

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

STATYTOJAS	JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA, KOD. 290565040
STATINIO PAVADINIMAS	MOKYKLA
STATYBOS ADRESAS	S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV. SKLYPO KAD. NR. 4730/0705:38
PASTATO PASKIRTIES GRUPĖ IR PASKIRTIS	VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖ, MOKSLO PASKIRTIS
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
ESAMA STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
PROJEKTUOJAMA STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS
PROJEKTO RENGĖJAS	MB „STATYBŲ IDĖJA“, ĮM. K. 303339699
PROJEKTO LAIDA	0

TOMAS DEVINTAS	DALIS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	BYLOS ŽYMUO AF-01
-------------------	---	----------------------

METAI 2025	PROJEKTO NR. 241212-01-BEB	STADIJA TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
---------------	-------------------------------	--------------------------------------

PAREIGOS	PARAŠAS	KV. ATTESTATAS	VARDAS, PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVAS		35212	AURELIJUS DABRIKAS
PROJEKTO DALIES VADOVAS		17569	MARIUS LEVEIKA
DIREKTORIUS			AURELIJUS DABRIKAS
STATYTOJAS			JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA

ŠIAULIAI, 2025 M.

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas	1
241212-01-BEB-AF-01-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	2
241212-01-BEB-AF-01-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
	4	0	Kapitalinio remonto projekto rengimo užduotis	4-7
NR.17569	1	0	Kvalifikacijos atestatas	8
241212-01-BEB-AF-01-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	10-14
241212-01-BEB-AF-01-TS	8	0	Techninės specifikacijos	18-25
241212-01-BEB-AF-01-KŽ	2	0	Darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis	26-27
241212-01-BEB-AF.B-01÷03	3	0	Brėžiniai	15-17

Projekto brėžinių žiniaraštis

1.	241212-01-BEB-AF-AF.B-01	Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas	15
2.	241212-01-BEB-AF-AF.B-02	Antro aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas	16
3.	241212-01-BEB-AF-AF.B-03	Apsauginės signalizacijos principinė schema	17

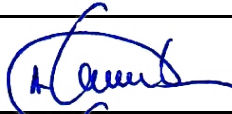
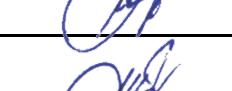
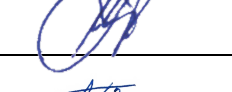
0	2025-01	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDEJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
35212	PV	A.Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	
17569	Projekt.	M.Leveika	LAIDA	
			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			0	
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:	LAPAS
	JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		241212-01-BEB-AF-01.BSŽ	LAPŲ
				1
				1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AB - 01	0	Bendroji dalis	
2.	AP - 01	0	Sklypo plano dalis	
3.	AA - 01	0	Architektūrinė dalis	
4.	AK - 01	0	Konstrukcijų dalis	
5.	AV - 01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	AC - 01	0	Šildymo, Vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7.	AE - 01	0	Elektrotechnikos dalis	
8.	AR - 01	0	Elektroninių ryšių dalis	
9.	AF - 01	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	AG - 01	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	AM - 01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
12.	AN - 01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-01	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDEJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS					
35212	PV	A.Dabrikas		Dokumento pavadinimas:	LAIDA	
17569	Projekt.	M.Leveika		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0	
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ
	JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			241212-01-BEB-AF-01-PSŽ	1	1

STATINIO PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
1.	AB - 01	Bendroji dalis	Aurelijus Dabrikas (35212)	
2.	AP - 01	Sklypo plano dalis	Aurelijus Dabrikas (35485)	
3.	AA - 01	Architektūrinė dalis	Rasa Budrytė (A 901)	
4.	AK - 01	Konstrukcijų dalis	Edmundas Petrikaitis (25078)	
5.	AV - 01	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Donatas Meižys (34002)	
6.	AC - 01	Šildymo, Vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Sandra Žurauskienė (29367)	
7.	AE - 01	Elektrotechnikos dalis	Marius Leveika (17569)	
8.	AR - 01	Elektroninių ryšių dalis	Marius Leveika (17569)	
9.	AF - 01	Apsauginės signalizacijos dalis	Marius Leveika (17569)	
10.	AG - 01	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Marius Leveika (17569)	
11.	AM - 01	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Kristina Pigulevičė (40108)	
12.	AN - 01	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Kristina Pigulevičė (40108)	

0	2025-01		Ekspertizei, statybai.				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
35212	PV	A.Dabrikas		Dokumento pavadinimas:		LAI DA	
				PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO DERINIMAS		0	
0018113	Inž.	K.Pigulevičė					
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:		LAPAS	LAPŲ
	JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			241212-01-BEB-AB.PDTD-01		1	1

TVIRTINU

Direktoriaus pavaduotojas
ūkio reikalams
Vytautas Norvaisas

Data: 2024-10-09

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO S.GOESO G.2, JONIŠKIO M., KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTO RENGIMO UŽDUOTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Joniškio "Aušros" gimnazija, kodas 290565040
2.	Objektas	Mokslo paskirties pastatas (2C2p), unikalus Nr. 4793-7004-6020
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato S.Goeso g. 2, Joniškio m., kapitalinio remonto techninis projektas <i>Projekto pavadinimą tikslina projekto vadovas.</i>
4.	Statinio adresas	Joniškis, S. Goeso g. 2.
5.	Statinio paskirtis	Mokslo
6.	Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas
7.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
8.	Lėšų pobūdis	Įstaigos lėšos.
9.	Projekto rengimo etapas	Techninis projektas
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
10.	Perkamų paslaugų apimtis:	Techninio projekto sudėtinės dalys: 1. Bendroji 2. Statinio architektūros 3. Statinio konstrukcijos 4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (vidaus); 5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; 6. Elektrotechnikos; 7. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų); 8. Apsauginės signalizacijos; 9. Gaisro aptikimo ir signalizavimo; 10. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
11.	Projektavimo paslaugos	Projektuotojas privalo projektą parengti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. projektas rengiamas ir sprendiniai turi apimti tik vidaus patalpų remontą. Projekto rengėjas privalo išsiimti visas projektavimo sąlygas (prisijungimo, specialiuosius architektūros ir kitus reikalavimus) jei jos būtinos.

		Parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su užsakovu. Pagal patvirtintą projektinį pasiūlymą parengti projektą. Parengtą projektą pateikti statytojui dėl pritarimo esminiams sprendiniams. Projekto sprendiniai turi apimti tik vidaus patalpų remonto sprendinius. Pastato išorės modernizavimui, lifto įrengimui, ir t.t. bus rengiamas atskiras projektas.
12.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Išeitinių duomenų, reikalingų projektui parengti atlikimas: • Topografinės nuotraukos parengimas • Projektavimo sąlygų gavimas (jei privaloma).
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Pagal projektavimo darbų sutartį
14.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Užsakovui perduodamos 3 popierinės Projekto bylos ir du skaitmeniniai projekto variantai (PDF formatu) USB laikmenoje. Projektas komplektuojamas ir įforminamas pagal LST 1516 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
15.	Projekto rengimo kalba	Projekto rengiamas Lietuvių kalba.
16.	Ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizė neatliekama.
17.	Užsakovo pateikiami dokumentai projektui rengti:	1. Nuosavybės teisę ar kitokias teises į žemę (statybos sklypą) patvirtinančių dokumentų kopijos; 2. Žemės sklypo planas 3. Statinio kadastro duomenų byla.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
Projekte numatyti (Įskaitant bet neapsiribojant):		
18.	Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	Sutarties pasirašymo dieną galiojančiu LR Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
19.	Projekto rengėjui keliami reikalavimai	Projektą rengti privalo kvalifikacijos atestatus turintys specialistai.
20.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Vadovautis sutarties pasirašymo dieną galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis, specialiaisiais reikalavimais ir kitais privalomaisiais projektavimo dokumentais.

	Funkciniai, techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis, specialiaisiais reikalavimais ir kitais privalomaisiais projektavimo dokumentais.
21.1.	Architektūrinei, konstrukcinei	Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis, specialiaisiais reikalavimais ir kitais privalomaisiais projektavimo dokumentais.
21.2.	Šilumos gamyba	Šildymui ir karšto vandens ruošimui suprojektuoti šilumos punktą iš esamo šilumos punkto pagrindiniame pastate
21.3.	Šildymas	Šildomoms patalpoms projektuojamas radiatorinė šildymo sistema su termostatiniais ventiliais. Projektuojama vadovaujantis pasirinktą 2 energijos taupymo priemonių grupę iš energijos vartojimo audito 2024-04-11.
21.4.	Vėsinimas	Patalpose projektuoti vėsinimo sistemos kabelius, kondensato nuvedimą nuo atskiru projektu projektuojamų oras-oras kondicionierių. Vidaus ir lauko įrenginiai projektuojami atskiru projektu.
21.5.	Vandentiekis, nuotėkos	Projektuoti vidaus vandentiekio ir vidaus buitinių nuotekų tinklus. Vidaus vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai projektuojami pastato viduje, numatant vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų prisijungimą prie miesto tinklų projektuoti atskiru projektu.
21.6.	Elektrotechnika	Projektuoti ekonomišką pastato patalpų apšvietimo sistemą. Naudoti LED šviestuvus. Suprojektuoti tinkamą visų pastato sistemų aprūpinimą elektros energija. Apšvietimo įranga parenkama pagal patalpų apšvietimą, paskirtį ir pobūdį. Patalpų apšviestumas parenkamas pagal Lietuvoje galiojančias higieninių ir apšvietimo normas. Suprojektuoti pastato apsaugą nuo žaibo. Papildomas elektros maitinimas objekte, generatoriai ir nepriklausomi elektros energijos šaltiniai (UPS) – neprojektuojami.
21.7.	Elektroniniai ryšiai	Pastate suprojektuoti kompiuterinį ir telefoninį tinklą panaudojant UTP 4x2x0,57 5 kategorijos kabelį (atitinkantį 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT protokolams) su 5 kategorijos RJ45 kištukiniais lizdais. Projektuojama elektroninių ryšių tinklo tiesiamos

		paslėptoje instaliacijoje arba instaliaciniuose vamzdžiuose.
21.8.	Gaisrinės signalizacijos dalis	Suprojektuoti gaisrinės signalizacijos tinklą ir įrangą visam pastatui.
21.9.	Apsauginės signalizacijos dalis	Suprojektuoti naują apsauginės signalizacijos tinklą ir įrangą. Apsauginė signalizacija turi apimti visas pastato patalpas. Vaizdo stebėjimo sistemos neprojektuojamos.



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS			
Vardas, pavardė:	Marius Leveika		

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	17569	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2006-05-26		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2016-04-29 iki 2019-09-03	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekmio komunikacijos; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 35 kV įtampos).
Nuo 2019-09-03	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekmio komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 35 kV įtampos).

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2021-04-29	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-07-18. Paieškos data: 2023-07-21.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____
(vardas, pavardė, parašas)

Aiškinamasis raštas

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1	241212-01-BEB-AF -01-AR	Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
2	241212-01-BEB-AF -01-AR	Aiškinamasis raštas	

0	2025-01	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESIO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
35212	PV	A.Dabrikas	Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
17569	Projekt.	M.Leveika		0
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AF -01-AR	LAPAS 1 LAPŲ 6

1. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>
1		Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
2		„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 2012 m.
3	STR 1.04.04:2017	Statybos techninis reglamentas. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
4		Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22; <i>Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31</i>
5		Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruozio 20 d. įsakymas Nr. 1-309 <i>Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31</i>
6		Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2013 m. kovo 5 d. įsakymas Nr. 1-52
7		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223 <i>Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01</i>
8		Projektavimo užduotis
9		Tipiniai teritorinių policijos įstaigų pastatų, statinių ir patalpų reikalavimai, patvirtinti Lietuvos policijos generalinio komisaro 2008 m. balandžio 24 d. įsakymu Nr. 5-V-206 „Dėl Tipinių teritorinių policijos įstaigų pastatų, statinių ir patalpų reikalavimų patvirtinimo“.
10		Reikalavimai, keliami patalpoms, kuriose vykdoma ginklų, šaudmenų, jų dalių apyvarta. Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. kovo 3 d. įsakymas Nr. 5-V-180 „Dėl Reikalavimų, keliamų patalpoms, kuriose vykdoma ginklų, šaudmenų, jų dalių apyvarta, patvirtinimo“.
11		Apsauginė signalizacija įrengiama vadovaujantis Lietuvos policijos generalinio komisaro 2021 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. 5-V-70 „Dėl Policijos įstaigų pastatų apsauginės signalizacijos, įeigos ir transporto priemonių įvažiavimo kontrolės, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įrengimo reikalavimų patvirtinimo“.
12		Patalpų suskirstymas į saugumo zonas ir patalpų įrengimas pagal saugumo reikalavimus - Lietuvos Respublikos valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymas. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimas Nr. 820 „Dėl Lietuvos Respublikos valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymo įgyvendinimo“.
13		<i>LST 1516:2015/IK:2021 STATINIO PROJEKTAS. BENDRIEJI ĮFORMINIMO REIKALAVIMAI</i> <i>2021-05-14</i>
14	STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“ <i>Suvestinė redakcija nuo 2023-06-09</i>
15		<i>SAUGOS EKSPLOATUOJANT ELEKTROS ĮRENGINIUS TAISYKLĖS</i> <i>Suvestinė redakcija nuo 2021-07-20</i>

241212-01-BEB-AF -01-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 Bendroji dalis

Projekto pavadinimas – MOKSLŲ PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Statytojas – Joniškio „Aušros“ gimnazija, S. Goeso g. 2, Joniškis.

Statybos vieta – S. Goeso g. 2, Joniškis

Statybos rūšis – Kapitalinis remontas

Statinio kategorija – neypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas – techninis projektas

Projekto rengėjas - MB „Statybų idėja“, kodas 303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai, el.paštas: info@statybuideja.lt, tel.:867361089

Projekto rengimo pagrindas. Projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo darbų sutartimi, kapitalinio remonto projekto rengimo užduotimi, Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais..

2.2 Pagrindinės projektavimo techninės sąlygos

Šiuo techniniu projektu sprendžiami pastato adresu S. Goeso g. 2, Joniškis, apsauginės signalizacijos sistemos tinklai.

2.3. Įvadas

Remontuojamame pastate nėra įrengta apsauginė signalizacija, daugiau techninių duomenų nėra. Apsauginės signalizacijos projekto dalies projektas parengtas pagal užsakovo užduotį, laikantis statybos techninio reglamento nustatytų reikalavimų ir EJJBT.

Visą šią sistemą sudarys tokie komponentai: apsaugos centralė, valdymo įrenginiai (klaviatūros), judesio jutikliai, stiklo dūžio jutikliai, magnetokontaktiniai jutikliai, garsinis - optinis signalizatorius.

Apsauginės signalizacijos centralių kiekis – 1 vnt.;

Apsauginės signalizacijos daviklių kiekis – 43 vnt.

Apsauginės signalizacijos paskirtis skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas įeinama neišjungus apsaugos sistemos arba kai patenkama į patalpą laužiant duris ar daužant langus. Apsauginis pultas gali perduoti įsilaužimo aliarmo, gaisro pavojaus ir sistemos techninius signalus į reaguojančios tarnybos centralizuotą monitoringo stotį. Objektas priskiriamas prie I-os statinių apsaugos grupės. Todėl patalpos turį numatoma saugoti judesio davikliais bei stiklo dūžio detektoriais, o įėjimo durys kontaktiniais davikliais.

Apsauginė signalizacija projektuojama taip, kad saugomų patalpų išorinės durys būtų blokuojami kontaktiniais davikliais. Šių patalpų turio apsaugai projektuojami infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai. Zonų valdymui projektuojami sistemos valdymo pulteliai. Išplėtimo moduliai gali būti išdėstomi atsižvelgiant į detektorių prijungimo patogumą. Centralė, išplėtimo moduliai ir klaviatūros sujungiami į

241212-01-BEB-AF -01-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	

bendrą magistralę UTP (4x2x0.5) kabeliu. Sistemos programavimui bei patalpų būsenai stebėti gali būti naudojamas kompiuteris.

Apsauginės signalizacijos tinklas tiesiamas 6x0,22 variniais kabeliais su behalogene izoliacija, ir tinkamais kloti po tinku, pakabinamose lubose, instaliaciniuose kanaluose.

Šalia 1-3 pat. įrengiama vidinė apsauginė sirena. Lauke iš geriausiai matomos pastato pusės, šalia gaisrinės signalizacijos sirenos, įrengiama apsauginės signalizacijos lauko sirena.

Apsauginės signalizacijos centralės elektros maitinimo tinklas tiesiamas variniais kabeliais 3x1.5mm su PVC izoliacija, nepalaikančiais degimo ir tinkamais kloti po tinku, pakabinamose lubose, instaliaciniuose kanaluose. Sistema maitinama iš 220V elektros tinklo, o dingus įtampai tinkle - iš akumuliatorių. Kad būtų užtikrintas signalo perdavimas gali būti numatomas GSM modulis.

Veikimo principas:

Suveikus vienam iš apsauginės signalizacijos jutiklių siunčiamas aliarmo signalas į centralę. Pastato įėjimai ir patalpos turi būti saugomi dviem apsaugos ruožais. Pirmas apsaugos ruožas - durų atidarymas blokuojamas magnetokontaktiniais davikliais, langų išdaužimas fiksuojamas akustiniais stiklo dūžio jutikliais. Antras apsaugos ruožas - tūriniai judesio jutikliai patalpose. Aliarmo pranešimams projektuojama lauko sirena.

Apsauginės signalizacijos kabeliai tiesiami sienose, virš pakabinamų lubų įrengtais metalinėmis loveliais (lovelių kiekiai įvertinti vidaus elektros techniniame projekte). Tarp aukštų kabeliai tiesiami apsauginės signalizacijos stovais PP 1x20mm. Priklausomai nuo apdailos ir statybos technologijos, koridoriuose kabeliai tiesiami PP vamzdžiuose/loveliuose ar metaliniuose loviuose, patalpose PP vamzdžiuose/loveliuose ar po tinku vagose ir iki taško atliekamas štrabavimas (kabelis tiesiamas d16 vamzdyje ar lovelyje 10x15 iki jutiklio).

Apsauginės signalizacijos jutikliai turi būti pajungiami taip, kad perduotų į apsauginės signalizacijos centralę aliarmo, gedimo, jutiklio uždengimo signalus (pvz. jungiant užsakovo standartiškai naudojamas varžas 2.2k EOL, 2.2k aliarmas ir 5,6k "jutiklio uždengimas").

Medžiagos bei įranga

Naudojami įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų, norminių teisės aktų ir Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimus. Naudojamų kabelių, laidų, mašinų, aparatų, prietaisų ir kitų įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus. Įrenginiai ir konstrukcijos turi būti atsparūs aplinkos poveikiui (arba turi būti apsaugoti nuo šio poveikio). Apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo per apdangalą į įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti atitinkantis įrengimo ir eksploatavimo sąlygas. Plieno gaminiai turi būti su antikorozine danga, kuri apsaugo nuo rūdijimo patalpose ne trumpiau kaip 15 metų, lauke – ne trumpiau kaip 10 metų.

Įranga ir medžiagos turi būti pristatytos į statybos aikštelę kartu su atitikties deklaracijomis ar sertifikatais, transportavimo ir montavimo instrukcijomis. Visos medžiagos, gaminiai, bei įranga naudojama darbams turi būti nenaudota. Visi pagaminti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti naudojami, instaliuojami, sujungti, pastatyti, išvalyti ir prižiūrėti pagal gamintojo ar tiekėjo instrukcijas, nebent šioje specifikacijoje specialiai nurodyta kitaip.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti įrangos prietaisų. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrenginių ir medžiagų, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduoda siūlomų elektros įrengimų, gaminių bei medžiagų sąrašą statytojo įvertinimui ir patvirtinimui.

Normos ir standartai

Turi būti naudojami gaminiai, pagaminti pagal elektrotechninių gaminių saugos techninį reglamentą (pažymėti „CE“ ženklu). Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos

241212-01-BEB-AF -01-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	

techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštaruja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

Neatitikimai

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp statytojo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas statytojo.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

Dokumentacijoje nenurodyti įrenginiai ir, arba nesvarbūs darbai, sudarantys neatsiejamą bet kurio elemento dalį, turi būti traktuojami kaip savaime suprantami.

Brėžiniai

Montuojamų įrenginių išdėstymas sistemoje parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant kabelių, laidų trasas, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

Statybos darbai

Darbai turi būti atliekami vadovaujantis galiojančiomis normomis ir standartais, taisyklėmis, gamintojų nurodymais, geros inžinerinės praktikos rekomendacijomis bei patvirtintu projektu. Rangovas privalo disponuoti kvalifikuotu personalu. Kabeliai turi būti išvedžiojami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus taisyklėse. Prietaisai ir įrenginiai turi būti sumontuoti taip, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti. Turi būti pakankamai laisvos vietos jų aptarnavimui bei keitimui.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais objekto užbaigimui ir tinkamam jo eksploatavimui, turi būti atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra apibūdinti projekto dokumentuose, ar parodyti brėžiniuose.

Pilnai sumontavus įrenginius ir sistemas, turi būti tikrinama, ar viskas atlikta pagal projektą ir taisyklių reikalavimus, turi būti atlikti sistemų konfigūravimo, derinimo ir paleidimo darbai. Visi atlikti darbai turi būti apiforminami protokolais.

Aplinkos apsauga

Eksploatuojant ir įrengiant įrenginius turi būti užtikrinta, kad nebūtų teršiamas gruntas ir vandens telkiniai, triukšmo lygis neviršytų sanitarinio normatyvo, elektrinio ir magnetinio lauko intensyvumas neviršytų ribinio leistino lygio. Įvertinant aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus, būtina vadovautis galiojančiais teisės aktais.

Aplinkos tvarkymas

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti visų statybinių atliekų, atsirandančių jo darbų eigoje mažiausiai kartą per savaitę ar dažniau, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba gali sukelti gaisrą ar nelaimingus atsitikimus. Atliekos turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po darbų dalies užbaigimo ir bandymų rangovas taip pat turi pašalinti visas perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

Bandymai

Prieš pradėdant naudoti įrenginius turi būti atliekami įrenginių bandymai ir matavimai. Rangovas bandymus privalo atlikti pagal taisykles bei gamintojo nurodymus. Reikia atlikti reikalingus matavimus, apiforminti reikiamus

241212-01-BEB-AF -01-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	

dokumentus, kurie kartu su įrenginiais perduodami statytojui. Rangovas turi išbandyti sumontuotos įrangos ir instaliacijos veikimą statytojo ar jo atstovo akivaizdoje.

Darbų užbaigimas

Baigti montuoti ir išbandyti įrenginiai, sistemos statytojui privalo būti priduodami pagal aktą. Rangovas turi pateikti statytojui sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros vadovus, instrukcijas.

DARBO SAUGA

Bendrieji saugos reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje, įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimo montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

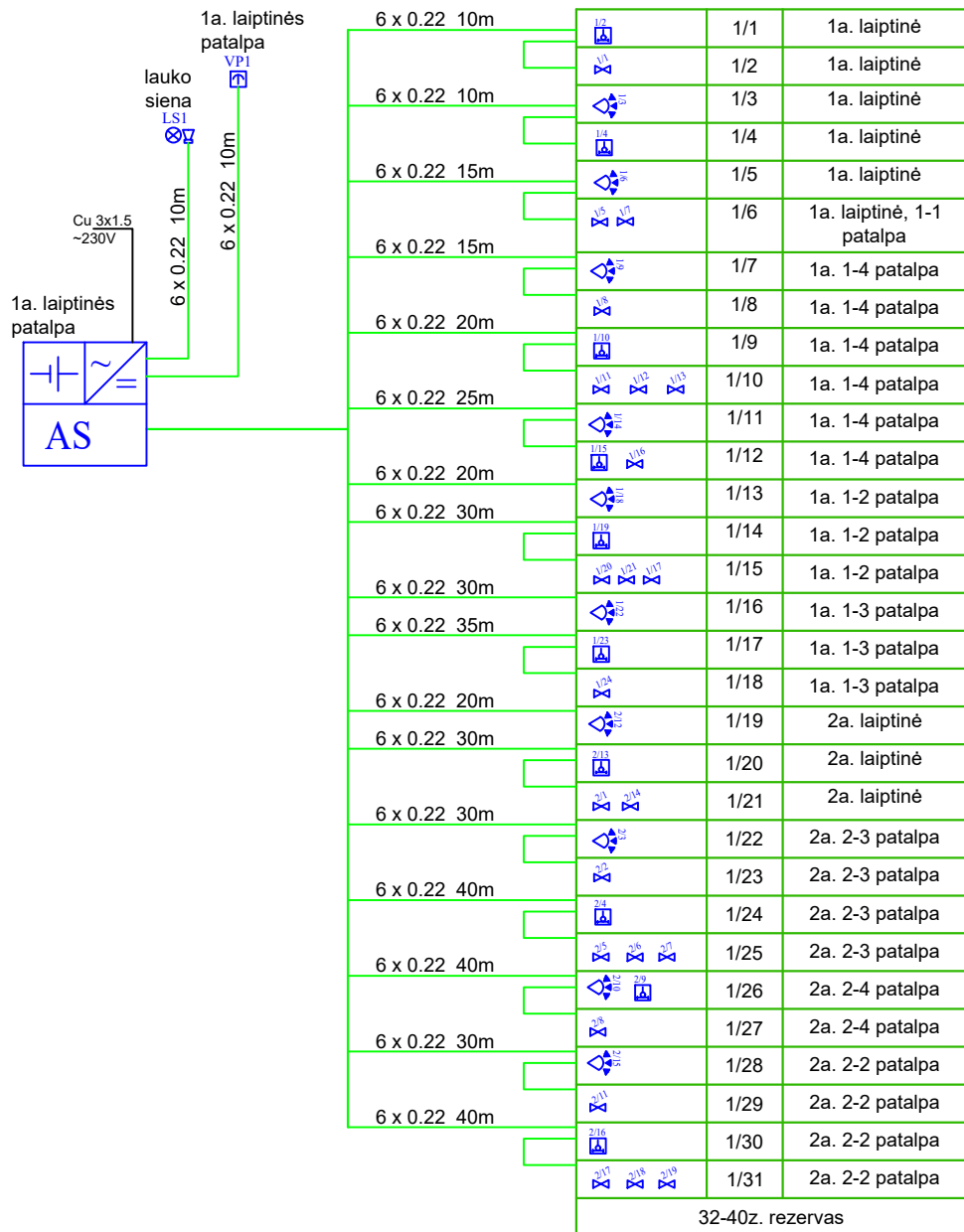
3. Programinė įranga

Apsauginės signalizacijos daliai parengti naudota licencijuota projektavimo programinė įranga:

LibreOffice 7.3

ZWCAD Standard 2d

241212-01-BEB-AF -01-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	Magnetinis kontaktas
	Stiklo dūžio jutiklis
	Judesio jutiklis
	Valdymo klaviatūra
	Valdymo ir kontrolės pultas
	Lauko/Vidinė sirena
	GSM modulis

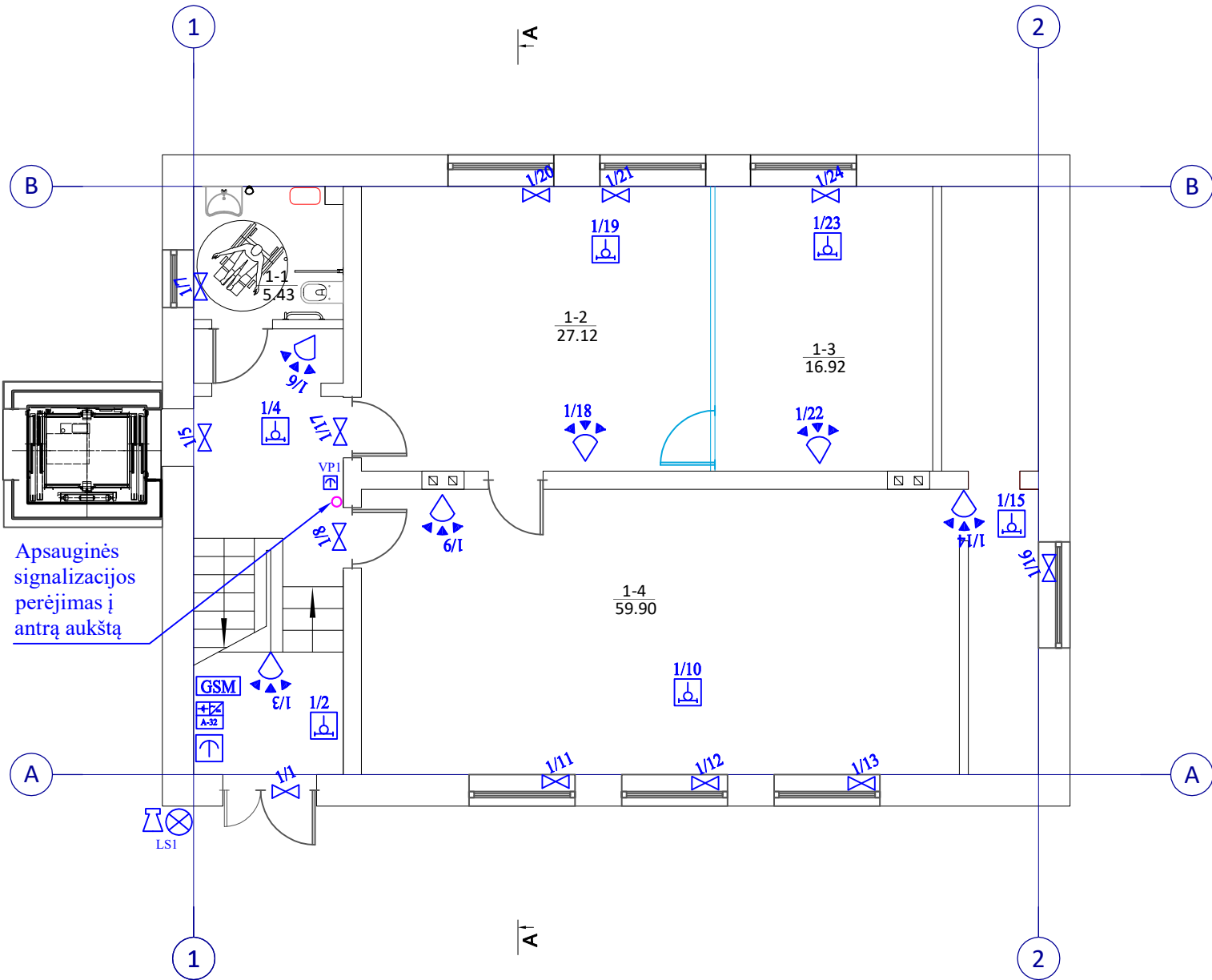
0	2025-01	Statybos leidimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "STATYBŲ IDĖJA"		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt			
35212	PV	A. Dabrikas		Dokumento pavadinimas: APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA	Laida
17569	PDV	M. Leveika			0
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AF.B-03	Lapas
					01
					Lapų
					03

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų žymėjimas	Patalpų pavadinimas	Patalpos plotas M2
1-1	SAN. MAZGAS	5,43 m²
1-2	SKAITYKLA	27,12 m²
1-3	KOMPIUTERINĖ SKAITYKLA	16,92 m²
1-4	MOKYKLOS BIBLIOTEKA	59,90 m²
VISO 1 AUKŠTO PLOTAS:		109,37 m²

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	Magnetinis kontaktas
	Stiklo dūžio jutiklis
	Judėsio jutiklis
	Valdymo klaviatūra
	Valdymo ir kontrolės pultas
	Lauko/Vidinė sirena
	GSM modulis



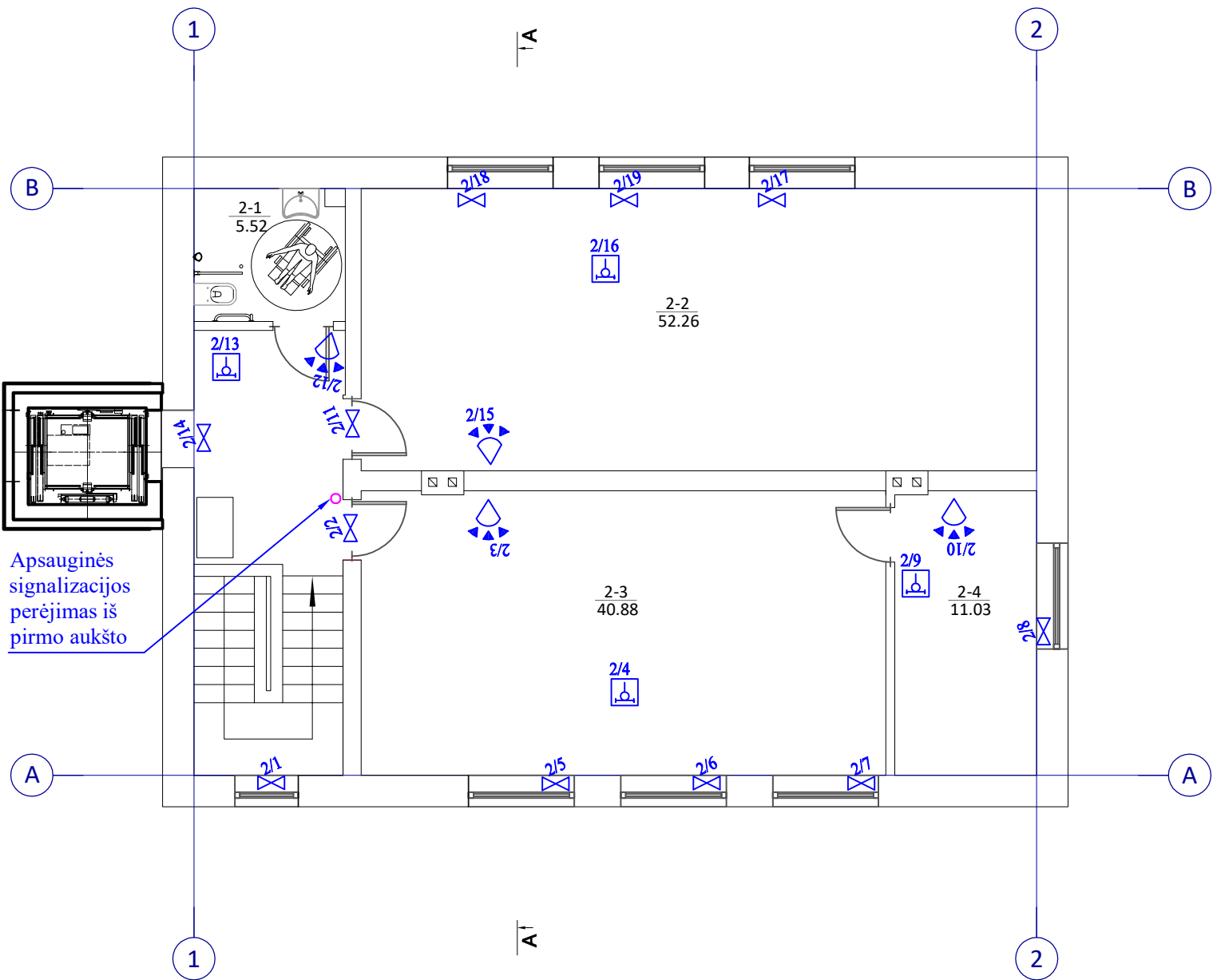
0	2025-01	Statybos leidimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas:	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
35212	PV	A. Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	Laida
17569	PDV	M. Leveika		0
Statytojas:			Dokumento žymuo:	
LT	JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		241212-01-BEB-AF.B-01	Lapas Lapų
			01	01

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų žymėjimas	Patalpų pavadinimas	Patalpos plotas M2
2-1	SAN. MAZGAS	5,52 m²
2-2	KLASĖ	52,26 m²
2-3	KLASĖ	40,88 m²
2-4	PAGALBINĖ PATALPA	11,03 m²
VISO 2 AUKŠTO PLOTAS:		109,69 m²

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	Magnetinis kontaktas
	Stiklo dūžio jutiklis
	Judėsio jutiklis
	Valdymo klaviatūra
	Valdymo ir kontrolės pultas
	Lauko/Vidinė sirena
	GSM modulis



0		2025-01		Statybos leidimui.		
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB "STATYBŲ IDEJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
35212	PV	A. Dabrikas		Dokumento pavadinimas: ANTRO AUKŠTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLŲ PLANAS M1:100		Laida
17569	PDV	M. Leveika				0
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AF.B-02		Lapas
						01
					01	01

Techninės specifikacijos

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1	241212-01-BEB-AF-01-TS	Bendrieji techniniai reikalavimai	
2	241212-01-BEB-AF-01-TS	Įrangos techninė specifikacija	

0	2025-01	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDEJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
35212	PV	A.Dabrikas		Dokumento pavadinimas:		LAIDA	
17569	Projekt.	M.Leveika		TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		0	
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AF-01-TS		LAPAS 1	LAPŲ 8

1.BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1.1 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.

Šis dokumentas ir aiškinamasis raštas sudaro vieną bendrą dokumentą. 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.

1.2 NORMOS IR STANDARTAI

Atliekant darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų.

Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei jie neprieštaruja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

Naudoti paskutinio leidimo normas ir standartus.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

Laidininkai turi būti parinkti taip, kad įtampos kritimas neviršytų 2,5% vardinės sistemos įtampos tarp transformatorinės ir įvadinės paskirstymo spintos ir 2,5% magistralėse arba grupinėse grandinėse.

Nežiūrint to, griežtesni reikalavimai taikomi tada, kai to reikalauja įrangos gamintojai.

1.2.1 GAISRINĖ SAUGA

Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:

-„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

-Kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis.

Statybvietėje įrengiamas priešgaisrinis stendas (skydai su gesintuvais ir kitais gaisro gesinimo įrankiais). Stendo pastatymo vieta konkretizuojama rangovo technologiniame projekte.

Aikštelėje turi būti reikiami užrašai, įspėjamieji ženklai, instrukcijos apie priešgaisrinius reikalavimus šioje statybvietėje.

Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą bei jį iškabinti gerai matomoje vietoje.

1.3 PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

1.3.1 DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Statybos projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

241212-01-BEB-AF-01-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	

1.3.2 DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02 (EST), Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis, „0,38-10 kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų techniniu reglamentu“¹ bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose ne elektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST² nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintis elektrotechninio personalo asmenys.

Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą. Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviešti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui. Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti.

Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

TECHNINIAI RODIKLIAI:

Apsauginės signalizacijos centrinių kiekis – 1 vnt.;

Apsauginės signalizacijos išplėtimo modulių kiekis – 0 vnt.;

Apsauginės signalizacijos daviklių kiekis – 43 vnt.

Vaizdo stebėjimo kameros neprojektuojamosi.

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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.

¹ „0,38-10 kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų techninis reglamentas“, Vilnius 2003m

² Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius DT II 02

241212-01-BEB-AF-01-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	

2. MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Apsauginė signalizacija

TS 1. Apsauginė centralė

192 zonos (bet kokia kombinacija);

8 sritys; 999 vartotojo kodai; 254 adresiniai moduliai (bet kokia kombinacija); 2048 įvykių atmintis.

4 integruoti PGM išėjimai (+1 relinis);

PGM1 gali būti naudojamas kaip įėjimas dvilaidžiams priešgaisriniais jutikliams;

1,7A impulsinis maitinimo šaltinis;

1 kontroliuojamas sirenos išėjimas ir 1 kontroliuojamas maitinimo grandinės išėjimas;

1 kontroliuojama telefono linija; versijos atnaujinimo galimybė;

Maitinimo šaltinis.

1,75A impulsinis maitinimo šaltinis;

Elektroninė grandinės apsauga;

Akumuliatoriaus krovimas 350mA arba 700mA;

Akumuliatoriaus tikrinimo funkcija.

Akumuliatorius

12V/7.0Ah. Hermetinę 7Ah, 12V akumuliatorinę bateriją, užtikrinančią 24 val. centralės maitinimą dingus 220V įtampai.

Komutacinė dėžė - korpusas, baltos spalvos, komplekte tvirtinimo varžtai;

numatytos angos tvirtinimui ir kabelių įvadams; matmenys (mm): H - 300, B - 120, L - 300.

TS 2. Klaviatūra.

LCD klaviatūra. Galimybė atnaujinti klaviatūros programinę įrangą; 32 simbolių mėlynas ekranas, su keičiamais užrašais; Gali būti priskirtas vienai ar kelioms sritims; Pilna 8 sričių statuso ir 192 zonų indikacija;

8 komandiniai mygtukai; 1 adresinė zona; 1 programuojamas išėjimas;

Reguliuojamas apšvietimas, kontrastas.

TS 3. Sirena vidinė

Polikarbininis korpusas. Garso stiprumas 105 dB/m. Maitinimo įtampa 10-14 Vdc. Vartojama srovė 170 mA. Aliarmo blykstė. Vienas sirenos tonas. Galimas savisaugos kontaktas. Apsaugos klasė IP65.

TS 4. Judesio detektorius

Analoginis detektorius su dvigubu PIR elementu, veikimo atstumas iki 15m. Apžvalgos kampas 90°.

Darbo režimas

Suveikimo periodas 2,5 sec

Susekimo greitis 0,3 - 3 m/s

Darbo režimo temperatūra -30 0C iki +70 0C

Optika

Šviesos filtras 6500 Lux Linzė 3 dimensijų

Apsauga (Protekcija) Ultra violetinės šviesos filtras

241212-01-BEB-AF-01-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	

Montavimas

Optimalus detektoriaus montavimo aukštis 1,8 - 2,4 m

TS 5. Magnetiniai kontaktai

Skirti montuoti duryse, vartuose ir languose: magnetas varčioje, kontaktas staktoje.

Plyšys 20mm, 4 laidai, NC.

TS 6. Stiklo dūžio daviklis.

Akustiniai stiklo dūžio davikliai fiksuoja langų išdaužimą.

12 VDC $\pm$ 25% maks. 10 mA maks. 35 mA iki 9 m

ne mažesni nei 0.6 x 0.6 m maks. 60 s nuo -10 iki +40 °C

Maitinimo įtampa Maitinimo srovė (diodas išjungtas)

Maitinimo srovė (diodas įjungtas)

Jutiklis montuojamas ant lubų arba sienų šalia langų, jautrio atstumas >6m.

Detekcijos atstumas Stiklo matmenys Suveikimas Darbo temperatūra

TS 7. Kabelis

FTP 4x2x0.5 - ekranuotas CAT 5E "vytų porų" kabelis vidinėms sąlygoms. 4 poros.

Daugiagyslis laidininkas. Pilkas LSZH apvalkalas.

TS 8. Apsauginės signalizacijos spinduliams naudoti 6x0,22 varinius

Ekranuotas kabelis su behalogenine izoliacija.

Gyslos skersmuo 0.22 mm;

Gyslų skaičius 6

Laidininko varža 8,1 Ω / 100 m;

Maksimali darbo įtampa: 50 V;

Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C.

Degumo klasė: Cca s1, d1, a1;

TS 9. Instaliacinės medžiagos

- PVC ir gofruoti vamzdžiai, plastikiniai kanalai, tvirtinimo elementai.

Papildomos montažinės medžiagos - tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

Papildomų montažinių medžiagų vertė negali būti didesnė nei 5% nuo sistemos įrangos vertės.

TS 10. Vamzdis PP

Polipropileno (PP) vamzdis naudojamas klojant kabelius grindyse, sienose, pertvarose ir visur kur reikalauja kloti normatyviniai dokumentai;

montuojamas perdengimuose ir sienose, kurias kerta kabeliai; neišskiriantys toksinių medžiagų; po instaliacijos užsandarinami nedegiomis medžiagomis.

skersmuo: Ø16, Ø20, Ø32, Ø50 mm;

darbinė temperatūra: (°C Min/Max) -20/+60°C;

241212-01-BEB-AF-01-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	

sertifikavimas: CE.

TS 11. Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga

Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga (sertifikuota) užsandarinimui tarp priešgaisrinių sienų ar perdangų.

TS 12. Montavimo darbai .

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais 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.

Bendrieji apsauginės signalizacijos kabelių montavimo reikalavimai:

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas. Montuojant apsauginės signalizacijos kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Klojami apsauginės signalizacijos kabeliai turi būti tinkamai paslepiami nuo tyčinio ar netyčinio pažeidimo.

Apsaugos signalizacijos centralė ir valdymo įrenginiai (klaviatūros) ir jų montavimas

Centralė montuojama 1a. laiptinės patalpoje. Centralės dėžė montuojama ne žemiau kaip 0,5 m ir ne daugiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų.

Centralės dėžės orientacija turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstytas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Klaviatūrų montavimas

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

Pultelio aukštis nuo grindų parenkamas nuo 1,20 m iki 1,40 m aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai.

Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Detektoriai ir jų montavimas.

Detektoriai turi būti parenkami pagal techninėje specifikacijoje nurodytus pagrindinius techninius parametrus, bei montuojami pagal jų techniniuose pasuose nurodytus reikalavimus. Montuojant detektorius turi būti paliktas 5 m kabelio rezervas, galimam jų perkėlimui ar prijungimui.

Judesio detektorių montavimas

Judesio detektoriai montuojami projekte numatytose patalpose.

Montavimo metu patikslinama projekcinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės

241212-01-BEB-AF-01-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	

spinduliai, detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Montuojant draudžiama orientuoti detektorius taip, kad į juos galėtų pataikyti tiesioginiai saulės spinduliai per langus, stoglangius, taip pat reikia vengti detektorius išdėstyti tiesiogiai priešais šildymo elementus, tokius kaip židiniai, šildymo krosnelės ir pan., taip pat arčiau kaip 2 m nuo jų. Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektoriaus jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Detektorius montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projekcinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos detektoriaus korpuso viduje.

Magnetinių kontaktų montavimas

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu.

Paslėptai montuojami įleidžiami magnetiniai kontaktai į atsidarančius langus, duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.

Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą komutacijos dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekama signalinių laidų komutacija.

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

Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sirena 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 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.

Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį - bateriją, kad, pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą.

Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nudaužimo.

Vidiniai signalizatoriai - sirenos, montuojamos projektuotojo nurodytose patalpose, taip, kad indikuojami signalai būtų gerai girdimi ir matomi apsaugos darbuotojams.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Visi sistemos kabeliai tiesiami metalinėmis kopėtelėmis (įvertinta ER projekto dalyje), palėptai po tinku, techninėse patalpose - paslėptai po tinku, sienose, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose.

Judesio detektorių jungimui numatytas 6x0,22 kabelis. Magnetinių kontaktų 6x0,22 daugiagyslis kabelis.

241212-01-BEB-AF-01-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	

Sistemos modulių magistralės jungimui (jei sistema būtų ateityje plečiama), bei klaviatūroms prijungti naudojamas FTP 4x2x0,5 kabelis.

Apsaugos signalizacijos centralės bei jo išplėtimo modulių maitinimui turi būti numatytas 3x1,5 kabelis. Maitinimas jungiamas nuo atskiro elektros sistemos vienpolio išjungėjo (įvertinami elektros dalyje).

Kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų ar plastikiniuose laidų kanaluose.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 - 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių 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 instaliaciją. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

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

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

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius kloti praversti perdengimo plokščių technologinėse ertmėse.

Esant potinkinei instaliacijai naujose statybose arba rekonstrukcijoje, 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.

Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančios 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 laidų kanalus.

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

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse.

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 1.5 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto, tik tokiu atveju jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

241212-01-BEB-AF-01-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	

Medžiagų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis
1.	Apsauginė centralė su savo dėže ir maitinimo šaltiniu	TS.1.	vnt	1
2.	Valdymo klaviatūra	TS.2.	vnt	1
3.	Judesio jutiklis su laikikliu	TS.4.	vnt	10
4.	Magnetinis kontaktas langams, durims	TS.5.	vnt	23
5.	Dūžio jutiklis	TS.6.	vnt	10
6.	Sirena vidaus, lauko	TS.3.	vnt	1
7.	Signalizacijos kabelis Cu 6x0.22	TS.8.	m	480
8.	Cat 5e FTP kabelis vidaus sąlygom	TS.7.	m	25
9.	PP instaliacinis kabelių kanalas Išmatavimai: 10x15mm	TS.10.1.	m	20
10.	Instaliacinė paskirstymo dėžutė	TS.11.	vnt	2
11.	PP vamzdis vidaus/lauko darbams d16, d20	TS.10.	m	50
12.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS.9. TS.11.	Kompl.	1

PASTABOS. Žiniaraštyje išvardintos tik pagrindinės medžiagos, įrengimai. Jų kiekiai duoti preliminarūs, ir turi būti tikslinami. Galimi konkurso dalyviai ir suinteresuoti asmenys turi įvertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas, taip pat ir darbus, susijusius su GS įrengimu.

0	2025-01	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
35212	PV	A.Dabrikas		Dokumento pavadinimas:
17569	Projekt.	M.Leveika		LAIDA
				0
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AF -01-KŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Darbų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
1.	Centralės, įėjimų/išėjimų ir GSM modulių montavimas	kompl.	1
2.	PP vamzdžių montavimas sienomis, kabeliniu kanalu d16÷32mm	m	60
3.	Skylių gręžimas per sienas iki d20 mm	vnt	9
4.	Signalinio , FTP kabelių montavimas sienomis, stovuose, įrenginiuose, konstrukcijomis, vamzdžiuose	m	505
		po tinku	9
		kanalais, kopėtėlėmis	20
		konstrukcijomis, spintose	11
		prie sienos, lubų	415
	vamzdžiuose	m	50
5.	Sirenos montavimas	kompl.	1
6.	Detektorių, jutiklių, klaviatūrų montavimas	kompl.	43
7.	Įrengtos sistemos ir įrengtų jutiklių veikimo bandymai ir įforminimas protokoluose	kompl.	1
8.	Išpildomosios dokumentacijos ruošimas	kompl.	1

241212-01-BEB-AF -01-KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0