

Projektavimo stadija	TECHNINIS PROJEKTAS
Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS
Statinių kategorija	YPATINGAS STATINYS
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS
Statytojas Užsakovas	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Projektuotojas



Projekto numeris / parengimo metai	286 / 2024
------------------------------------	-------------------

Projekto dalis	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS
----------------	----------------------------------

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ARTŪRAS AURYLA Atestato Nr. 21655	



ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Vilniaus g. 49, 17116 Šalčininkai. Tel. (8 380) 51 233,
faks. (8 380) 51 244, el. p. priimamasis@salcininkai.lt, interneto svetainė www.salcininkai.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 188718713
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188718713

UAB Statybos Projektų ekspertizės centras

2024-07- Nr.

DĖL MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRavimo (PRISTATANT PRIESTATĄ) TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ IR SUDĖTIES

Techninio projekto „*Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36 Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas*“ Nr. 286/2024 principiniai sprendiniai ir sudėtis yra suderinti ir Užsakovas, Šalčininkų rajono savivaldybės administracija, projekto principiniams sprendiniams ir sudėčiai pritaria.

Savivaldybės administracijos direktorius

Gžegož Jurgo

Zbignevas Valickij, Statybos ir architektūros skyrius, tel.: 838020217, el. paštas:
zbignevas.valickij@salcininkai.lt

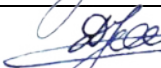
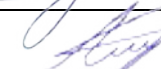
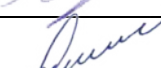
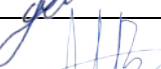
Projektas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATA) PROJEKTAS**

PROJEKTO SUDETIS:

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PDV vardas,pavardė, At.Nr.	Parašas
1.	286-TP-BD	Bendroji dalis	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
2.	286-TP-SP	Sklypo planas	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
3.	286-TP-SA	Architektūros dalis	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
4.	286-TP-SK	Konstrukcijų dalis	Marius Babičas, 40216 info@pagroup.lt	8-670-15060
5.	286-TP-GS	Gaisrinės saugos dalis	Augustinas Urba, 27596 info@pagroup.lt	8-672-06149
6.	286-TP-LVN	Lauko vandentiekio, nuotekų dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
7.	286-TP-VN	Vandentiekio, nuotekų dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
8.	286-TP-ST	Šilumos tiekimo (šilumos punkto) dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
9.	286-TP-SVOK	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
10.	286-TP-E	Elektrotechnikos dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-616-33575
11.	286-TP-ER	Elektroninių ryšių dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-616-33575
12.	286-TP-GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-616-33575
13.	286-TP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-616-33575
14.	286-TP-PVA	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-616-33575
15.	286-TP-ET	0,4kV kabelio iškėlimas	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-616-33575
16.	275-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Andrius Gruodis, 27744 info@pagroup.lt	8-698-88039
17.	286-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Marius Babičas, 39863 info@pagroup.lt	8-672-06149

Projektas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO
(PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS

TARPUSAVIO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PDV vardas,pavardė, At.Nr.	Parašas
1.	286-TP-BD	Bendroji dalis	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	
2.	286-TP-SP	Sklypo planas	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	
3.	286-TP-SA	Architektūros dalis	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	
4.	286-TP-SK	Konstrukcijų dalis	Marius Babičas, 40216 info@pagroup.lt	
5.	286-TP-GS	Gaisrinės saugos dalis	Augustinas Urba, 27596 info@pagroup.lt	
6.	286-TP-LVN	Lauko vandentiekio, nuotekų dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	
7.	286-TP-VN	Vandentiekio, nuotekų dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	
8.	286-TP-ST	Šilumos tiekimo (šilumos punkto) dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	
9.	286-TP-SVOK	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	
10.	286-TP-E	Elektrotechnikos dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
11.	286-TP-ER	Elektroninių ryšių dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
12.	286-TP-GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
13.	286-TP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
14.	286-TP-PVA	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
15.	286-TP-ET	0,4kV kabelio iškėlimas	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
16.	275-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Andrius Gruodis, 27744 info@pagroup.lt	
17.	286-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Marius Babičas, 39863 info@pagroup.lt	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	286-TP-AS-BSŽ	1	O	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	286-TP-AS-AR	3	O	Aiškinamasis raštas	
3.	286-TP-AS-BTS	1	O	Bendroji techninė specifikacija	
4.	286-TP-AS-TSM	6	O	Techninė specifikacija medžiagoms, gaminiams	
5.	286-TP-AS-TSD	4	O	Techninė specifikacija darbams	
6.	286-TP-AS-SPŽ	2	O	Statybos produktų žiniaraštis	
7.	286-TP-AS-SDŽ	2	O	Statybos darbų žiniaraštis	
8.	286-TP-AS-01	1	O	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:100	
9.	286-TP-AS-02	2	O	Apsauginės signalizacijos principinė schema	
10.	286-TP-AS-03	1	O	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	
11.	21655	1		Kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES (UN. NR. 8500-2011-3012), ESANČIO VYTAUTO G. 36, ŠALČININKAI, PASTATO REKONSTRAVIMO/PRIESTATO, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA				0
LT	Statytojas (Užsakovas): ŠALČININKŲ LOPŠELIS – DARŽELIS „PASAKA“			Dokumento žymuo: 286-TP-AS-BDŽ	Lapas 1	Lapų 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas.....	2
1.2. Pagrindiniai rodikliai	2
1.3. Apsauginės signalizacijos sistema.....	2
1.4. Vaizdo stebėjimo sistema	3

0	2024	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES (UN. NR. 8500-2011-3012), ESANČIO VYTAUTO G. 36, ŠALČININKAI, PASTATO REKONSTRAVIMO/PRIESTATO, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	Laida	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA			0	
LT	Statytojas (Užsakovas): ŠALČININKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS „PASAKA“			Dokumento žymuo: 286-TP-AS-AR	Lapas	Lapų
					1	1

1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas

Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos projektas atliktas, o statybos – montavimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- LST 1516:2015 – Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
- STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- LST standartai, susiję su apsaugos nuo įsilaužimų sistemų valdymo ir rodymo įrangos, jutiklių ir kitų įtaisų planavimu, projektavimu, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijomis;
- EIJBT;
- STR 1.01.04:2015 - statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
- 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;

Projekte naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

1.1.1. „LibreOffice“ 5.4.2 versija

1.1.2. „LibreCAD“ 2.1.3 versija

1.1.3. PDF24 9.0.0 versija

1.2. Pagrindiniai rodikliai

1. Apsauginė signalizacija:

- Išplėtimo modulis - 7 vnt;

2. Vaizdo stebėjimo sistema:

- Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera - 4 vnt;

1.3. Apsauginės signalizacijos sistema

Numatoma įrengti apsauginę signalizaciją su magnetiniais kontaktais, dūžio jutikliais ir judesio jutikliais.

Apsaugos centralės išplėtimo moduliai montuojami patalpoje Nr. 1-69 (pagalbinėje ūkio patalpoje). Išplėtimo moduliai prijungiami prie esamos apsaugos sistemos, artimiausio esamo išplėtimo modulario, esančioje patalpoje nr. 1-33. Išplėtimo moduliai turi būti suderinami su esama Paradox EVO 192 zonų apsaugos centrale.

	286-TP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	3	0

Išplėtimo modulių dėžutės turi turėti kontaktus, kurie jungiami į bendrą sistemos tinklą informuoti apie dėžės atidarymą (24h sabotažinis aliarmas).

Išplėtimo moduliai su valdymo pulteliu apjungiami „vytų porų“ ekranuotu 4x2x0,5mm² kabeliu.

Nuo daviklių iki centralės kabeliavimas atliekamas ekranuotais apsaugos sistemų kabeliais 6x0,22 ir 4x0,22 mm².

Kabelių ekranavimo elementai viename gale turi būti įžeminti.

Kabeliavimas atliekamas ryšių dalyje numatytais kabeliniais loveliais, virš pakabinamų lubų, ar sienomis paslėptai po tinku.

1.4. Vaizdo stebėjimo sistema

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama pastato išorėje.

Išorėje stebimi įėjimai į pastatą ir automobilių stovėjimo aikštelė.

Vaizdo stebėjimo centrinė įranga montuojama elektroninių ryšių projekto dalyje numatytoje komutacinėje spintoje KS-1 pagalbinėje ūkio patalpoje Nr. 1-69.

Įranga maitinama per nepertraukiamo maitinimo šaltinį.

Visi vaizdo įrašai bus saugomi ne mažiau kaip 30 parų su atsarginiu kopijavimu.

Įrengiamos spalvoto vaizdo IP vaizdo stebėjimo kameros su ne mažiau kaip 8Mpx. Lauke montuojamos kameros turi būti ne mažiau kaip IP66 hermetiškumo, atsparios UV spinduliams ir pritaikytos darbui žiemos sąlygomis. Lauko kameros numatomos su IR pašvietimu ne mažiau kaip 60m;

Įrašymo įrenginys prijungiamas prie kompiuterinio tinklo, todėl tiesioginiam stebėjimui, ar įrašų peržiūrai gali būti naudojamas bet kuris kompiuteris turintis naršyklę.

Vaizdo signalas perduodamas 5e kategorijos „vytų porų“ 4x2x0,51mm kabeliais. Tais pačiais kabeliais perduodamas ir maitinimas kameroms, todėl atskiras elektros maitinimas nenumatomas.

Kabeliavimas atliekamas paslėptai po tinku, metalinėmis kopetėlėmis (numatytomis ryšių projekto dalyje), arba virš pakabinamų lubų tvirtinant prie perdangos.

Kietojo disko parinkimo skaičiavimai:

NVR1

Kamerų skaičius	Rezoliucija	Video kompresija	Kokybė	Kadrų skaičius	Įrašo saugojimo dienų skaičius	Vid. įrašymo valandų skaičius per dieną	Duomenų srautas Mbit/s	Įrašymo talpa
4	8 Mp	H.265+	Aukšta	20 Fps	30	12	24.00	~2,0TB

--	--	--	--	--	--	--	--	--

				286-TP-AS-AR		Lapas	Lapų	Laida
						3	3	0

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Bendroji techninė specifikacija

Prieš statybos – montavimo darbų pradžią rangovas privalo valstybine kalba pateikti visų numatomų panaudoti įrengimų ir medžiagų atitikties sertifikatų kopijas. Prie visos įrangos turi būti pritvirtintos lentelės su gamykliniu numeriu ir duomenimis apie gamintoją.

Sutinkamai LR statybos įstatymui statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas specialioms statybos – montavimo darbams turi turėti atestatus šių darbų vykdymui, turėti apmokytą brigadą darbų vykdymui bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis. Su šia įmone turi būti pasirašyta sutartis, į jog informacija, susijusi su objekto apsauginės signalizacijos įrengimu, nebus atskleista tretiesiems asmenims, išskyrus pareigūnus, kurie vykdo objekto apsaugos sistemų priežiūros funkcijas.

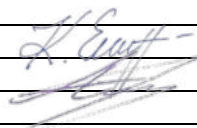
Prieš apsauginės signalizacijos montavimo darbų pradžią, montavimo organizacijos darbų vykdymo vadovas privalo iš užsakovo (statytojo) gauti su pritarimu „VYKDYTI“ projektą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba aprašyti techninėse specifikacijose (reikalavimuose).

Visi projekte numatyti įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nurodomų dokumentų sąraše pateiktiems dokumentams. Visa projekte numatyta įranga, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį turi būti paženklinėti „CE“ ženklais. Gauti įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatyta jų komplektacija, ar yra specialūs instrumentai būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitikimas specialioms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu būtina patikrinti ar su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos. Įrengimai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose (reikalavimuose).

Patvirtinti (suderinti) apsauginės signalizacijos sprendiniai gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją keičia, papildo arba taiso projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

0	2024		Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES (UN. NR. 8500-2011-3012), ESANČIO VYTAUTO G. 36, ŠALČININKAI, PASTATO REKONSTRAVIMO/PRIESTATO, STATYBOS PROJEKTAS
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS			Laida
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA			Dokumento pavadinimas: Bendroji techninė specifikacija
					0
LT	Statytojas (Užsakovas): ŠALČININKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS „PASAKA“			Dokumento žymuo: 286-TP-AS-BTS	Lapas 1
					Lapų 1

2.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams

2.2.1.1. Išplėtimo plokštė. Pagrindiniai parametrai:

- 8 zonų;
- 1 PGM išėjimas;
- Maitinimas 12Vdc;
- Darbinė temperatūroms nuo -20 °C iki +50 °C;
- Santykinė oro drėgmė iki 90%.

2.2.1.2. Metalinė rakinama dėžė su tamperiu. Matmenys 280x280x80mm arba prailginta, dviejų dalių 550x280x80mm. Padengta antikoroziniais dažais miltelinio būdu.

2.2.1.3. Transformatorius 230Vac / 16Vac, 40W, 2,5A. Su saugiklių kaladėle. Atitiktis standartui EN 61558-2.

2.2.1.4. Impulsinis maitinimo šaltinis 230Vac / 12Vdc, 2,5A. Akumuliatoriaus krovimas nuo 300mA iki 1200mA. Atitiktis standartui EN 50131. Darbinė temperatūroms nuo -20 °C iki +50 °C;

2.2.1.5. Neaptarnaujamas, hermetiškas 12Vdc / 7,0Ah akumuliatorius, skirtas įrangos maitinimui (dingus 230 Vac įtampai). Atitiktis standartui EN 61000-6.

2.2.1.6. LCD valdymo klaviatūra. Pagrindiniai parametrai:

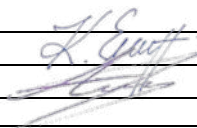
- LCD ekranas su foniniu pašvietimu;
- aliarmų rodymas ir pripažinimas;
- Programuojami funkciniai mygtukai;
- gedimo ir apsaugos indikacija;
- maitinimo įtampa 12Vdc;
- Detali informacija apie sistemos būklę, zonos būklę, režimą ir laiką.
- Atitiktis standartui EN 60950-1;

2.2.1.7. Judesio jutiklis

- Judesio detekcijos laukas 12 x 12m ir 85°;
- Montavimo aukštis 1,5 - 2,4m.;
- Keturių elementų sensorius;
- Mikroprocesorinis signalo filtravimas ir analizavimas;
- Sabotažo jungiklis;
- Maitinimas 9,5-16V DC 15mA;
- Naudojimo temperatūra -20°C iki +50°C;

2.2.1.8. Stiklo dūžio jutiklis

- Detekcijos atstumas – 12 m;
- Apimamo ploto kampas – 170°;

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES (UN. NR. 8500-2011-3012), ESANČIO VYTAUTO G. 36, ŠALČININKAI, PASTATO REKONSTRAVIMO/PRIESTATO, STATYBOS PROJEKTAS
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos gaminiams, medžiagoms
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		Laida 0
LT	Statytojas / Projekto valdytojas: ŠALČININŲ LOPŠELIS-DARŽELIS „PASAKA“		Dokumento žymuo: 286-TP-AS-TSM	Lapas 1
				Lapų 5

- Atsparumas trikdžiams: 30V/m 10-1000Mhz;
- Darbinė temperatūra nuo -30 °C iki +50 °C;
- Maitinimas 12Vdc;
- Atitiktis standartui EN 60950-1;

2.2.1.9. Stačiakampio/apvalios formos, universalus (prisukamas arba priklijuojamas) magnetinis kontaktas, montuojamas paslėptai durų ar lango rėmo konstrukcijose. Atitiktis standartui EN 61000-3, EN 61000-6;

2.2.1.10. Vidinė sirena. Maitinimo įtampa 10 – 14 Vdc. Su pjezo elementu, 105 dB. Atitiktis standartui EN 61000-6.

2.2.1.11. Lauko tipo garso ir šviesos signalizatorius (sirena) su mėlynos/raudonos spalvos blykste. Darbinė įtampa: 13 – 15 Vdc, temperatūra: -25 °C ÷ +70 °C. Garsinio signalo lygis 115 dB/m. Papildoma vidinė akumuliatorinė baterija 1.2Ah / 12Vdc. Informaciniai diodai. Savisaugos kontaktas (tamperis). Apsaugos laipsnis IP65. Atitiktis standartui EN 61000-3.

2.2.1.12. Kabeliai:

- Laidininkas – varis.
- 4-ių, 6-ių gyslų.
- Laidininko izoliacija – LSZH (polivinilchloridas neišskiriantis halogeninių dujų).
- Išorinis apvalkalas – LSZH (polivinilchloridas neišskiriantis halogeninių dujų).
- Degumo klasė: Cca s1,d1,a1
- Atitikimas standartui: EN 50363-7, EN 50363-8, IEC 60754.1, IEC 60754-2, EN 50267-2-1, IEC 60332.3; EN 60332-3, EN 61034.2
- Darbinė temperatūra: -15°C - +70°C.

2.2.1.13. Vytų porų kabelis 5e kat. Pagrindiniai parametrai:

- Laidininkas – varis.
- Keturios vytos poros nemažiau 0,51 mm skersmens.
- Laidininko varža nedaugiau <18 Ω /100 m.
- Banginė varža 100 ± 10 Ω.
- Talpumas 44 ± 2 pF/m.
- Ekranavimas – aliuminio folija.
- Slopinimas prie 250 MHz ne daugiau, kaip 32,85 dB/100 m.
- Laidininko izoliacija – PE (polietilenas).
- Išorinis apvalkalas – LSZH (polivinilchloridas neišskiriantis halogeninių dujų).
- Degumo klasė: Cca s1,d1,a1
- Atitikimas standartui: ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568D.2
- Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C.

	286-TP-AS-TSM	Lapas	Lapų	Laida
		2	5	0

2.2.2. Vaizdo stebėjimo sistema

2.2.2.1. Tinklinis įrašymo įrenginys. Pagrindiniai parametrai:

- 16 IP kamerų palaikymas;
- PoE sąsajos: 16 (10/100 Mbps);
- Tinklo sąsaja: 1 RJ45 10/100/1000 Mbps;
- Įeinantis srautas: 160Mbps;
- Išeinantis srautas: 256Mbps;
- Serial sąsaja: RS-232, RS-485;
- USB sąsaja: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0;
- VGA išėjimas: 1vnt. Maksimali rezoliucija 1920 x 1080P / 60Hz;
- HDMI išėjimas: 1vnt. Maksimali rezoliucija 3840*2160P / 60Hz;
- Maksimali įrašymo rezoliucija: 12MP;
- Palaikomi video formatai: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4;
- Sąsajų tipai: 4 SATA;
- Atsarginis kopijavimas: RAID1;
- Talpa: iki 8TB kiekvienam diskui;
- Maitinimas: 230Vac, 50Hz;
- Maksimali galia: 200 W;
- Darbinė temperatūra nuo -10 °C iki +55 °C;
- Santykinė oro drėgmė iki 90%.
- Montavimo būdas: 1,5U į 19“ komutacinę spintą.

2.2.2.2. Kietasis diskas montavimui į NVR įrenginį. SATA sąsaja. Talpa 8Tb.

2.2.2.3. 19“/1U komutacinė panelė su 24 x RJ 45 ne ekranuotais lizdais.

2.2.2.4. 19“/1U kabelių tvarkymo panelė su 5 plastikiniais žiedais.

2.2.2.5. 19“/1U 6 x 230 V elektros maitinimo panelė su išjungimo mygtuku.

2.2.2.6. 19“/1U įžeminimo šyna. Komplekte su įžeminimo laidais.

2.2.2.7. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

- Galingumas (VA): 800 VA;
- Galingumas (W): 480 W;
- Išvesties įtampa: 230 V / 50Hz;
- Išvesties lizdų su viršįtampių apsauga skaičius/ tipas: 8 x IEC320 C13 (10A);
- Įvesties įtampa: 230 V / 50Hz;
- Įvesties lizdo tipas: IEC320 C14 (10A);
- Palaikymo laikas 100% apkrovimo metu: 5 min;
- Palaikymo laikas 50% apkrovimo metu: 13 min;
- Šaltas startas: TAIP;
- Persijungimo laikas: 2-7ms;
- Automatinė įtampos reguliavimo sistema: TAIP;

	286-TP-AS-TSM	Lapas	Lapų	Laida
		3	5	0

- Garsinė signalizacija: darbas su baterija, maitinimo tinkle avarija, didelis baterijos išsekvojimas;
- Korpuso tipas: pritaikytas montuoti į 19" spintą, aukštis – 2U;
- Įkrovimo laikas: 3 val. – 90%;

2.2.2.8. Lauko vaizdo stebėjimo kamera. Pagrindiniai parametrai ne prastesni kaip:

- Sensorius: 1/1.8";
- Bullet korpusas;
- Min. apšvietimas: 0,003Lux@(F1.6, AGC ON);
- IR pašvietimas: ne mažiau kaip 60m;
- Diafragmos greitis 1/3 s iki 1/100,000 s;
- Objektyvas: 2,8mm ÷ 12mm@F1.4 (tikslinti darbo projekto metu);
- Video kompresija: H.265+ / H.265 / MJPEG;
- Video greitis: 32 Kbps – 16 Mbps;
- Raiška ne blogiau kaip: 3840 x 2160 (8 Mp);
- Protokolai: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS;
- Ryšio sąsaja: 1 RJ45 10/100Mbps;
- Darbinė temperatūra nuo -30 °C iki +60 °C;
- Santykinė oro drėgmė iki 90%;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Smūgio apsauga: IK10;
- Maitinimas 12 Vdc, arba PoE (802.3af), ≤15W.

2.2.2.9. Hermetinė dėžutė:

- Medžiaga: PVC.
- Išmatavimai: 100x100x50mm (tikslinama darbo projekto metu).
- Apsaugos laipsnis: IP66.
- Atspari UV spinduliams.

2.2.2.10. Jungiamasis kabelis RJ 45/RJ 45 5e kat., ne ekranuotas l = 0,5 m.

2.2.2.11. Ekranuotas RJ 45 kištukas kompiuterinio kabelio galų užbaigimui.

2.2.2.12. Vamzdžiai

Vidaus tinkluose turi būti naudojami behalogeniniai (atitinka EN 50642 reikalavimus) 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. Lauke mantuojami vamzdžiai turi būti atsparūs UV spinduliams. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

	286-TP-AS-TSM	Lapas	Lapų	Laida
		4	5	0

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						
Diametras: Išorinis (mm) Vidinis (mm)	Ø16 Ø11,4	Ø20 Ø14,2	Ø25 Ø18,4	Ø32 Ø23,9	Ø40 Ø30,7	Ø50 Ø39,4	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 320 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
Eksplotavimo 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

* * *

Pastabos:

Pagal pasirinktą įrangą būtina įvertinti visas medžiagas, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinomis instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, nepriklausomai nuo to, ar jos parodytos brėžiniuose arba aprašytos techninėse specifikacijose (reikalavimuose).

Visai patiektai (sumontuotai) įrangai techninė dokumentacija (pasai) ir eksploatavimo instrukcijos turi būti pateiktos lietuvių kalba.

Visa projekte numatyta ryšių įranga, kabeliai ir montažinės medžiagos turi atitikti atitikties deklaracijoms ir ES standartams. Kabelinė produkcija turi būti sertifikuota ir aprobuota VRM PAGD Gaisrinių tyrimų centre.

Projektą ir jame pateiktą medžiagą kopijuoti bei platinti tretiesiems asmenims be raštiško projekto dalies vadovo sutikimo yra draudžiama.

	286-TP-AS-TSM	Lapas	Lapų	Laida
		5	5	0

2.3. Techninė specifikacija darbams

2.3.1 Statiniai

Pastato vidaus tinklus ir aparatūrą turi montuoti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus neelektrinis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Statinio saugomos patalpos blokuojamos vienu, dviem, arba trimis ruožais. Apsauginės signalizacijos tinklas atliekamas specialiu daugiagysliu, ekranuotu kabeliu. Kabeliai klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į polietileninį vamzdį. Išorinėmis statinio sienomis klojami kabeliai turi būti įveriami į polietileningus vamzdžius. Statinio viduje tinklas klojamas instaliaciniuose kanaluose. Tarpai tarp kabelių ir vamzdžių perėjimuose per sienas ir konstrukcijas per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinėti nedegia ir lengvai pašalinama/išardoma medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

2.3.2 Kabeliai ir montavimo darbai

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

Visi naudojami prietaisai turi būti apsaugomi antisabotažinėmis grandinėmis.

Apsauginės signalizacijos instaliacijai naudojami daugiagysliai ekranuoti kabeliai. Jų gyslų skaičius parenkamas atsižvelgiant į prijungiamo prietaiso tipą ir paliekamų rezervinių gyslų skaičių. Kiekvienos gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis 0,22 mm.

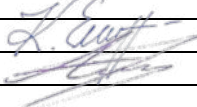
Apsauginės signalizacijos prietaisų, elektros aparatūros, kabelių montavimo ir įžeminimo darbai atliekami pagal gamintojų pateikiamus reikalavimus, "Elektros įrengimų įrengimo bendrosios taisyklės" ir galiojančių statybinių normų reikalavimus.

Tose vietose, kur apsauginės signalizacijos kabeliai kirsis su elektros kabeliais, būtina 2 – 3 cm šiluminė izoliacija. Elektros laidus, kabelius kloti vadovaujantis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis,

Visi montažo darbai atliekami pagal veikiančius montažo ir saugumo technikos reikalavimus.

2.3.3 Signalinių kabelių klojimas

Priklausomai nuo patalpos apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose. Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų

0	2024		Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES (UN. NR. 8500-2011-3012), ESANČIO VYTAUTO G. 36, ŠALČININKAI, PASTATO REKONSTRAVIMO/PRIESTATO, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS			Laida	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA			Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos darbams	0
LT	Statytojas / Projekto valdytojas: ŠALČININKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS „PASAKA“			Dokumento žymuo: 286-TP-AS-TSD	Lapas 1	Lapų 4

lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius, vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.

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

Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius praveisti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.

Naujose statybose, klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pritraukimui arba montavimui atlikti.

Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius laidų kanalus.

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

2.3.4 Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse.

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objektuose, kuriuose kištukiniai lizdai turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Centralės korpuso įžeminimui naudojama maitinimo kabelio trečia gysla, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros spintos įžeminimo gnybto.

2.3.5 Kontrolinių priėmimo prietaisų – Centralių montavimas

Centrales montuojamos patalpose. Tai patalpos, kurios yra nutolusios nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Centralės dėžė montuojama nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne aukščiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20 cm – nuo lubų lygio.

	286-TP-AS-TSD	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	0

Centrales dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

2.3.6 Judesio, stiklo dūžio jutiklių montavimas

Judesio jutikliai montuojami pagal projektą numatytose patalpose.

Montavimo metu patikslinama montavimo vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Jutiklis turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, jutiklio kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

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

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

2.3.7 Magnetokontaktinių jutiklių montavimas

Magnetokontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu arba atviruoju būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magnetokontaktiniai jutikliai į atsidarančius langus, duris, prieš tai suderinus su langų ir durų gamintojais. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari. Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekamas signalinių laidų sujungimas. Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.

Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi.

Ant metalinių durų tvirtinami specialūs magnetokontaktiniai jutikliai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje.

Ypatingo saugumo patalpose (objektų apsaugos grupė) rekomenduojama naudoti magnetokontaktinius jutiklius, kuriuose panaudota poliarizuoto magneto elementų technologija.

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

Magnetokontaktinių jutiklių montavimas turi būti suderintas su durų/langų gamintoju, kad būtų užtikrinta durų/langų garantija po jutiklių sumontavimo.

2.3.8 Valdymo pultelių montavimas

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

Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas intervale nuo 1,20 metro iki 1,50 metro aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai.

	286-TP-AS-TSD	Lapas	Lapų	Laida
		3	4	0

Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Sumontuota apsauginės signalizacijos sistema turi būti patikrinta ir priduta statytojui (užsakovui) eksploatacijai.

Prieš pridudant eksploatacijai, montuotojas kartu su užsakovo paskirtu asmeniu patikrina:

- ar teisingai ir profesionaliai sumontuota statinio apsaugos sistema;
- ar profesionaliai ir pagal projektą pakloti kabeliai ir laidai;
- ar įžeminta centralė;
- ar signalizacija, kaip visuma, atlikta profesionaliai.

Galutinai patikrinus sumontuotą sistemą ir nustačius, kad ji atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovų.

Patikrinta sistema pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui naudojimui tik komisijai pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka.

Pridavimo metu užsakovui (statytojui) turi būti pateikta nemažiau 3 komplektai apsauginės signalizacijos išpildomosios dokumentacijos su pažymėtomis kabelių pravedimo trasomis (schemomis), matavimo protokolais, įrengimų, gaminių pasais ir kt.

Vykdamat statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų.

2.3.9. Vaizdo stebėjimo sistema

Prieš klojant kabelius, turi būti patikrinta:

- kabelių sertifikatai;
- kabelių patikrinimo aktai (sutikrinami duomenys su gamintojo pateiktais kabelių pasais).

Kabelius su plastmasine izoliacija žiemos metu leidžiama kloti lauke, kai oro temperatūra ne mažiau kaip -10°C arba kaip nurodyta gamintojo techninėje specifikacijoje.

Pakloti kabeliai turi būti sunumeruoti (uždėti žiedai) pagal įrenginių techninio eksploatavimo instrukcijos reikalavimus.

Atlikus visus pagal kontraktą numatytus darbus pateikiami reikalingi kabelių pridavimo dokumentai (matavimų žiniaraščiai ir kt.) pagal statinio pridavimo eksploatacijai reikalavimus statybinės firmos ir statytojo (užsakovo) administracijų paskirti asmenys (komisija) pasirašo tinkamu naudoti statinį (įrenginį) aktą pagal STR 1.05.01:2017

Pridavimo metu, statytojui (užsakovui) turi būti pateikta išpildomoji dokumentacija su tiksliais vaizdo stebėjimo kamerų pastatymo vietomis, kabelių paklojimo trasomis (schemomis) ir paaiškinimais.

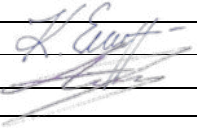
Vaizdo stebėjimo sistemos statybos metu turi būti laikomasi darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių dokumentų reikalavimų.

Visus vaizdo stebėjimo sistemos tinklų statybos darbus turi vykdyti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

	286-TP-AS-TSD	Lapas	Lapų	Laida
		4	4	0

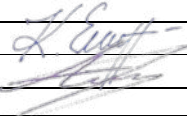
Pozi- cija, Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Apsauginė signalizacija				
1.	Išplėtimo modulis 8 zonų	2.2.1.1	kompl.	7	
2.	Rakinama dėžė su tamperiu. 280x280x80mm	2.2.1.2	vnt.	1	
3.	Rakinama dėžė su tamperiu. 550x280x80mm	2.2.1.2	vnt.	2	
4.	Impulsinis maitinimo šaltinis su akumuliatoriaus įkrovimu	2.2.1.4	vnt.	3	
5.	Akumuliatorius 7Ah, 12V	2.2.1.5	vnt.	3	
6.	LCD klaviatūra	2.2.1.6	vnt.	2	
7.	Judesio jutiklis	2.2.1.7	vnt.	10	
8.	Stiklo dūžio jutiklis	2.2.1.8	vnt.	11	
9.	Magnetinis kontaktas	2.2.1.9	vnt.	37	
10.	Vidaus sirena	2.2.1.10	vnt.	1	
11.	Lauko sirena	2.2.1.11	vnt.	1	
12.	Kabelis 6x0,22mm ²	2.2.1.12	m	605	
13.	Kabelis 4x0,22mm ²	2.2.1.12	m	945	
14.	Kabelis 5e kat. UTP „vytų porų“ 4x2x0,5mm ²	2.2.1.13	m	100	
15.	Įvairios papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
16.	Vaizdo stebėjimo sistema				
17.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys (16 PoE kanalų)	2.2.2.1	vnt.	1	
18.	6Gb kietasis diskas	2.2.2.2	vnt.	2	
19.	19“ 24 portų komutacinė panelė	2.2.2.3	vnt.	1	
20.	19“ kabelių tvarkymo panelė	2.2.2.4	vnt.	1	
21.	19“ el. maitinimo panelė su išjungimo mygtuku	2.2.2.5	vnt.	1	
22.	19“ įžeminimo šyna	2.2.2.6	vnt.	1	
23.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis 800VA	2.2.2.7	vnt.	1	
24.	Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera 8Mp	2.2.2.8	vnt.	4	
25.	Hermetinė dėžutė 100x100x50mm, IP66	2.2.2.9	vnt.	4	
26.	Jungiamasis kabelis 5e kat. RJ 45/RJ 45 , L-1,0m	2.2.2.10	vnt.	4	
27.	RJ 45 kištukas	2.2.2.11	vnt.	4	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES (UN. NR. 8500-2011-3012), ESANČIO VYTAUTO G. 36, ŠALČININKAI, PASTATO REKONSTRAVIMO/PRIESTATO, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas:	Laida
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		Statybos produktų žiniaraštis	0
LT	Statytojas / Projekto valdytojas: ŠALČININKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS „PASAKA“		Dokumento žymuo: 286-TP-AS-SPŽ		Lapas 1
					Lapų 2

Pozi- cija, Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
28.	Kabelis 5e kat. UTP „vytų porų“ 4x2x0,5mm ²	2.2.1.15	m	105	
29.	Gofruotas PP vamzdis d.16	2.2.2.12	m	50	
30.	Sauso tinko mišinys angų sienose ir perdangose užtaisymui		kg	20	
31.	Įvairios instaliacinės medžiagos		kompl.	1	

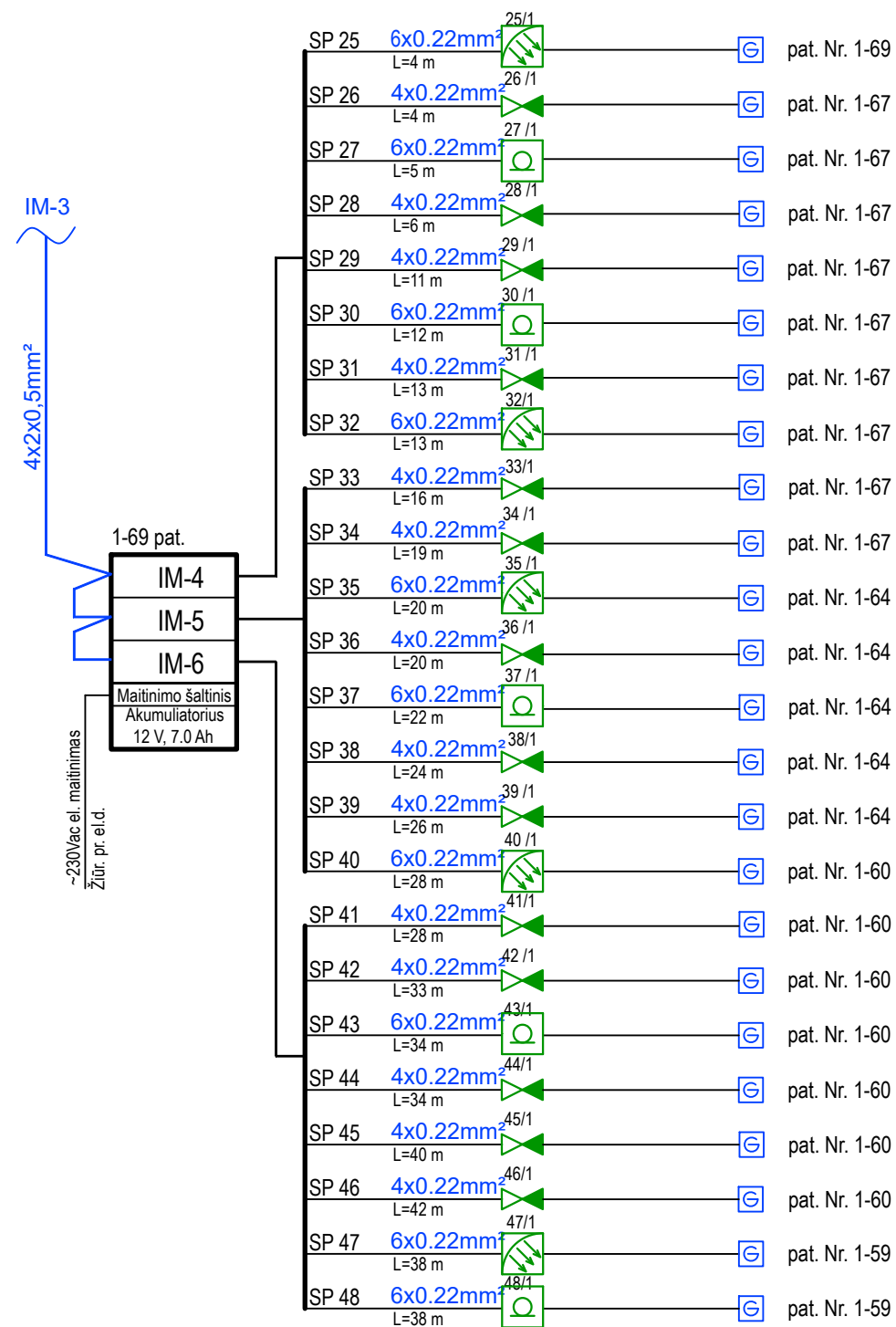
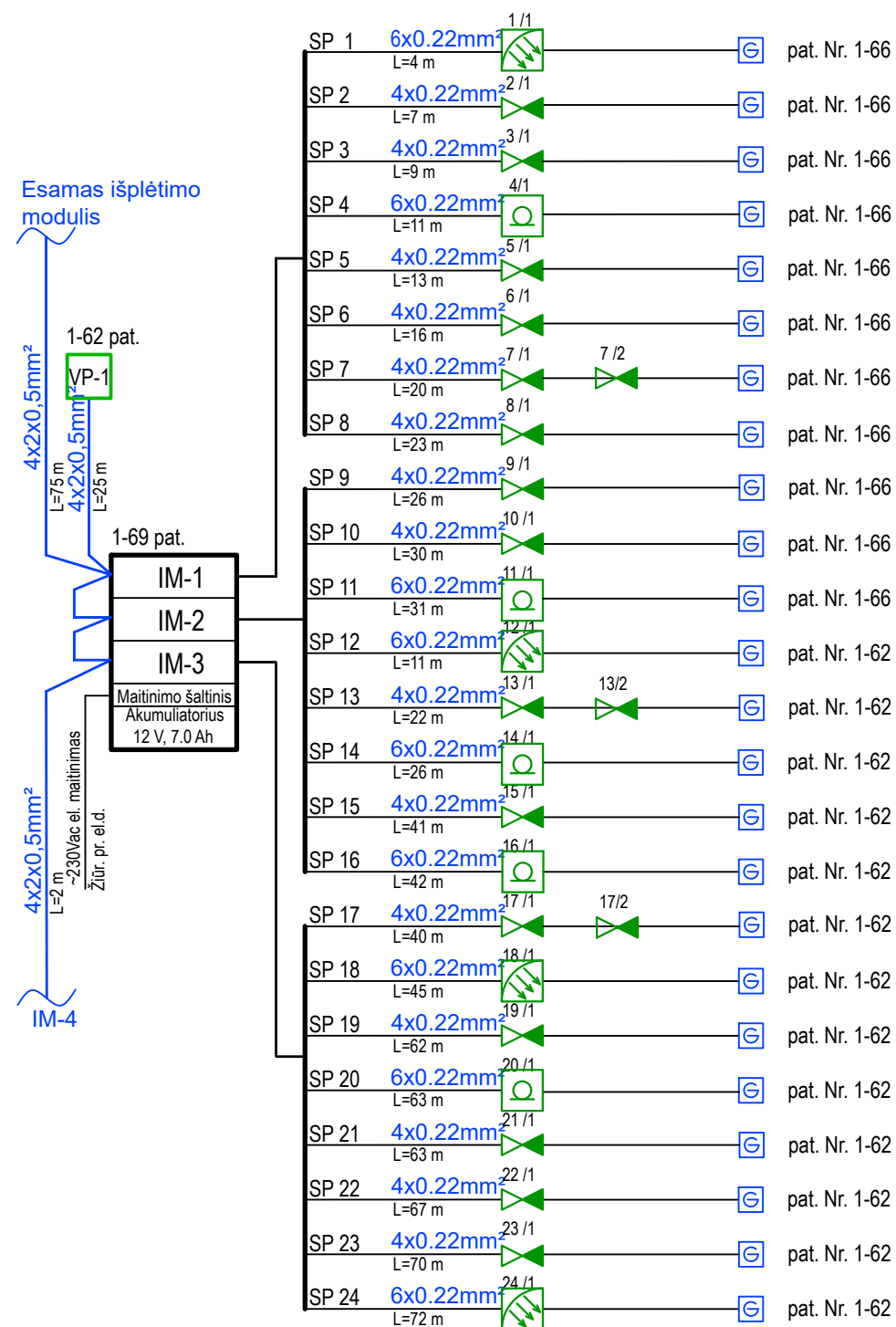
	286-TP-AS-SPŽ	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0

Pozi- cija, Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Apsauginė signalizacija				
1.	Sumontuoti išplėtimo modulį	2.3.5	kompl.	7	
2.	Sumontuoti dėžę	2.3.2	vnt.	3	
3.	Sumontuoti maitinimo šaltinį	2.3.2	vnt.	3	
4.	Sumontuoti akumuliatorių	2.3.2	vnt.	3	
5.	Sumontuoti valdymo pultelį	2.3.8	vnt.	3	
6.	Sumontuoti judesio jutiklį	2.3.6	vnt.	10	
7.	Sumontuoti stiklo dūžio jutiklį	2.3.6	vnt.	11	
8.	Sumontuoti magnetinį kontaktą	2.3.7	vnt.	37	
9.	Sumontuoti vidaus sireną	2.3.2	vnt.	1	
10.	Sumontuoti lauko sireną	2.3.2	vnt.	1	
11.	Įvairiais būdais pakloti signalizacijos kabelius	2.3.2 2.3.3 2.3.4	m	1650	
12.	Atlikti reikalingus paleidimo/derinimo, programavimo darbus, paruošti pridavimo dokumentaciją		kompl.	1	
	Vaizdo stebėjimo sistema				
13.	Sumontuoti vaizdo įrašymo įrenginį komutacinėje spintoje	2.3.9	vnt.	1	
14.	Sumontuoti 24 portų komutacinę panelę komutacinėje spintoje	2.3.9	vnt.	1	
15.	Sumontuoti kabelių tvarkymo panelę komutacinėje spintoje	2.3.9	vnt.	1	
16.	Sumontuoti el. maitinimo panelę komutacinėje spintoje	2.3.9	vnt.	1	
17.	Sumontuoti įžeminimo šyną komutacinėje spintoje	2.3.9	vnt.	1	
18.	Sumontuoti nepertraukiamo maitinimo šaltinį komutacinėje spintoje	2.3.9	vnt.	1	
19.	Sumontuoti lauko IP kamerą	2.3.9	vnt.	4	
20.	Sumontuoti hermetines dėžutes	2.3.9	vnt.	4	
21.	Sukomutuoti kabelius	2.3.9	vnt.	4	

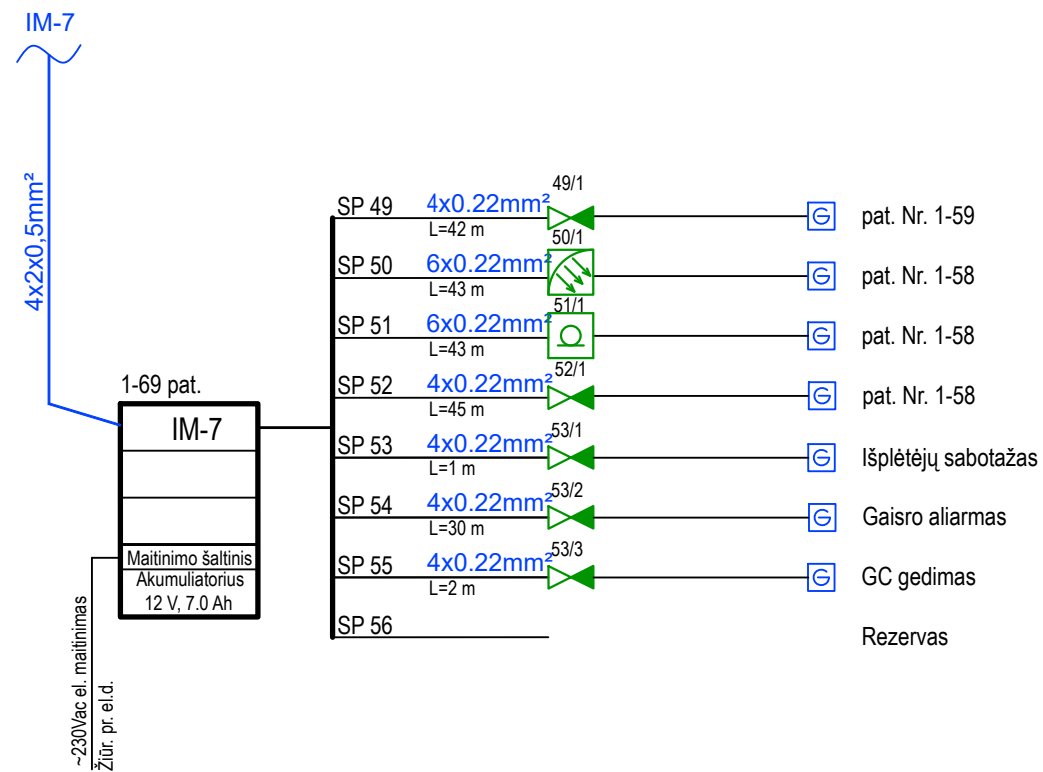
0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES (UN. NR. 8500-2011-3012), ESANČIO VYTAUTO G. 36, ŠALČININKAI, PASTATO REKONSTRAVIMO/PRIESTATO, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas:	Laida
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		Statybos darbų žiniaraštis	0
LT	Statytojas / Projekto valdytojas: ŠALČININKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS „PASAKA“		Dokumento žymuo: 286-TP-AS-SDŽ		Lapas 1
					Lapų 2

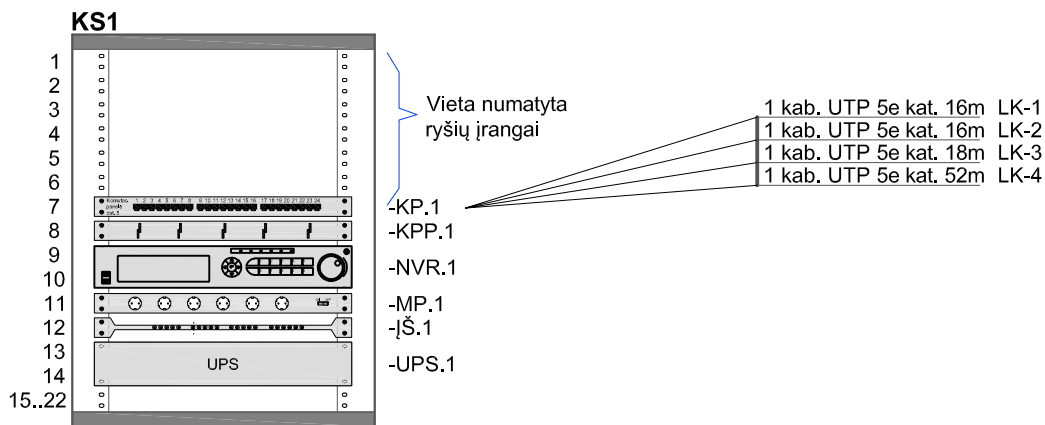
Pozi- cija, Eil.Nr .	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
22.	Paruošti kabelio galą sumontuojant kištuką	2.3.9	vnt.	4	
23.	Ivairiais būdais pakloti signalizacijos kabelius	2.3.9	m	105	
24.	Sumontuoti instaliacinius vamzdius	2.3.9	m	50	
25.	Atlikti reikalingus paleidimo/derinimo, programavimo darbus, paruošti pridavimo dokumentaciją		kompl.	1	

	286-TP-AS-SDŽ	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0



0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES (UN. NR. 8500-2011-3012), ESANČIO VYTAUTO G. 36, ŠALČININKAI, PASTATO REKONSTRAVIMO/PRIESTATO, STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	E. KLINAVIČIUS	Statinio numeris ir pavadinimas	
21655	PDV	A. AURYLA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
			Dokumento pavadinimas	LAIDA
			Apsauginė signalizacijos principinė schema	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas ŠALČININKŲ LOPŠELIS - DARŽELIS "PASAKA"		Dokumento žymuo 286-TP-AS-02	LAPAS 1
				LAPŲ 1





Įrangos žymėjimas schemoje				
Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas schemoje	Mato vnt.	Kiekis
1	Tinklinis įrašymo įrenginys, 16 PoE kanalų	NVR.1	vnt.	1
2	19" 24 portų ekr. 6 kat. komutacinė panelė	KP.1	vnt.	1
3	19" kabelių tvarkymo panelė	KPP.1	vnt.	1
4	19" rozetynai komutacinėje spintoje	MP.1	vnt.	1
5	Įžeminimo šyna	ĮŠ.1	vnt.	1
6	Nepertraukiamo elektros maitinimo šaltinis	UPS.1	vnt.	1

PASTABOS:

1. Vaizdo stebėjimo centrinė įranga montuojama komutacinėje spintoje KS1 (pat. Nr. 1-69), kuri numatyta ryšių projekto dalyje.
2. Kameros prijungiamos prie tinklinių įrašymo įrenginių, palaikančių iki 16 IP kamerų su PoE maitinimu, todėl kameros atskiras el. maitinimas nenumatomas.
3. Vaizdo įrašymo įrenginys sujungiamas su ryšių projekto dalyje numatytu komutatoriumi prijungimui prie bendro pastato ryšių tinklo.
4. Visa naujai projektuojama vaizdo stebėjimo sistemos įranga maitinama per nepertraukiamo maitinimo šaltinį.
5. KS1 spintos el. maitinimas sprendžiamas E projekto dalyje. Spinta turi būti prijungta prie pastato bendro įžeminimo kontūro.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES (UN. NR. 8500-2011-3012), ESANČIO VYTAUTO G. 36, ŠALČININKAI, PASTATO REKONSTRAVIMO/PRIESTATO, STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	E. KLINAVIČIUS	Statinio numeris ir pavadinimas	
21655	PDV	A. AURYLA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
			Dokumento pavadinimas	LAIDA
			Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas ŠALČININKŲ LOPŠELIS - DARŽELIS "PASAKA"		Dokumento žymuo 286-TP-AS-03	LAPAS 1
				LAPŲ 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.21655

Artūras Auryla

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, branduolinės energetikos objektų statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. spalio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. balandžio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

22009