

PROJEKTO PAVADINIMAS:

Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31,
Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties
pastatą ir rekonstravimo projektas

ADRESAS:

J. Biliūno g. 31, Anykščiai

SKLYPO KADASTRINIS NR.:

3403/0014:42

UŽSAKOVAS:

Anykščių rajono savivaldybės administracija

STATYTOJAS:

Anykščių Antano Vienuolio gimnazija

STATYBOS RŪŠIS:

Rekonstravimas

**ESAMA STATINIO NAUDOJIMO
PASKIRTIS:**

Maitinimo paskirties

**BŪSIMA STATINIO NAUDOJIMO
PASKIRTIS:**

Mokslo paskirties

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:

Techninis projektas

BYLA:

IN2317-01-TP-AS

DALIS:

Apsaugos signalizacija

LAIDA:

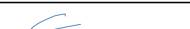
0

Direktorius



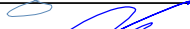
Marius Matuliukštis

PV



Jolanta Stefanovič A 2232

PDV





Vladas Stabingis 32361

2024 m.



PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Sklypo sutvarkymo	SP
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA
4.	Konstruicijų (statinio konstrukcijos)	SK
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (laukas)	LVN
	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (vidus)	VN
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
7.	Elektrotechnikos (lauko, vidaus, teritorijos, žaibosaugos)	E
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (lauko ir vidaus)	ER
9.	Apsauginės signalizacijos	AS
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	GASS
11.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠGT
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS

KVAL. PATV. DOK. NR.	 "IN Ace", UAB įm. k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius. tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas.		
A 2232	PV	J. Stevanovič		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
				Projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: Anykščių Antano Vienuolio gimnazija / Anykščių rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: IN2317-01-TP-BD		LAPAS 1 LAPŲ 1

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas. Adresas: J. Biliūno g. 31, Anykščiai. Sklypo kadastrinis Nr. 3403/0014:42. Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija, Statinio kategorija: neypatingasis. Statinio naudojimo paskirtis: numatoma - mokslo paskirties pastatai. Projekto Nr. IN2317-01-TP.




Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Jolanta Stefanovič	A2232	
2.	Sklypo plano	SP	Jolanta Stefanovič	A2232	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Jolanta Stefanovič	A2232	
4.	Konstruktijų (statinio konstrukcijos)	SK	Mindaugas Zabinas	37460	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Marius Matuliukštis	31159	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	Lilijana Polonskienė	22904	
7.	Elektrotechnikos (lauko, vidaus, teritorijos žaibosaugos)	E	Vladas Stabingis	32361	
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos) (lauko ir vidaus)	ER	Vladas Stabingis	32361	
9.	Apsauginės signalizacijos	AS	Vladas Stabingis	32361	
10.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS	Vladas Stabingis	32361	
11.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT	Lilijana Polonskienė	22904	
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	



DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

APSAUGOS SIGNALIZACIJA

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapų
			TEKSTINĖ DALIS:	
1.	IN2317-01-TP-AS-DŽ	0	Dokumentų žiniaraštis	1
2.	IN2317-01-TP-AS-AR	0	Aiškinamasis raštas	2
3.	IN2317-01-TP-AS-TS	0	Techninės specifikacijos	6
4.	IN2317-01-TP-AS-SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	1
			GRAFINĖ DALIS:	
5.	IN2317-01-TP-AS-01	0	Apsaugos signalizacija. Pirmo aukšto planas	1
6.	IN2317-01-TP-AS-SS	0	Apsaugos signalizacija. Skeletinė schema	1
			PRIEDAI:	
			Projekto dalies vadovų atestatai	2

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.		"IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel.: +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas.
A 2232	PV	J. Stefanovič		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
				Apsaugos signalizacija Dokumentų žiniaraštis
32361	PDV	V. Stabingis		DOKUMENTO ŽYMUO:
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: Anykščių Antano Vienuolio gimnazija / Anykščių rajono savivaldybės administracija			IN2317-01-TP-AS-DŽ
				Lapas Lapų
				1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

APSAUGOS SIGNALIZACIJA

NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas parengtas vadovaujantis užsakovo užduotimi ir šiuo metu galiojančiomis normomis bei taisyklėmis:

1. „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;
2. "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" STR 2.01.01(2):1999. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2002-10-05);
3. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĮİBT);
4. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELIİT);
5. „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (AEIİT);
6. „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ (EİRAAIİT);
7. „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (SPTPEIİT);
8. 2016 04 01, Nr.I-1240 LR Statybos įstatymas;
9. 2016 08 01, Nr.VIII-787 LR Atliekų tvarkymo įstatymas;
10. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
11. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14
12. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 redakcija (Žin. 2010, Nr. 99-5167);

Pastaba: nustojus galioti esamiems, įsigalioja juos keičiantys.



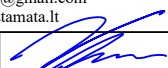
Kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis: Windows 11, ZWCAD 2021 Pro, Open Office.

APSAUGOS SIGNALIZACIJOS (AS) PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Esama situacija - šiame objekte bus vykdoma statinio rekonstrukcija ir paskirties keitimas į mokymo. Projektuojama apsaugos signalizacija (AS), kurios paskirtis yra skelbti aliarmo signalą kai bandoma patekti į patalpas.

Projektuojamos apsaugos signalizacijos sistemos techniniai rodikliai:

1. Centriniai įrenginiai - 4 vnt.;
2. Klaviatūros - 2 vnt.;
3. PIR judesio jutikliai - 10 vnt.;
4. Stiklo dūžio jutikliai - 10 vnt.;
5. Langų ir durų magnetiniai kontaktai - 52 vnt.;
6. Vidaus sirena - 1 vnt.;
7. Lauko sirena - 1 vnt.

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.		"IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius. tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas.	
A 2232	PV	J. Stefanovič		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
				Apsaugos signalizacija Aiškinamasis raštas	0
32361	PDV	V. Stabingis		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas Lapų
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: Anykščių Antano Vienuolio gimnazija / Anykščių rajono savivaldybės administracija			IN2317-01-TP-AS-AR	1 2



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Apsaugos signalizacijos sistema yra centrinis sistemos kontrolieris - centralė su išplėtimo moduliais projektuojama pirmojo aukšto koridoriaus patalpoje Nr.:01, montuojama jos aptarnavimui patogiam aukštyje ~1,5m.

Visur, kur yra galimybė patekti į patalpas iš išorės – kabinetuose, pagalbinėse ir kitose patalpose projektuojami PIR judesio jutikliai, visose perimetro išorinėse duryse ir languose projektuojami magnetiniai kontaktai ir stiklo dūžio jutikliai. Lauko sirena projektuojama ant pastato fasado, ne žemiau nei 2,8m nuo žemės paviršiaus, o taip pat vidaus sirena, kuri projektuojama koridoriaus patalpoje Nr.: 04, ji numatoma prie lubų. Apsaugos signalizacijos valdymui numatomi valdymo pulteliai, kurie projektuojami prie pagrindinio įėjimo į pastatą, patalpoje Nr.: 01, bei techninę patalpą Nr.: 12.

Centralė ir išplėtimo moduliais maitinami iš bendrojo elektros tinklo, o dingus įtampai - nuo akumuliatorių.

AS centralėje numatomas GSM modulis, pavojaus signalo perdavimui į budinčiąją tarnybą.

Pastaba:

visi projektiniai sprendimai, medžiagų, darbų ir įrangos kiekiai nurodyti šiame techniniame projekte yra minimalūs ir preliminarūs, būtina tikslinti ruošiant darbo projektą.

DOKUMENTO ŽYMUO:

IN2317-01-TP-AS-AR

Laida

0

Lapas

2

Lapų

2



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

APSAUGOS SIGNALIZACIJA

REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti, nėra draudžiami naudoti Lietuvoje, negali būti iš NATO nedraugiškų šalių ir turi atitikti reikalaujamus standartus. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas ir vadovaujantis tuo metu galiojančiomis gaisro apsaugos sistemų infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėmis. Naudojami kabeliai varinėmis gyslomis, klojami sienomis ir lubomis. Statinio viduje signaliniai ar ryšių kabeliai ir įrenginiai turi būti pažymėti magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, kiekviename skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje tarp pertvarų ir prie kiekvieno išvedimo taip, kad būtų galima identifikuoti kabelio savininką ar adresatą. Perėjimuose per sienas kabeliai veriami į nepalaikančius degimo polimero (A2 klasės) vamzdžius ir hermetizuojami A2 klasės statybos produktais. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, Rangovas turi tai suderinti su Užsakovu, pradedant montuoti. Instaliacija turi būti įrengta taip, kad būtų saugu ją eksploatuoti ir kad ji tenkintų gaisrinės saugos reikalavimus ir patalpų interjerui keliamus architektūrinius reikalavimus.



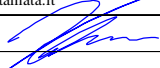
1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

1.1. Apsauginė centralė

- 8 zonų, plečiama;
- Su montažine dėže;
- GSM modulis;
- Ethernet RJ45, USB sąsaja;
- Maitinimas 230/12V;
- Ne mažiau 3 nepriklausomos sritys;
- Savisaugos kontaktas;
- Apsaugos klasė: IP20.

1.2. Apsauginės centralės išplėtimo modulis

- Suderinamas su centrale + 8 zonos;
- Su montažine dėže;
- Įtampa 12V;
- Apsaugos klasė IP20.

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.		Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637. Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab. Vilnius. tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas.
A 2232	PV	J. Stefanovič		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
				Apsaugos signalizacija Techninės specifikacijos
				Laida
				0
32361	PDV	V. Stabingis		DOKUMENTO ŽYMUO:
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: Anykščių Antano Vienuolio gimnazija / Anykščių rajono savivaldybės administracija			IN2317-01-TP-AS-TS
				Lapas
				Lapų
				1
				6



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.3. Apsauginės signalizacijos valdymo pultelis (klaviatūra)

LCD ekranas - pilno funkcionalumo, ne ikoninis;
Sabotažo jutiklis;
Vartotojo nustatomi zonų, sričių, vartotojų pavadinimai;
Suderinama su centrale.

1.4. Akumuliatorius

12V, 7Ah;
Parenkamas pagal konkretaus įrenginio specifikaciją;
Hermetiškas, nereikalaujantis aptarnavimo;
Skirtas rezerviniam maitinimui.

1.5. Magnetinis kontaktas durims ir langams

Kontaktas - NC;
Įleidžiamas į durų/langų rėmą arba paviršinio montavimo ant durų/langų rėmo;
Atstumas tarp dalies su magnetu ir herkonu ~ 12mm;
Parenkamas pagal duris ir langus.

1.6. Judesio jutiklis

Montuojamas ant sienos;
Saugomas atstumas ~9m;
Apžvalgos kampas >90°;
Reguliuojamas jautrumas nuo klaidingų aliarmų;
Maitinimo įtampa 12V.

1.7. Stiklo dūžio jutiklis

Akustinis stiklo dūžio jutiklis;
Veikimo spindulio tūrio apsauga;
Saugomos teritorijos spindulys >8 m;
Montavimas: ant sienos ar lubų;
Maitinimo įtampa 12V.

1.8. Sirena (vidaus)

Garso lygis: ~110 dB;
Savisaugos kontaktas;
Šviesinė indikacija;
Maitinimo įtampa: 12V;
Sirena montuojama ant sienos prie lubų;
Sandarumo klasė IP20.

1.9. Sirena (lauko)

Garso lygis: ~110 dB;
Savisaugos kontaktas;
Šviesinė indikacija;
Maitinimo įtampa: 12V;
Darbinė temperatūra: -30 ~ +40 °C;
Sirena montuojama ant pastato fasado ne žemiau nei 2,8m;
Sandarumo klasė IP65.

DOKUMENTO ŽYMUO:

IN2317-01-TP-AS-TS

Laida

0

Lapas

2

Lapų

6



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.10. Signalinis kabelis

Gyslos tipas - daugiagyslis;
Gyslos skerspjūvio plotas (mm²): 0,22-1,0;
Gyslų skaičius - 2, 4, 6, 8, 10, 12, ..., 24 pagal poreikį.

1.11. Duomenų perdavimo kabelis (UTP)

Vytų porų duomenų perdavimo kabelis - 2x4x0,5mm²;
Atitinkantis ISO/IEC 11801 ir TIA/EIA 568C.2 normų reikalavimus;

1.12. Instaliacinės medžiagos

Įvairūs tvirtinimo elementai: metaliniai perforuoti kabelių kanalai "kopetėlės" matmenys parenkami pagal poreikį esamoje situacijoje (100/600x300/500x3000/6000), su pilnu komplektu reikiamų tvirtinimo ir jungimo detalių. Instaliaciniai apdailiniai plastikiniai loveliai, plastikiniai vamzdžiai kabelių stovams tarp aukštų, ankeriai, karabinai, markiravimo medžiagos, jungtys, ir t.t., pasirenkami pagal aplinkos sąlygas ir poreikį įrangos ir kabelių tvirtinimui objekte.

Kabelių montazui numatomi sustiprinti, lankstūs instaliaciniai vamzdžiai (gofuoti) diametras: >16 mm, skirti montuoti po tinku, pertvarose kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Įvairaus diametro – Ø 25 mm, Ø 50 mm – Ø 100mm, nepalaikančio degimo polimero vamzdžiai kabelių stovams tarp aukštų ir betono grindyse. Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindyse tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Montuojami taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (taip pat ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamies laidininkams leistinus lenkimo spindulius. Vamzdžiai turi atitikti IEC 423, 614 standartus. Stiprumo klasė - 3 (vidutinė).

DOKUMENTO ŽYMUO:

IN2317-01-TP-AS-TS

Laida

0

Lapas

3

Lapų

6

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS****TECHNINIAI REIKALAVIMAI****2. ĮŽEMINIMAS**

Įranga ir kabeliai turi būti įžeminti / įnulininti laikantis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo bendrosios taisyklės“ nurodymų.

Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklėmis patvirtintomis LR energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816), Elektros įrenginių įrengimo bendruosiuose reikalavimuose numatoma, kad įrengiant elektros įrenginius, būtina užtikrinti elektrotechnikos darbuotojų saugumą. Pagrindinės tam naudojamos priemonės yra tarp minimų, 18.5 punktas, elektros įrenginių ir jų elementų korpusų, kuriuose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa, įžeminimas arba įnulinimas. Pagal Šių taisyklių dalies „Elektros įrenginiai, kuriuos reikia įžeminti arba įnulininti“ 203 punktą įžeminti arba įnulininti reikia šias įrenginių dalis:

- * Elektros mašinų, transformatorių, aparatų, šviestuvų ir pan. korpusus;
- * Metalinius skirstomųjų ir valdymo skydų, skydelių ir spintų korpusus, taip pat išardomas ir atidaromas jų dalis, ant kurių įrengti aukštesnės kaip 50 V įtampos kintamosios srovės ar aukštesnės kaip 75 V įtampos nuolatinės srovės įrenginiai (zonose, kuriose galimi sprogimai, - neatsižvelgiant į įtampą);
- * Skirstyklų metalines konstrukcijas, metalines kabelių movas, metalinius galios ir kontrolinių kabelių apvalkalus ir šarvus, metalinius laidų apvalkalus, metalinius elektros instaliacijos vamzdžius, metalinius šynų gaubtus ir atramines konstrukcijas, metalines lentynas, lovius, juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai (išskyrus juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai įžemintu arba įnulinu metaliniu apvalkalu ar šarvu), taip pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių įrengiami elektros įrenginiai;
- * Iki 50 V įtampos kintamosios srovės ir iki 75 V įtampos nuolatinės srovės kontrolinių ir galios kabelių ir laidų metalinius apvalkalus ir šarvus kartu su kabeliais ir laidais, kurie turi būti įžeminami arba įnulinami, nutiesti ant bendrų metalinių konstrukcijų, bendruose metaliniuose vamzdžiuose, loviuose, ant lentynų ir pan.;
- * Metalinius kilnojamųjų elektros imtuvų korpusus;
- * Elektros įrenginius, įrengtus ant staklių, mašinų ir mechanizmų judamųjų dalių;
- * Tvirtinamo prie medinės konstrukcijos kabelio metalinį apvalkalą;
- * Visas laisvas (rezervines) kontrolinių ir valdymo kabelių gyslas sujungti tarpusavyje ir įžeminti.

3. MONTAVIMAS, IŠBANDYMAS IR DERINIMAS

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, Rangovas turi tai suderinti su Užsakovu, pradedant montuoti. Instaliacija turi būti tokia, kad ji tenkintų Gaisrinės saugos, patalpų interjero ir keliamus architektūrinius reikalavimus. Visi įrenginiai, aparatai, kabeliai, laidai, vamzdžiai, izoliacinės, montavimo ir apsauginės medžiagos turi atitikti reglamentuose nustatytus reikalavimus, bei kokybės standartus. Naudojami kabeliai turi atitikti LST EN 50575:2015 standartą ir atsparumo ugniai klasę.

Vykdamas statybos montavimo darbus griežtai vadovautis statybos techninių reglamentų STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir įmonės statybos taisyklėmis. Statybos produktai turi būti tinkami naudoti pagal paskirtį ir atlikti reikalavimus, numatytus STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas“.

	DOKUMENTO ŽYMUO:	Laida	Lapas	Lapų
	IN2317-01-TP-AS-TS	0	4	6



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Visi projekte numatyti įrengimai, elektros aparatūra, prietaisai, elektros skydai, 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. Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos 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. Tokie produktai turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Įrenginių ir kabelių montavimo vietos nurodytos brėžiniuose - principinės, jas tikslinti montavimo metu, įvertinus vietos sąlygas ir vadovaujantis galiojančiais reikalavimais. Priimti estetiškus kabelių tiesimo sprendinius nesudarkant vaizdo erdvėse be pakabinamų lubų. Kabeliai turi būti klojami laikantis techninėse specifikacijose nurodytais reikalavimais. Vietose, kuriose galimas mechaninis kabelio pažeidimas, jie turi būti apsaugomi nepalaikančiais degimo polimero vamzdžiais. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 3 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Sumontuota sistema turi būti, tinkamai suprogramuota, išbandyta ir pilnai funkcionuoti. Užsakovas turi būti apmokytas naudotis šia įranga, turi būti išduotos įrangos valdymo instrukcijos. Kabeliai paženklinami ir markiruojami atitinkamai pagal reikalavimus. Centrinį įrenginių maitinimas iš PS-1, numatomas vidaus elektros tinklų projekto dalyje, laikantis visų galiojančių normų ir reikalavimų.

Ypatingojo statinio statybos rangovas turi atitikti šiuos kvalifikacinius reikalavimus:

- * neturi būti pradėtas bankroto procesas (šią informaciją patikrina valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras), kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;
- * darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovas ir (ar) ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;
- * privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;
- * turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
- * privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;

* rangovas, siekiantis turėti teisę atlikti visus bendruosius statybos darbus, privalo turėti ne mažesnę kaip 2 metų veiklos patirtį statybos srityje, kiti rangovai - ne mažesnę kaip vienu metų veiklos patirtį statybos srityje. Rangovas atitinka veiklos patirties statybos srityje reikalavimą, jeigu jam po reorganizavimo perėjo rangovo, kuris iki reorganizavimo atitiko šį reikalavimą, teisės ir pareigos.

Visus statybos montavimo darbus atlikti vadovaujantis LR Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, šiuo techniniu darbo projektu (visų projekto dalių sprendiniais, techninėmis specifikacijomis), parengtu darbo projektu ir statybos darbų technologijos projektu, laikantis visų galiojančių normų ir reikalavimų.

Gaunami statybos produktai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrengimo stovis po transportavimo. Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti. Būtina patikrinti ar su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija, schemos.

	DOKUMENTO ŽYMUO:	Laida	Lapas	Lapų
	IN2317-01-TP-AS-TS	0	5	6



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Kabeliai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus gamintojo standartuose ir techninėse sąlygose. Įrangos montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Rangovas Statytojo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti įrangos instaliacijos veikimą. Pajungus sistemą, Rangovas turi perduoti Užsakovui tik pilnai veikiančią. Rangovas (tiekėjas) turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Rangovas, perdavęs sistemą, turi pateikti užsakovui išsamius atitinkamus sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros, duomenų vadovus ir instrukcijas.

Baigti montuoti sistemos įrenginiai užsakovui privalo būti perduoti pagal aktą. Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir jų reikalavimų taikymo yra konsultacijos tarp Statytojo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas Statytojo.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis galiojančių standartų ir taisyklių. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais sistemos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Prietaisų, elektros aparatūros, kabelių ir instaliacinių vamzdynų montavimo darbus atlikti vadovaujantis visais galiojančiais statybinių normų reikalavimais, gaminių techniniais pasais ir instrukcijomis.

Atskira sutartimi projektuotojas vykdo, projekto vykdymo priežiūrą, numatytu laiku ir tvarka lankosi statybietėje ir sprendžia su statinio projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus.

Pastaba: Darbus turi atlikti įmonė atitinkanti visus reikalavimus ir turinti šiems darbams reikiamus sertifikatus. Visi medžiagų ir darbų kiekiai yra preliminarūs, būtina tikslinti keičiantis pertvarų ar kitų konstrukcijų sprendimams.

DOKUMENTO ŽYMUO:

IN2317-01-TP-AS-TS

Laida

0

Lapas

6

Lapų

6



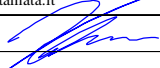


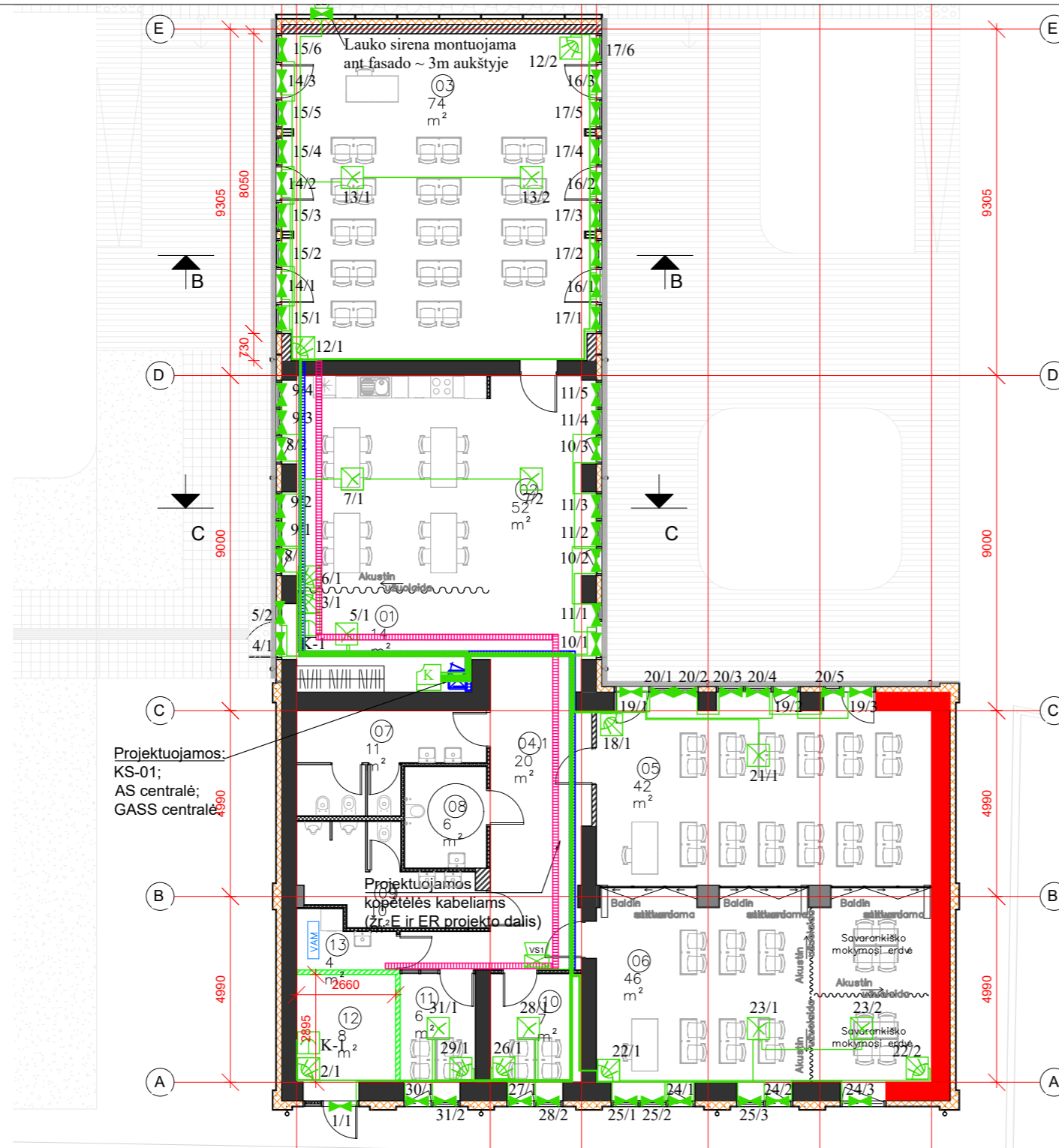
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

APSAUGOS SIGNALIZACIJA

Eil. Nr.	Aprašymas	Kiekis	Mato Vnt.	TS Nr.
1. Apsaugos signalizacija				
1.	AS centralė 8 zonų, plečiama, su korpusu.	1	Kompl.	1.1.
2.	Apsauginės centralės išplėtimo modulis 8 zonų	3	Vnt.	1.2.
3.	Apsauginės signalizacijos valdymo klaviatūra	2	Vnt.	1.3.
4.	Akumuliatorius centrinei ir išplėtimo moduliams 12V, 7Ah	4	Vnt.	1.4.
5.	Magnetinis kontaktas durims ir langams	52	Vnt.	1.5.
6.	Judesio jutiklis	10	Vnt.	1.6.
7.	Stiklo dūžio jutiklis	10	Vnt.	1.7.
8.	Vidaus sirena	1	Vnt.	1.8.
9.	Lauko sirena	1	Vnt.	1.9.
10.	Signalinis kabelis 4x0,22mm ²	607	m	1.10.
11.	Signalinis kabelis 6x0,22mm ²	483	m	1.10.
12.	Gofruotas plastikinis vamzdelis	100	m	1.12.
13.	Instaliacinis apdailinis lovelis kabeliui virš tinko paslėpti	20	m	1.12.
14.	AS centralės ir išplėtimo modulių montavimo, derinimo ir paleidimo darbai	4	Vnt.	2.-3.
15.	Lauko sirenos montavimo darbai	1	Vnt.	2.-3.
16.	AS sistemos vidaus sirenos ir sistemos daviklių montavimo, derinimo ir paleidimo darbai	75	Vnt.	2.-3.
17.	Angų sienose gręžimo darbai	10	Vnt.	2.-3.
18.	Įvairios instaliacinės, montavimo ir kitos medžiagos pagal poreikį ir aplinkos sąlygas sistemai tinkamai sumontuoti - tvirtinimo elementai, markiravimo medžiagos, jungtys, plastikiniai vamzdeliai, apdailiniai loveliai, paskirstymo dėžutės, antgaliai, kronšteinai, kabės ir pan.	1	Kompl.	1.12.
19.	Darbo projekto ir kitos išpildomosios dokumentacijos rengimas	1	Kompl.	

Pastaba: Visi medžiagų ir darbų kiekiai yra orientaciniai, būtina tikslinti keičiantis pertvarų ar kitų konstrukcijų sprendimams, visi reikalingi darbai turi būti atlikti, kad sistema veiktų tinkamai.

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.		Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637. Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius. tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas.
A 2232	PV	J. Stefanovič		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
				Apsaugos signalizacija Sąnaudų žiniaraštis
				Laida
				0
32361	PDV	V. Stabingis		DOKUMENTO ŽYMUO:
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: Anykščių Antano Vienuolio gimnazija / Anykščių rajono savivaldybės administracija			IN2317-01-TP-AS-SŽ
				Lapas
				Lapų
				1
				1



Patalpų ekspliciacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
01	Holas	14m ²
02	Bendravimo erdvė / virtuvė	52m ²
03	Klasė / universali transformuojama	70m ²
04.1	Koridorius	17m ²
04.2	Koridorius	2 m ²
05	Klasė	43m ²
06	Neformalaus ugdymo klasė	47m ²
07	WC (B)	11 m ²
08	WC (ŽN)	6 m ²
09	WC (M)	11 m ²
10	Konsultacijų patalpa	7 m ²
11	Konsultacijų patalpa	6 m ²
12	Techninė patalpa	7 m ²
13	Valytojos kambariukas	3 m ²
		296m ²

Projektuojamos:
KS-01;
AS centralė;
GASS centralė

Projektuojamos
kopėtelės kabeliams
(žr. E ir ER projekto dalis)

Sienų žymėjimai

	Esamos sienos
	Naujai projektuojamos sienos

Sienų atsparumo ugniai žymėjimai:

LAIPSNIS	ŽYMĖJIMAS PLANE
EI 15	
EI 30	
EI 45	
REI 60	
REI 90	

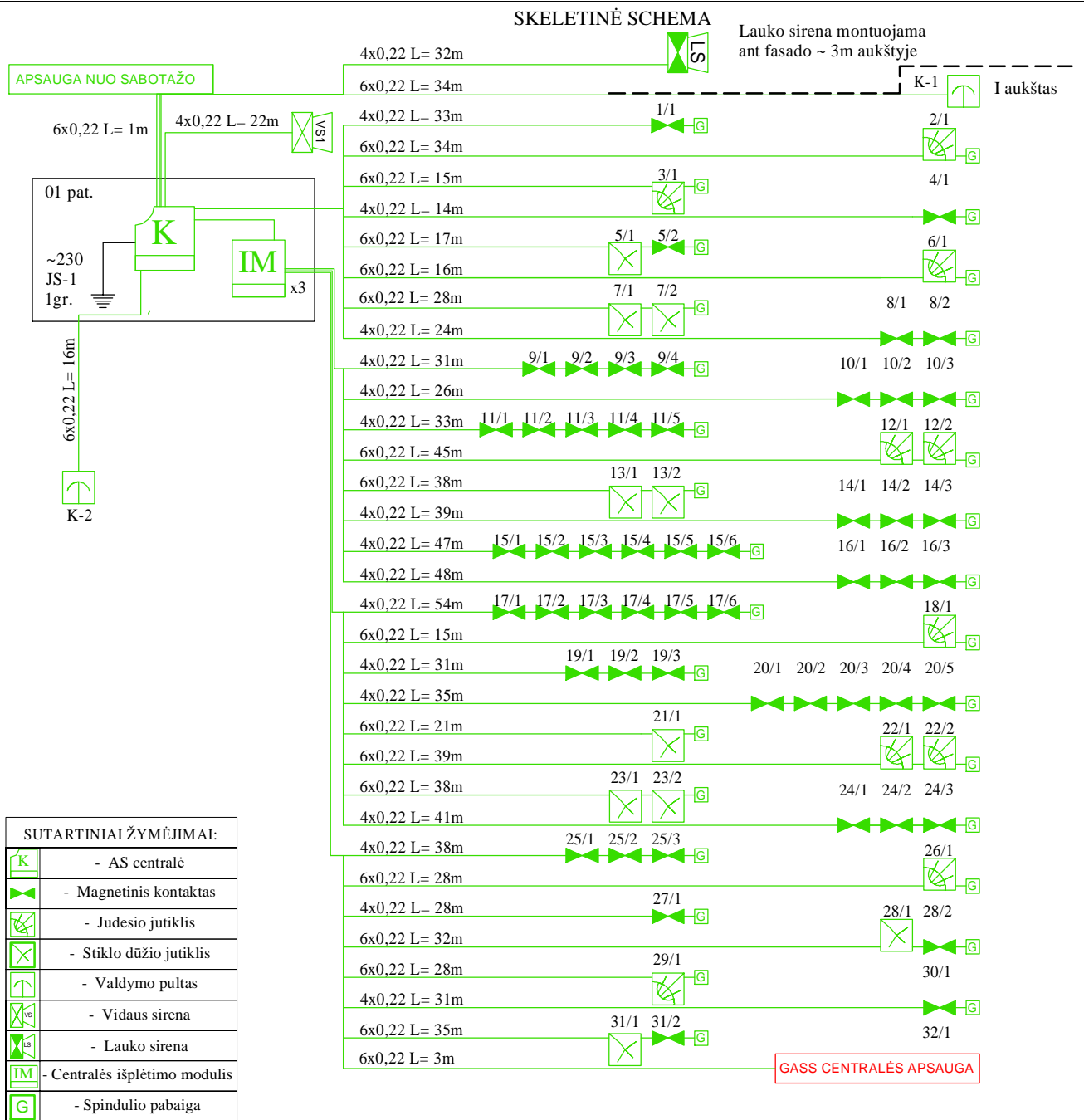
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	- Valdymo pultas
	- AS centralė
	- Magnetinis kontaktas
	- Judesio jutiklis
	- Stiklo dūžio jutiklis
	- Vidaus sirena
	- Lauko sirena
	- Centrales išplėtimo modulis
	- Spindulio pabaiga

PASTABOS:
Numatomų prietaisų išdėstymas ir kiekiai yra preliminarūs, būtina tikslinti darbo projekte, atsižvelgiant į esamą situaciją objekte.
Centrinių prietaisų maitinimas apsendžiamas vidaus elektros tinklų dalyje, laikantis visų galiojančių normų ir reikalavimų.

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.		Architecture Construction Engineering	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas.	
A 2232	PV	J. Stefanovič		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
			Apsaugos signalizacija Pirmo aukšto planas M 1:100	0
32361	PDV	V. Stabingis	DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas Lapų
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: Anykščių Antano Vienuolio gimnazija / Anykščių rajono savivaldybės administracija		IN2317-01-TP-AS-01	1 1



SKELETINĖ SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	- AS centralė
	- Magnetinis kontaktas
	- Judesio jutiklis
	- Stiklo dūžio jutiklis
	- Valdymo pultas
	- Vidaus sirena
	- Lauko sirena
	- Centralės išplėtimo modulis
	- Spindulio pabaiga

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. DOK. NR.		Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius. tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt
A 2232	PV	J. Stefanovič	
32361	PDV	V. Stabingis	
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: Anykščių Antano Vienuolio gimnazija / Anykščių rajono savivaldybės administracija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas.
DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apsaugos signalizacija Skeletinė schema			Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO: IN2317-01-TP-AS-SS			Lapas 1
			Lapų 1

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 2232

Jolanta Stefanovič

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovė**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai
Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

L.e.p. Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Tauras Paulauskas

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2020 m. rugsėjo mėn. 14 d. posėdžio protokolas Nr. 169

2022 m. spalio mėn. 5 d. posėdžio protokolas Nr. 195



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.32361

Vladas Stabingis

A.k. **STAMATA**

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

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

Direktorius



Robertas Encius

08796

Išduotas 2014 m. sausio 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. sausio 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt