Bulotos sodybos ūkinio pastato u.k. NKV registre 41258) Vaičičio g. 16, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektui“ projekto Nr. 2301-00,01-TP sprendiniams.

Savivaldybės meras

Povilas Isoda

Audra Kimbirauskienė audra.kimbirauskiene@marijampole.lt

Validity confirmation sheet

Signers	Marijampolės savivaldybės administracija, Marijampolė, J. Basanavičiaus a.1
Document name	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
Document registration date and number	2024-06-21 09:41:38 GMT+3, SA-6511 (14.6 E)
Document format	ADOC-V1.0
Signature #1	
Signature validity	This signature is valid
Signing reason	Signing
Signature author name and surname	POVILAS ISODA, Meras
Signature creation time	2024-06-21 09:41:56 GMT+3
Signature format	XAdES-T
Signature timestamp time	2024-06-21 09:41:56 GMT+3
Information about certification authority	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT
Certificate validity period	2023-11-16 14:03:26 - 2025-11-15 14:03:26 GMT+2
Document creation software	Elpako v.20240612.1
Validation sheet creation date	2024-06-25 13:42:21 GMT+3

In this confirmation sheet, validity of all Advanced and Qualified Electronic Signatures and Seals is reported according to Regulation (EU) No 910/2014 (eIDAS).