

PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) KAUNO R. SAV., VILKIJA, RAMYBĖS G. 3, PAPERASTOJO REMONTO DARBŲ APRAŠAS

ADRESAS: KAUNO R. SAV., VILKIJA, RAMYBĖS G. 3
(SKL. KAD. NR. 5290/0001:506 VILKIJOS M. K.V.)

STATYTOJAS: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGAS STATINYS

NAUDOJIMO PASKIRTIS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATAS

STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: PAPERASTASIS REMONTAS

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

LAIDA: 0

PROJEKTUOTOJAS: UAB UGNIUS IR ARCHITEKTAI

PROJEKTO VADOVAS: UGNIUS VASILIAUSKAS A 2070

PROJEKTO DALIES VADOVAS: ANDRIUS MAURUČA 31642

PROJEKTO BENDRAAUTORIAI (ARCHITEKTAI): AURELIJA DAUGĖLAITĖ 020095
DANGUOLĖ RUČINSKAITĖ

PROJEKTO DALIS: (AS) APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

PROJEKTO ŽYMUO: UA 20250102-SPP-AS

1. BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1. Tekstinių dokumentų žiniaraštis





Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	UA 20250102-SPP-AS.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	UA 20250102-SPP-AS.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
3.	UA 20250102-SPP-AS.TS	7	0	Techninės specifikacijos	
4.	UA 20250102-SPP-AS.SKŽ	2	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	

1.2. Brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	UA 20250102-SPP-AS.B-01	1	0	RŪSIO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M1:100	
2.	UA 20250102-SPP-AS.B-02	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU APSAUGINĖSIGNALIZACIJOS TINKLAIS M1:100	
3.	UA 20250102-SPP-AS.B-03	1	0	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS SCHEMA	
4.	UA 20250102-SPP-AS.B-04	1	0	VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ PRIJUNGIMO SCHEMA	
5.	UA 20250102-SPP-AS.B-05	1	0	NEĮGALIŲJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA. PRINCIPINĖ SCHEMA	

1.3. Priedamų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.		1		Kvalifikacijos atestatas	

0	2025 03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „UGNIUS ir ARCHITEKTAI“ Įmonės kodas: 304222097 Adresas: Laisvės al. 86, LT-44250 Kaunas, Lietuva Telefonas: +370 618 83693		OBJEKTAS: Kultūros paskirties pastato (visuomeninių pastatų paskirties grupės) Kauno r. sav., Vilkija, Ramybės g. 3, paprastojo remonto darbų aprašas	
A 2070	PV	U.VASILIAUSKAS		STATINYS	
Kval. Patv. Dok. Nr.		MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt		Kultūros paskirties pastatas (visuomeninių pastatų paskirties grupės)	
31642	PDV	A.MAURUČA		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	D.BURZDŽIUS		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			UA 20250102-SPP-AS.BSŽ	1 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2. BENDROJI INFORMACIJA

2.1. Projektas atitiktas pagal reikalavimus, nurodytus galiojančių Lietuvos teritorijoje normatyvų, bei taisyklių vėliausiuose leidimuose, bei papildymuose. Apsauginė signalizacija turi būti instaliuota ir išbandyta pagal šių normų naujausius leidimus:

2.2. Normatyvinių dokumentų sąrašas

- ✓ LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai;
- ✓ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-10)
- ✓ STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)
- ✓ Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2011m. gruodžio 20d. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13)
- ✓ Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės 2011m. spalio 14 d. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-10)
- ✓ „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-10-31)
- ✓ LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- ✓ STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- ✓ Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019 m. birželio 6 d.

2.3. Gautos užduotys ir duomenys

Projektas parengtas remiantis Užsakovo pateikta projektine užduotimi ir projektuotojo priimtais sprendimais, kurie neprieštarauja LR Statybos įstatymui bei kitiems tokių statinių projektavimą, statybą ir eksploatavimą reglamentuojantiems norminiams aktams.

2.4. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:





- ✓ Windows 10 Pro
- ✓ Apache OpenOffice
- ✓ BricsCAD Classic,
- ✓ MagiCAD Electrical for REVIT

2.5. Projektinių sprendimų techniniai rodikliai

- ✓ Apsaugos centralė - 1 vnt.
- ✓ Klaviatūros (valdymo pulteliai) - 2 vnt.
- ✓ Vaizdo stebėjimo kameros – 7 vnt.

2.6. Sistemų parinkimo motyvai

Projektuojamas vienas pagrindinis apsaugines signalizacijos pultas su papildomu išplėtimo moduliu. Neįgalųjų WC projektuojama pagalbos iškvietimo sistema, kuri jungiama prie apsaugos signalizacijos.

0	2025 03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI				
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „UGNIUS ir ARCHITEKTAI“ Įmonės kodas: 304222097 Adresas: Laisvės al. 86, LT-44250 Kaunas, Lietuva Telefonas: +370 618 83693		OBJEKTAS: Kultūros paskirties pastato (visuomeninių pastatų paskirties grupės) Kauno r. sav., Vilkija, Ramybės g. 3, paprastojo remonto darbų aprašas		
A 2070	PV	U.VASILIAUSKAS		STATINYS		
Kval. Patv. Dok. Nr.		MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt		Kultūros paskirties pastatas (visuomeninių pastatų paskirties grupės)		
31642	PDV	A.MAURUČA		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	Proj.	D.BURZDŽIUS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			UA 20250102-SPP-AS.AR		Lapų
				1	3	

3. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. Bendrieji reikalavimai

Pastato patalpų apsaugai suprojektuota apsaugos signalizacijos.

Prie apsauginės signalizacijos pulto jungiami spindulių išplėtimo moduliai, valdymo. Vienos centralės saugomų patalpų kiekis apribojamas pageidaujama loginiu šių patalpų suskirstymu į nepriklausomai valdomas sritis.

Sistema projektuojama patalpų perimetro, administracinių bei techninių patalpų apsaugai. Garsinė bei vizualinė indikacija apie kilusį pavojų pateikiama saugos personalo vietoje, bei numatomas papildomo pavojaus signalo perdavimas į vieną ar kelis mieste veikiančius saugos tarnybų pultus. Signalas į saugos tarnybos pultą perduodamas radijo bangomis.

3.2. Sistemos aprašymas

Apsauginės signalizacijos centralė projektuojama su užraktu ir įžeminimo jungtimi. Apsauginės signalizacijos tinklas apjungia išplėtimo modulius, daviklius, jutiklius ir signalizacijos įrenginius.

Apsauginės signalizacijos pultas jungiamas prie kintamos 50Hz ~230V ± 10% įtampos tinklo ir 12 V įtampos rezervinio maitinimo. Dingus pagrindiniam maitinimui, sistema automatiškai persijungia į rezervinio maitinimo būseną, bei informacija apie dingusį pagrindinį maitinimą automatiškai siunčiama saugos tarnybai. Rezervinio maitinimo būsenoje sistema turi turėti galimybę dirbti ne mažiau 24 val. Galimą ilgesnį sistemos rezervinį maitinimą derinti darbų eigoje, jei bus toks poreikis.

Pavojaus atveju numatytas signalo perdavimas į apsaugos tarnybos pultą. Numatomas dubliuotas signalo perdavimo metodas: telefonine linija bei radiobangų siųstuvu.

Numatytas gaisro signalizacijos pavojaus signalo priėmimą ir perdavimą į saugos tarnybos pultą. Iš gaisrinės signalizacijos sistemos, numatoma priimti gaisro aliarmo ir gedimo signalus taip užtikrinant signalo perdavimą reaguojančiam personalui į CSP. Signalų perdavimo į CSP įrangą tiekia saugos kompanija su kuria pastato valdytojas pasirašo paslaugos tiekimo sutartį.

Aliarmo signalo pranešimui numatomos lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato 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. 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.

3.3. Jutiklių montavimas

Judesio detektoriai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu tikslinama projekcinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektorių kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Stiklo dūžiai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus ar vitrinas. Montavimo metu būtina tikslinti detektorių išdėstymą pagal poreikį.

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu arba atviru būdu (tikslinti darbų metu).

Įrangos, kabelinių kanalų įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis EIBT taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais.

Visi naudojami prietaisai yra apsaugomi antisabotažinėmis grandinėmis.

3.4. Kabeliai

Detektorių jungimui numatytas 8x0,22, 6x0,22 ir 4x0,22 apsaugos sistemoms skirtas kabelis. Sistemos centralės, išplėtimo modulių, valdymo klaviatūrų jungimui naudojamas F/UTP 4x2x0,5 kabelis.

Apsaugos signalizacijos centralės maitinimui skirtas 3x2,5 kabelis. Maitinimas jungiamas nuo atskiro elektros sistemos vienpolio išjungėjo. Apsaugos signalizacijos elektros maitinimas, atitinkama įranga ir reikalingi elektros maitinimo kabeliai įvertinti elektrotechninėje (E) projekto dalyje.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UA 20250102-SPP-AS.AR	2	3	0

Visi montažo darbai atliekami pagal veikiančius montažo ir saugumo technikos reikalavimus. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Montavimo metu būtina numatyti priemones kabelių aptarnavimui esančių aukščiau nei 5 m aukštyje. Keltuvais („žirkliniais“ ir pan.) bei naudojant 4,5 m teleskopines detektorių aptarnavimo lazdas.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Montavimo darbai atliekami tik pagal darbo projektą, kuris turi atitikti techninio projekto sprendiniams ir turi būti suderintas su techninio projekto rengėju. Eksploatavimo instrukcijos turi būti toko lygio, kad eksploatuojanti organizacija galėtų tinkamai eksploatuoti ir aptarnauti sistemą.

Reikalavimai sistemos elementų montavimo darbams, remiantis privalomaisiais dokumentais, nurodomi projekto techninių specifikacijų dalyje.

4.VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Stebėjimo sistemą sudaro IP technologija veikiančios vaizdo kameros, signalų komutatoriai, vaizdo įrašymo įrenginys, 8 kanalų. Vaizdo signalas turi būti įrašomas į aukštos kokybės vaizdo įrašymo įrenginį – specializuotą vaizdo serverį. Numatoma galimybė nuotoliniu būdu per IP tinklą prisijungti prie konkrečios kameros, prie IP video sistemos įrašymo įrenginio.

Vaizdo įrašai saugomi 30 dienų.

Stebėjimo zonos: Pastato perimetras ir prieigos (montuojant kameras ant fasado);

Centrinė įranga ir pagrindiniai reikalavimai video kamerų montavimui

Numatomos IP vaizdo kameros. Lauko vaizdo IP kamerų maitinimas numatomas per PoE tipo aktyvinius komutatorius.

Asmens duomenų tvarkymo veiksmai bus vykdomi laikantis reikalavimų - “Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 nauja redakcija”

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

5.APLINKOS APSAUGA

Diegiant ryšių tinklus technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

6.DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietėje.
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

7.ELEKTROS LAIDŲ KLASĖ PAGAL PATALPAS

Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	I arba II		III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą		
Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai			
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	E_{ca}	
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s1,d2,a2}$	E_{ca}	
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}	
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}	
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}	
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}	
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UA 20250102-SPP-AS.AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Montavimo organizacija vykdanči apsaugos nuo įsibrovimo ir montavimo darbus turi turėti apmokytą brigadą ir leidimą šių darbų vykdymui ir vadovautis visais LR galiojančiais darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Prieš sistemų montavimo darbų pradžią darbų vykdymo vadovas privalo iš užsakovo (statytojo) gauti (arba pats paruošti) suderintą ir užsakovo pasirašytą "VYKDYMUI" projektą.

1. Apsaugos sistema




1.1. Apsaugos centralė

Įsibrovimo pavojaus signalizavimo pultas (centralė) su integruotu įeigos kontrolės sistemų valdikliu, metalo korpuse su maitinimo šaltiniu, sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1 reikalavimus ir užtikrinantis 3 apsaugos klasės sistemos veikimo sąlygas.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- įtaisyti 8 kontroliuojamų būsenų įėjimai (zonos);
- plečiamas iki 128 zonų (laidinių arba belaidžių);
- 8 suskaidytos sistemos (sritys);
- iki 48 kontroliuojamų durų;
- 64 naudotojų grupės;
- 7000 įvykių atmintis;
- modulinė struktūra, viena RS485 vidinė duomenų magistralė, prie kurios jungiami valdymo pulteliai ir duomenų rinkimo moduliai;
- viso prie centralės gali būti prijungta iki 16 apsaugos valdymo pultelių / skaitytuvų ir iki 15 duomenų rinkimo modulių;
- nuolat kontroliuojamas ryšys su visais periferiniais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės;
- duomenų magistralės ilgis 1,5 km, naudojant izoliatorius-kartotuvus galima išplėsti iki 6 km;
- kenkimo kontaktai nuo atidarymo ir nuėmimo;
- metalinis korpusas 315x388x85 mm (PxAxG), su transformatoriumi;
- su 13.8 VDC / 1.9A maitinimo šaltiniu, maksimali išėjimo srovė kitiems prietaisams 1.3A;
- integruotas USB prievadas pulso lokaliai nustatymui;
- integruotas 10/100Mb Ethernet prievadas (RJ45) pulso nuotoliniam nustatymui ir diagnostikai bei pranešimų perdavimui į CSP;
- su galimybe, prijungus papildomus modulius, perduoti pranešimus PSTN, ISDN ar GSM tinklais standartiniais pranešimų formatais (SIA, CID), arba balsinius pranešimus;
- Galimybė siųsti SMS (prijungus papildomus modulius);
- sistemos programavimas, kontrolė ir priežiūra atliekamas tiek apsaugos pulto buvimo vietoje, naudojantis valdymo pulteliu ar PC su atitinkama programine įranga, tiek ir nutolus nuo pulto PC pagalba;
- darbo temperatūra nuo -10°C iki +55°C;
- akumuliatoriaus iki 36 Ah talpos prijungimas ir pakrovimas;
- turintis programinės įrangos paketą su valdymo ir vizualizacijos programine įranga, skirta grafiniam sistemos būsenos atvaizdavimui su žemėlapių ir prietaisų piktogramų įkėlimu bei interaktyviu valdymu;
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3 (3-ią apsaugos klasę).

Centralė prijungiama prie kintamos 50Hz ~220V ± 10% įtampos tinklo ir 12 V įtampos rezervinio maitinimo. Dingus pagrindiniam maitinimui sistema automatiškai persijungia į rezervinio maitinimo būseną.

0	2025 03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UGNIUS ARCHITEKTAI	UAB „UGNIUS ir ARCHITEKTAI“ Įmonės kodas: 304222097 Adresas: Laisvės al. 86, LT-44250 Kaunas, Lietuva Telefonas: +370 618 83693		OBJEKTAS: Kultūros paskirties pastato (visuomeninių pastatų paskirties grupės) Kauno r. sav., Vilkija, Ramybės g. 3, paprastojo remonto darbų aprašas	
A 2070	PV	U.VASILIAUSKAS		STATINYS	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Elgrid	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt		Kultūros paskirties pastatas (visuomeninių pastatų paskirties grupės)	
31642	PDV	A.MAURUČA		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	Proj.	D.BURZDŽIUS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
				UA 20250102-SPP-AS.TS	1 7

1.2. Spindulių išplėtimo modulis

Tai duomenų rinkimo modulis skirtas išplėsti centralės kontroliuojamų spindulių kiekį.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 8 spindulių, plečiamas iki 16;
- maitinimo įtampa 10.5 – 13.8 VDC;
- 8 atviro kolektoriaus išėjimai;
- plastikinėje dėžutėje;
- maksimalus atstumas iki apsaugos pulto 1,5 km;
- nuolat kontroliuojamas ryšys su visais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės;
- darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C.

1.3. Akumuliatorius

Akumuliatorius neapnaujamasis, hermetiškas 12V/18Ah skirtas centralės rezerviniam maitinimui.

1.4. Valdymo pultelis

Apsauginės signalizacijos valdymo moduliai (pulteliai) montuojamos įvairiose pastato vietose ant sienos 150 cm aukštyje. Pagrindiniai techniniai duomenys:

Valdymo pulteliai skirti ATS Advanced centralių funkcijoms valdyti ir jungiami į centralių duomenų magistralę.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skystųjų kristalų 2x16 ženklų ekranas;
- 4-i būsenų LED indikatoriai;
- 6-i funkciniai mygtukai;
- visų centralės sričių valdymas ir 16-os sričių būsenų LED indikacija;
- 1-as atviro kolektoriaus išėjimas (50 mA);
- vidinio skambučio garso reguliavimas;
- skystakristalio ekrano kontrasto reguliavimas;
- maksimalus atstumas iki apsaugos pulto 1,5 km;
- nuolat kontroliuojamas ryšys su visais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės;
- darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C;
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3 (3-ią apsaugos klasę).

1.5. PIR judesio jutiklis

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:

Tai pasyvus IR spindulių (PIR) judesio jutiklis su uždengimo aptikimo funkcija.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- tūrinė kontrolės zona 9x12m;
- tolygiai kintančio židinio nuotolio veidrodinė 3 pakopų optika;
- pavojaus atmintis;
- automatinė atstumo kontrolė;
- 5D signalo apdorojimas;
- atskiri pavojaus, kenkimo ir uždengimo aptikimo išėjimai, NC kontaktai;
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3 (3-ią apsaugos klasę).

1.6. Stiklo dūžio jutiklis

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:

Tai akustinis stiklo dūžio jutiklis.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- tipas – akustinis, su garso spektro analizatoriumi, analizuojami 3 parametrai 3-uose skirtinguose dažniuose;

- kontrolės zona iki 8.5m (veikimo spindulys);
- minimalūs kontroliuojamo lango išmatavimai 0.3x0.3m;
- maksimalūs kontroliuojamo lango išmatavimai 6x6m;
- automatinis jautrumo nustatymas;
- skirtas paprastam, grūdintam, laminuotam ir armuotam stiklui;
- gali būti montuojamas ant sienos arba ant lubų;
- maitinimo įtampa 9 – 15 VDC, naudojama srovė 9 – 15mA.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UA 20250102-SPP-AS.TS	2	7	0

1.7. Magnetinis kontaktas

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

•Paprasto durų ir langų apsaugai: pridedami arba įleidžiamo montažo, maksimalus montavimo atstumas tarp dalies su magnetu ir hercono 12mm.

1.8. Lauko sirena su blykste

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

- veikimo įtampa 10 – 14 VDC;
- garsumas 114 dB (1 m atstumu);
- su mėlyna blykste;
- su sabotažo kontaktais nuo atidarymo ir nuėmimo;
- įstatomas 1.2Ah talpos akumuliatorius;
- nuo drėgmės pilnai apsaugota elektroninė dalis;
- darbo temperatūra nuo -25°C iki +55°C;
- pasirenkamas aktyvavimo signalo lygis.

1.9. Vidinė sirena

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

- veikimo įtampa 10 – 14 VDC;
- garsumas 108 dB (1 m atstumu);
- su sabotažo kontaktu;
- skirta naudoti vidinėse patalpose;
- sertifikuota pagal EN50131-1 GR3 (3-ią apsaugos klasę).

1.10.GSM komunikatorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

Vidinė centralės plokštė, jungiama tiesiogiai prie centralės vidinės magistralės, skirta pranešimų perdavimui GSM tinklais.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- komunikacinis modulis, skirtas duomenų perdavimui belaidžiais GSM tinklais skaitmeninių arba balsinių pranešimų perdavimui;
- įvykių perdavimas standartiniais Contact ID, SIA protokolais;
- SMS perdavimas (jungiant prie ATS Advanced pultų);
- maitinimas 10 – 15 Vdc @ 0.3 A;
- jungiamas tiesiogiai į centralės vidinę magistralę;
- komplektuojamas su išorine antena.

1.11.PSTN komunikatorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

Vidinė centralės plokštė, jungiama tiesiogiai prie centralės vidinės magistralės, skirta pranešimų perdavimui PSTN tinklais.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- telefono numerio rinkiklis, skirtas skambinti laidiniais PSTN telefonų tinklais skaitmeninių arba balsinių pranešimų perdavimui;
- jungiama tiesiogiai į centralę.

1.12. Neįgaliųjų WC pagalbos iškvietimo sistema

- Vienos zonos valdiklis;
Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;
Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
Įmontuotas akumuliatorius;
Relinis NO/NC išėjimas;
Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
Dviejų spalvų LED indikatorius;
Apsaugos klasė IP41;
Montuojama į įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę.
- Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute;
Maitinimas 12V DC;
Jungiamas dviem laidais;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UA 20250102-SPP-AS.TS	3	7	0

Raudonos spalvos LED indikatorius;
Apsaugos klasė IP41;
Virštinkinis montavimas.

- Indikacinė lemputė virš durų;

Maitinimas 12V DC;

Jungiama 3 laidais;

Įmontuotas garsinis signalizatorius;

Apsaugos klasė IP41;

Montuojama į įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę.

- Atstatymo mygtukas;

Maitinimas 12V DC;

Jungiamas 3 laidais;

LED indikatorius;

Įmontuotas garsinis signalizatorius;

Apsaugos klasė IP41;

Montuojamas į įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę.

- Lipdukas;

Rekomenduojami matmenys: 110 x 110mm.

2. IP VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

2.1. Stacionari IP vaizdo kamera cilindriname korpuse lauko sąlygoms

Megapikselinės raiškos IP kamera, cilindriname „bullet“ tipo korpuse, su varifokaliu objektyvu ir IR (infraraudonųjų) spindulių pašvietimu.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 1/3" CMOS matrica;
- maksimali raiška **4 MPX** (2688 x 1520);
- progresyvus skanavimas;
- vaizdo glaudinimas h.264/h.265/h.265+ technologijos algoritmais su trigubo srauto funkcionalumu;
- tenkina ONVIF (G,S,T profiliai) atvirojo standarto reikalavimus;
- tikrasis diena - naktis veikimo režimas (spalvoto vaizdo perjungimas į juodai-baltą sumažėjus apšvietimui) dėl integruoto mechaninio IR spindulių filtro;
- jautrumas 0.005 lux spalvotam vaizdui (prie F1.6 ir įjungto AGC) arba 0 lux su įjungtu IR pašvietimu;
- integruotas motorizuotas 2.8 – 12 mm objektyvas (F1.6) su automatine diafragma;
- autofokusas;
- tikrasis dinaminis diapazonas 120 dB;
- integruotas IR LED apšvietimas, veikiantis iki 60 m atstumu;
- integruotas Micro SD/SDXC/SDHC kortelės iki 256 GB lizdas lokaliai vaizdo įrašymui;
- garso kanalo įėjimas ir išėjimas;
- integruotas vienas pavojaus įėjimas ir išėjimas;
- integruotos išmaniosios vaizdo analizės funkcijos (įsibrovimo aptikimas, linijos kirtimas, veido atpažinimas, asmens/automobilio aptikimas ir kt.);
- suderinami tinklo protokolai: 802.1x, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UPnP;
- maitinimas 12VDC / PoE (IEEE 802.3at), naudojamas galingumas iki 15W;
- darbo temperatūra nuo -30°C iki +60°C;
- antivandalinis metalo lydinio korpusas (IK10), tinkamas darbui lauko sąlygomis, apsaugos klasė IP67;
- pilnai funkciškai suderinama su tinkliniu IP kamerų įrašymo įrenginiu.

2.2. Tinklinis IP vaizdo srautų įrašymo įrenginys

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:

- H.265+/H.265/H.264+/H.264 vaizdo formatai
- Iki 8-ch IP kamerų kanalų
- Iki 8-ch@8 MP dekodavimas
- Iki 128 Mbps įeinantis pralaidumas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UA 20250102-SPP-AS.TS	4	7	0

2.3. TINKLO KOMUTATORIUS

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- 8 prievadų PoE komutatorius;
- Išmanus, ilgiems atstumams tinkamas PoE;
- Savistebėsenos funkcija (watchdog)
- "Giga" prievadai;
- Duomenų pralaidumas 10/100/1000 Mbps;
- Platus darbinės temperatūros diapozonas.

2.4. Vaizdo stebėjimo kamerų montavimo bazė

- Apsaugos lygis IP66;
- Pagaminta iš aliuminio lydinio;
- Suderinamos su vaizdo kamera:

2.5. Apsauga nuo viršįtampių

- Tai prietaisas, skirtas apriboti viršįtampius kompiuterinio tinklo kabeliuose, kuriais perduodami 10/100/1000 Mbps duomenys bei maitinimo įtampa, panaudojant PoE funkciją.
- Pagrindiniai techniniai duomenys:
- mažo formato, RJ-45 kištukas ir rozetė viename korpuse;
- suderinamas su 10/100/1000 BaseT tinklo komutatorių prievadais;
- suderinamas su PoE, palaiko 802.3at ir 802.3af standartus;
- atitinka standartus:
- IEC 61000-4-2: ESD @ 15Kv (air), 8Kv (contact);
- EC 61000-4-5: Lighting @ 8/20µs;
- IEC 6100-4-2: 2006;
- EN55024.
- darbo temperatūra nuo -40°C iki +75°C;
- nereikalaujantis jokio derinimo.

3. Kabeliai ir montavimo medžiagos

3.1. Signalinis kabelis

- Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:
- Laidininkų kiekis ir skerspjūvio plotai: 8/6/4x0,22 mm²; 2x0,75 mm²; 2x1 mm²
- Laidininkas daugiavielis varis;
- Ekranas signalizacijos kabeliui AL/PE 100%.

3.2. Vytos poros kabelis UTP/FTP 6a cat.

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,25mm (24AWG);
- Laidininkas varinis;
- Ekranas: aliuminis.

3.3. Behalogeniniai, gofruoti, vidaus instaliacijos vamzdžiai pagaminti iš PP (polipropilenas)

Vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, behalogeniniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti gipso-kartono sienose, pertvarose, pakabinamose lubose, taip pat po tinku, virš tinko ir į betoną. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UA 20250102-SPP-AS.TS	5	7	0

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						
Diametras: Išorinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	
Vidinis (mm)	Ø11,4	Ø14,2	Ø18,4	Ø23,9	Ø30,7	Ø39,4	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
Eksploatavimo temperatūra	- 25 °C + 105 °C						EN 61386-1 (punktas 6.2)
Garantinis laikas	5 metai						LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų						EN 61386-1

3.4. Montažinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos – tai smulkios montavimo medžiagos, skirtos projektuojamos įrangos ir kabelinių montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai, markiravimui, žymėjimui ir t.t.

4. Medžiagos gaisro sklidimo ribojimui

Skiedinio sistema

Kabelių ir kombinuotosios sandarinimo sistemos gaminamos iš specialaus skiedinio be mineralinio pluošto. Priklausomai nuo maišomo vandens kiekio, paruošta masė į angą gali būti pilama rankomis arba siurbliais ir presais. Dėl medžiagos gero sulipimo mažoms izoliuojamoms ertmėms nereikia papildomo karkaso. Dėl porėtos skiedinio konsistencijos instaliacijas paprasta įrengti vėliau. Priešgaisrinis skiediniu gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugniai bei dūmams plėstis.

Mineralinio pluošto izoliavimo sistema

Šios sistemos pagrindas yra drėgmei atspari abiacinė danga padengta mineralinio pluošto plokštė. Ugniai atsparūs dažai kilus gaisrui sudaro izoliuojančią anglies putą ir užkerta kelią plisti ugniai ir dūmams kartu su mineralinio pluošto plokštė. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Vamzdynamis reikia taikyti papildomas priešgaisrinės saugos priemones (atkarpu izoliaciją ir vamzdžių veržiklius).

Priešgaisrinės putos

Ši iš 2 komponentų sudaryta medžiaga dėl savo ypatingos sudėties užtikrina itin vienalytį atitinkamos vietos sandarinimą putomis. Geras sukibimas su pagrindu neleidžia putoms nutekėti iš angos. Jokių problemų nekyla darbą nutraukus dėl patikrinimo. Sistemą instaliuoti galima be dulkių ir be pluoštų, paviršiaus dengti nebūtina. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Sandarinimo sistema tinkama naudoti kaip mišri izoliacija įvairiems elementams.

Putų blokai

Kabelių ir mišri izoliacija gaminama iš priešgaisrinių putų blokų. Putplasčio blokai gaisro atveju išsiplečia nesudarydami vardinio slėgio ir susidaro izoliacinės plastiko putos. Pastaroji patikimai apsaugo nuo liepsnos ir dūmų per kabelio izoliaciją prasiveržimo. Pagal statybų priežiūros leidimą vienu metu per izoliaciją kartu su kabeliais galima vesti ir degius vamzdžius be vamzdžio veržiklio bei vamzdžius iš plieno ir vario su sekcijų izoliacija ar be jų. Komponento angoje, kuri prieinama tik iš vienos pusės, pvz., šachtoje, visas priemones angai uždaryti galima pritaikyti iš vienos pusės. Visose izoliacinėse medžiagose visiškai nėra dulkių ir pluošto. Būtinose paskesnėse instaliacijos gali būti atliktos paprastai ir nekeliant daug dulkių, kas ypač svarbu, pvz., EDV klasėse arba laboratorijose.

5. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Žymės ir žymėjimai

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UA 20250102-SPP-AS.TS	6	7	0

Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Spintų, skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga.

Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

Kabelių klojimas statiniuose

Atraminės kabelių konstrukcijos statiniuose išdėstomos kas 0,8 - 1 m. Trasos posūkiuose atstumas tarp jų parenkamas pagal leistiną kabelių lenkimo spindulį, bet ne rečiau kaip tiesiuose trasos ruožuose.

Kabelių konstrukcijos, tvirtinamos prie statybinų konstrukcijų, įžeminamos. Konstrukcijų tvirtinimas atliekamas projekte numatytu būdu.

Perėjimuose per sienas, pertvaras ir perdengimų galuose reikia įrengti nedegius vamzdžius. Gelžbetoninėse konstrukcijose tam specialiai paliekamos angos.

Statiniuose (patalpose) kabeliai tiesiami be išorinių degių dangų.

Atlikus visus darbus pakabinamos žymenos. Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti pažymimas kiekvienas kabelis ir mova.

Kabelinės konstrukcijos turi būti įrengti taip, kad būtų galima papildomai nutiesti 15% projekte numatyty kabelių.

Vidiniai kabeliai

Pagalbinių grandinių laidai turi būti su PVC izoliacija, daugiagysliai, mažiausiai 1 mm² skerspjūvio varinėmis gyslomis.

Laidai pagalbinėse grandinėse su žemesne kaip 50 V įtampa arba elektronikos grandinėse turi būti su PVC izoliacija, viengysliai arba daugiagysliai, specialūs plokšti kabeliai arba kitų grandinėms tinkamų tipų. Skerspjūvio plotas turi atitikti paskirties reikalavimus.

Laidai tarp terminalų ir prietaisų turi būti be sujungimų.

Laidininkai turi būti užspaudžiamais antgaliais jeigu jie nėra prijungti prie terminalų su gnybtais arba daugiakontakčių jungčių.


Sistemos priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama;

- Ar darbai atlikti pagal projektą.
- Ar apsaugos signalizacija veikia tinkamai sistemą.
- Ar gaunamas gaisro signalas iš gaisrinės centralės.
- Ar centralė sumontuota pagal gamintojo reikalavimus, pajungta prie 230V įtampos per atskirą automata, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UA 20250102-SPP-AS.TS	7	7	0

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
Apsauginė signalizacija					
1.	Apsauginės signalizacijos pultas	TS-1.1	Kompl.	1	
2.	Spindulių išplėtimo modulis	TS-1.2	Vnt.	1	
3.	Akumuliatorius 12V/18Ah	TS-1.3	Vnt.	2	
4.	Klaviatūra	TS-1.4	Vnt.	2	
5.	Judesio jutiklis	TS-1.5	Vnt.	12	
6.	Stiklo dūžio jutiklis	TS-1.6	Vnt.	1	
7.	Magnetinis kontaktas	TS-1.7	Vnt.	9	
8.	Lauko sirena su blykste	TS-1.8	Vnt.	1	
9.	Vidinė sirena	TS-1.9	Vnt.	2	
10.	GSM komunikatorius	TS-1.10	Vnt.	1	
11.	PSTN komunikatorius	TS-1.11	Vnt.	1	
12.	Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema	TS-1.12	Kompl.	1	
Kabeliai					
13.	Kabelis 8x0,22	TS-3.1	m	100	
14.	Kabelis 6x0,22	TS-3.1	m	450	
15.	Kabelis 4x0,22	TS-3.1	m	80	
16.	Kabelis FTP 6 cat	TS-3.2	m	100	
17.	Behalogeninis vamzdis su tvirtinimo elementais d20	TS-3.3 TS-3.4	m	300	
18.	Papildomos montažinės medžiagos	TS-3.4	Kompl.	1	

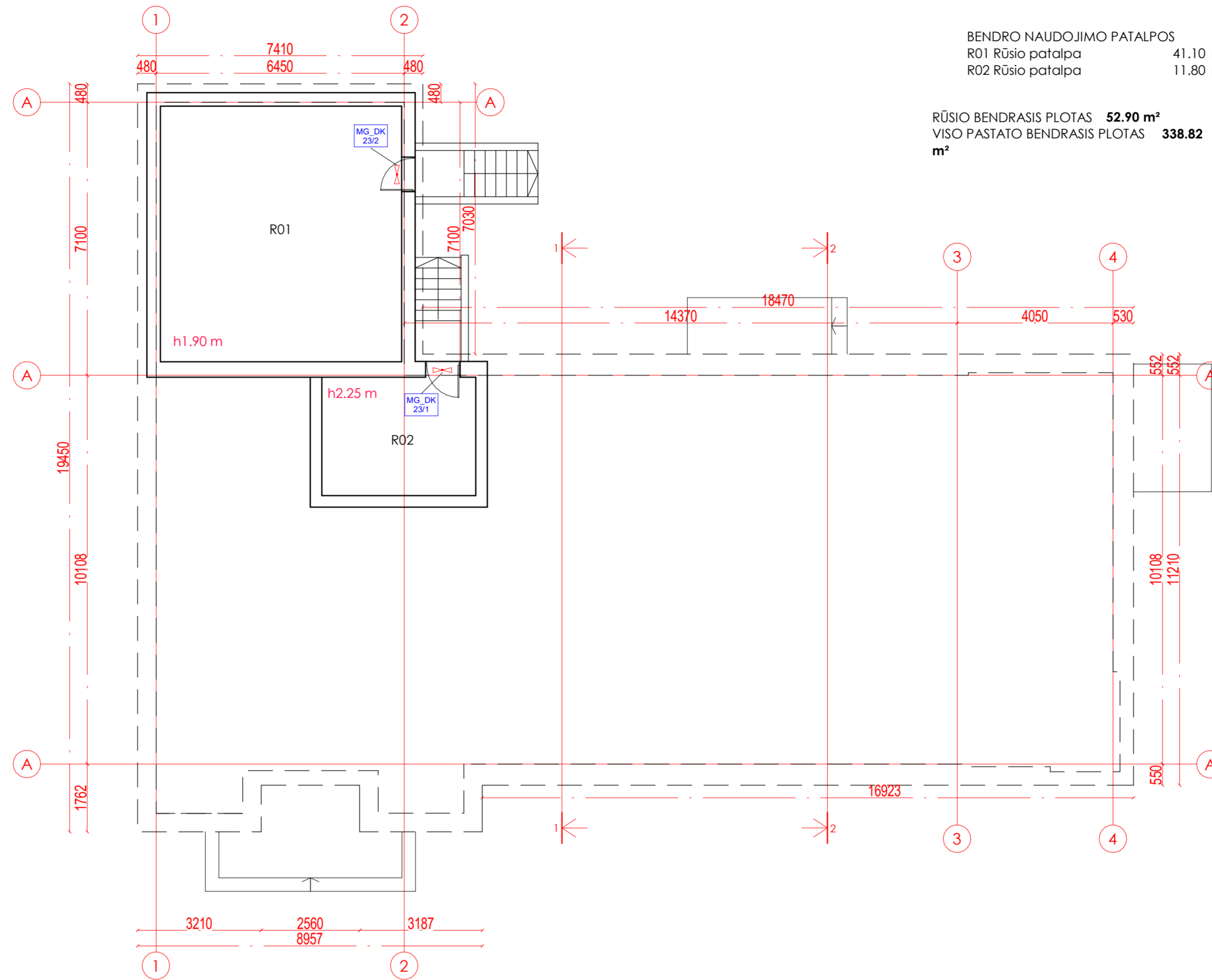
0	2025 03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UGNIUS ARCHITEKTAI	UAB „UGNIUS ir ARCHITEKTAI“ Įmonės kodas: 304222097 Adresas: Laisvės al. 86, LT-44250 Kaunas, Lietuva Telefonas: +370 618 83693		OBJEKTAS: Kultūros paskirties pastato (visuomeninių pastatų paskirties grupės) Kauno r. sav., Vilkija, Ramybės g. 3, paprastojo remonto darbų aprašas	
A 2070	PV	U.VASILIAUSKAS	STATINYS		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Elgrid	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	Kultūros paskirties pastatas (visuomeninių pastatų paskirties grupės)		
31642	PDV	A.MAURUČA	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	Proj.	D.BURZDŽIUS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO UA 20250102-SPP-AS.SKŽ		Lapas Lapų 1 2

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
19.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	TS-5	Kompl.	1	
	Vaizdo stebėjimo sistema				
20.	Vaizdo stebėjimo kamera lauko sąlygoms cilindriniam korpuse	TS-2.1	Vnt.	7	
21.	8 kanalų NVR	TS-2.2	Kompl.	6	
22.	Komutatorius 8p	TS-2.3	Vnt.	1	
23.	Montavimo bazė	TS-2.4	Vnt.	7	
24.	Apsauga nuo viršįtampių	TS-2.5	Vnt.	7	
	Kabeliai				
25.	FTP kabelis 6 cat.	TS-4.2	m	240	
26.	Behalogeninis vamzdis su tvirtinimo elementais d20	TS-4.3 TS-4.4	m	150	
27.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS-4.4	Kompl.	1	
28.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	TS-6	Kompl.	1	

Pastabos:

- Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Konkretaus gaminio ar sistemos visi papildomi struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant sistemos vientisumą ir funkcionalumą.
- Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.
- Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema
- Montavimo, paleidimo-derinimo ir programavimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, būsimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UA 20250102-SPP-AS.SKŽ	2	2	0

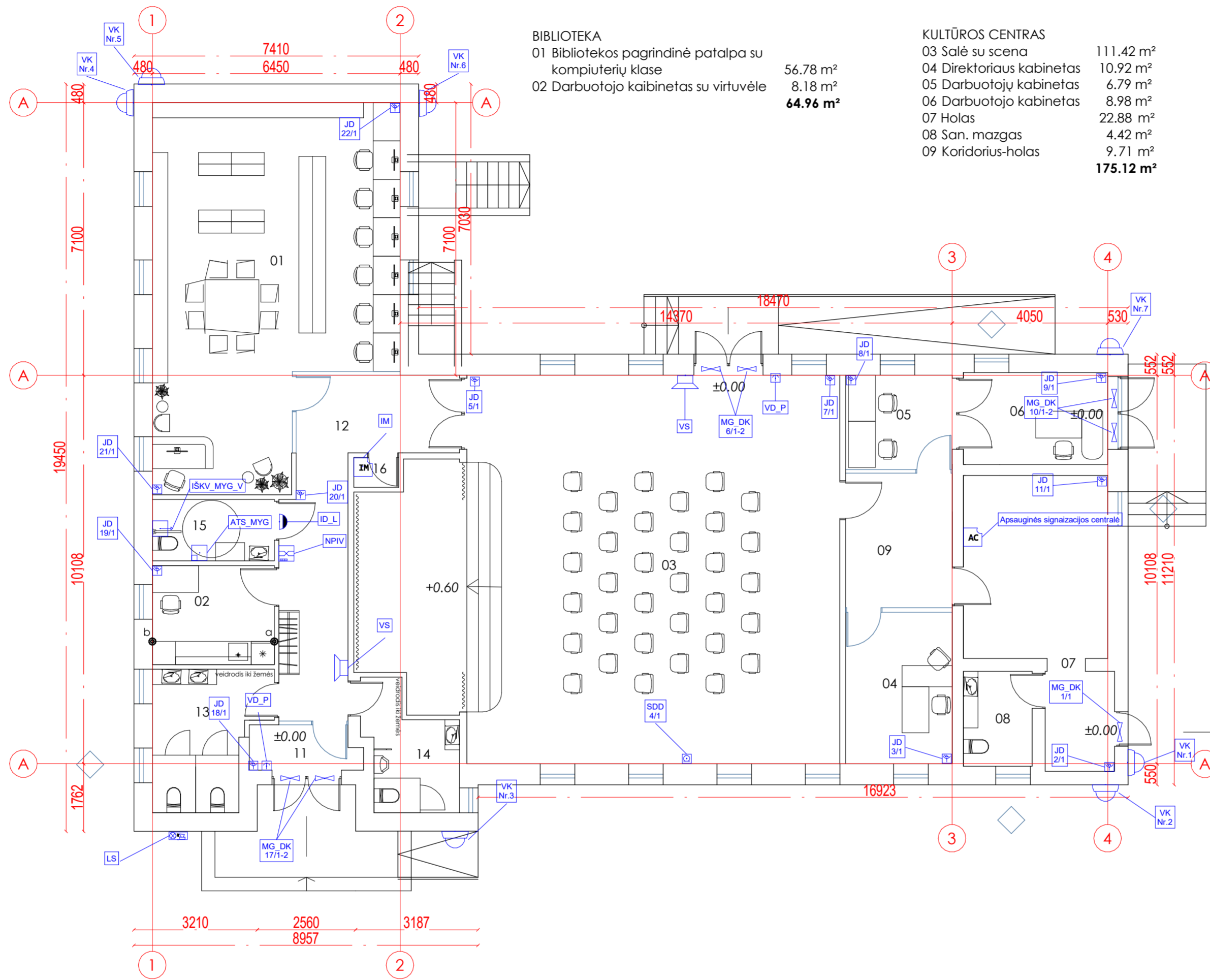


BENDRO NAUDOJIMO PATALPOS
 R01 Rūšio patalpa 41.10 m²
 R02 Rūšio patalpa 11.80 m²

RŪŠIO BENDRASIS PLOTAS 52.90 m²
 VIŠO PASTATO BENDRASIS PLOTAS 338.82 m²

Žymuo	Simbolis	Aprašymas
AC		Apsaugos centralė
IM		Išplėtimo modulis
ID_L		Indikacinė lemputė virš durų
VK		Vaizdo stebėjimo kamera lauke, prijungimas RJ45
LS_B		Lauko sirena su blykste
NIPS_V		Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos valdiklis
IŠKV_MYG_VIR		Iškvietimo mygtukas su virvute
ATS_MYG		Atsatymo mygtukas
MG_DK		Magnetinis durų kontaktas
JD_AS		Judesio daviklis AS
VS		Vidinė sirena
VD_P		Valdymo pultas
SDD		Stiklo dūžio daviklis

0	2025 03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	UGNIUS ARCHITEKTAI	UAB "UGNIUS ARCHITEKTAI" Įmonės kodas: 304222097 Adresas: Laisvės al. 86, LT-44250 Kaunas, Lietuva Telefonas: +370 608 22 491 El. paštas: ugnius@ugnius.lt	OBJEKTAS: Kultūros paskirties pastato (visuomeninių pastatų paskirties grupės) Kauno r. sav., Vilkija, Ramybės g. 3, paprastojo remonto darbų aprašas
A 2070	PV	Ugnius Vasiliauskas	STATINYS
KVAL. PATV. DOK. NR.	Elgrid	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69693 E. p. info@elgrid.lt	Kultūros paskirties pastatas (visuomeninių pastatų paskirties grupės)
31642	PDV	Andrius Mauruča	BRĖŽINIO PAVADINIMAS RŪŠIO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M 1:100
	Proj.	Danas Burzdžius	
LT	STATYTOJAS	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO ŽYMUO UA 20250102-SPP-AS-B.01
			LAIDA 0
			LAPAS 1
			LAPŲ 1



BIBLIOTEKA
 01 Bibliotekos pagrindinė patalpa su kompiuterių klase 56.78 m²
 02 Darbuotojo kabinetas su virtuvėle 8.18 m²
64.96 m²

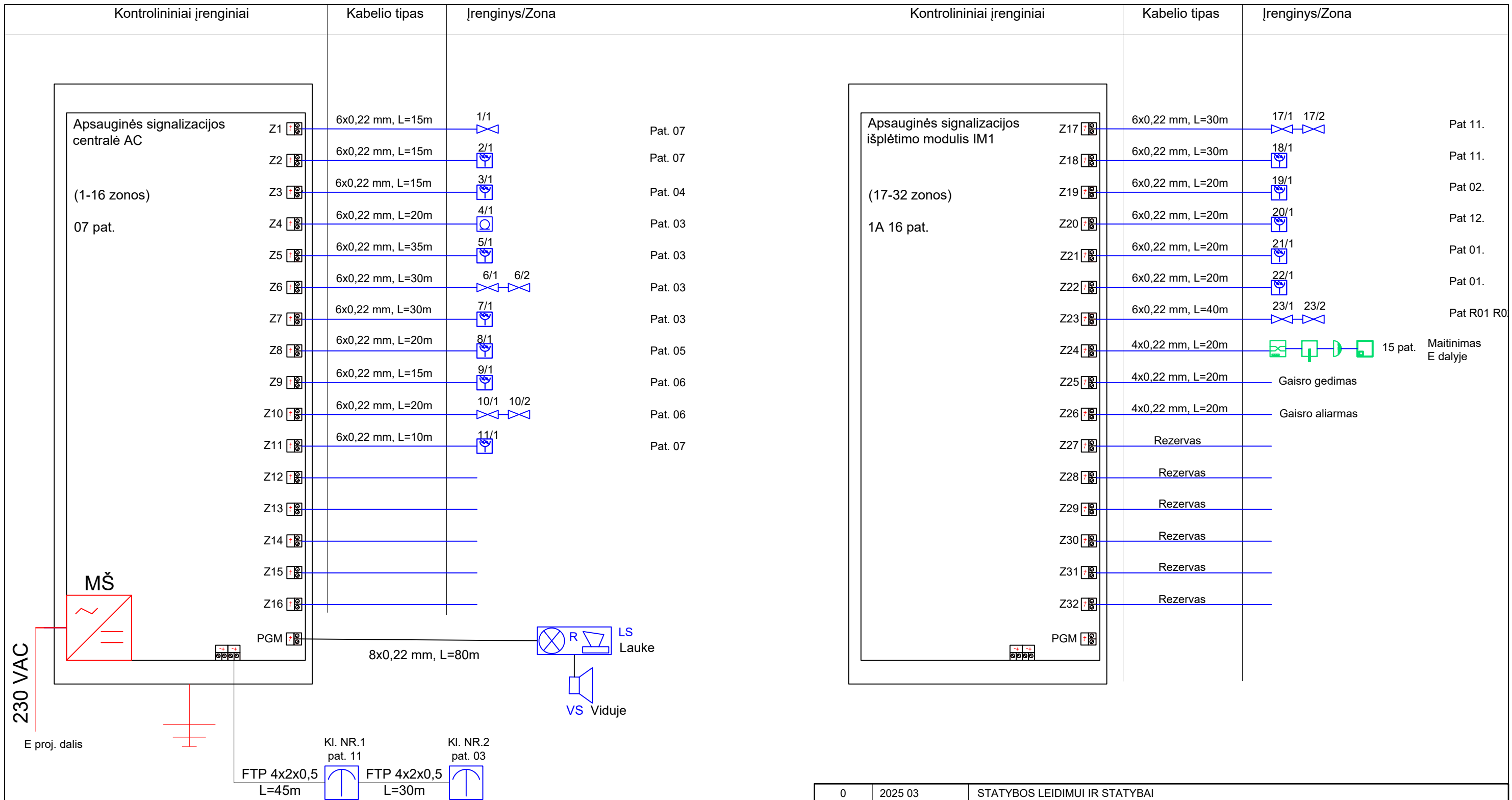
KULTŪROS CENTRAS
 03 Salė su scena 111.42 m²
 04 Direktoriaus kabinetas 10.92 m²
 05 Darbuotojų kabinetas 6.79 m²
 06 Darbuotojo kabinetas 8.98 m²
 07 Holas 22.88 m²
 08 San. mazgas 4.42 m²
 09 Koridorius-holas 9.71 m²
175.12 m²

BENDRO NAUDOJIMO PATALPOS
 11 Tambūras 2.90 m²
 12 Holas-koridorius 20.76 m²
 13 San.mazgas (moterų) 9.64 m²
 14 San.mazgas (vyrų) 6.75 m²
 15 San.mazgas ŽN/motinos k. 4.88 m²
 16 Valytojos patalpa 0.91 m²
45.84 m²

PIRMO AUKŠTO BENDRASIS PLOTAS 285.92 m²
VISO PASTATO BENDRASIS PLOTAS 338.82 m²

Žymuo	Simbolis	Aprašymas
AC		Apsaugos centralė
IM		Išplėtimo modulis
ID_L		Indikacinė lemputė virš durų
VK		Vaizdo stebėjimo kamera lauke, prijungimas RJ45
LS_B		Lauko sirena su blykste
NIPS_V		Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos valdiklis
IŠKV_MYG_VIR		Iškvietimo mygtukas su virvute
ATS_MYG		Atsavimo mygtukas
MG_DK		Magnetinis durų kontaktas
JD_AS		Judesio daviklis AS
VS		Vidinė sirena
VD_P		Valdymo pultas
SDD		Stiklo dūžio daviklis

0	2025 03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	UGNIUS ARCHITEKTAI	UAB "UGNIUS" ARCHITEKTAI Įmonės kodas: 304222097 Adresas: Laisvės al. 86, LT-44250 Kaunas, Lietuva Telefonas: +370 608 22 491 El. paštas: ugnius@ugnius.lt	OBJEKTAS: Kultūros paskirties pastato (visuomeninių pastatų paskirties grupės) Kauno r. sav., Vilkija, Ramybės g. 3, paprastojo remonto darbų aprašas
A 2070	PV	Ugnius Vasiliauskas	STATINYS
KVAL. PATV. DOK. NR.	Elgrid	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69693 E. p. info@elgrid.lt	Kultūros paskirties pastatas (visuomeninių pastatų paskirties grupės)
31642	PDV	Andrius Mauruča	BREŽINIO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M 1:100
	Proj.	Danas Burzdžius	
LT	STATYTOJAS	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BREŽINIO ŽYMUO UA 20250102-SPP-AS-B.02
			LAPAS LAPŲ 1 1



230 VAC

E proj. dalis

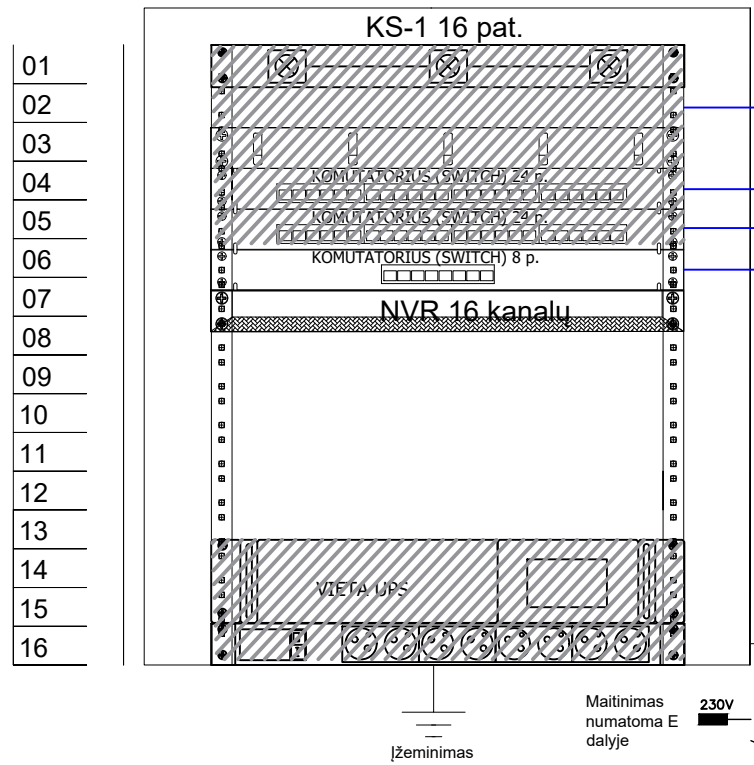
PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Apsauginė centralė
- PIR jutiklis
- Stiklo dūžio jutiklis
- Magnetinis kontaktas durų
- Vidinė sirena su blykste
- Lauko sirena su blykste
- Valdymo klaviatūra
- Išvietimo mygtukas su virvute
- Indikacinė lemputė virš durų
- Atstatymo mygtukas
- Valdiklis

0	2025 03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	UGNIUS ARCHITEKTAI	UAB "UGNIUS ir ARCHITEKTAI" Įmonės kodas: 304222097 Adresas: Laisvės al. 86, LT-44250 Kaunas, Lietuva Telefonas.: +370 608 22 491 El. paštas.: ugnius@ugniusa.lt	OBJKTAS: Kultūros paskirties pastato (visuomeninių pastatų paskirties grupės) Kauno r. sav., Vilkija, Ramybės g. 3, paprastojo remonto darbų aprašas
A 2070	PV	Ugnius Vasiliauskas	STATINYS
			Kultūros paskirties pastatas (visuomeninių pastatų paskirties grupės)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Elgrid	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	BRĖŽINIO PAVADINIMAS
31642	PDV	Andrius Mauruča	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS SCHEMA
	Proj.	Danas Burzdžius	LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO ŽYMUO
			UA 20250102-SPP-AS.B-03
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1



-ER proj. dalis



Numėris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pavadinimas	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547	B547
Kilėkinis izdas/renginys	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kabelio tipas ir kiekis	FTP cat8 40m	FTP cat8 40m	FTP cat8 20m	FTP cat8 20m	FTP cat8 20m	FTP cat8 20m	FTP cat8 20m	FTP cat8 30m								
Aukštis																
Vieta/patalpa	Laukas	Laukas	Laukas	Laukas	Laukas	Laukas	Laukas	Laukas								

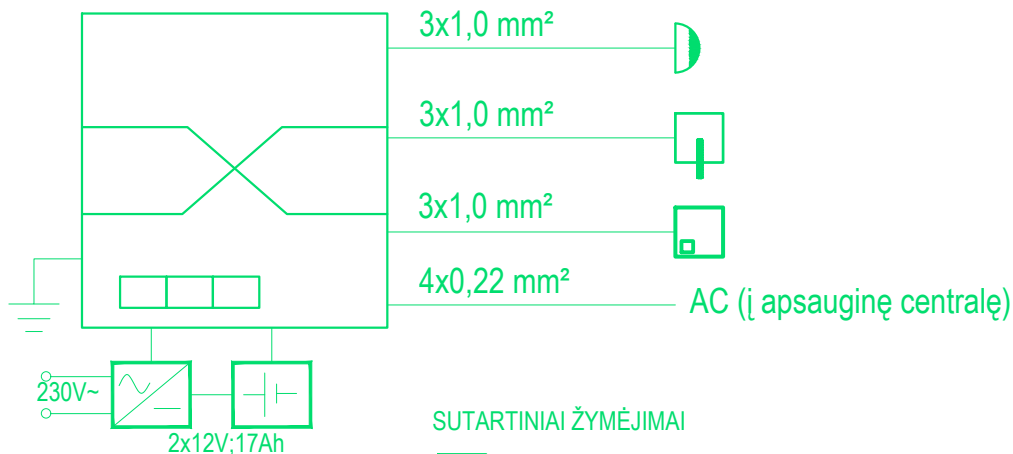
Numėris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pavadinimas	B547	B547														
Kilėkinis izdas/renginys	1	1														
Kabelio tipas ir kiekis	FTP cat8 40m	FTP cat8 40m														
Aukštis																
Vieta/patalpa	Laukas	Laukas														

Numėris	1	2	3	4	5	6	7	8
Pavadinimas	VK-1	VK-2	VK-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	
Kilėkinis izdas/renginys	1	1	1	1	1	1	1	
Kabelio tipas ir kiekis	FTP cat8 40m	FTP cat8 40m	FTP cat8 20m	FTP cat8 20m	FTP cat8 20m	FTP cat8 20m	FTP cat8 30m	
Aukštis								
Vieta/patalpa	Laukas	Laukas	Laukas	Laukas	Laukas	Laukas	Laukas	





PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Apsauginė centralė
- PIR jutiklis
- Stiklo dūžio jutiklis
- Magnetinis kontaktas durų
- Vidinė sirena su blykste
- Lauko sirena su blykste
- Valdymo klaviatūra
- Išvietimo mygtukas su virvute
- Indikacinė lemputė virš durų
- Atstatymo mygtukas
- Valdiklis

0	2025 03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	UGNIUS ARCHITEKTAI	UAB "UGNIUS ir ARCHITEKTAI" Įmonės kodas: 304222097 Adresas: Laisvės al. 86, LT-44250 Kaunas, Lietuva Telefonas.: +370 608 22 491 El. paštas.: ugnius@ugniusa.lt	OBJKTAS: Kultūros paskirties pastato (visuomeninių pastatų paskirties grupės) Kauno r. sav., Vilkiņa, Ramybės g. 3, paprastojo remonto darbų aprašas
A 2070	PV	Ugnius Vasiliauskas	STATINYS
KVAL. PATV. DOK. NR.	Elgrid	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	Kultūros paskirties pastatas (visuomeninių pastatų paskirties grupės)
31642	PDV	Andrius Mauruča	BRĖŽINIO PAVADINIMAS
	Proj.	Danas Burzdžius	VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ PRIJUNGIMO SCHEMA
LT	STATYTOJAS	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO ŽYMUO
			UA 20250102-SPP-AS.B-04
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  IŠVIETIMO MYTUKAS SU VIRVUTE
-  INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ
-  ATSTATYMO MYGTUKAS
-  VALDIKLIS

0	2025 03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	 UAB "UGNIUS ir ARCHITEKTAI" Įmonės kodas: 304222097 Adresas: Laisvės al. 86, LT-44250 Kaunas, Lietuva Telefonas.: +370 608 22 491 El. paštas.: ugnius@ugniusa.lt		OBJEKTAS: Kultūros paskirties pastato (visuomeninių pastatų paskirties grupės) Kauno r. sav., Vilkija, Ramybės g. 3, paprastojo remonto darbų aprašas	
A 2070	PV	Ugnius Vasiliauskas	STATINYS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt		Kultūros paskirties pastatas (visuomeninių pastatų paskirties grupės)	
31642	PDV	Andrius Mauruča	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
	Proj.	Danas Burzdžius	NEĮGALIŲJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA. PRINCIPINĖ SCHEMA	0
LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UA 20250102-SPP-AS.B-05	LAPŲ
				1
				1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31642

Andrius Mauruča

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23632

Išduotas 2019 m. gegužės 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. liepos 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt