


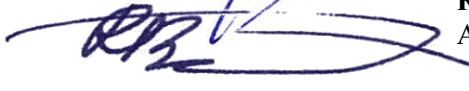



DUOMENYS APIE PROJEKTUOTOJĄ:	UAB "Enero" Įm. k. 302521962 Trakų g. 3, LT-01132, Vilnius Tel.: 86 168 5768 info@enero.lt	
KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO DUOMENYS:	Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčia (un. kodas 1346) Kompleksas: Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios statinių kompleksas (un. kodas 31225) Vilniaus g. 11, Jonavos m., Jonavos raj. Sklypo kad. Nr. 4610/0011:44, Jonavos m. k.v. Pastato unik. Nr. 4687-2000-1014	
PROJEKTO PAVADINIMAS:	Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios, un. kodas 1346)- Vilniaus g. 13, Jonavoje paprastojo remonto projektas	
DUOMENYS APIE UŽSAKOVĄ:	Jonavos rajono savivaldybės administracija Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava	
PASKIRTIS:	RELIGINĖ (7.15)	
PROJEKTO ETAPAS:	TECHNINIS PROJEKTAS	
PROJEKTO DALIS:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
PROJEKTO NUMERIS:	ENERO-131(2022)-TP-GSS	
LAIDA:	0	
DIREKTORIUS:	Tomas Ulinauskas	
PROJEKTO VADOVAS:		Vaidas Grinčelaitis Atest. Nr. A1458/KM 0188 tel.: +370 615 55674, el.p.: v.grincelaitis@enero.lt
PROJEKTO DALIES VADOVAS:		Vaidas Jozonis Atest. Nr. 24656, A0521
PROJEKTO DALIES AUTORIUS:		Rimantas Birbilas Atest. Nr. 19109
Vilnius, 2023 liepa		

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dalies pavadinimas	Pastabos
1.	ENERO-131(2022)-TP-BD	Bendroji	
2.	ENERO-131(2022)-TP-SA	Architektūrinė (statinio architektūra)	
3.	ENERO-131(2022)-TP-Š	Šildymas	
4.	ENERO-131(2022)-TP-ŠP	Šilumos punktas	
5.	ENERO-131(2022)-TP-E	Elektrotechninė	
6.	ENERO-131(2022)-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
7.	ENERO-131(2022)-TP-KS	Kainos skaičiavimas	

0	2023 11	Statybos leidimui gauti		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3, Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt			Projekto pavadinimas: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios, un. kodas 1346)- Vilniaus g. 13, Jonavoje paprastojo remonto projektas
A1458; 0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
			PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
Kalbos trump.	Užsakovas:		Žymuo:	Lapas
LT	Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeimių g. 13, LT-55158		ENERO-131(2022)-TP-BD.PSŽ	Lapų
				1
				1

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Pavadinimas	Pastabos
Tekstinė dalis				
ENERO-131(2022)-TP-GSS-DŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
ENERO-131(2022)-TP-GSS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
ENERO-131(2022)-TP-GSS-TS	5	0	Techninės specifikacijos	
ENERO-131(2022)-TP-GSS-SŽ	2	0	Šanaudų žiniaraštis.	
Pridedami brėžiniai				
ENERO-131(2022)-TP-GSS-B1	1	0	Pirmo aukšto planas,	
ENERO-131(2022)-TP-GSS-B2	1	0	Antro aukšto planas,	
ENERO-131(2022)-TP-GSS-B3	1	0	Palėpės aukšto planas,	
ENERO-131(2022)-TP-GSS-B4	1	0	Rūsio aukšto planas	
ENERO-131(2022)-TP-GSS-B5	1	0	Bokštų pjūvių planas	
ENERO-131(2022)-TP-GSS-B6	1	0	Principinė schema	
Pridedami dokumentai				
	3		Projektavimo užduotis	

Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3, Vilnius Tel.: 861685768 El. p.:info@enero.lt		Projekto pavadinimas: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas	
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
24656, A0521	SPDV	V. Jozonis	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
19109	Proj. aut.	R. Birbilas		
Kalbos trump.	UŽSAKOVAS:		Žymuo:	Lapas Lapų
LT	Jonavos rajono savivaldybės adm., Žeimių g. 13, LT-55158, Jonava;		ENERO-131(2022)-TP-GSS-DŽ	1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

Projektas. Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas.

Projekto dalis: Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Objekto adresas- Vilniaus g. 13, Jonava.

Statinio kategorija: Ypatingasis (nekilnojamoji kultūros vertybė);

Statinio paskirtis: Religinė 7.15

2. ESAMOS PASTATO CHARAKTERISTIKOS

Pastato aukštis 13,5-30 (su bokštais) metrai


Preliminarus užstatytas žemės plotas – 440 m²

Pagrindinis stogas (virš centrinės navos) aukštis nuo 10 iki 13,5 m.

Plotas 1201,85 kv.m.

3. PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (suvestinė redakcija – nėra);
2. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2020-10-30);
4. „LR statybos įstatymas“ (redakcija 2021-11-01);
5. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (suvestinė redakcija nuo 2019-12-04);
6. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (redakcija 2021-1030);
7. ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“;
8. 2010m, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (redakcija 2020-05-01);
9. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2010m (redakcija 2019-05-01);
10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012m (redakcija nuo 2016-05-01);
11. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011m. spalio 14d. Nr. 1V-978 (suvestinė redakcija nuo 2021-12-01);
12. EIA/TIA -568 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
13. EIA/TIA -569 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
14. EIA/TIA -607 Komercinių pastatų telekomunikacinių sistemų įžeminimas;
15. EN 50173 Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas;
16. EN 50174-1, -2, -3 Kabelinių sistemų instaliavimas;
17. LST EN 60849:2001 „Garsinės avarinio signalizavimo sistemos“ (IEC 60849:1998) (suvestinė redakcija: nėra);
18. LST EN 14604:2005 „Dūmų signalizatoriai“ (suvestinė redakcija: nėra);
19. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (redakcija – nėra);
20. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ (redakcija – nėra);

Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3, Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		Projekto pavadinimas: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas		
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
24656, A0521	SPDV	V. Jozonis			
19109	Proj. aut.	R. Birbilas			
Kalbos trump.	UŽSAKOVAS:		Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Jonavos rajono savivaldybės adm., Žeimių g. 13, LT-55158, Jonava;		ENERO-131(2022)-TP-GSS-AR	1	3

21. PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ (suvestinė redakcija nuo 2018-07-10);
22. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2021-10-01);
23. PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ (suvestinė redakcija nuo 2018-05-30);
24. PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“ (suvestinės redakcijos nėra);
25. PTR 3.04.01:2014 „Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės“ (redakcija 2017-12-20);
26. PTR 3.08.01 :2013 „Tvarkybos darbų rūšys“ (suvestinės redakcijos nėra);
27. PTR 3.02.01:2014 „Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“ (redakcija 2016-05-07);
28. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“ (suvestinės redakcijos nėra);

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsižvelgiama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

4. PROJEKTAVIMO PAGRINDAS IR ANALIZĖ:

Projektavimo pagrindas - Projektavimo užduotis (Priedas).

Esama padėtis:

Informacija apie esamą gaisro pavojaus signalizacijos (GSS) padėtį – sistema dalyje pastato, netinkama.

Programinė įranga:

Projektavimui naudoju OpenOffice4 ir ZwCAD 19 Pro+

5. BENDRIEJI PROJEKTUOJAMOS SISTEMOS RODIKLIAI

Projektuojamos sistemos dalys – gaisro pavojaus aptikimo ir signalizavimo sistema (GSS).

GSS centralė projektuojama I aukšte dešinėje pusėje nišoje prie bokšto ant kapitalinės sienos 1,5 m aukštyje. Apsaugos

Projektuojamos GSS bendrieji rodikliai ir funkcijos:

- Projektuojama GSS adresinė analoginė, vienos kilpos. Kilpoje ne mažiau 240 adresų (su rezervu).
- Centralė metaliniame arba plastikiniame korpuse, ne mažiau kaip IP20.
- Centralė išduoda papildomai maitinimą ne mažiau kaip 3A gaisro aptikimo įrangai maitinti - numatomi linijiniai dūminiai davikliai pastatui (4 vnt.) ir temperatūrinio kabelio valdiklių maitinimui palėpėse 8 vnt. Projekte numatyti 9 valdikliai po 50mA ir linijinių dūminių barjerų po 50A.
- Bendras projektuojamos kilpos ilgis 1100m, kabelis 2x1.0E, E60
- Visa kilpos įranga maitinama iš kilpos išskyrus valdiklius. Jiems klojamas atskiras 2x1,0E, E60 maitinimo kabelis iš centralės (parenkant kitokią įrangą įvertinti specifiką),.
- Projektuojami davikliai ir kita kilpos įranga su integruotais izoliatoriais.
- Projektuojama gaisro aptikimas su aukštos temperatūros aptikimo valdomu analoginiu kabeliu. Kabelis parenkamas su apsauga nuo pažeidimų (metaliniu tinkleliu). Kabelių bendras ilgis 370 m (su rezervu).
- Projektuojama aukštos temperatūros aptikimo kabelių trasų (valdiklių) kiekis – 8 vnt.
- Projektuojama rankinių adresinių pavojaus mygtukų skaičius – 8 vnt.
- Projektuojama dūminių gaisro aptikimo daviklių skaičius – 19 vnt.
- Projektuojama linijinių dūminių gaisro aptikimo daviklių skaičius – 4 vnt.
- Projektuojama adresinių garsinių pavojaus signalizatorių skaičius 7 vnt.
- Projektuojama lauko pavojaus signalizatorių skaičius 1 vnt.
- Projektuojama evakuacijos valdymo sistema – 3 tipas.
- Kabeliai vertikaliai pakyla bokštuose. Pastogėje vedžijami atvirai tvirtinant prie stogo konstrukcijų apsauginiuose vamzdžiuose.
- Kabeliai nuo centrinės navos pastogės į pastoges virš zakristijų nuvedami pastato išore, kampuose šoninių ir centrinių navų. Kabeliai 2 vnt 2x1.0 pakloti PVC vamzdiuose.
- Projektuojami signalų perdavimai – gaisro pavojaus ir gedimo (du signalai) GSM moduliu. Signalų tipai NC/NO arba 24V DC relių valdymui, derinama DP metu (parinkus įrangą). GSM modulį parenka ir stato sauganti ar aptarnaujanti tarnyba (būtinai suderinamumas su minėtos tarnybos signalus priimančia aparatūra) ir šiame projekte nenumatytas.
- Šiame etape davikliai numatyti pagal pateiktą statybinę informaciją.
- Visa įranga sertifikuojama atitikimui EN54 ir kitiems numatytiems reikalavimams.
- Sistemos elektrinis maitinimas ir žemėjimas numatytas projekto E dalyje.

ENERO-131(2022)-TP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Visa įranga privalo atitikti reikalavimus keliamus įrangos parinkimui, montavimui ir eksploatacijai (CE deklaracijos, eksploatacinių savybių deklaracijos (DOP), atitikimo standartams deklaracijos (jei reikia), neapsiribojant paminėtomis), analogiškai įrangai ir šio projekto reikalavimus;

Įrangos išdėstymas privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškos įrangos išdėstymui ir šio projekto reikalavimus;

Parenkant aparatūrą būtina įvertinti įrangos gamintojų rekomendacijas parenkamiems įrenginiams;

Projekto vykdytojas, parinkdamas konkrečią sistemą įrengimui, savo rizika ir sąskaita įvertina visas parinktos sistemos veikimo ypatybes ir numato visą papildomai reikalingą įrangą.

Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui, sistemos funkcionavimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šiame projekte ar ne.

Sumontavus sistemą patikrinamas jos veikimas surašant perdavimo – priėmimo aktą.

Sumontavus sistemą paruošiama išpildomoji dokumentacija, vartotojo instrukcijos, reikalingi sertifikatai. Informacija pateikiama CD laikmenoje su išpildomąja dokumentacija: vartotojo, instaliuotojo (jei tokia yra atskira) instrukcijomis.

ENERO-131(2022)-TP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. TAIKYMO SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

2. BENDROSIOS NUOSTATOS

Ši specifikacija apima statybinių, mechaninių ir elektrinių medžiagų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, sumontavimą, patikrinimą ir paleidimo-programavimo darbus.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatyti projekte numatyti objektai.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo įvertinti faktą kad darbai bus atliekami veikiančioje įstaigoje ir jo darbas negali trikdyti įstaigos veiklos, tai yra patekiami į patalpas derinami iš anksto. Rangovas privalo atlikdamas darbus pilnai apsaugoti kabinetuose esančią įrangą, po darbų atlikimo sutvarkyti sienų pažeidimus, atstatyti įrangą ir baldus į buvusias vietas.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

3. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

Visi darbai turi būti atlikti pagal: LR įstatymus, statybos techninius reglamentus (STR), statybos taisykles, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles, Valstybės institucijų nuorodas kaip turi būti įgyvendinami STR, statyboje taikomus Lietuvos standartus, Lietuvos perimtus Europos ir tarptautinius standartus, Valstybės nustatyta tvarka parengtus techninius liudijimus, projektavimo ir statybos įmonių nurodymus, rekomendacijas ir kitus teisės aktus, o taip pat pagal projekto nurodymus.

Darbai priimami užsakovo paskirto asmens.

Statybos objekte privaloma laikytis visų priešgaisrinės saugos reikalavimų numatytų STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 1 priede.

4. Bendros sąlygos parenkamai įrangai

Visa parinkta įranga privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškai įrangai ir šio projekto reikalavimus;

Įrangos išdėstymas privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškos įrangos išdėstymui nurodytus „GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS. PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO TAISYKLĖSE“ (Taisyklės) ir šio projekto reikalavimus;

Parentant aparatūrą būtina įvertinti įrangos gamintojų rekomendacijas parenkamiesiems įrenginiams ir įrangos komplektaciją, tvirtinimo, montavimo, apsauginius elementus;

Projekte numatytas sistemos variantas kiekvienas kilpos įrenginys su izoliatorium. Pasirenkant kitokių parametru sistemą reikia įvertinti šiuos, Taisyklių, EN54 standarto reikalavimus, gamintojo rekomendacijas ir nurodymus ir šio projekto reikalavimus. Parinkta sistema neturi būti blogesnių eksploatacinių savybių.

Projekte nesprenžiami klausimai susiję su parinktos konkrečios įrangos funkcionalumu (suderinamumu, maitinimu ir pan.), tai atliekama darbo projekto rengimo metu, parinkus konkrečią įrangą. Parentant įrangą būtina įvertinti įrenginių suderinamumą, funkcionalumą ir maitinimo poreikį komplektavimo metu. Jei reikalingi papildomi maitinimo šaltiniai – jie įrengiami lengvai prieinamose aptarnavimui zonose, derinant su užsakovu ir projektine priežiūra darbo projekto metu, papildomai numatant jų maitinimo ir maitinimo perdavimo kabelius jiems. Visi maitinimo šaltiniai (jei tokie reikalingi) privaloma tvarka turi būti centralės kontroliuojami (maitinimo būsena, išėjimo perkrova, akumuliatorių krovimas ir būsena, kitos funkcijos).

Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3, Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		Projekto pavadinimas: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas	
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
24656, A0521	SPDV	V. Jozonis	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
19109	Proj. aut.	R. Birbilas		
Kalbos trump.	UŽSAKOVAS:		Zymuo:	Lapas
LT	Jonavos rajono savivaldybės adm., Žeimių g. 13, LT-55158, Jonava;		ENERO-131(2022)-TP-GSS-TS	Lapų
				1
				5

Visai montuojamai įrangai taikomas apsaugos klasės reikalavimas nurodyti jų specifikacijose. Jeigu nenurodyta – reiškia joks specialus IP reikalavimas nekeliamas.

Parenkamai įrangai taikomi sekantys reikalavimai degumui:

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}
Patalpos, kuriose gali būti 600 ir daugiau žmonių	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų patalpos	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}
Gyvenamosios patalpos	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
A _{sg} , B _{sg} , kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Pirtis (sauna)	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Pastogė (palėpė)	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Požeminė automobilių saugykla	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}

Papildomas reikalavimas kabeliams – atsparumas ugniai ne mažiau E60.

Visai parinktai įrangai ir kabeliams taikomi sekantys reikalavimai darbo temperatūrai:

- vidaus įrangai – nuo -5 iki +40 laipsnių Celsijaus
- lauko įrangai – nuo -25 iki +70 laipsnių Celsijaus.

Visi darbai vykdomi laikantis darbų atlikimometu galiojančių darbų saugos, priešgaisrinės saugos ir kitų reikalavimų, numatytų Lietuvos respublikos įstatymuose, poįstatyminiuose aktuose ir darbų atlikimą reglamentuojančiuose dokumentuose.

Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui, sistemos funkcionavimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šiame projekte ar ne.

Parinktos darbo projekte kabelių trasos, įrenginių vietos papildomai derinamos su Tvarkybos dalies projekto vadovu

5. Gaisro pavojaus signalizacijos tinklas susideda iš:

1. Gaisro pavojaus signalizacijos centralė:

- paskirtis – signalų iš gaisro pavojaus daviklių priėmimas, atpažinimas, signalų gaisro signalizatoriams formavimas, maitinimo (taip pat ir rezervinio) organizavimas ir kontrolė;
- atitinkanti reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- centralės korpusas metalinis arba plastikinis, ne mažiau IP21;
- adresinė analoginė, 1 kilpos, neplečiama. Daviklių (ar adresų) kilpoje skaičius ne mažiau 240 su rezervu;
- saviužsirašymas, saviadresavimas (kilpos prietaisams), rankinis arba programuojamas adreso įvedimas davikliams/įrenginiams;
- ne mažiau 2 kontroliuojami išėjimai;
- LCD arba jutiklinis ekranas (Instaliuotojo/Vartotojo interfeisas);
- greiti mygtukai (Testas, Buzeris, Nutildyti, Perkrovimas, Patvirtinimas);

ENERO-131(2022)-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

- su rezervinio maitinimo šaltiniu, leidžiančiu visai sistemai dirbti nuo rezervinių akumuliatorių iki 24 val. budėjimo režime;

- su pavojaus zonų LCD ekranu informacijai apie įvykius;
- darbinė temperatūra +5 - +10 laipsnių celsijaus;
- su automatinio daviklių būsenos, užterštumo ir kitų parametrų tikrinimu;
- maitinimo išėjimas ne mažiau 3A (projektuojamu atveju), arba su atskiru maitinimo šaltiniu;
- programuojamais garsinių pavojaus signalizatorių valdymo bei maitinimo išėjimais;

Montavimas: montuojama projekte nurodytoje vietoje ant kapitalinės sienos, tvirtinant sraigtais. Vieta tikslinama darbo metu. Maitinama nuo atskiro automato 3x1,5 mm² kabeliu (maitinimas numatytas elektrotechninio projekto dalyje) 230V AC. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

2. Rezervinio maitinimo akumulatorius:

- paskirtis – rezervinis maitinimas dingus el. maitinimui;
- kiekis ir talpa atitinkantis reikalavimus keliamus centralės ir iš jos maitinamų įrenginių maitinimui nustatytą laiką;
- suderinamas su parinkta gaisro pavojaus centralė, projektuojamu atveju ne mažiau kai 2 vnt ne mažesnės kaip 7Ah

talpos 12V įtampos akumulatoriai (talpa tikslinama pasirinkus konkrečią sistemą ir gali būti keičiami įrengiant signalizaciją visam pastatui);

Montavimas: montuojama centralės korpuse. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas.

3. Aukštos temperatūros aptikimo valdomas analoginis kabelis:

- paskirtis – tikrinti patalpos orą per aukštai temperatūrai arba staigiam temperatūros pakilimui. Suformuoti atitinkamus signalus pastebėjus kabelio pažeidimą;

- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- suderinamas su parinktais valdikliais ir kitais įrenginiais;
- su metaline apsauga nuopaukščių ir graužikų;
- ekranuotas, matuojama elektrinė varža tarp šerdies ir ekrano;
- atsistatantis (jei nėra pažeidimo);
- suveikimo temperatūra reguliuojama nuo 70 iki 125 laipsnių celsijaus (nustatoma valdikliu 78 laipsnių)
- veikimo temperatūra nuo -40 iki +70 laipsnių celsijaus
- daviklio saugomas plotas linija po 2,5 m į šonus ir 5m tarp kabelių.

Montavimas: montuojama projekte numatytose vietose, tvirtinant prie stogo konstrukcijų (kabelis neturi liestis prie metalinių stogo konstrukcijų) atvirai be papildomų apsaugų. Tvirtinant šlaitiniuose stoguose laikytis taisyklės kad davikliai montuojami 1/3 atstumono stogo viršaus. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas, „Taisyklių“ reikalavimus, darbo projekto inžinerinius pakeitimus darbų eigoje.

4. Aukštos temperatūros aptikimo valdomo analoginio kabelio valdiklis:

- paskirtis – aukštos temperatūros aptikimo valdomo analoginio kabelio suveikimo ribų nustatymas ir kontrolė.

Suveikimo signalų perdavimas konvencinės zonos moduliui; kabelio gedimo/pažeidimo kontrolė

- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- suderinamas su parinktu kabeliu ir kitais įrenginiais;
- IP65, maitinimas ne daugiau 15-40mA;
- suveikimo temperatūra reguliuojama nuo 70 iki 125 laipsnių celsijaus (nustatoma valdikliu 78 laipsnių)
- veikimo temperatūra nuo -20 iki +50 laipsnių celsijaus

Montavimas: montuojama projekte numatytose vietose, tvirtinant prie sienų. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas, „Taisyklių“ reikalavimus, darbo projekto inžinerinius pakeitimus darbų eigoje. Maitinamas iš centralės atskiru kabeliu.

5. Aukštos temperatūros aptikimo valdomo analoginio kabelio galinis įrenginys:

- paskirtis – aukštos temperatūros aptikimo valdomo analoginio kabelio kontrolė, suveikimo ribų kontrolė.
- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- suderinamas su parinktu kabeliu ir kitais įrenginiais;
- IP66, suveikimo temperatūra 78 laipsnių celsijaus;
- veikimo temperatūra nuo -35 iki +50 laipsnių celsijaus

Montavimas: montuojama projekte numatytose vietose, tvirtinant prie sienų. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas, „Taisyklių“ reikalavimus, darbo projekto inžinerinius pakeitimus darbų eigoje.

ENERO-131(2022)-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

6. Gaisro pavojaus daviklis automatinis, dūminis spindulinis:

- paskirtis – tikrinti patalpos orą uždūnimui. Suformuoti atitinkamus signalus pastebėjus uždūnimą, daviklio užteršimą, gedimą;

- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- suderinamas su parinkta gaisro pavojaus centralė, kita įranga;
- su užterštumo informacijos perdavimu sistemai arba nuotoliniam moduliui;
- daviklio saugomas plotas ne mažesnis nei nurodytas „Taisyklėse“
- reflektorius pritaikytas projekte numatytam atstumui.
- su valdymo ir gedimų indikacijos nuotoliniu bloku.
- maitinamas iš centralės atskiru kabeliu.

Montavimas: montuojama projekte numatytose vietose. Montavimo vieta parenkama individualiai pagal parinktą įrangą ir stogo konstrukcijų ypatybes. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas, „Taisyklių“ reikalavimus, darbo projekto inžinerinius pakeitimus darbų eigoje. Maitinamas iš centralės atskiru kabeliu.

reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas.

7. Gaisro pavojaus daviklis automatinis, adresinis, dūminis:

- paskirtis – tikrinti patalpos orą uždūnimui. Suformuoti atitinkamus signalus pastebėjus uždūnimą, daviklio užteršimą, gedimą;

- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- suderinamas su parinkta gaisro pavojaus centralė, jos įranga;
- su užterštumo informacijos perdavimu sistemai;
- daviklio saugomas plotas ne mažesnis nei nurodytas „Taisyklėse“

Montavimas: montuojama projekte numatytose vietose, ant bazių. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas, „Taisyklių“ reikalavimus, darbo projekto inžinerinius pakeitimus darbų eigoje. Maitinamas iš kilpos.

8. Gaisro pavojaus daviklio bazė:

- paskirtis – adresinių gaisro pavojaus daviklių montavimas, izoliatorius (jeigu izoliatorius nenumatytas pačiame daviklyje) ir nuotolinio daviklio pajungimo kontaktai;

- suderinamas su parinkta gaisro pavojaus sistema ir davikliais;
- su izoliatorium (arba izoliatorius su davikliu) ir kontaktais indikatoriaus pajungimui;

Montavimas: montuojama projekte numatytose vietose, ant lubų ir pakabinamų lubų. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas, „Taisyklių“ reikalavimus, darbo projekto inžinerinius pakeitimus.

9. Gaisro pavojaus mygtukas rankinis, adresinis:

- paskirtis – nuspaudus suformuoti atitinkamus signalus. Fiksuoti gedimą;
- daugkartinio naudojimo, su atstatomu stikliuku, komplekte su montavimo ir apsaugos įranga;
- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- suderinamas su parinkta gaisro pavojaus centralė, jos įranga;

Montavimas: montuojama projekte numatytose vietose, 1,5 m aukštyje. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas, „Taisyklių“ reikalavimus, darbo projekto inžinerinius pakeitimus. Maitinamas iš kilpos.

10. Gaisro pavojaus signalizatorius vidinis adresinis:

- paskirtis – pavojaus signalizavimas asmenims esantiems patalpose. Fiksuoti gedimą;
- maitinamas iš kilpos;
- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- su izoliatorium kiekviename;
- veikimo temperatūra nuo -5 iki +40 laipsnių celsijaus
- suderinamas su parinkta gaisro pavojaus centralė, jos įranga;
- apsaugos klasė ne mažiau IP21 ;

Montavimas: montuojama projekte numatytose vietose. Maitinamas iš kilpos. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

11. Gaisro pavojaus signalizatorius lauko:

- paskirtis – pavojaus signalizavimas lauke. Fiksuoti gedimą;
- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- konvencinis, su stroboskopu;

ENERO-131(2022)-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

- apsaugos klasė ne mažiau IP65 ;

Montavimas: montuojama projekte numatytoje vietoje. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas. Maitinamas iš centralės.

12. Konvencinės zonos modulis adresinis:

- paskirtis – konvencinės zonos signalo įėjimo modulis. Fiksuoti gedimą;
- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- su izoliatorium kiekviename;
- veikimo temperatūra nuo -5 iki +40 laipsnių celsijaus
- suderinamas su parinkta gaisro pavojaus centralė, jos įranga;
- maitinamas iš kilpos komplekte su montavimo ir apsaugos įranga;

Montavimas: montuojama projekte numatytoje vietoje. Signalai paduodami valdomoms sistemoms į specialius (tam skirtus) įėjimus. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas. Maitinamas iš centralės.

13. Vieno išėjimo/įėjimo modulis adresinis:

- paskirtis – vienas laisvai valdomas NO/NC išėjimas įrangos valdymui. Fiksuoti gedimą;
- atitinkantis reikalavimus keliamus analogiškai įrangai Lietuvoje (EN54 ir kitus);
- suderinamas su parinkta gaisro pavojaus centralė, jos įranga;
- maitinamas iš kilpos komplekte su montavimo ir apsaugos įranga;

Montavimas: montuojama projekte numatytoje vietoje. Signalai paduodami valdomoms sistemoms į specialius (tam skirtus) įėjimus. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas. Maitinamas iš centralės.

14. GSM modulis signalų perdavimui:

- paskirtis – signalų perdavimas saugančiai ar eksploatuojančiai tarnybai;
- tikslus modelis, signalų kiekiai ir perdavimo būdas derinamas montavimo metu parinkus saugančią/eksploatuojančią tarnybą ar asmenį/asmenis;
- veikimo temperatūra nuo -5 iki +40 laipsnių celsijaus
- maitinamas iš centralės;

Montavimas: montuojama prie centralės. Vieta tikslinama montavimo metu įvertinant parinktą aparatūrą ir GSM ryšio įpatybes. Signalai, maitinimas paduodama nedegiais (E60) kabeliai. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas. Maitinamas iš centralės.

15. Kabelis gaisrinei signalizacijai:

- paskirtis – kilpos signalų ir maitinimo perdavimas;
- varinis 2x1.0 mm² ekranuotas (kilpos), E60, PVC izoliacija, atitinkantis reikalavimus, keliamus gaisro signalizacijos kilpos kabeliams. Gyslų storis gali keistis priklausomai nuo centralės gamintojo rekomendacijų;
- varinis 2x1,0 mm² ekranuotas (signalų perdavimo, maitinimo), E60, PVC izoliacija, atitinkantis reikalavimus, keliamus gaisro signalizacijos kabeliams, naudojamas valdymo signalų perdavimui ir konvencinėms zonoms.

Montavimas: kabelis į palėpę klojamas bokštuose apsauginiuose vamzdžiuose, horizontaliai – tvarkomose palėpėse tvirtinant prie stogo konstrukcijų. Negalima kabelio kloti ant perdangų grindų. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas.

16. PVC vamzdis apsauginis:

- paskirtis – gaisrinių kabelių 2x1.0E60 klojimas stovuose, rūsyje, pastogėje ir bokštuose;
- Diametras d16-25, tikslinamas DP, parenkamas pagal poreikį kiekvienu atveju;

Montavimas: montuojamas projekte nurodytose vietose. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas.

6. Sistemos bendras programavimas ir funkcionavimas.

Sumontavus ir suprogramavus sistemą paruošiama išpildomoji dokumentacija, vartotojo instrukcijos ir reikalingi sertifikatai, ir pateikiama informacija CD laikmenoje su išpildomąja dokumentacija su vartotojo, instaliuotojo ir programavimo (jei tokia yra atskira) instrukcijomis, programine įranga, suprogramuotos sistemos nustatymais.

Visa įranga sumontuota laikantis elektros saugos reikalavimų ir gamintojo rekomendacijų. Po montavimo testuojama kiekvienas įrenginys kartu su užsakovo arba eksploatuojančios įmonės atstovu.

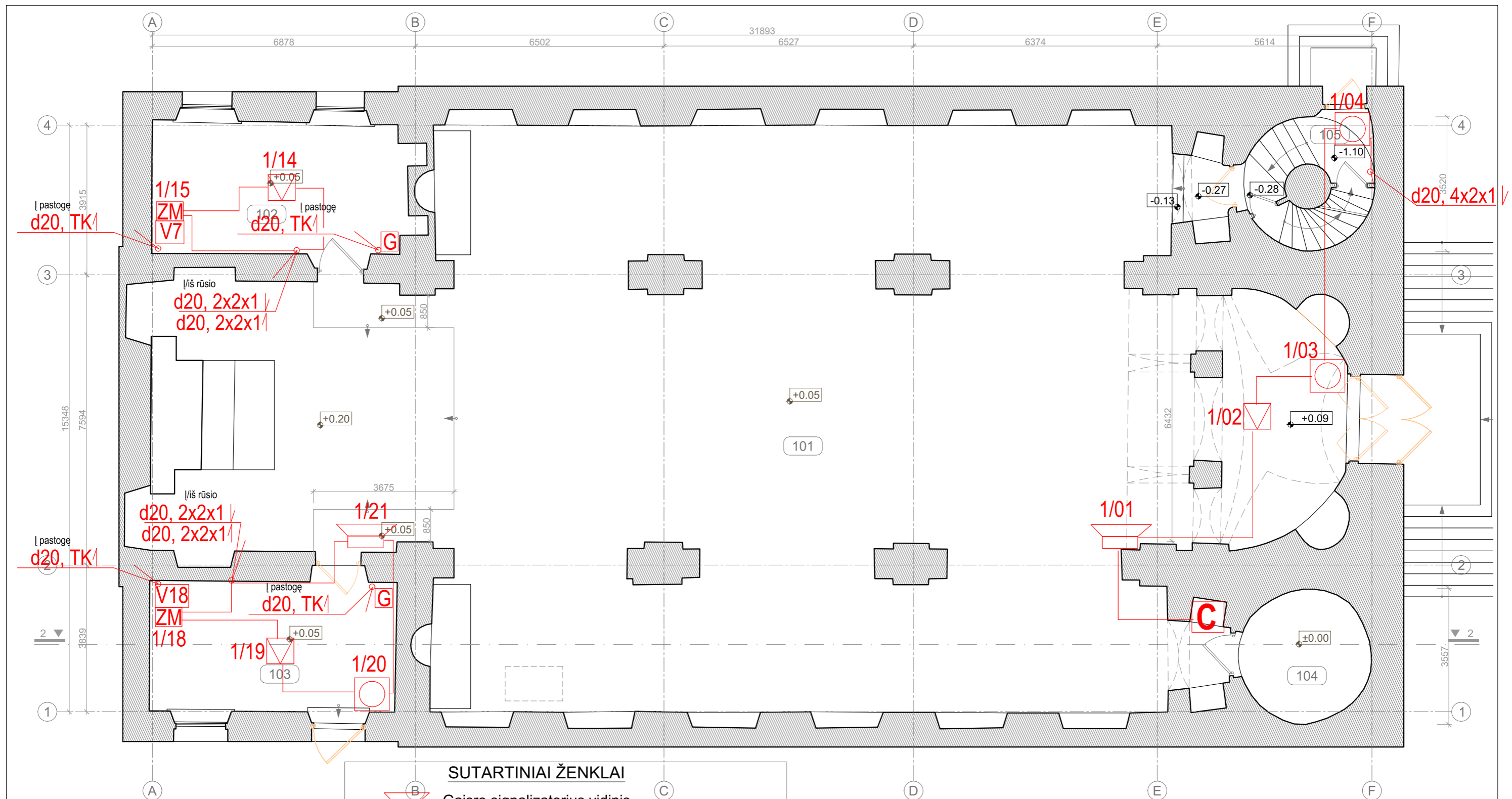
Projekto vykdytojas, pasirinkdamas medžiagas vykdymui, savo atsakomybe garantuoja kad parinkta įranga ne blogesnė už rekomenduojamą, pilnai sukomplektuota ir suderinama su kita susijusia pastate naudojama įranga ir medžiagomis ir siūloma komplektacija užtikrina sistemos atitikimą visiems reikalavimams, funkcionalumą ir vientisumą ir šio projekto reikalavimus.

ENERO-131(2022)-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Gaisro pavojaus signalizacijos pultas (centralė) 1 kilpa	TS1	vnt.	1	
2	Rezervinio maitinimo akumuliatorius 12V 7AH	TS2	vnt.	2	
3	Aukštos temperatūros aptikimo valdomas analoginis kabelis	TS3	m	370	Su atsarga
4	Aukštos temperatūros aptikimo valdomo analoginio kabelio valdiklis	TS4	vnt.	8	
5	Aukštos temperatūros aptikimo valdomo kabelio galinis įrenginys	TS5	vnt.	8	
6	Gaisro pavojaus daviklis spindulinis su reflektorium ir valdymo bloku	TS6	vnt.	4	
7	Adresinis dūminis daviklis	TS7	vnt.	19	Su atsarga
8	Adresinių daviklių bazė su kontaktais nuotolinei indikacijai	TS8	vnt.	19	
9	Adresinis rankinis pavojaus mygtukas komplekte	TS9	vnt.	8	
10	Adresinė vidaus sirena komplekte maitinama iš kilpos	TS10	vnt.	7	
12	Konvencinė lauko sirena komplekte	TS11	vnt.	1	
13	Konvencinės zonos modulis maitinamas iš kilpos	TS12	vnt.	11	
14	Vieno laisvai programuojamo išėjimo adresnis modulis, maitinamas iš kilpos	TS13	vnt.	1	
15	GSM modulis	TS14	vnt.	1	
16	Gaisro pavojaus signalizacijos kabelis 2x1,0 E60 ekranuotas	TS15	m.	1250	
17	Gaisro pavojaus signalizacijos kabelis 2x1.0 E60 ekranuotas (maitinimo)	TS15	m.	650	
18	Vamzdis PVC įvairus	TS16	m	1260	
19	Smulkios instaliacinės medžiagos		Kompl.	1	
20	Vamzdžių paklojimo, stovų įrengimo darbai		m	1260	
21	Aukštos temperatūros aptikimo kabelių paklojimo darbai		m	370	
22	Kabelių paklojimo darbai		m	2000	
23	Daviklių ir kitų kilpos įrenginių montavimo darbai		įrenginys	72	
24	Centralės surinkimo, montavimo darbai		vnt.	1	
25	Sistemos paleidimo programavimo darbai		Kompl.	1	

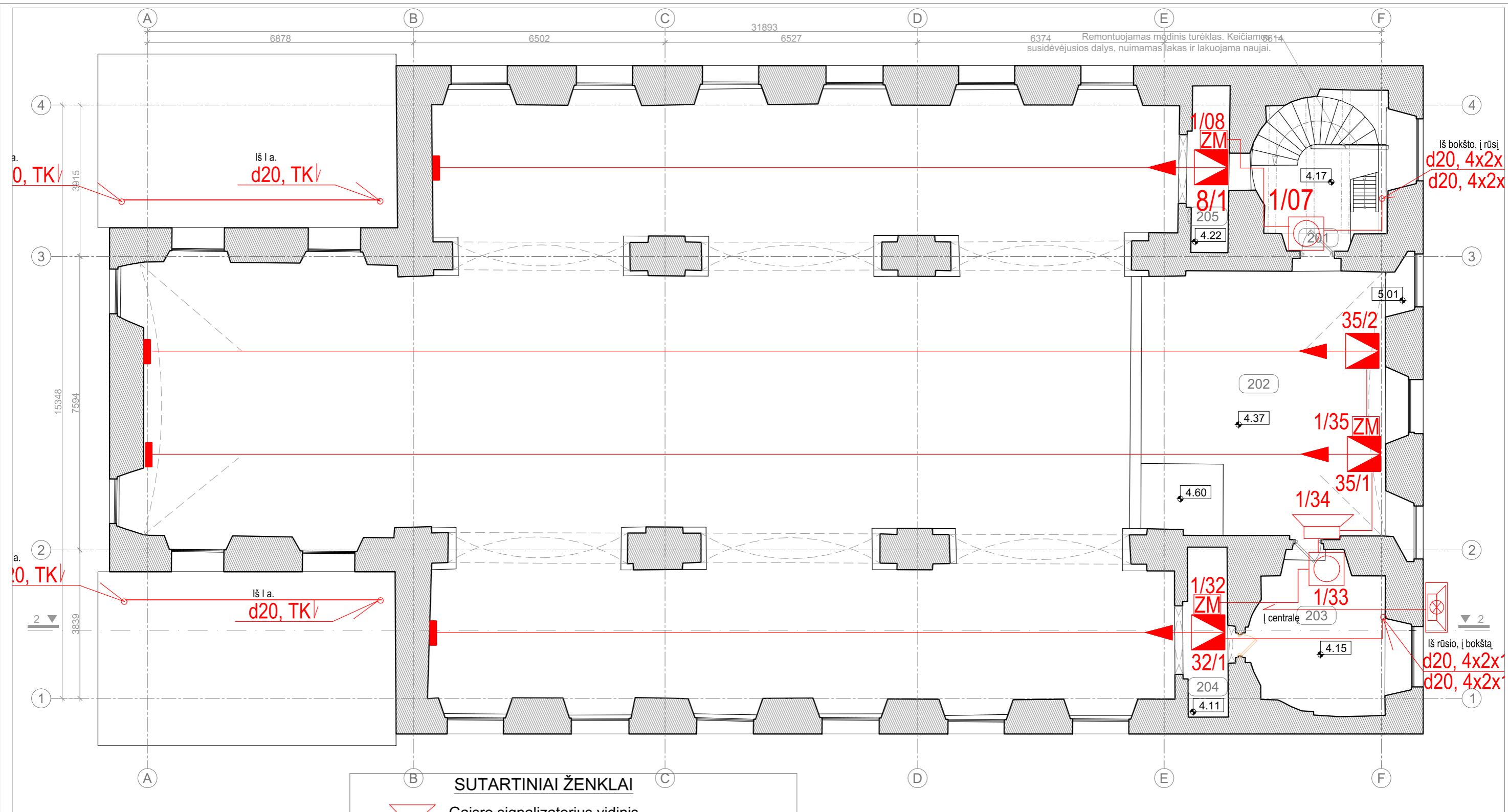
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3, Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		Projekto pavadinimas: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas		
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:		Laida
24656, A0521	SPDV	V. Jozonis	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		
19109	Proj. aut.	R. Birbilas			
Kalbos trump.	UŽSAKOVAS:		Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Jonavos rajono savivaldybės adm., Žeimių g. 13, LT-55158, Jonava;		ENERO-131(2022)-TP-GSS-SŽ	1	1



EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
101	MALDŲ SALĖ	367.80 m ²
102	ZAKRISTIJA	23.36 m ²
103	ZAKRISTIJA	21.92 m ²
104	PAGALBINĖ PAT.	9.58 m ²
105	TAMBŪRAS	3.50 m ²
		426.16 m ²

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Gaisro signalizatorius vidinis
 - Gaisro signalizatorius lauko
 - Gaisro pavojaus signalizacijos pultas
 - Konvencinės zonos modulis
 - Linijinio temperatūrinio daviklio valdiklis
 - Linijinio temperatūrinio daviklio galinis įrenginys
 - Linijinio temperatūrinio daviklio aptikimo kabelis
 - Gaisro daviklis dūminis
 - Gaisro pavojaus mygtukas
 - Spindulinis dūminis daviklis

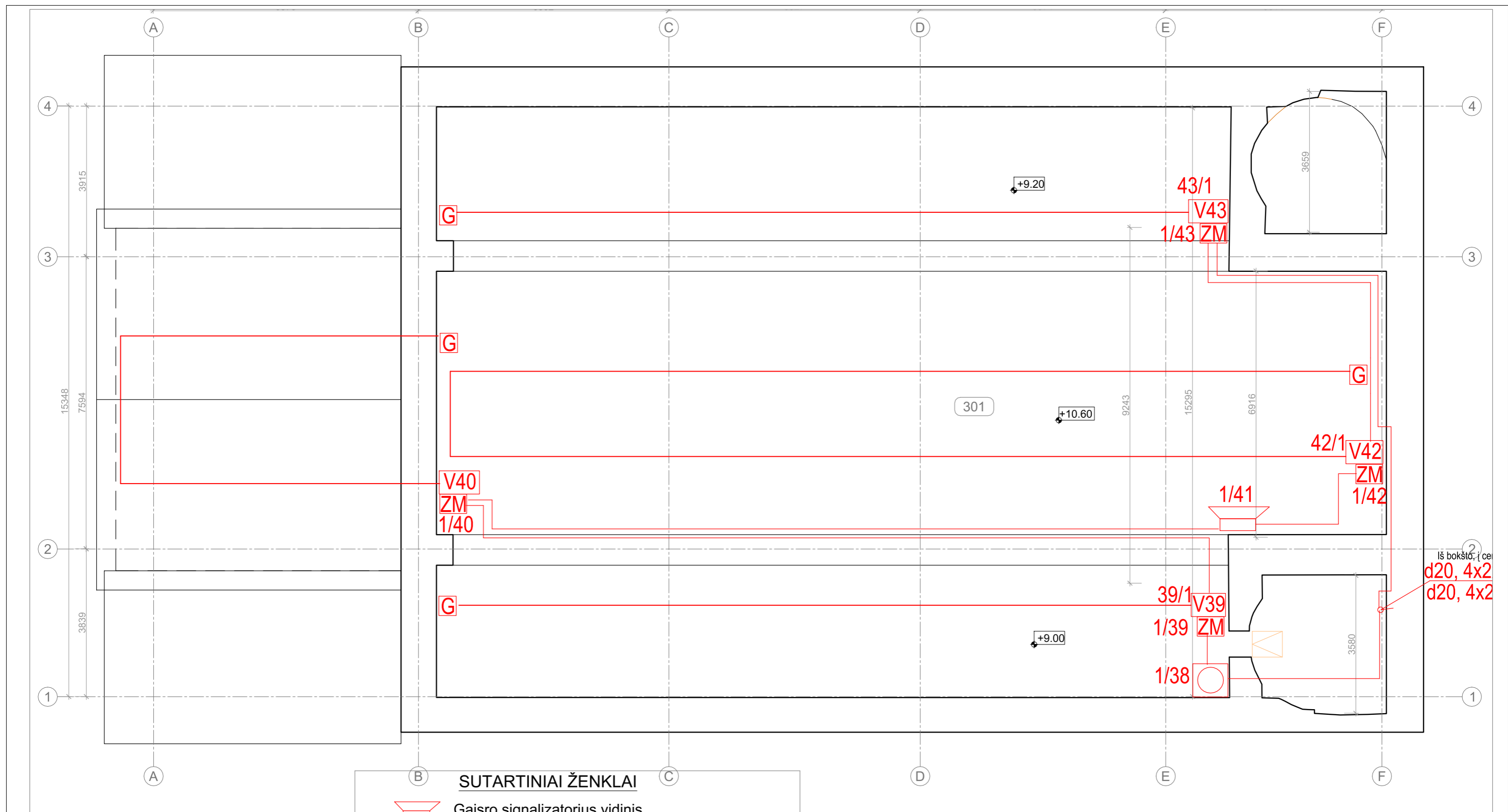
0	2023 04	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "Enero", Trakų g. 3, LT 01133 Vilnius; Tel. 861685768; El.p.: info@enero.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas	
A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis	TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato, Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto projektas.	
24656 A0521	PDV	Vaidas Jozonis	BRĖŽINYS:	LAIDA
19109	Projekto dalies autorius	Rimantas Birbritas	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Pirmo aukšto planas M1:100	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo parapija, Vilniaus g. 11, LT-55181 Jonava;		ZYMUO:	LAPAS
LT	Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeminių g. 13, LT-55158, Jonava;		ENERO-131(2022)-TP-GSS-B1	LAPŲ
				1
				1



EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
201	LAIPTINĖ	5.10 m ²
202	BALKONAS (CHORAS)	42.87 m ²
203	HOLAS	12.87 m ²
204	BALKONAS	4.85 m ²
205	BALKONAS	4.32 m ²
		70,01 m ²

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Gaisro signalizatorius vidinis
 - Gaisro signalizatorius lauko
 - Gaisro pavojaus signalizacijos pultas
 - Konvencinės zonos modulis
 - Linijinio temperatūrinio daviklio valdiklis
 - Linijinio temperatūrinio daviklio galinis įrenginys
 - Linijinio temperatūrinio daviklio aptikimo kabelis
 - Gaisro daviklis dūminis
 - Gaisro pavojaus mygtukas
 - Spindulinis dūminis daviklis

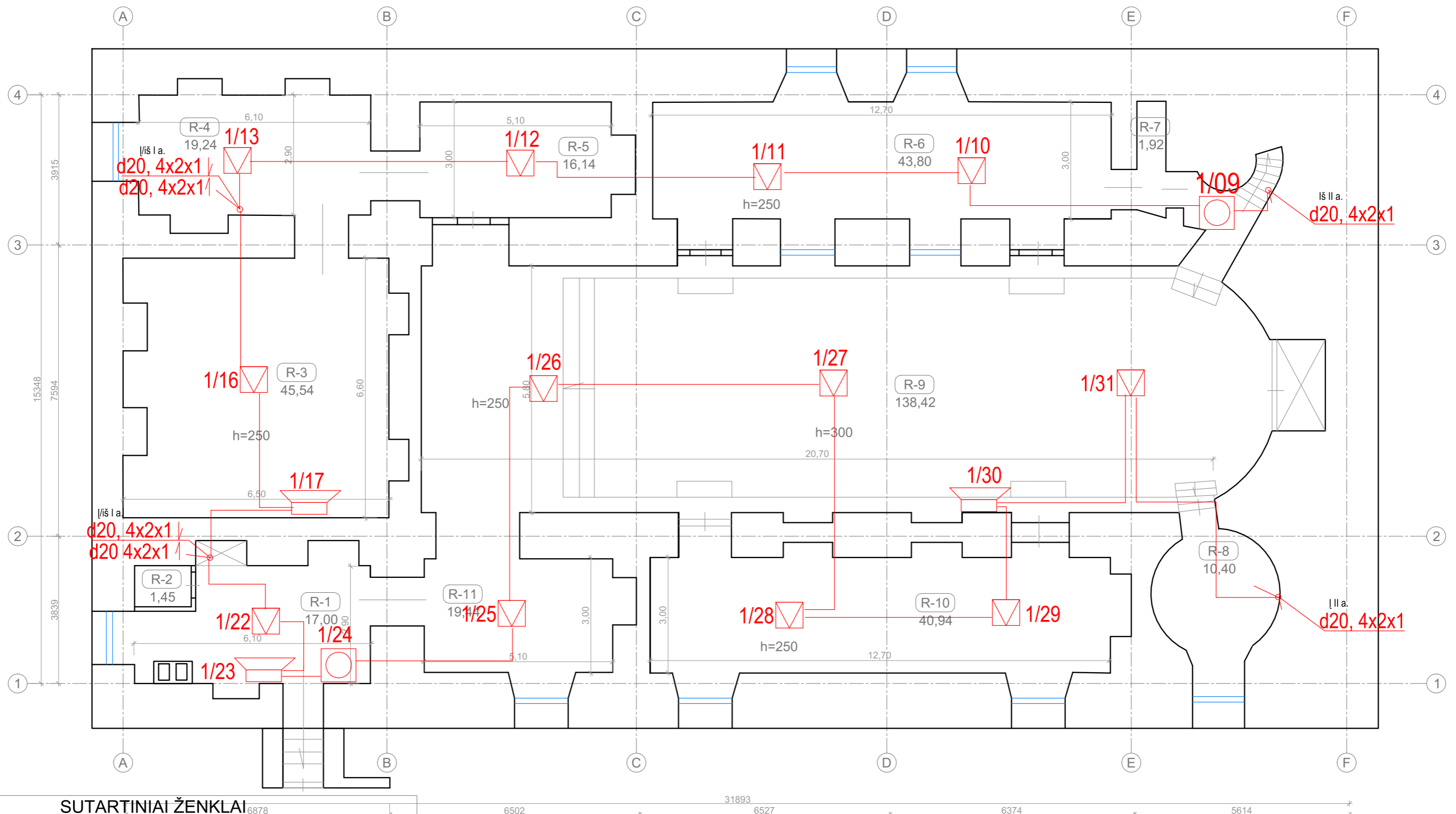
0	2023 04	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "Enero", Trakų g. 3, LT 01133 Vilnius; Tel. 861685768; El.p.: info@enero.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas	
	A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis	TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato, Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto projektas.
24656 A0521	PDV	Vaidas Jozonis		
19109	Projekto dalies autorius	Rimantas Biržilas		
			BRĖŽINYS:	LAIDA
			Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	0
			Antro aukšto planas M1:100	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo parapija, Vilniaus g. 11, LT-55181 Jonava;	ZYMŲ:	ENERO-131(2022)-TP-GSS-B2	LAPAS
LT	Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeminių g. 13, LT-55158, Jonava;			LAPŲ
				1
				1












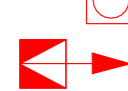
EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
301	NEEKSPLOATUOJAMA PALĖPĖ	352,75 m ²


- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Gaisro signalizatorius vidinis
 - Gaisro signalizatorius lauko
 - C** Gaisro pavojaus signalizacijos pultas
 - ZM** Konvencinės zonos modulis
 - V3** Linijinio temperatūrinio daviklio valdiklis
 - G** Linijinio temperatūrinio daviklio galinis įrenginys
 - Linijinio temperatūrinio daviklio aptikimo kabelis
 - Gaisro daviklis dūminis
 - Gaisro pavojaus mygtukas
 - Spindulinis dūminis daviklis

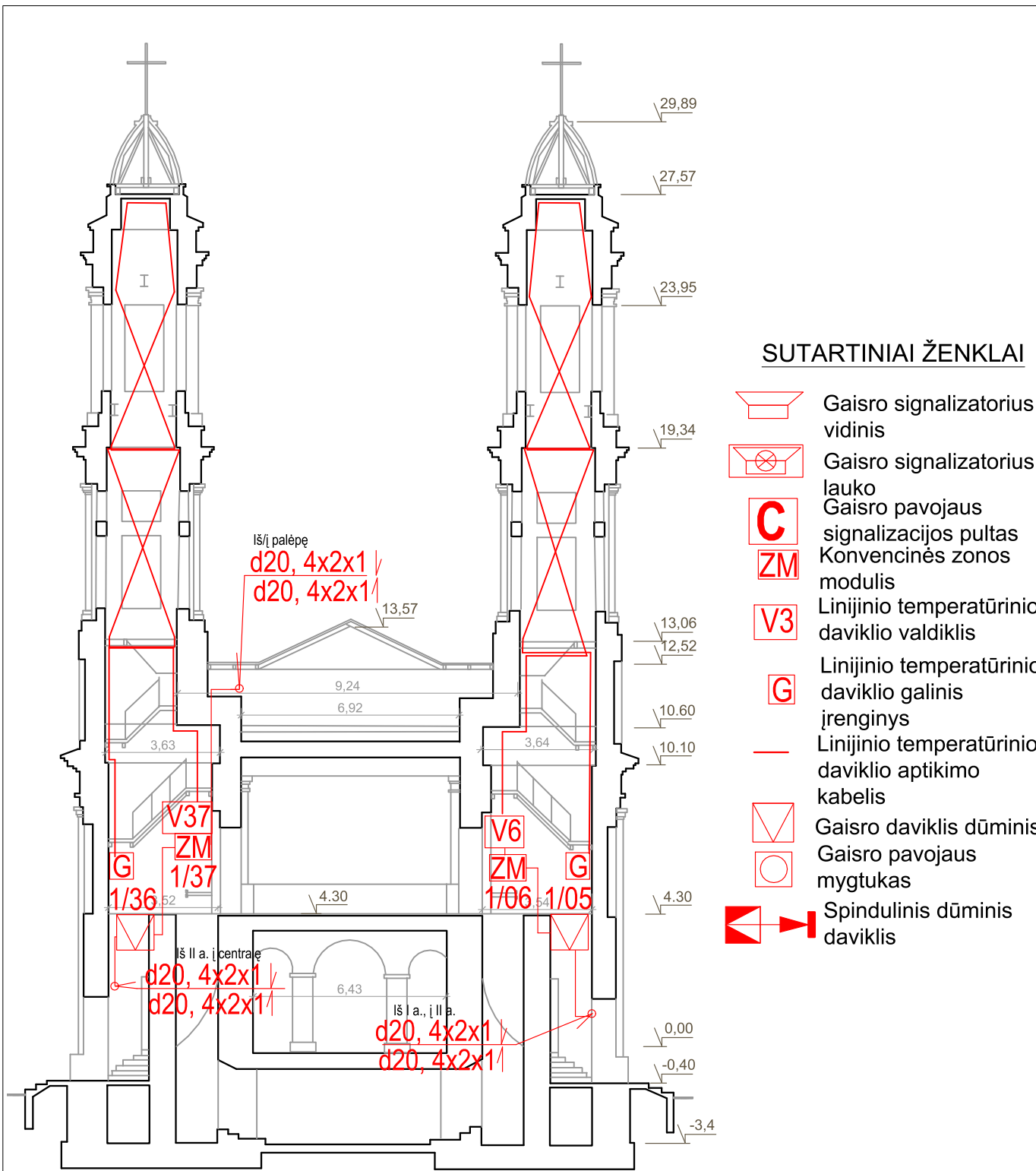
0	2023 04	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "Enero", Trakų g. 3, LT 01133 Vilnius; Tel. 861685768; El.p.: info@enero.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas	
A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis	TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato, Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto projektas.	
24656 A0521	PDV	Vaidas Jozonis		
19109	Projekto dalies autorius	Rimantas Birbilas		
			BRĖŽINYS: Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Palėpės planas M1:100	LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo parapija, Vilniaus g. 11, LT-55181 Jonava;		ZYMUO: ENERO-131(2022)-TP-GSS-B3	LAPAS 1
LT	Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeminių g. 13, LT-55158, Jonava;			LAPŲ 1












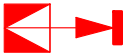
SUTARTINIAI ŽENKLAI 6878

-  Gaisro signalizatorius vidinis
-  Gaisro signalizatorius lauko
-  Gaisro pavojaus signalizacijos pultas
-  Konvencinės zonos modulis
-  Linijinio temperatūrinio daviklio valdiklis
-  Linijinio temperatūrinio daviklio galinis įrenginys
-  Linijinio temperatūrinio daviklio aptikimo kabelis
-  Gaisro daviklis dūminis
-  Gaisro pavojaus mygtukas
-  Spindulinis dūminis daviklis

0	2023 04	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "Enero", Trakų g. 3, LT 01133 Vilnius; Tel. 861685768; El.p.: info@enero.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas	
A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis	TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato, Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto projektas.	
24656 A0521	PDV	Vaidas Jozonis		
19109	Projekto dalies autorius	Rimantas Birbilas	BRĖŽINYS: Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Rūšio planas M1:100	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo parapija, Vilniaus g. 11, LT-55181 Jonava;	ZYMUO: ENERO-131(2022)-TP-GSS-B4	LAPAS	LAPŲ
LT	Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeminių g. 13, LT-55158, Jonava;		1	1

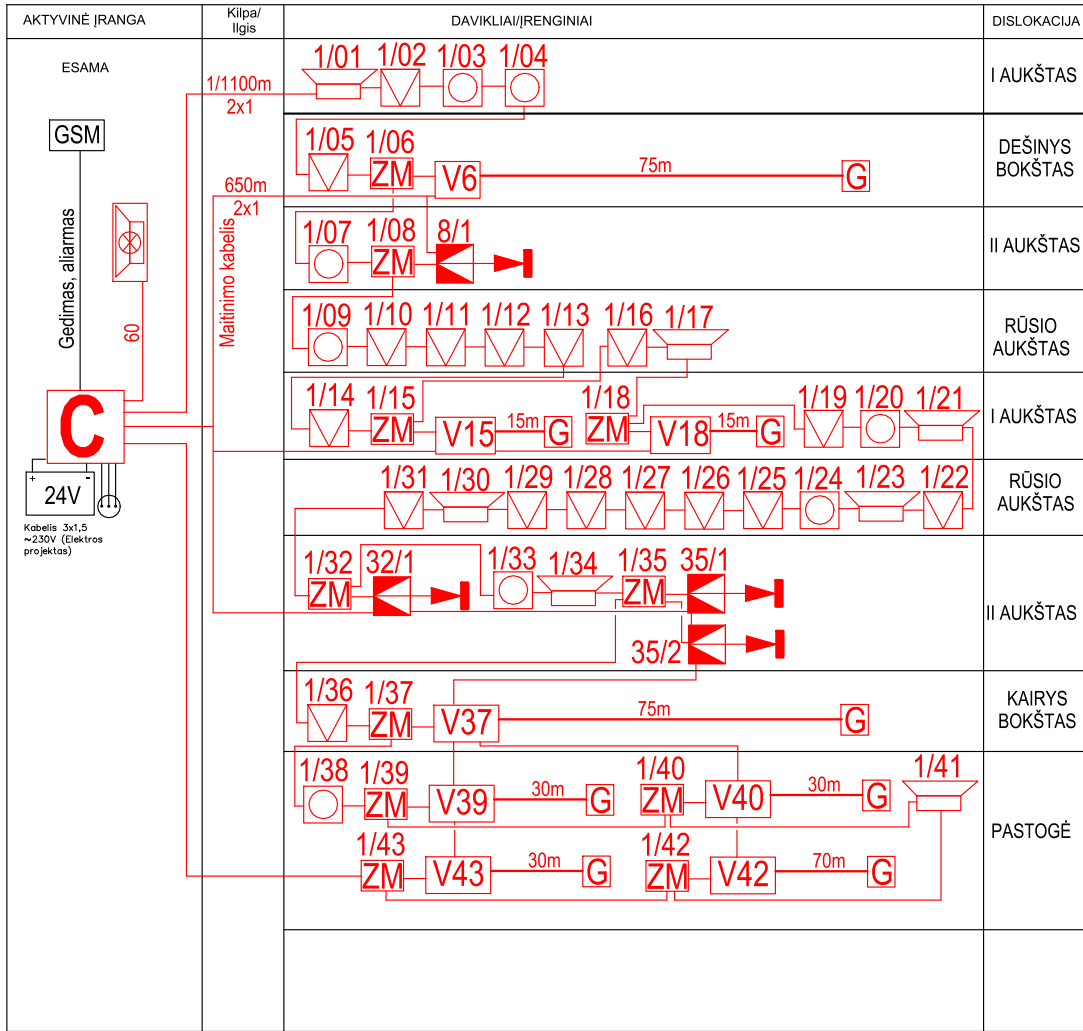


SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Gaisro signalizatorius vidinis
-  Gaisro signalizatorius lauko
-  Gaisro pavojaus signalizacijos pultas
-  Konvencinės zonos modulis
-  Linijinio temperatūrinio daviklio valdiklis
-  Linijinio temperatūrinio daviklio galinis įrenginys
-  Linijinio temperatūrinio daviklio aptikimo kabelis
-  Gaisro daviklis dūminis
-  Gaisro pavojaus mygtukas
-  Spindulinis dūminis daviklis

0	2023 04	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "Enero", Trakų g. 3, LT 01133 Vilnius; Tel. 861685768; El.p.: info@enero.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas		
	A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis	TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato, Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto projektas.	
	24656 A0521	PDV	Vaidas Jozonis		
	19109	Projekto dalies autorius	Rimantas Birbilas		
			BREŽINYS:	LAIDA	
			Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Bokštų pjūvių planas M1:100	0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo parapija, Vilniaus g. 11, LT-55181 Jonava; Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeminių g. 13, LT-55158, Jonava;		ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
			ENERO-131(2022)-TP-GSS-B5	1	1

PRINCIPINĖS SCHEMAS - GAISRO SIGNALIZAVIMO SISTEMA




SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Gaisro signalizatorius vidinis
- Gaisro signalizatorius lauko (šiame etape neprojektuojamas)
- Gaisro pavojaus signalizacijos pultas
- Konvencinės zonos modulis
- Linijinio temperatūrinio daviklio valdiklis
- Linijinio temperatūrinio daviklio galinis įrenginys
- Linijinio temperatūrinio daviklio aptikimo kabelis
- Gaisro daviklis dūminis
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Spindulinis dūminis daviklis

0	2023 04	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "Enero", Trakų g. 3, LT 01133 Vilnius; Tel. 861685768; El.p.: info@enero.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios 1346), Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto ir tvarkybos darbų projektas	
A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis	TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Religinės paskirties pastato, Vilniaus g. 13, Jonavoje, paprastojo remonto projektas.	
24656 A0521	PDV	Vaidas Jozonis		
19109	Projekto dalies autorius	Rimantas Birbilas		
			BREŽINYS:	LAIDA
			Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Principinė schema	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo parapija, Vilniaus g. 11, LT-55181 Jonava; Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeminių g. 13, LT-55158, Jonava;		ŽYMUO: ENERO-131(2022)-TP-GSS-B6	LAPAS 1
				LAPŲ 1


PROJEKTO SPRENDINIŲ SUSIDERINIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Dalies pavadinimas	Specialistas	Parašas
1.	Bendroji	V. Grinčelaitis	
2.	Architektūrinė	V. Grinčelaitis	
3.	Šildymas	A. Bliujus	
4.	Šilumos punktas	A. Bliujus	
5.	Elektrotechnikos		
6.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	V. Jozonis	
7.	Kainos skaičiavimas	O. Micūra	
8.	Tvarkybos darbų projektas	J. Balaišytė	

0	2023-06	Statybos leidimui gauti		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 2/3 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		 Projekto pavadinimas: Religinės paskirties pastato (Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios, un. kodas 1346)- Vilniaus g. 13, Jonavoje paprastojo remonto projektas	
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ SUSIDERINIMO AKTAS	Laida 0
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT	Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeimių g. 13, LT-55158		ENERO-131(2022)-TP-BD.PDVSA	1 1

TVIRTINU:
Administracijos direktorius
Valdas Majauskas

UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRAI

1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Jonavos Šv. apaštalo Jokūbo parapija, Vilniaus g. 11, LT-55181 Jonava Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava
2. STATINYS:	Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios Vilniaus g. 13, Jonavoje vidaus patalpų paprastojo remonto projektas
3. PROJEKTO STADIJA:	Techninis projektas
4. STATYBOS RŪŠIS:	Paprastasis remontas, kultūros paveldo statinyje
5. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingi statiniai, kultūros paveldo statiniai
6. STATINIO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS	Negyvenamieji pastatai: religinės paskirties pastatai
7. PASTATO DUOMENYS	Bendrasis plotas – 780,79 m ² , užstatytas plotas – 340,40 m ² , tūris – 7434 m ³ .
8. PROJEKTUOJAMOS DALIES PLOTAS	Apie 340,40 m ²
9. PROJEKTUOJAMO OBJEKTO VIETA	
10. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Planuojama atnaujinti bažnyčios vidaus patalpas (lubos, sienos, grindys, elektros instaliacija, šildymas, kiti elementai). Darbai neapima vidaus

dekoro (altorių, skulptūrų ar pan.) restauravimo darbų, tik statybiniai paprastojo remonto darbai kultūros paveldo objekte.

11. PASLAUGŲ
APIMTYS

Vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais, paveldo tvarkybos reglamentais ir kitais galiojančiais teisės aktais, specialiaisiais architektūros reikalavimais, kitų institucijų specialiosiomis ir techninėmis sąlygomis bei projektavimo užduotimi parengti Šv. apaštalo Jokūbo bažnyčios Vilniaus g. 13, Jonavoje, vidaus patalpų paprastojo remonto projektą pilna apimtimi su visomis reikalingomis projekto dalimis (vertingųjų savybių restauravimo ir pan.). Užsakovo vardu gauti projektavimo ir prisijungimo sąlygas, pateikti ekspertizei, stlikti tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiąją) ekspertizę.

BENDRA INFORMACIJA

- Susitikti su užsakovu ir aptarti užsakovo lūkesčius ir norus.
- Užsakovo vardu gauti projektavimo sąlygas iš atsakingų institucijų.
- Pristatyti projekto viziją ir aptarti projektuojamus darbus.
- Numatyti lubų, sienų, grindų remontą.
- Numatyti esamos elektros instaliacijos atnaujinimą.
- Numatyti apšvietimo atnaujinimą.
- Numatyti įgarsinimo sistemos atnaujinimą.
- Numatyti šildymo sistemos atnaujinimą.
- Projekto sprendinius derinti su Kultūros paveldo departamento Kauno teritoriniu skyriumi.
- Gauti užsakovo pritarimą parengtam projektui.
- Gauti teikiamą ekspertizės išvadą.
- Užduotis gali būti koreguojama.
- Darbų metu vykdyti projekto vykdymo priežiūrą.
- Atlikti polichrominius tyrimus spalvoms nustatyti.
- Tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektą turi parengti atestuotas nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialistas.
- Tvarkomiesiems paveldosaugos darbams turi vadovauti atestuotas nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialistas.
- Rengiant projektą turi būti atsižvelgiama į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtintame „Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos apraše“ projektuojamiems darbams nustatomus reikalavimus, t. y. projekte turi būti numatomi „žalieji“ kriterijai projektuojamiems darbams ir/ar medžiagoms.

12. UŽSAKOVUI
PATEIKIAMŲ TP
KOPIJŲ KIEKIS

Pateikti 2 (dvi) kopijas popierine forma ir 1 (viena) kopijas skaitmenine forma (USB laikmenoje) (tekstinės dalys - pdf* formate, grafinės dalys - dwg*, jpg*, pdf* formatuose). Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų, dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį, pavadinimą.

Suderinimai:

Remonto ir statybos skyriaus vedėjas

Mantas Petrauskas