

Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail: info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas
Projekto numeris	CPO164164/AZP-021-197
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	Elektrėnų savivaldybės administracija
Projektavimo stadija	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas
Statinio vieta	Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav.
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Neypatingasis
Projekto dalis	Apsauginės signalizacijos dalis (AS)

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius R. Zinkevičius

Projekto vadovas A. Kairytė, atest. Nr. A 1205

Projekto dalies vadovas P. Narkevičius, atest. Nr. 22638


Vilnius, 2021

PROJEKTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Lapų sk.	Pdf. Psl. Nr.
1.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AL	Antraštinis lapas	1	1
2.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-BD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	2
3.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-T	Projekto apsauginės signalizacijos dalies brėžinių ir dokumentų sudėties žiniaraštis (turinys)	1	3
4.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS -AR	Aiškinamasis raštas	3	4-6
5.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS -BTS	Bendroji techninė specifikacija	1	7
6.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS -TSM	Techninė specifikacija medžiagoms, gaminiams	4	8-11
7.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS -TSD	Techninė specifikacija darbams	4	12-15
8.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS -SPŽ	Statybos produktų žiniaraštis	1	16
9.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS -SDŽ	Statybos darbų žiniaraštis	1	17
10.	22638	Kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	1	18
		BRĖŽINIAI:		
11.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS -01	Aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:100	1	19
12.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS -02	Apsauginės signalizacijos principinė schema	1	20
13.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS -03	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	1	21
		IŠVISO:		21

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SP	Sklypo plano dalis	II
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	III
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	IV
5.	LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	V
6.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VI
7.	ŠVOK	Šildymo – vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	VII
8.	ŠP	Šilumos gamybos dalis	VIII
9.	E	Elektrotechnikos dalis	IX
10.	ER	Elektroninių ryšių dalis	X
11.	GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	XI
12.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	XII
13.	PVA	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	XIII
14.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos dalis	XIV

0	2021	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas	 Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g.1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas		
A 1205	PV	A.Kairytė		Laida
				0
LT	Statytojas: Elektrėnų savivaldybės administracija	CPO164164/AZP-021-197-TDP-BD-PSŽ		Lapas Lapų
				1 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas.....	2
1.2. Pagrindiniai rodikliai	2
1.3. Apsauginės signalizacijos sistema.....	2

0	2021	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) PASTATAS, ŠVIESOS G.1A, VIEVIS, ELEKTRĖNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
A 1205	PV	A. KAIRYTĖ		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	Laida
22638	PDV	P. NARKEVIČIUS		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų
				1	3

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;
- 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
- 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;
- EII BT;
- 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;

Numatomos tokios apsauginės signalizacijos priemonės:

1. Apsauginės signalizacijos sistema;
2. Vaizdo stebėjimo sistema

1.2. Pagrindiniai rodikliai

1. Apsauginė signalizacija:
 - Apsauginė centralė 16 zonų, plečiama iki 32 zonų - 1 kompl;
2. Vaizdo stebėjimo sistema:
 - 4 kanalų vaizdo įrašymo įrenginys - 1 kompl;
 - IP valdoma vaizdo kamera, lauko - 2 vnt;

1.3. Apsauginės signalizacijos sistema

Numatoma įrengti apsauginę signalizaciją su magnetiniais kontaktais ant lauko durų ir stiklo dūžio jutikliais pirmame aukšte.

Apsaugos centralė montuojama patalpoje Nr. 104.

Apsaugos sistemos valdymo pultelis montuojamas pirmo aukšto koridoriuje šalia įėjimo.

Ant išorinės statinio sienos sumontuojama lauko sirena ne žemesniame kaip 2,75m aukštyje.

Apsaugos centralė turi galimybę perduoti informaciją apie sistemos būseną į apsaugos tarnybą per telefono liniją, arba GSM siųstuva.

	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	3	0

Pagrindiniu sistemos valdikliu pasirinkta modulinės konstrukcijos centralė, prie kurios, galima prijungti iki 16 (32 su ATZ funkcija) apsaugos spindulių, su galimybe juos suskirstyti į 2 nepriklausomai valdomas sritis.

Centralės dėžė turi turėti kontaktus, kurie jungiami į bendrą sistemos tinklą informuoti apie dėžės atidarymą (24h sabotажinis aliarmas).

Centralė su valdymo pulteliu apjunginama „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 paslėptai po tinku.

1.4. Vaizdo stebėjimo sistema

Numatoma įrengti skaitmeninį įrašymo įrenginį ir dvi valdomas IP vaizdo stebėjimo kameras teritorijos stebėjimui.

Vaizdo įrašymo įrenginys projektuojamas patalpoje Nr. 119.

Visi vaizdo įrašai bus saugomi ne mažiau kaip 14 parų.

Įranga maitinama per nepertraukiamo maitinimo šaltinį.

Įrengiamos spalvoto vaizdo valdomos IP kameros su ne mažiau kaip 4Mpx rezoliucija. 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 20m;

Teritorija stebima pagal iš anksto nustatytą kamerų judėjimo maršrutą, arba valdant rankiniu būdu.

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“ 4x2x0,5mm² kabeliais. Tais pačiais kabeliais perduodamas ir maitinimas kameroms, todėl atskiras elektros maitinimas nenumatomas.

Kabeliavimas atliekamas paslėptai po tinku, arba virš pakabinamų lubų tvirtinant prie perdangos.

Kietojo disko parinkimo skaičiavimai:

Kamerų skaičius	Rezoliucija	Video kompresija	Kokybė	Kadrų skaičius	Įrašo saugojimo dienų skaičius	Vid. įrašymo valandų skaičius per dieną	Duomenų srautas Mbit/s	Įrašymo talpa
2	4 Mp	H.265	Aukšta	20 Fps	14	12	8.25	0.6 TB

	CPO164164/AZP-021-197-TDP-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, jog informacija, susijusi su objekto apsauginės signalizacijos įrengimu, nebus atskleista tretiems 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 sąrašą 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 paženklinami „CE“ ženklu. 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 (darbo projektą) 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	2021	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) PASTATAS, ŠVIESOS G.1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
A 1205	PV	A. KAIRYTĖ		Dokumento pavadinimas: Bendroji techninė specifikacija	Laida
22638	PDV	P. NARKEVIČIUS		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-BTS	Lapas	Lapų
				1	1

2.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams

1. Apsauginė signalizacija

2.2.1.1. Apsaugos centralė. Pagrindiniai parametrai:

- 16 zonų (32 su ATZ funkcija);
- 4 PGM išėjimai;
- Ryšys: SMS, balso skambučiai (GSM audio kanalas) GPRS, Ethernet;
- Ryšio protokolai: Ademco ContactID, EGR100, Kronos, Cortex SMS, SIA IP;
- GSM modemo dažnis: 850/900/1800/1900 MHz;
- SIM kortelių kiekis: 2 vnt;
- 32 vartotojų kodai;
- 256 įvykių atmintis;
- 16-24V 1,5A maitinimo šaltinis;
- Akumuliatoriaus įkrovimas;
- Darbinė temperatūroms nuo -20 °C iki +55 °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.

2.2.1.4. Neaptarnaujamas, hermetiškas 12Vdc / 7,0Ah akumuliatorius, skirtas įrangos maitinimui (dingus 230 Vac įtampai).

2.2.1.5. 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.

2.2.1.6. Stiklo dūžio jutiklis

- Detekcijos atstumas – 12 m;
- Apimamo ploto kampas – 170°;
- Atsparumas trikdžiams: 30V/m 10-1000Mhz;

0	2021	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) PASTATAS, ŠVIOSOS G.1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 1205	PV	A. KAIRYTĖ	Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos gaminiams, medžiagoms	
22638	PDV	P. NARKEVIČIUS		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-TSM	
			Lapas	Lapų
			1	4

- Darbinė temperatūra nuo -30 °C iki +50 °C;

Maitinimas 12Vdc

2.2.1.7. Stačiakampio/apvalios formos, universalus (prisukamas arba priklijuojamas) magnetinis kontaktas, montuojamas paslėptai durų ar lango rėmo konstrukcijoje.

2.2.1.8. Vidinė sirena. Maitinimo įtampa 10 – 14 Vdc. Su pjezo elementu, 105 dB.

2.2.1.9. 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. Savaugos kontaktas (tamperis). Apsaugos laipsnis IP65.

2.2.1.10. 4-ių, 6-ių gyslų, daugiagyslis, ekranuotas su varine gysla Ø0,22 mm kabelis.

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

- Laidininkas – varis.
- Keturių vytos poros nemažiau 0,5 mm skersmens.
- Laidininko varža nedaugiau 17 Ω /100 m.
- Banginė varža 100 ± 10 Ω.
- Talpumas 44 ± 2 pF/m.
- Ekranavimas – aliuminio folija ir apipynimas.
- Slopinimas prie 100 MHz ne daugiau, kaip 21 dB/100 m.
- Išorinis apvalkalas – dvigubas PVC.

2. Vaizdo stebėjimo sistema

2.2.2.1. Vaizdo įrašymo įrenginys. Pagrindiniai parametrai:

- IP vaizdo įvestis: 4 (iki 8 MP raiška)
- Gaunamas pralaidumas: 40 Mbps
- Išeinantis pralaidumas: 80 Mbps
- HDMI išvesties maks. skiriamoji geba: 1 kanalas, 4K (3840 × 2160) / 30Hz
- VGA išvesties maks. skiriamoji geba: 1 kanalas, 1920 × 1080p / 60Hz
- Dekodavimo formatai: H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MPEG4
- Tinklo protokolai: TCP / IP, DHCP, „Hik-Connect“, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS
- SATA sąsaja: 1 SATA (iki 6TB)
- Tinklo sąsaja: 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps savaime pritaikoma Ethernet sąsaja
- USB sąsaja: 2 × USB 2.0
- Sąsaja: 4, RJ-45 10/100 Mbps savaime prisitaikanti Ethernet sąsaja
- POE Galia: ≤ 50W
- Standartas: IEEE 802.3 af / at
- Maitinimo šaltinis: 48Vdc

	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-TSM	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	0

- Darbinė temperatūra: Nuo -10 iki + 55°C
- Darbinė drėgmė: Nuo 10 iki 90%
- **Komplektuojamas su 1Tb kietuoju disku**

2.2.2.2. Vaizdo stebėjimo kamera. Pagrindiniai parametrai:

- Efektyvūs taškai: 4MP (2560(H)×1440(V))
- Sensorius: 1/3" progressive scan CMOS
- Maks. vaizdo raiška: 1920×1080
- Min. apšvietimas: Spalvotas: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON)
J/B: 0.001 Lux @(F1.6, AGC ON)
0 Lux su IR
- Vaizdo suspaudimas: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264
Sub-Stream: H.265/H.264/MJPEG
Third Stream: H.265/H.264/MJPEG
- Maitinimas: 12Vdc, PoE
- Objektyvas: 2.8 to 12mm
- Optinis artinimas: 4×
- Skaitmeninis artinimas: 16×
- Automatinis fokusavimas
- Horizontalus reguliavimo diapazonas: 0° - 330°
- Vertikalus diapazonas: 0° - 90°
- IR apšvietimas: iki 20m
- Palaiko iki 256GB Micro SD/SDHC/SDXC kortelę
- Tinklo sąsaja: 10Base -T, /100Base-TX, RJ45
- Protokolai: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour
- Apsaugos laipsnis: IP66, IK10
- Darbinė temperatūra: -20°C to 60°C

2.2.2.3. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis. Pagrindiniai parametrai:

- Galia: 650 Vac (390 W)
- Įėjimo įtampa: 230 Vac
- Išėjimo įtampa: 230Vac
- Baterija: 12 V / 7.0 Ah × 1
- Baterijų pakrovimo laikas: 6 – 8h
- Persijungimo greitis: 2 – 7 ms
- Įtampos stabilizavimas su AVR
- Trumpojo jungimo, baterijos perkrovimo ir išsikrovimo apsauga

	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-TSM	Lapas 3	Lapų 4	Laida 0
--	----------------------------------	------------	-----------	------------

* * *

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.

		Lapas	Lapų	Laida
	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-TSM	4	4	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 užsandarinti 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	2021	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.				Statinio projekto pavadinimas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) PASTATAS, ŠVIESOS G.1A, VIEVIS, ELEKTRŲŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
A 1205	PV	A. KAIRYTĖ		Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos darbams	Laida	
22638	PDV	P. NARKEVIČIUS		0		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ELEKTRŲŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo: CPO164164/AZP-021-197-TDP-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 kampu.

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 EIJBT 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. Centrales dėžė montuojama nekrintančioje 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.

	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-TSD	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	0

Centrales dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai 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. 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.

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.

Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

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

	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-TSD	Lapas	Lapų	Laida
		3	4	0

Prieš pridodant 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.

Vykdamas 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 VSS tinklų statybos darbus turi vykdyti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

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

	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-TSD	Lapas	Lapų	Laida
		4	4	0

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Apsauginė signalizacija					
1.	Sumontuoti apsauginės signalizacijos centralę	2.3.5	kompl.	1	
2.	Sumontuoti dėžę	2.3.2	vnt.	2	
3.	Sumontuoti transformatorių	2.3.2	vnt.	1	
4.	Sumontuoti akumuliatorių	2.3.2	vnt.	2	
5.	Sumontuoti valdymo pultelį	2.3.8	vnt.	1	
6.	Sumontuoti stiklo dūžio jutiklį	2.3.6	vnt.	10	
7.	Sumontuoti magnetinį kontaktą	2.3.7	vnt.	13	
8.	Sumontuoti vidaus sireną	2.3.2	vnt.	1	
9.	Sumontuoti lauko sireną	2.3.2	vnt.	1	
10.	Įvairiais būdais pakloti signalizacijos kabelius	2.3.2 2.3.3 2.3.4	m	420	
11.	Atlikti reikalingus paleidimo/derinimo, programavimo darbus, paruošti pridavimo dokumentaciją		kompl.	1	
2. Vaizdo stebėjimo sistema					
12.	Sumontuoti vaizdo įrašymo įrenginį	2.3.9	kompl.	1	
13.	Sumontuoti lauko IP kamerą, valdomą	2.3.9	vnt.	2	
14.	Sumontuoti nepertraukiamą maitinimo šaltinį	2.3.9	vnt.	1	
15.	Įvairiais būdais pakloti signalizacijos kabelius	2.3.2 2.3.3 2.3.4	m	55	
16.	Atlikti reikalingus paleidimo/derinimo, programavimo darbus, paruošti pridavimo dokumentaciją		kompl.	1	

0	2021	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.				Statinio projekto pavadinimas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) PASTATAS, ŠVIOSOS G.1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
A 1205	PV	A. KAIRYTĖ			Laida	
22638	PDV	P. NARKEVIČIUS			Dokumento pavadinimas: Statybos darbų žiniaraštis	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo: CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-SDŽ	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.22638

Paulius Narkevičius

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


Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra.

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

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.

I.c. direktoriaus pareigas



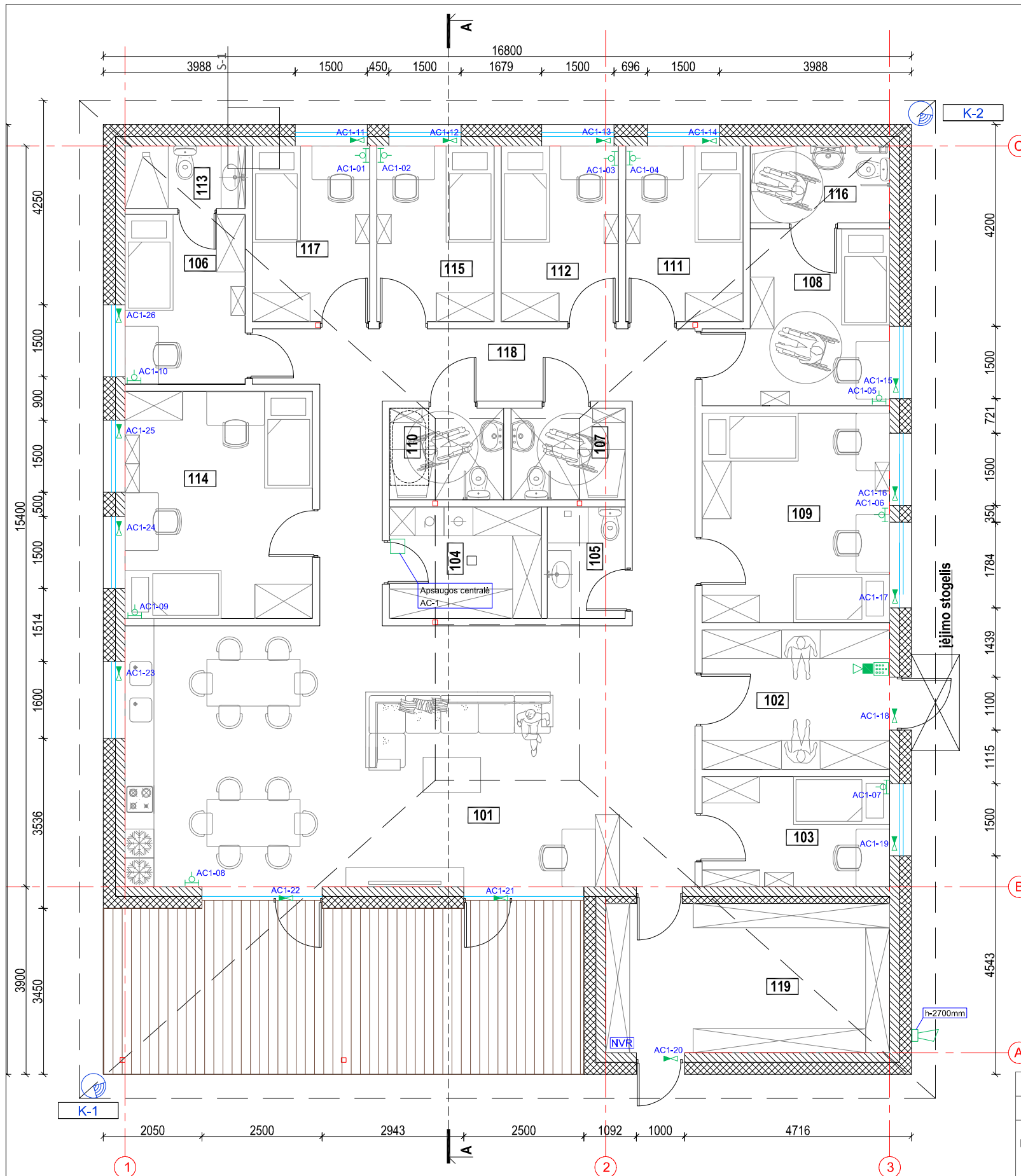

Edmundas Endriukaitis

Išduotas 2013 m. liepos 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt

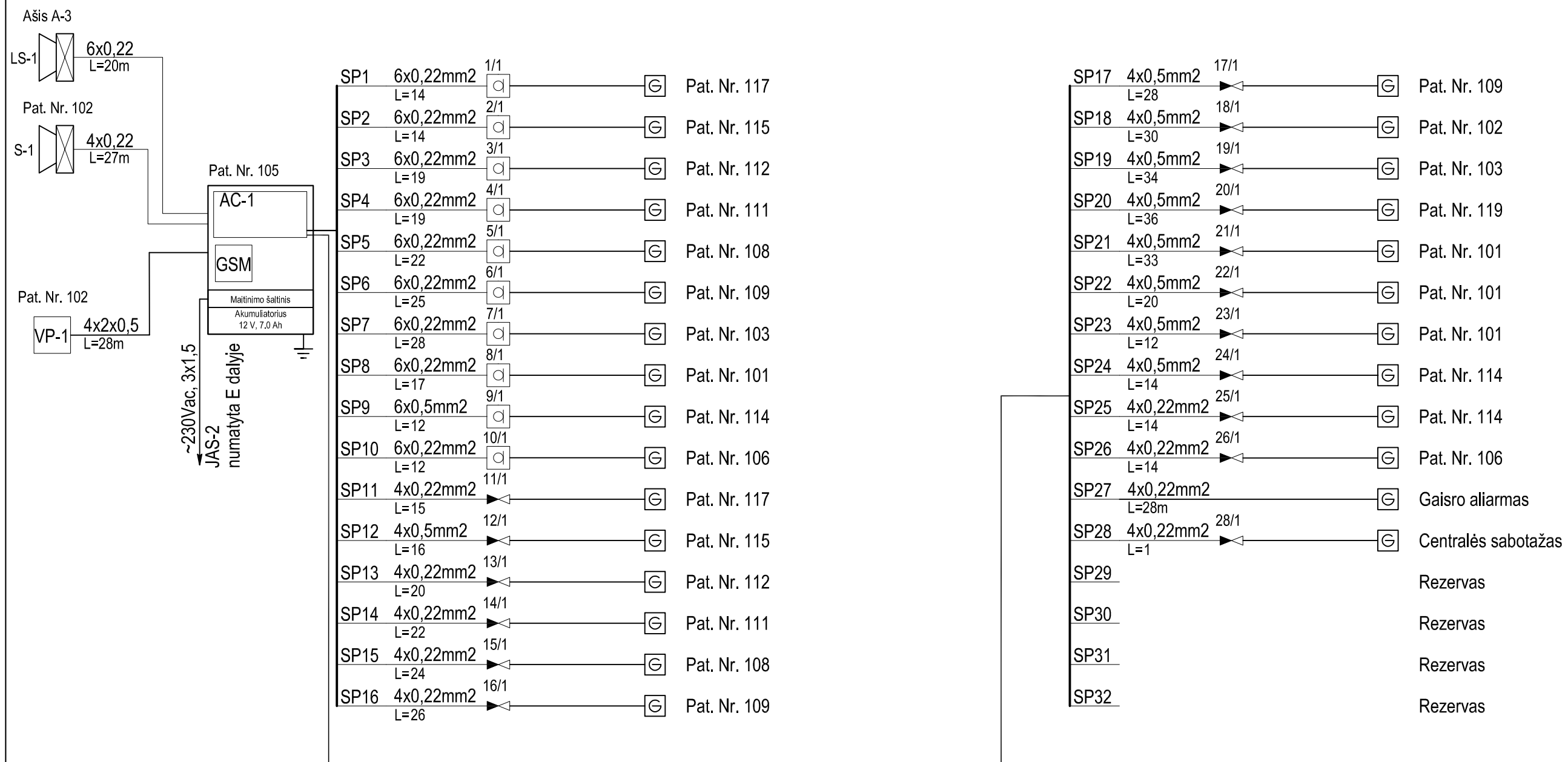
07685



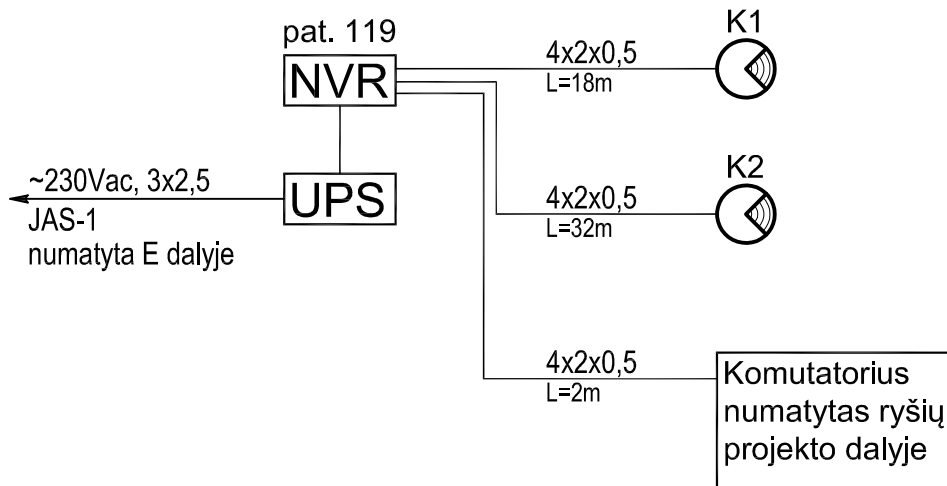
Aukšto patalpų eksplicacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
101	svetainė valgomasis/virtuvė	64,30
102	tambūras	11,31
103	darbuotojų kambarys	8,94
104	ūkio patalpa/katilinė	7,33
105	WC	3,75
106	kambarys	8,82
107	WC	4,52
108	kambarys	12,87
109	kambarys dvivietis	17,00
110	WC	4,52
111	kambarys	8,90
112	kambarys	8,90
113	WC	3,25
114	kambarys dvivietis	18,42
115	kambarys	8,90
116	WC	4,64
117	kambarys	8,90
118	koridorius	25,46
119	ūkio patalpa	18,31
	Bendras plotas	249.04

Žymėjimas	Pavadinimas
□	Apsaugos centralė
⏏	Magnetinis kontaktas
🔍	Stiklo dūžio detektorius
🔧	Valdymo pultelis
📢	Lauko sirena
📢	Vidaus sirena
NVR	Vaizdo įrašymo įrenginys
📷	Valdoma IP stebėjimo kamera, lauko

0	2021	Statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS
A 1205	PV	A. KAIRYTĖ	Statinio numeris ir pavadinimas
22638	PDV	P. NARKEVIČIUS	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) NAMAS
			Dokumento pavadinimas
			AUKŠTO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M1:100
			LAIDA
			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	LAPAS
	ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-01	LAPŲ
			1
			1



0	2021	Statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS
A 1205	PV	A. KAIRYTĖ	Statinio numeris ir pavadinimas
22638	PDV	P. NARKEVIČIUS	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) NAMAS
			Dokumento pavadinimas
			APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA
			LAIDA
			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-02
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



0	2021	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 1205	PV	A. KAIRYTĖ	Statinio numeris ir pavadinimas	
22638	PDV	P. NARKEVIČIUS	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ) NAMAS	
			Dokumento pavadinimas	LAIDA
			VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo CPO164164/AZP-021-197-TDP-AS-03	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1