

PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas
STATYBOS ADRESAS	Vilniaus g. 55, Širvintos Skl. Kad. Nr. 8955/0004:205 Širvintų m.k.v. Statinio Un. Nr.: 8996-3000-2013
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
PROJEKTO STADIJA	Paprastojo remonto projektas
PROJEKTO DALIS	Apsauginės signalizacijos dalis (AS)

STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė	TVIRTINU:
UŽSAKOVAS	Širvintų rajono savivaldybės administracija	_____

PROJEKTUOTOJAS	MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b (5a.), Vilnius Tel.: +370 698 03273 El.p.: architektai@a2x2.lt
----------------	---

Įmonės vadovas	L. Pasiaura	El.parašas _____
Statinio projekto vadovas	L. Pasiaura, at. Nr. A1637	El.parašas _____
Statinio projekto dalies vadovas	G. Kupčiūnas, at. Nr. 23020	El.parašas _____

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
NR.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SKAIČIUS
1.	Antraštinis lapas		1 lapas
2.	Projekto dalių sudėties žiniaraštis	A2X2-451-P-BD,SAK-PZ	1 lapas
3.	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	A2X2-451-P-AS-DŽ	1 lapas
4.	Aiškinamasis raštas	A2X2-451-P-AS-AR	3 lapai
5.	Techninės specifikacijos	A2X2-451-P-AS-TS	11 lapų
6.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	A2X2-451-P-AS-SŽ	1 lapas
BRĖŽINIAI			
7.	Vaizdo stebėjimo sistemos sprendiniai aktų salės pirmo aukšto plane M1:100	AX2X-451-P-AS-B01	1 lapas
8.	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	AX2X-451-P-AS-B02	1 lapas
PRIDEDAMI DOKUMENTAI			
9.	Projekto sprendinių, tarpusavio susiderinimo aktas	A2X2-451-P-BD,SAK-PSSA	1 lapas
10.	Projekto dalies vadovo atestato kopija	Priedas nr.1	1 lapas
11.	Užsakovo užduotis	Priedas nr.2	8 lapai
12.	Statytojo pritarimas sprendiniams	Priedas nr.3	2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. Normatyvinių teisinių dokumentų sąrašas	2
2. Projekto dalies apimtis	2
3. Išėties duomenys	2
4. Naudojama programinė įranga	3
5. Pagrindiniai techniniai rodikliai	3
6. Projektiniai sprendiniai	3
6.1. Vaizdo stebėjimo sistema	3

0	2025-06					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas		Statinio projekto pavadinimas			
	MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt		Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas			
A1637	SPV	L. Pasiaura	2025	Dokumento pavadinimas	Laida	
23020	SPDV	G. Kupčiūnas	2025		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas/Užsakovas:			Dokumento žymuo	Lapas	
	Širvintų rajono savivaldybė Širvintų rajono savivaldybės administracija				Lapų	
				A2X2-451-P-AS-AR	1	
					3	

1. NORMATYVINIŲ TEISINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Apsauginės signalizacijos sistemos (toliau - AS) techninis projektas atliktas, o statybos montavimo darbai, išbandymai ir eksploatacija turi atitikti žemiau išvardintų normatyvinių ir teisinių dokumentų reikalavimus:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. 1996 m. Vilnius.
2. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. 2016 m. Vilnius.
3. STR 1.01.06:2017 Statinių klasifikavimas. 2016 m. Vilnius.
4. LST EN 50131-1:1998/AC:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“.
5. LST 3463773.03:2002 Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos, vaizdo stebėjimo įrengimo kontrolės sistemų projektavimas ir įrengimas.
6. EN 50174-2:2009 Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika.
7. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. 2015 m. Vilnius.
8. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2010 m. Vilnius.
9. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2005 m. Vilnius.
10. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 m. Vilnius.
11. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 m. Vilnius.
12. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
13. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius.
14. Atliekų tvarkymo taisyklės. 1999 m. Vilnius.

Bet koks neatitikimas ar prieštaravimas tarp normų, standartų ir jų taikymo yra konsultacijų (derybų) objektas tarp užsakovo ir rangovo. Galutinis sprendimas turi būti priimtas užsakovo.

2. PROJEKTO DALIES APIMTIS

Šioje projekto dalyje pateikiami mokslo paskirties pastato, aktų salės esančios Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projekto: „**Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas**“ (toliau - Projektas) apimtyje numatytų apsauginės signalizacijos įdiegimo darbų sprendiniai. Numatomos tokios apsauginės signalizacijos priemonės:

1. Įėjimų į pastatą vaizdo stebėjimo sistema.

3. IŠEITIES DUOMENYS

1. Parengta projektavimo užduotis.
2. Kitų šio projekto dalių sprendiniai ir užduotys.
3. Klimatinės sąlygos.
4. Lietuvos Respublikoje galiojančios normos ir taisyklės.

4. NAUDOJAMA PROGRAMINĖ ĮRANGA

Ši projekto dalis parengta naudojantis šiomis kompiuterinėmis programomis: MS Word, MS Excel, AutoCAD.

5. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Vaizdo stebėjimo sistema:			
1.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys	kompl.	1	
2.	Stacionari spalvoto kupolinė vaizdo IP kamera	vnt.	2	

6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Apsauginės signalizacijos tinklai suprojektuoti remiantis Užsakovo reikalavimais (pirkimo dokumentais), projektavimo užduotimi, architektūrinės, konstrukcinės, gaisrinės saugos projekto dalių užduotimis.

6.1. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama pastato išorėje prie įėjimų į pastatą.

Visą vaizdo stebėjimo centrinę įrangą numatoma montuoti komutacinėje spintoje KS1 patalpoje. Rezerviniam sistemos elektros energijos tiekimui KS1 spintoje numatomi nepertraukiamo elektros energijos tiekimo šaltiniai (NMS).

Vaizdo įrašai daromi tik užfiksavus judesį, tokiu atveju vaizdo įrašas įrašomas nustatytą laiką. Įrašomo įrašo trukmė tikslinama darbo projekto rengimo metu.

Visi vaizdo įrašai saugomi ne mažiau kaip 31 paros.

Įrengiamos spalvoto vaizdo IP vaizdo stebėjimo kameros su nemažiau kaip 4Mp rezoliucija.

Vaizdo stebėjimo sistemos pajungimo schema ir įrangos išdėstymas pateiktas brėžiniuose.

Vaizdo stebėjimo sistema turi turėti galimybę perduoti vaizdo signalus į nutolusią darbo vietą.

Vaizdo signalas perduodamas „vytų porų“ ekranuotais kabeliais. Kabelių ekranavimo elementus viename gale privaloma įžeminti. Apsaugai nuo žaibo iškrovų projektuojamos „vytos poros“ kabelių apsaugos.

Kabeliai tiesiami paslėptai po tinku, virš pakabinamų lubų tvirtinat prie perdangos, o gamybinės paskirties patalpose kabelinėmis konstrukcijomis kartu su kitų silpnų srovių kabeliais. Visos magistralinių kabelių konstrukcijų įrengimo medžiagos ir darbai numatyti elektrotechninės projekto dalies byloje (E).

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Vaizdo stebėjimo sistemos prietaisų aparatūros montavimas, įžeminimas, kabelių tiesimas, išbandymas ir suderinamas turi būti atliekamas vadovaujantis pagal elektrotechninius EJT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais gaisrinės signalizacijos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi pagal visas galiojančias normas, taisykles ir reikalavimus.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1. BENDROJI DALIS	2
1.1. Klimato sąlygos	2
1.2. Elektros tinklo charakteristikos	2
1.3. Normatyvai, standartai, reglamentai	2
1.4. Dokumentacija	2
1.5. Leidimai ir derinimai	2
2. ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS	3
2.1. Bendri reikalavimai	3
2.2. Vaizdo stebėjimo sistema	3
2.2.1. Komutacinė panelė 24 prievadų	3
2.2.2. 19" 1U panelė kabelių tvarkymui	3
2.2.3. 8 prievadų PoE komutatorius	3
2.2.4. Tinklinis įrašymo įrenginys	4
2.2.5. Kietasis diskas	4
2.2.6. Vaizdo stebėjimo kamera (kopolinė)	4
2.2.7. Vaizdo stebėjimo sistemos programinė įranga	5
2.3. Kabeliai. bendri reikalavimai	5
2.3.1. Vytų porų kabeliai	6
2.3.2. Signaliniai kabeliai	6
2.4. Kabelių montavimo sistemos	7
2.4.1. Perforuotas kabelių lovelis	7
2.4.2. Kabelių apsaugos vamzdžiai	7
2.4.3. Gnybtų / sujungimo dėžutės	8
2.4.4. Priešgaisrinė angų sandarinimo medžiaga	8
3. MONTAVIMO DARBAI PRIDAVIMAS EKSPLOATAICIJAI	8
3.1. Bendri reikalavimai montavimo darbams	8
3.2. Kabelių montavimo darbai	8
3.3. Žymėjimai	9
3.4. Įrenginių bandymas	10

0	2025-06						
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Projektuotojas			Statinio projekto pavadinimas			
	MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architekta@a2x2.lt A2X2 ARCHITEKTAI			Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas			
	A1637	SPV	L. Pasiaura	2025	Dokumento pavadinimas		Laida
	23020	SPDV	G. Kupčiūnas	2025			0
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			
LT	Statytojas/Užsakovas:			Dokumento žymuo		Lapas	
	Širvintų rajono savivaldybė Širvintų rajono savivaldybės administracija			A2X2-451-P-AS-TS		Lapų	
					1	10	

1. BENDROJI DALIS

1.1. KLIMATO SĄLYGOS

Temperatūra lauke - $-37^{\circ}\text{C} \dots +37^{\circ}\text{C}$;
Temperatūra patalpose - $+5^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$;
Santykinė drėgmė lauke - 80%.

1.2. ELEKTROS TINKLO CHARAKTERISTIKOS

Elektros tinklo posistemė - TN-C-S;
Sistemos dažnis - $50\text{Hz} \pm 4\%$
Žemosios įtampos paskirstymas - $230\text{VAC} \pm 5\%$

1.3. NORMATYVAI, STANDARTAI, REGLAMENTAI

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems aktualios redakcijos normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
3. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statyba ir priežiūra.

Įrenginiai turi atitikti sekančius aktualios redakcijos nacionalinius bei Europos sąjungos standartus bei direktyvas:

LST EN 50131-1:2007	Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo ir apiplėšimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Sistemai keliami reikalavimai.
LST EN 50130-4:2012	Pavojaus signalizavimo sistemos. 4 dalis. Elektromagnetinis suderinamumas. Gaminių šeimos standartas. Atsparumo reikalavimai, keliami gaisro, įsibrovimo, apiplėšimo, uždarnosios TV, prieigos valdymo ir socialinės pagalbos signalizavimo sistemų komponentams.
LST EN 60950-1:2006	Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
2004/108/EB	ES elektromagnetinio suderinamumo direktyva

1.4. DOKUMENTACIJA

Atlikęs sistemos montavimo darbus bei perduodamas ją Užsakovui, Rangovas privalo pateikti:

- Sumontuotos sistemos valdymo, priežiūros ir eksploataavimo instrukcijas lietuvių kalba;
- Sistemos įrenginių bei prietaisų atitikties standartams deklaracijas;
- Visų įrenginių duomenų lapus su techninėmis charakteristikomis lietuvių kalba.

1.5. LEIDIMAI IR DERINIMAI

Rangovas turi gauti visus reikalingus leidimus projekte numatytos įrangos montavimui, organizuoti visus oficialius darbų patikrinimus ir sumokėti reikiamus mokesčius bei rinkliavas.

Rangovas privalo pateikti visus dokumentus ir leidimus, numatomus pateikti valstybinėms institucijoms pagal galiojančias tvarkas ir įstatymus.

2. ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

2.1. BENDRI REIKALAVIMAI

Visa įranga ir medžiagos turi būti nauja, kokybiška produkcija. Visa įranga ir medžiagos turi būti gamykliniai bei standartinės konstrukcijos, ergonomiško dizaino.

Visi įrenginiai turi atitikti CE reikalavimus ir turėti CE sertifikatus.

Įrengimai turi būti pritaikyti 1 skyriuje nurodytoms klimato sąlygoms ir elektros tinklo charakteristikoms (jeigu nenurodyta kitaip).

Visa objekte įrengiama apsauginės signalizacijos aparatūra turi atitikti 2 klasės reikalavimus pagal EN 50131-1 standarto reikalavimus, turi būti aprobuota apsaugos policijoje ir leidžiama naudoti objektų apsaugai Lietuvos Respublikoje.

2.2. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

2.2.1. Komutacinė panelė 24 prievadų

Komutacinė panelė skirta UTP kabelių komutavimui komutacinėje spintoje.

Techniniai duomenys:

- Plotis: 19“;
- Aukštis : 1U;
- Lizdo tipas: RJ45
- Portų skaičius: 24;
- Kategorija: 6e;
- Indikacija: Yra, LED, atskirai kiekvienam prievadui;
- Viršįtampio apsauga: yra kiekvienam prievadui atskirai;
- Lizdai yra sunumeruoti ir turi papildomą rašymo paviršių pavadinimams;
- Panelė tiekama su kabelių raiščiais ir panelės tvirtinimo elementais.

2.2.2. 19“ 1U panelė kabelių tvarkymui

Panelė skirta kabelių sutvarkymui komutacinėje spintoje.

Techniniai duomenys:

- Su 5 Žiedais, 19“, 1U.

2.2.3. 8 prievadų PoE komutatorius

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Porto greitaveika: 8* 10/100/1000Base-T(8 Ports PoE), (su galimybe išplėsti);
- Tinklo standartai: IEEE802.3, IEEE802.3, IEEE802.3a, IEEE802.3, IEEE802.3X;
- Pralaidumas: 56Gbps;
- PoE standartas: 802.3af/at(PSE);
- PoE išėjimo galia: 1/2(+), 3/6(-);
- Maitinimas: 100 to 240 VAC, 50/60Hz;
- Montavimas: rack 1U.

2.2.4. Tinklinis įrašymo įrenginys

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kanalų kiekis	64
2.	Didžiausia galia	200W
3.	Įeinantis srautas	320Mbps
4.	Išeinantis srautas	256Mbps
5.	Tinklo sąsaja	2 x RJ-45 10/100/1000 Mbps
6.	VGA išėjimas	1vnt. Maksimali rezoliucija 1920 x 1080P / 60Hz
7.	HDMI išėjimas	1vnt. Maksimali rezoliucija 4K (3840 x 2160) / 60Hz
8.	Maksimali įrašymo rezoliucija	12MP
9.	Palaikomi video formatai	H.265/H.264/MPEG4
10.	Audio išėjimas	2 RCA
11.	Atkūrimas	Sinchroninis 16 kanalų
12.	Sąsajų tipai	8 SATA
13.	Talpa	iki 6TB kiekvienam diskui
14.	USB sąsaja	priekyje – 2 x USB 2.0, gale – 1 x USB 3.0
15.	Maitinimas	230Vac, 50Hz
16.	Darbinė temperatūra	nuo -10°C iki +55°C
17.	Santykinė oro drėgmė	10 to 90 %
18.	Montavimo būdas	2U į 19“ komutacinę spintą

(Hikvision NVR DS-9664NI-I8 arba analogas)

2.2.5. Kietasis diskas

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Disko talpa	6Tb
2.	Sąsaja	SATA 6Gb/s
3.	Maksimalus vidutinis perdavimo greitis	256Mb/s

(Seagate NAS ST6000VN001 6TB arba analogas)

2.2.6. Vaizdo stebėjimo kamera (kopolinė)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Korpusas	Kupolo formos korpusas
2.	Sensorius:	1/2,7" progressive scan RGB CMOS
3.	Min. apšvietimas	Su šviesos šaltinio paieška Color: 0.19 lux at 50 IRE F2.1 B/W: 0.03 lux at 50 IRE F2.1
4.	IR apšvietimas	Automatinis IR filtras
5.	Diafragmos greitis	1/38500 s to 1/5 s
6.	Objektyvas:	2.4 mm, F2.1 Horizontal field of view: 130° Vertical field of view: 93° Fixed iris, IR corrected
7.	Video kompresija	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Main and High Profiles H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
8.	Video greitis	25/30 fps with power line frequency 50/60 Hz

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		in H.264 and H.265a
9.	Raiška	16:9: 2688x1512 (4 MP) to 640x360 4:3: 2304x1728 (4 MP) to 320x240
10.	Megapikselių skaičius	4Mpix
11.	Protokolai	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSc, HTTP/2, TLSc, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Link-Local address (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
12.	Ryšio sąsaja	1xRJ45, 10/100Mbps
13.	Mikrofonas	turi būti galimybė prijungti mikrofoną
14.	Darbinė temperatūra	nuo -35°C iki +45°C
15.	Drėgmė darbo aplinkoje	10 – 85% RH (be kondensato)
16.	Maitinimas	12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug, PoE (802.3af, class 3)

(AXIS M3086-V Dome arba analogas)

2.2.7. Vaizdo stebėjimo sistemos programinė įranga

Vaizdo stebėjimo sistemos programinė įranga skirta įrenginių konfigūravimui ir valdymui.

Funkcijos:

- Įrenginių nustatymų koregavimas
- Tiesioginis stebėjimas
- Įrašų peržiūra
- Aliarmų valdymas
- Valdomy kamerų kontrolė
- Filmavimas nuo judesio

(HIKVISION iVMS-4200 arba analogas)

2.3. KABELIAI. BENDRI REIKALAVIMAI

0,4kV, 50Hz kabelinėms linijoms turi būti naudojami kabeliai sudaryti iš 3, 4, 5 varinių gyslų. TN-C-S sistemoje sudaryti iš 3(1) fazinių, vienos PE ir vienos nulinės. TN-C sistemoje sudaryti iš 3(1) fazinių, vienos PEN.

Apsauginių (PE) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus (EN 502811-1-1):

Fazinių laidų skerspjūviui, kai šių skerspjūvis yra iki 16mm²;

16mm² , kai fazinių laidų skerspjūvis yra nuo 16 iki 35mm²;

50% fazinių laidininkų skerspjūvio, kai fazinių laidų skerspjūvis didesnis kaip 35mm².

N laidininkai naudojami simetrinėms apkrovoms turi būti lygus fazinių laidininkų skerspjūviui, jei fazinių laidininkų skerspjūvis 16mm² (variui). Kai fazinio laidininko skerspjūvis didesnis, N laidininkas gali būti 50% fazinių laidininkų skerspjūvio.

Apsauginio nulinio (PEN) laidininko skerspjūvis turi būti ne mažesnis N laidininko

skerspjuvis ir nemažesnis kaip 10mm² (variui) ir 16mm² (aliuminiui).

Vardinė kabelio įtampa U_0/U 1kV, U_m 1,2kV. Izoliacijos elektrinė varža 1km ilgio ir kabeliui prie 20°C temperatūros turi būti ne mažiau 50 megaomų. PVC apvalkalu. Minimali darbo temperatūra ne aukštesnė negu -35°C. Tinkami kloti žemėje ir ore, atsparus ultravioletiniams spinduliams. Spalvinis gyslų žymėjimas pagal CENELEC HD 308 S2:2002.

Kabeliams su izoliacija PVC maksimali darbo temperatūra 70°C, su PVC apvalkalu nuo mechaninių pažeidimų, minimali klojimo temperatūra -5°C, minimalus lenkimo spindulys - 10 kabelio diametrų su apvalkalu, trumpo jungimo metu kabeliai turi 1s atlaikyti 160°C temperatūrą.

Kabeliams su izoliacija XLPE maksimali darbo temperatūra 90°C, su PVC apvalkalu nuo mechaninių pažeidimų, minimali klojimo temperatūra -5°C, minimalus lenkimo spindulys – 12 (10) kabelio diametrų su apvalkalu (pavieniams lenkiamiems kabeliams lenkimo diametras gali būti sumažintas pusiau jei kabelis pašildomas iki 30°C ar lenkiama ant formos), trumpo jungimo metu kabeliai turi 1s atlaikyti 250°C temperatūrą.

Laidų ir kabelių degumo klasė:

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}

2.3.1. Vytų porų kabeliai

Vytos poros 6 kategorija vario gyslų kabelis UTP 4x2x0,5mm². Gyslų izoliacija – poliolefinas. Talpumas – 45pF/m @ 1kHz. Sklidimo delsos nuokrypis – 45ns/100m max @ 1-500MHz; Izoliacijos varža – 5000MΩ/km@500V DC

Kabeliai turi būti nepalaikantys degimo ir tinkami kloti po tinku, pakabinamose lubose arba instaliaciniuose kanaluose.

Kabeliai klojami paslėptai kanaluose arba virš pakabinamų lubų tvirtinant apkabomis arba prie tvirtinimo aikštelių.

Perėjimuose per pertvaras arba sienas, kabeliai klojami į gofruotus arba plastikinius vamzdžius.

Laidų ir kabelių degumo klasė:

2.3.2. Signaliniai kabeliai

Neįgaliųjų WC iškvietimo sistema instaliuojama signaliniais ekranuotais 4x0,22 gyslos storio variniais kabeliais:

Valdikliui elektros energijos tiekimas iš pastato įvadinio elektros paskirstymo skydo.

Kabeliai turi būti nepalaikantys degimo, ir tinkami kloti po tinku, pakabinamose lubose arba instaliaciniuose kanaluose.

Kabeliai klojami paslėptai kanaluose arba virš pakabinamų lubų tvirtinant apkabomis arba prie tvirtinimo aikštelių.

Perėjimuose per pertvaras arba sienas, kabeliai klojami į gofruotus arba plastikinius vamz-

džius.

2.4. KABELIŲ MONTAVIMO SISTEMOS

2.4.1. Perforuotas kabelių lovelis

Perforuotas kabelinis lovelis, ilgis min. 3000mm, skardos storis min. 0,75 mm, cinkuotas pagal standartą LST EN 10346:2009 (buvęs LST EN 10327), cinko sluoksnio storis apie 20 mikronų, gali būti naudojamos C1-C2 aplinkose, pagal standartą EN ISO 12944-2. sienelės aukštis min h=35mm, plotis 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600 sujungimas greitas be varžtis su geru žeminimo kontaktu, papildomai nereikia įžeminti lovelių sujungimo vietose, maksimali apkrova tvirtinant kas 2 metrus 55 kg/m.

2.4.2. Kabelių apsaugos vamzdžiai

Elektros vidaus tinkluose kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai 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. Vamzdžiai skirti montuoti į betonines konstrukcijas, pamatus, grindis, taip pat į gruntą bei įrangos ar staklių pajungimui turi būti su išoriniu hermetiniu sluoksniu. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės 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)	≥ 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams	2J, -25°C (normalus)						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
Atsparumas agresyviai aplinkai	pH 2 – pH12						ISO/TR 10358 / ISO/TR 7620

Lauko elektros instaliacijoje kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai, kai yra tiesioginis UV spindulių poveikis, turi būti naudojami standūs, su išoriniu UV spinduliams atspariu sluoksniu iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti fasaduose, ant pastato stogo, atvaduose ant atramų ir telekomunikacijų bokštuose. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						
Reakcija į ugnį	Nepalaikantis degimo (savaime gesantis)						
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)	≥ 1250 arba 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (2kg/ 300 m arba 2.0 kg/ 100mm)	6J, -25 °C (aukštas) arba 2J, -25°C (normalus)						EN 61386-22

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Eksplotavimo temperatūra	- 25 °C + 105 °C	EN 61386-1 (punktas 6.2)
Garantinis laikas	10 metų	LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų	EN 61386-1
Atsparumas agresyviai aplinkai	pH 2 – pH 12	ISO/TR 10358 / ISO/TR 7620

2.4.3. Gnybtų / sujungimo dėžutės

Sujungimų dėžutės (jei bus būtinos) turi būti pakankamai didelės, kad sutalpintų visus sujungiamus kabelius. Jos turi būti pritaikytos bei atsparios eksploatavimo aplinkos sąlygoms.

2.4.4. Priešgaisrinė angų sandarinimo medžiaga

Izoliacijos sistema priešgaisrinės putos (išbandytas pagal EN 1366-3 ir klasifikuotas pagal LST EN 13501-2) yra skirta priešgaisrinei izoliacijai sienų ir lubų angose ir pasižymi šiomis savybėmis:

- Tinkamas montažas užtikrina, kad izoliacijos sistema neleis į gretimas zonas pasklisti šaltoms dūmų dujoms, išsiskiriančioms pradinėse gaisro stadijose. Tai apsaugo nuo gaisro plitimo per sienos (lubų) ertmes iki 120 minučių.
- Priešgaisrinės putos galima naudoti komponentų ertmėms greitai ir paprastai uždaryti net ir atliekant labai išpūstą izoliaciją arba ertmėse, kurias sudėtinga pasiekti arba kurios tik nereguliariai atsiranda.
- Priešgaisrinės putos galima naudoti kaip kombinuotąją arba kabelių izoliaciją iki EI 120 tokioms instaliacijoms:



- tvirtoms sienoms, tvirtoms luboms ir lengvų konstrukcijų pertvaroms;
- elektros kabelių, telekomunikacinių kabelių, optinio pluošto kabelių, elektros instaliacinių vamzdžių bei degių ir nedegių vamzdžių priešgaisrinei izoliacijai.

Izoliacijos sistema priešgaisrinėmis putomis turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.

3. MONTAVIMO DARBAI PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

3.1. BENDRI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Visus apsauginės signalizacijos montavimo ir derinimo darbus turi atlikti atestuota, turinti licenziją montavimui organizacija, prisilaikant galiojančių montavimo normų ir taisyklių bei techninių aparatūros pasų nurodymų

3.2. KABELIŲ MONTAVIMO DARBAI

Prieš klojant kabelius, turi būti patikrinta:

A2X2-451-P-AS-TS	Techninės specifikacijos	Lapas 8 / 10
------------------	--------------------------	--------------

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

Signalinių kabelių montavimas:

- Signaliniai kabeliai klojami metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.
- Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai 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 40cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 3m.
- 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 10cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.
- 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 TMK tipo 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.

3.3. ŽYMĖJIMAI

Visi sumontuoti įrenginiai (centralė, jutikliai ir pan.) turi būti aprūpinti ženklais. Ženkilai turi būti tinkamai atspausdinti su nenuplaukamais simboliais, rodančiais įrangos numeraciją ir pavadinimus. Visi ženklai turi būti lietuvių kalba.

Kabeliai turi būti pažymėti kiekvienoje kabelio trasos jungčių pusėje 2m atstumu intervalais. Žymėjimuose turi būti nurodytas kabelio numeris, pasijungimo pradžios taškas, pasijungimo pabaigos taškas, kabelio tipas, gyslų skaičius, skerspjūvis ir paskirtis. Visi kabeliai turi būti parodyti galutinio projekto kabelių plane. Kiekviena gysla turi būti individualiai identifikuota ir pažymėta identifikacijos žymekliu arba spalva, užtikrinančiu unikalų kodavimą pagal elektrines schemas ir kabelių gnybtų schemas.

Rezerviniai gnybtai turi būti sužymėti ir palikti tušti.

3.4. ĮRENGINIŲ BANDYMAS

Rangovas privalo atlikti sistemos bandymus, kurių apimtys turi atitikti Užsakovo reikalavimus bei šiems darbams taikomų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Visi reikalingi bandymo darbai turi būti atlikti netgi jeigu jie nėra pateikti projekto darbų žiniaraštyje.

Užsakovas turi dalyvauti visų bandymų metu, apie kuriuos jam turi būti pranešama prieš savaitę. Rangovas turi pateikti bandymų priėmimo grafiką Užsakovui.

Prieš pradėdant eksploatuoti apsauginės signalizacijos įrengimus, Rangovas turi atlikti bandymus, patvirtinančius, jog visa įranga, prietaisai ir instaliacija buvo teisingai sumontuoti ir veiks kaip numatyta projekte. Turi pateikti šių bandymų protokolus:

- Vaizdo stebėjimo kamerų veikimo bandymas;
- Persijungimo į rezervinį elektros energijos tiekimą bandymas;
- Grandinių kontrolės bandymas;
- Kabelių varžų matavimai;
- Sistemos įžeminimo matavimai;
- Kabelių signalo slopinimo matavimai;
- Kompleksinis sistemos bandymas.

Rangovas yra atsakingas už teisingą kabelių pajungimą, tiekimą ir trečių šalių atliekamus sujungimus.

Rangovas turi pateikti visą bandymams reikalingą įrangą.

Visų šioje specifikacijoje aprašytų bandymų rezultatai turi būti užfiksuoti Rangovo ir patvirtinti Užsakovo.

Sumontuota apsauginė signalizacijos sistema turi būti patikrinta ir priduta Užsakovui eksploatacijai. Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais aktais ir protokolais.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

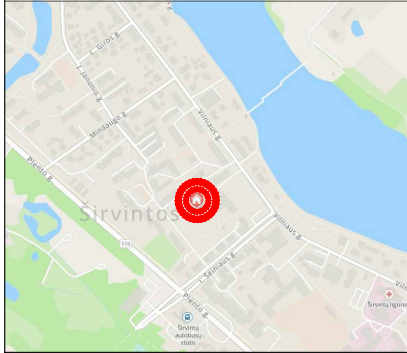
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
MEDŽIAGOS IR GAMINIAI					
	Vaizdo stebėjimo sistema				
1.	Komutacinė spinta 19" 15U su stiklinėmis rakinamomis dūrelėmis. Spintoje sumontuota				
2.	Komutacinė panelė 24 prievadų, 6kat.	TS 2.2.1	kompl.	1	
3.	Kabelių tvarkymo panelė su 5 plastmasiniais žiedais	TS 2.2.2	vnt.	2	
4.	8 portų PoE komutatorius	TS 2.2.3	vnt.	1	
5.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys iki 8 IP kamerų pajungimas, iki 8Mpix rezoliucijos įrašymas	TS 2.2.4	vnt.	1	
6.	Kietasis diskas 3Tb	TS 2.2.5	vnt.	1	
7.	Kupolinė IP kamera 4Mpix, 4mm, IP≥67, su tvirtinimo įranga	TS 2.2.6	vnt.	2	
8.	Vaizdo stebėjimo sistemos programinė įranga	TS 2.2.7	kompl.	1	
9.	Kabelis 4x2x0,5mm ² 6kat.	TS 2.3.1	m	120	
10.	PVC vamzdis d20mm behalogenis	TS 2.4.2	m	30	
11.	PVC vamzdis d50mm	TS 2.4.2	m	90	
12.	Priešgaisrinė užsandarinimo medžiaga	TS 2.4.4	kg	1	
13.	Metalo gaminiai ir tvirtinimo detalės		kg	10	
DARBAI					
14.	Vaizdo stebėjimo sistema				
15.	IP vaizdo kamerų montavimas	TS 3.1	vnt	2	
16.	Kabelio 4x2x0,5mm ² tiesimas	TS 3.8	m	120	
17.	PVC vamzdžio d20mm montavimas	TS 3.1	m	30	
18.	PVC vamzdžio d50mm montavimas tranšėjoje	TS 3.1	m	90	
19.	Angų užsandarinimas	TS 3.1	vnt	2	
20.	Paleidimo, derinimo darbai	TS 3.4	kompl.	1	
21.	Tranšėjų kabeliui kasimas ir užpylimas		m	90	

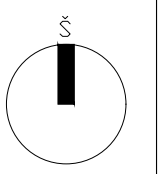
PASTABOS:

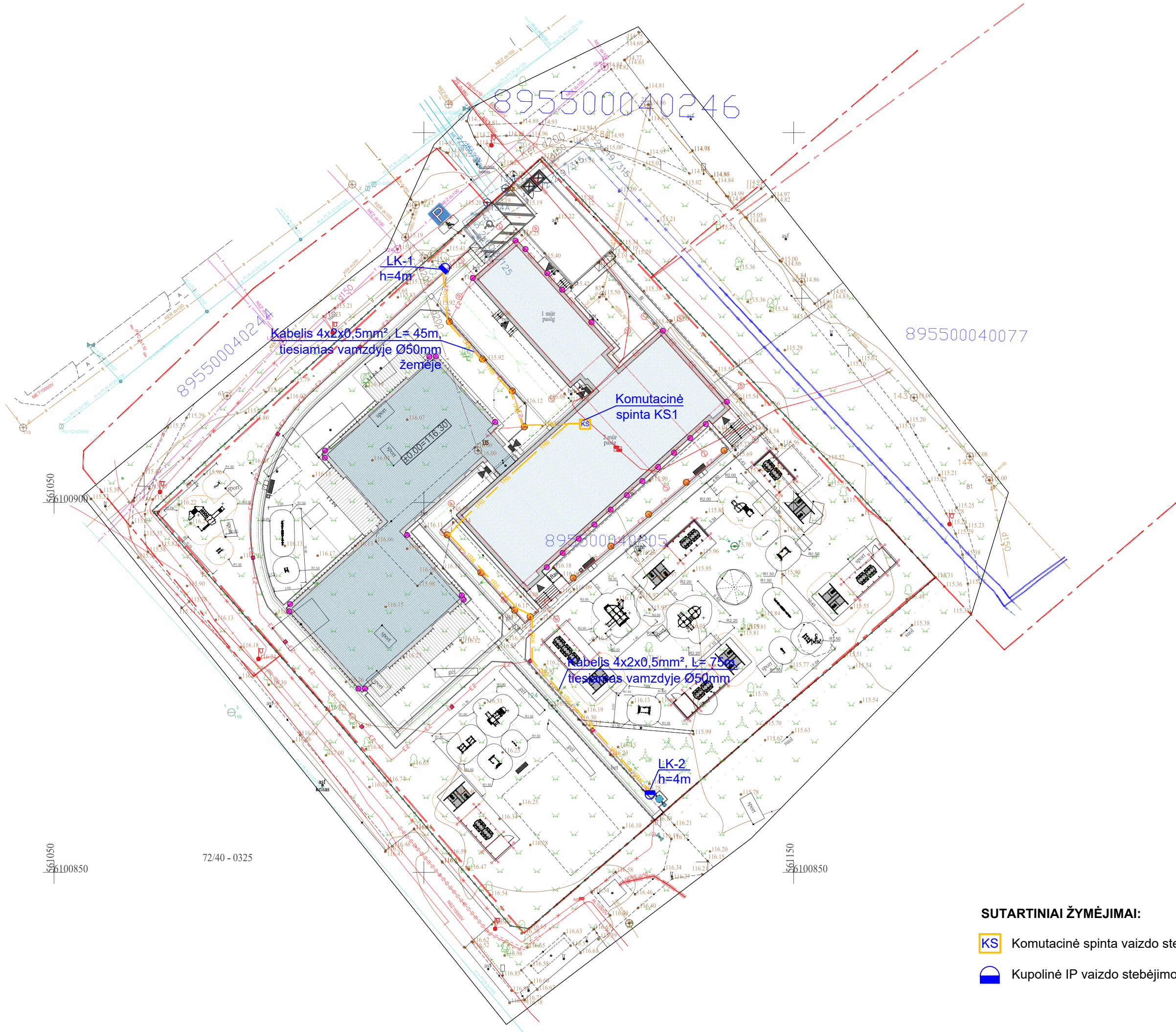
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi ir atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.
- Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.
- Medžiagų žiniaraštyje išvardintos tik pagrindinės medžiagos ir įrengimai, jų kieki tikslinti darbo projekto rengimo metu.
- Kabelių ilgius tikslinti darbo projekto rengimo metu.

0	2025-06					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas			Statinio projekto pavadinimas		
	MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektaiai@a2x2.lt			Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas		
	A2X2 ARCHITEKTAI					
A1637	SPV	L. Pasiaura	2025	Dokumento pavadinimas	Laida	
23020	SPDV	G. Kupčiūnas	2025		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas/Užsakovas:			Dokumento žymuo		Lapas
	Širvintų rajono savivaldybė			A2X2-451-P-AS-SŽ		
	Širvintų rajono savivaldybės administracija					Lapų
					1	1

OBJEKTO VIETA







SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- KS

Komutacinė spinta vaizdo stebėjimo sistemos įrangai
- 

Kupolinė IP vaizdo stebėjimo kamera

EKSPLIKACIJA	
1	Remontuojamas darželio - lopšelio pastatas
2	Ankščiau suprojektuotas darželio priestatas
3	Saugomas kiemo elementas (kupas)
4	Teritorija žaidimams kamuoliu
5	Rekonstruojama asfalto dangos aikštelė
6	Šiukšlių konteinerių vieta
7	Lauko vandens gertuvė
S1	Aikštelė
S2	Aikštelė
S3	Aikštelė
S4	Aikštelė
S5	Aikštelė
S6	Aikštelė
A1	Aikštelė su žaidimo įrenginiais
A2	Aikštelė su žaidimo įrenginiais
A3	Aikštelė su žaidimo įrenginiais
A4	Aikštelė su žaidimo įrenginiais
A5	Aikštelė su žaidimo įrenginiais
A6	Aikštelė su žaidimo įrenginiais
A7	Aikštelė su žaidimo įrenginiais
A8	Aikštelė su žaidimo įrenginiais
T1	Remontuojama pėsčiųjų takų danga
T2	Remontuojama pėsčiųjų takų danga
T3	Rekonstruojama pėsčiųjų takų danga
T4	Rekonstruojama pėsčiųjų takų danga
T5	Rekonstruojama pėsčiųjų takų danga
T6	Projektuojama pėsčiųjų takelio danga
T7	Projektuojama pėsčiųjų takelio danga

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo ribos
	Esama tvora
Projektuojami pastatai ir statiniai	
	Remontuojamas lopšelio - darželio pastatas
	Kitu projektu suprojektuotas darželio priestatas
	Kitu projektu suprojektuotos lauko terasos
	Pateikimas į projektuojamą pastatą
	Lauko gertuvė
	Kitu projektu kertami medžiai
	Suoliukas su šiukliadėže
	Kojų valymo grotelės
	Pėsčiųjų judėjimo kryptis takais
	Įvažiavimas / išvažiavimas į sklypą Aptarnaujancio transporto judėjimo kryptis aikštelėje

SKLYPAS

Sklypo plotas	5506 m²
Projektuojamo pastato užstatymo plotas	715,9 m²
Želdynų plotas	2518 m²
Projektuojamas sklypo užstatymo tankumas	24 %
Projektuojamo sklypo užstatymo intensyvumas	26,20 %

PASTATAS - darželis

Pastato bendras plotas	927,52 m²
Tūris	4300 m³
Aukštų skaičius	2
Pastato aukštis	8,5 m
Energinio naudingumo klasė	C
Pastato akustinio komforto sąlygų klasė	C
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I

- PASTABOS:
- MATMENYS DUOTI METRAIS.
 - ATLIKANT ŽEMES DARBUS VADOVAUTIS STR 1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“
 - VYKDYANT KASIMO DARBUS, ESAMŲ INŽINERINŲ TINKLŲ VIETOSE KASTI RANKINIŲ BŪDŲ, PRIEŠ TAI ATKURIA SUSIDERINUS SU TINKLUS EKSPLOATAUJANČIOMIS ĮMONĖMIS. REIKALŲ ESANT ATITVOKIUS ĮSIVIEŠIŲ VIETĄ.
 - STATYBOS VIETOJE VYKDYANT ŽEMES IR STATYBOS DARBUS, SAUGOTI MEDŽIUS.
 - VISOS PAŽEISTOS DANGOS, NENUMATYOTOS AIKŠTĖS STATYBOS PROJEKTE, TURI BŪTI ATSTATYTOS.
 - NAUJOS DANGOS SKLANDŽIAI SUVEIDAMOS SU ESAMOMIS DANGOMIS.
 - PAGRINDO PARUŠIMAS. PO GRUNTO NUKASIMO, IKI REIKIAMO LYGIO, TECHNINIS PRIZDĖTOJAS TIKRINAMA PAGRINDA, JAME NEGALI BŪTI ORGANINIŲ PRIEMAIŠŲ, ŠUKŠLIŲ IR NETINKAMAS GRUNTO. VISAS NETINKAMAS GRUNTAS TURI BŪTI PAŠALINTAS IR PAKELTAS SMELINGAIS TANKINTAIS (EV2-45MPA) GRUNTAIS. TINKAMAS PAGRINDAS TANKINAMAS IKI EV2-45MPA. SUTANKINIMO KOKYBĖ TIKRINAMA DINAMINIAIS ŠTAMPAIS, 1 ŠTAMPAS 200 KV. M PLOTUI. ESANT BŪTINYBEI TANKINTI STORESNIUS SLUOKSNIUS BŪTINA ATSIŽVELGTI Į DINAMINIO ŠTAMPO NAUDOJIMO CHARAKTERISTIKAS. DAŽNIAUSIAI DINAMINIO ŠTAMPO BANDYMAS NURODO 40-50CM STORIO PAGRINDO SUTANKINIMA, ATITINKAMAI, TANKINANT STORESNIUS SLUOKSNIUS DIDĖJA IR TIKRINAMI KIEKIS. PAGRINDAS GALI BŪTI TANKINAMAS ĮVAINAIS MECHANIZMAIS. PAREIKŠTANT TANKINIMO TECHNOLOGIJA BŪTINA ATSIŽVELGTI IR Į TANKINAMO SLUOKSNIŲ STORĮ - SMULKESNI MECHANIZMAI TANKINA PLONESNIUS SLUOKSNIUS TINKAMAI PARUŠIUS PAGRINDA, TOLIMESNĮ SLUOKSNIŲ ĮRENGIMAI PAGAL GRINDŲ DETALĖS REIKALAVIMŲ. PROJEKTAS ATITINKA HIGIENINIUS REIKALAVIMUS.
 -

Topografiniai ir inžineriniai plano erdviniai duomenys
suderinti ir patvirtinti 2024 m. sausio 19 d. Nr.
TIISI1-20240111-001946

PASTABOS

- Įrenginių kiekius tikslinti darbo projekto rengimo metu.
- Kabelių ilgius tikslinti darbo projekto rengimo metu.

Laida	2025-06	Statybos leidimui		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996- 3000-2013, Vilniaus g. 55, Sirvintų, paprastojo remonto projektas.	
A1637	PV	Linas Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastatas	
ATESTATO NR.	ELECTRIC FOX Didvyrių k., LT-54133 Kauno r. tel.: +370 682 68640 el.p.: info@electricfox.lt		BRĖŽINIO PAVADINIMAS Vaizdo stebėjimo sistemos sprendiniai sklypo plane M1:500	
23020	SPDV	Giedrius Kupčiūnas	ŽYMUO	
LT	STATYTOJAS	Sirvintų rajono savivaldybė/Sirvintų rajono savivaldybės administracija	A2X2-451-P-AS-B01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

KOMUTACINĖ SPINTA
KS1

1	Apšvietimo ir vėdinimo įranga
2	
3	24 portų komutacinė panelė
4	Kabelių tvarkymo panelė
5	8 portų PoE komutatorius
6	Tinklinis įrašymo įrenginys
7	
8	Kabelių tvarkymo panelė
9	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (NMŠ)
10	
11	Maitinimo patelė
12	Rezervas

230V AC el. energijos tiekimas
(elektrotechninės dalies projekto byloje E)

1.1	UTP 6 4x2x0,5mm ² 45m		LK-1
1.2	UTP 6 4x2x0,5mm ² 75m		LK-2
1.3	REZERVAS		
1.8	REZERVAS		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Kupolinė IP vaizdo stebėjimo kamera

PASTABOS

- Įrenginių kiekius tikslinti darbo projekto rengimo metu.
- Kabelių ilgius tikslinti darbo projekto rengimo metu.

Laida	2025-6	Statybos leidimui			
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996- 3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas.		
A1637	PV	Linas Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatas		LAIDA
ATESTATO NR.	 MB ELECTRICFOX Didvyrių k., LT-54133 Kauno r. tel.: +370 682 68640 el.p.: info@electricfox.lt		BRĖŽINIO PAVADINIMAS Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema		0
23020	SPDV	Giedrius Kupčiūnas	ŽYMUO		LAPAS
PP-GSS	STATYTOJAS Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija		A2X2-451-P-AS-B02		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.23020

Giedrius Kupčiūnas

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, 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.

Vyriausiasis ekspertas,
vykdantis direktoriaus funkcijas



Edmundas Endriukaitis

Išduotas 2020 m. liepos 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

25535



**ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL MOKSLO PASKIRTIES (VAIKŲ LOPŠELIO-DARŽELIO) PASTATO,
UNIKALUS NR. 8996-3000-2013, VILNIAUS G. 55, ŠIRVINTOS, PAPRASTOJO
REMONTO PROJEKTAVIMO TECHINĖS SPECIFIKACIJOS (PROJEKTAVIMO
UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO**

2024 m. d. Nr.
Širvintos

Vadovaudamasi Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“,

t v i r t i n u mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektavimo techninę specifikaciją (projektavimo užduotį) (pridedama).

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorė

Ingrida Baltušytė

Parengė
Architektūros ir kraštotvarkos planavimo skyriaus vedėja
Deimantė Oršauskaitė

SUDERINTA:
Teisės, personalo ir civilinės metrikacijos skyriaus
vedėjo pavaduotoja Vaida Šeipūnė

Teisės, personalo ir civilinės metrikacijos
skyriaus vyr. specialistė Rima Nainienė

PATVIRTINTA
Širvintų rajono savivaldybės
administracijos direktoriaus
2024- įsakymu Nr.

**MOKSLO PASKIRTIES (VAIKŲ LOPŠELIO-DARŽELIO) PASTATO, UNIKALUS
NR. 8996-3000-2013, VILNIAUS G. 55, ŠIRVINTOS, PAPRASTOJO REMONTO
PROJEKTAVIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Širvintų rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 61, LT-19120 Širvintos. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188722373.
2.	Pirkimo objektas	• Projektiniai pasiūlymai. • Techninis projektas. • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas.
4.	Statinio adresas	Vilniaus g. 55, Širvintos
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Esamo pastato rodikliai: Pastatas – Vaikų lopšelis-darželis Pagrindinė naudojimo paskirtis – Mokslo Žymėjimas plane: 1C2p Statybos metai: 1967 Bendrasis plotas: 927,52 kv. m. Pagrindinis plotas: 729,35 kv. m. Tūris: 3963 kūb. m. Aukštų skaičius: 2 Sklypo plotas: 0,5506 ha Žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos Unik. daikto Nr. 4400-0594-4562 Numatomi projektiniai sprendiniai: • esamų fasadų apšiltinimas vėdinamo fasado konstrukcija; • esamo stogo apšiltinimas; • ventiliacinių kanalų valymas remontas, šiltinimas, apdailos įrengimas; • lietaus nuvedimo sistemos įrengimas; • esamo cokolio apšiltinimas; • esamų langų keitimas (jei reikia); • esamų durų keitimas (jei reikia); • apskardinimo elementų įrengimas (palangių, parapeto ir pan.); • esamos įrangos fasaduose atstatymas (jei reikia) . Tvarkomos teritorijos rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Tvarkomos teritorijos plotas apie 4230 kv. m; Pastatais užstatytas plotas apie 1312 kv. m; Trinkelį dangą užstatytas plotas: 659 kv. m; Ūkinio kiemo asfalto dangos aikštele užstatytas plotas: 136 kv. m; Projektiniai sprendiniai: - Minimali neužstatyta sklypo / teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimų aikštelėms, turi būti ne mažesnė kaip po 6 kv. m ploto vienam vaikui, t. y. ne mažiau 1200 kv. m. Iš šio ploto numatyti: - Grupių pavėsinės 10 vnt. (Vaikų žaidimų aikštelėse turi būti sudaryta galimybė apsaugoti vaikus nuo tiesioginių saulės spindulių stacionariais ar kilnojamaisiais įrenginiais (pavėsinėmis, skėčiais ir pan.) ar apželdinti želdiniais, sudarančiais šešėlį.). - Karstynės, laipynės. - Sporto įrenginiai tinkami ikimokyklinio amžiaus vaikams. Visi sklype / teritorijoje esantys įrenginiai turi būti saugūs, t. y. patikimai pritvirtinti, išdėstyti saugiu atstumu, turi atitikti vaikų amžių ir ūgį, ugdymo poreikius. Dangos ir įrenginiai turi atitikti Lietuvoje galiojančius standartus ir higienos normas. Kiti reikalavimai: - Ūkinėms reikmėms skirtose aikštelėse turi būti atliekų konteineriai. - Tamsiuoju paros metu grupių darbo laiku įėjimas į pastatą, kuriame vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, turi būti apšviestas. - Dangas įrengti vadovaujantis KPT SDK 19 . Numatyti automobilių parkavimo vietas, aikštes vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.
6.	Statinio statybos rūšis	Paprastasis remontas.
7.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	- Projektiniai pasiūlymai. - Techninis projektas: - bendroji; [BD] - sklypo sutvarkymas (sklypo planas); [SP] (jei bus reikalinga); - architektūrinė; [SA] - konstrukcijų; [SK] - vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VN] (jei bus reikalinga); - šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; [ŠVOK] - elektrotechnikos; [E] (jei bus reikalinga); - elektroninių ryšių (telekomunikacijų); [ER] (jei bus reikalinga); - ESO projekto dalis (jei bus reikalinga);

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		• apsauginės signalizacijos; [AS] (jei bus reikalinga); • gaisro aptikimo ir signalizavimo; [GSS] • procesų valdymo ir automatizacijos; [PVA] (jei bus reikalinga); • šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT] (jei bus reikalinga); • gaisrinės saugos; [GS] • šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT] • gaisrinės saugos; [GS] • pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO] • statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] • pastato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis (įskaitant projektinio energinio naudingumo sertifikato parengimą); PEN • kitos projekto dalys; • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos. Projektinių pasiūlymų rengimo metu, paaiškėjus dėl papildomai reikalingų techninio projekto dalių, projektuotojas privalo parengti jas, jei parengti sprendiniai numato tokias dalis kaip privalomas.
8.1.	projektavimo (įprastos) paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (projektinių pasiūlymų parengimas, techninio projekto parengimas). Rengiant projektą turi būti įvertinti galiojančių teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai. Turi būti įvertinti statybos vietoje esami lauko inžineriniai tinklai ir kitos komunikacijos. Projektuotojas, gavęs technines prisijungimo sąlygas, turi suprojektuoti lauko inžinerinius tinklus, esant poreikiui, jų iškėlimą. Projektuotojas, įvertinęs objekto specifiką ir technines prisijungimo sąlygas, gali pasiūlyti lygiaverčius racionalius, ekonomiškus projektinius sprendinius, nurodytus projektavimo užduotyje (ir tai nebus traktuojama kaip projektavimo užduoties pakeitimas). Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio projektui parengti, statybai užbaigti ir tinkamai eksploatuoti, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne. Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi būti prieštaravimų, ypač atkreipiant dėmesį į projekto dokumentų – sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams.
8.2.	kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	1. Statybinių tyrimų paslaugos: • geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas užsako ir apmoka topografinę nuotrauką, projektavimo eigoje, esant poreikiui, ją papildo. 2. Gauti šiuos projekto rengimo dokumentus: • visas projekto parengimui reikalingas lauko inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygas; • reikalingas projektavimo sąlygas; • gauti statybą leidžiantį dokumentą;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		• atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. 3. Atlikti projekto viešinimą. 4. Atsakymų ir paaiškinimų per Statytojo (Užsakovo) nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas Statytojui (Užsakovui) vykdant rangos darbų pirkimo procedūras. 5. Neatlygintinas projekto sprendinių pakeitimas, papildymas, pataisymas, jeigu darbų pirkimo metu ir (ar) darbų vykdymo metu bus nustatytos klaidos, neatitikimai tarp projekto dalių ar kiti techninių sprendinių trūkumai. 6. Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio statybos užbaigimo dokumento surašymo datos) Statytojui (Užsakovui) užsakius pakartotinę projekto ekspertizę (bendrąją, dalinę, specialiąją), projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal derinančių įstaigų pastabas be papildomo apmokėjimo. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie laikomi būtinais statinio, inžinerinių sistemų, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne. Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba. Toks nurodymas yra leistinas tik tais atvejais, kai statinio statybos neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti, šiuo atveju turi būti įrašoma „arba lygiavertis“. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymu, projektas turi būti nuasmenintas, t. y. negali būti nurodyti fizinių asmenų asmens kodai ir kontaktiniai duomenys (telefonų numeriai, el. pašto adresai, gyvenamosios vietos adresai, taip pat bet kokia kita informacija, kuri yra perteklinė ir nereikalinga viešinimo tikslams pasiekti).
8.3.	projekto vykdymo priežiūra	Projektuotojas turės: • atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais galiojančiais teisės aktais • dalyvauti rangovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo ir Statytojo (Užsakovo) atstovų susirinkimuose, viso projekto įgyvendinimo metu konsultuoti Statytoją (Užsakovą) projekto vykdymo priežiūros klausimais • Statytojui (Užsakovui) pageidaujant, per nustatytą laikotarpį projektuotojas turi atvykti į statybą, kai iškyla klausimų dėl atliktų darbų atitikimo techniniam projektui • tikrinti, ar statinys statomas laikantis statinio projekto sprendinių ir apie tai įrašyti į statybos darbų žurnalą • organizuoti pastebėtų projektų sprendinių klaidų taisymą suderinus pakeitimus su Statytoju (Užsakovu).
9.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Paslaugų teikimo terminai nustatyti pirkimo dokumentuose ir sutartyje.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
10.	Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektas turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Rengiant projektą, projektuotojas vadovaujasi šia technine specifikacija (projektavimo užduotimi). Normatyviniai statybos techniniai dokumentai: • Statybos įstatymas • Statybos techniniai reglamentai • Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – higienos normos, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. Projektuotojas privalo vadovautis ir visais kitais su paslaugų sutarties įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais ir papildymais. Projektuotojas, teikdamas paslaugų sutartyje numatytas paslaugas, privalo vadovautis tik galiojančių teisės aktų aktualiomis redakcijomis. Projektuotojui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomos sutarties įgyvendinimu.
11.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	• Projektas, turi būti parengtas taip, kad jame būtų atsižvelgta į universalios architektūros (universalaus dizaino, prieinamumo visiems, humanistinės architektūros) principus, kiek jie gali būti pritaikomi projektuojamam statiniui ir infrastruktūrai.
12.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Projekto dalių sprendiniai turi būti racionalūs, t. y. taupūs ir veiksmingi, sprendinių vertė turi atitikti jų naudą.
12.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai:	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo antrojo skirsnio „Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimtys. Numatyti inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimą arba jų apsaugojimą, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimą (jei reikia).
12.2.	pastato projekto energinio naudingumo sprendinių daliai:	Pastato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis rengiama ir privalo atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ aktualios redakcijos reikalavimus. Parengti ir pateikti projektinį Pastato energinio naudingumo sertifikatą, atliktą Aplinkos ministerijos aprobuota programa. Pateikti į programą įvestus detalius duomenis ir apskaičiavimo eigos detalizaciją.
12.3.	statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Turi būti parengta statybos skaičiuojamos kainos dalis.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	daliai:	
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektuotojas prieš teikdamas Statytojui (Užsakovui) tvirtinti projektą, pristato parengtą projektą Statytojui (Užsakovui), pakomentuoja pagrindinius projektinius sprendinius, nurodo projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai. Projekto patvirtinimas reiškia Statytojo (Užsakovo) pritarimą parengtam projektui, bet neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę.
14.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui (Užsakovui) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Projektas rengiamas valstybine (lietuvių) kalba. Projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogu vartoti, lapai neplyštų. Iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrų pradžios projektuotojas turi pateikti Statytojui (Užsakovui) 1 (vieną) egzempliorių projekto skaitmenine forma. Po statybą leidžiančio dokumento gavimo projektuotojas turi pateikti Statytojui (Užsakovui): • 3 (tris) projekto egzempliorius popierine forma • 2 (du) egzempliorius statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (pagal Statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“); 2 (du) egzempliorius (visų dalių) skaitmenine forma su el. parašais analogiškai suformuotoms popierinėms byloms. Pateikti Statytojui (Užsakovui) projektą redaguojamais – docx., dwg., ar kt. analogiško formato failais. Perduodamas projektą, projektuotojas perduoda Statytojui (Užsakovui) ir visas autoriaus turtines teises į parengtą projektą, įskaitant teisę jį keisti.
15.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizės paslaugų pirkimą atlieka Statytojas (Užsakovas). Prieš pateikiant projektą statybai leidžiančiam dokumentui gauti, projektuotojas pateikia projektą ekspertizei. Ekspertizę organizuoja Statytojas (Užsakovas). Projektuotojas per 5 darbo dienas nuo ekspertizės akto gavimo dienos privalės pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas.

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Užsakovo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	2 lapai
Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	1 lapas
Patalpų planai	4 lapai
Žemės sklypo planas	1 lapas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Širvintų rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektavimo techninės specifikacijos (projektavimo užduoties)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-18 Nr. 9-172
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ingrida Baltušytė Administracijos direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-18 16:25
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-19 00:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-06 09:53 - 2025-10-05 09:53
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gabrielė Morozovaitė Specialistė (administratorė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-18 16:37
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-18 16:37
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-09-30 14:31 - 2028-09-28 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-03-19)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-03-19 nuorašą suformavo Dovilė Audėjūtė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Vilniaus g. 61, LT-19120 Širvintos, tel.(8 382) 51 442, faksas (8 382) 30 270,
el.p. savivaldybe@sirvintos.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188722373.

MB „A2X2“

2025-11 Nr.

Siunčiamas el.p. architektai@a2x2.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Širvintų rajono savivaldybės administracija išnagrinėjo MB „A2X2“ parengto paprastojo remonto projekto „Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr. 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas” (Nr. A2X2-451-PRP) sprendinius ir jiems pritaria.

Administracijos direktorė

Ingrida Baltušytė

R.Bartulis, (0 682) 343 19, el. p. robertas.bartulis@sirvintos.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Širvintų rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projekto sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-25 Nr. 13-3501
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	MB "A2X2"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ingrida Baltušytė Administracijos direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-25 14:03
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-04-03 10:03 - 2026-04-03 10:03
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Lipeikienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-25 14:29
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-12-06 11:23 - 2028-12-04 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251112.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-11-25)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-11-25 nuorašą suformavo Dovilė Audėjūtė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-11-25 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“