

PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas**

STATYBOS ADRESAS Vilniaus g. 55, Širvintos
Skł. Kad. Nr. 8955/0004:205 Širvintų m.k.v.

STATINIO KATEGORIJA Neypatingas statinys
STATYBOS RŪŠIS Nauja statyba
PROJEKTO STADIJA Techninis projektas

PROJEKTO DALIS Apsauginės signalizacijos sistema (AS)

STATYTOJAS Širvintų rajono savivaldybė
UŽSAKOVAS Širvintų rajono savivaldybės administracija


TVIRTINU:

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

Įmonės vadovas L. Pasiaura
Statinio projekto vadovas L. Pasiaura, at. Nr. A1637
Projekto dalies vadovas P. Plytnikas, at. Nr. 26674

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Šifras	Pavadinimas	Lapų sk. vnt.	
Tekstiniai dokumentai			
A2X2-405-TP-AS - PZ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
A2X2-405-TP-AS -AR	Aiškinamasis raštas	3	
A2X2-405-TP-AS -TS	Techninės specifikacijos	8	
A2X2-405-TP-AS -SŽ	Šanaudų žiniaraštis.	2	
Brėžiniai ir schemas			
A2X2-405-TP-AS -ASS	Apsauginės signalizacijos principinė schema	2	
E16(I)-2021-TDP-AS-BR.01	Pirmo aukšto planas M1:200 su AS dalies tinklais	1	
Priedai ir kiti dokumentai			
A2X2-405-TP-BD_010	Techninė užduotis	8	
	Projektavimo užduotis	1	
	Projekto dalies vadovo atestato kopija	1	
Viso lapų:		27	

0	2024-03	Ekspertizei. Statybą leidžiančiam dokumentui		
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) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
A1637	SPDV	L. Pasiaura	Dokumento pavadinimas	
26674	PDV	P. Plytnikas	Projekto sudėties žiniaraštis	
	Arch.	A.Šibilskytė		
			0	
LT	Statytojas/Užsakovas:		Dokumento žymuo	
	Širvintų rajono savivaldybė, Širvintų rajono savivaldybės administracija		A2X2-405-TP-AS-PZ	
			Lapas	Lapų
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektą sudaro viena dalis - Apsauginės signalizacijos sistemos dalis. Projekte projektuojama apsauginės signalizacijos sistema, duomenų perdavimo saugos tarnyboms, darbuotojams ir lankytojams sistemų įrengimo sprendinių aprašymas.

Aiškinamajame rašte pateikiami sprendinių duomenys ir pagrindžiami bei paaiškinami parengti projektiniai sprendiniai.

Projekto dalis atlikta ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas.

Techninis projektas parengtas vadovaujantis užsakovo užduotimis, naudojamų prietaisų instrukcijomis, kitų projekto dalių užduotimis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

Projekto dalies privalomieji dokumentai (įskaitant visus įsigaliojusius pakeitimus ir naujausias redakcijas bei dokumentų priedus):

I. Projekto dalis paruoštas remiantis:

1. LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS; Nauja redakcija nuo 2017-01-01: Nr. XII-2573, Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01

2. STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”. Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 balandžio 28 . Nr. D1-126 įsakymu, suvestinė redakcija nuo 2024-11-01

3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010. Suvestinė redakcija nuo 2024-12-11.

4. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, 2011. Suvestinė redakcija nuo 2024-05-10.

5. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, 2011. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2022-05-13)

6. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012. Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27.

7. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

8. Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims.

2. Esamos situacijos įvertinimas:

Nėra įrengta apsauginė signalizacija.

0	2024-03	Ekspertizei. Statybą leidžiančiam dokumentui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas			
	A1637	SPDV	L. Pasiaura	Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	Laida	
26674	PDV	P. Plytnikas	0			
	Arch.	A.Šibilskytė				
LT	Statytojas/Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybė, Širvintų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo A2X2-405-TP-AS-AR		Lapas	Lapų
					1	3

3. Projekto apsauginės signalizacijos dalies apimtis

Pagal užsakovo reikalavimus ir projektavimo užduotį (pateikiama bendrojoje projekto dalyje) remontuojamam pastatui turi būti suprojektuota turi būti suprojektuota apsauginės signalizacijos. Sprendiniai pateikiami projekto dalies brėžiniuose.

4. Sprendiniai su kitomis inžinerinėmis dalimis

4.1. Gaisrinė signalizacija

Į apsauginės signalizacijos sistemą numatoma priimti bendrus gaisro signalus, tam kad gaisro metu pavojaus signalas būtų išsiunčiamas objektą saugančiai tarnybai.

5. Apsauginės signalizacijos sistemos pagrindinės funkcijos

1. Kontruolijuoti patekimą į saugomas patalpas;
3. Pavojaus atveju nusiųsti signalą pastatą saugančiam personalui apie pažeidimus arba pavojus;
4. Siųsti pranešimus apie apsauginės signalizacijos būklę, įsilaužimus, bei kitus nustatytus parametrus į objektą saugančios organizacijos pultą;

6. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Braižymui naudota AUTOCAD programa,
Tekstiniais aprašymams naudota WORD programa,

7. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

1. Pastate projektuojama daugiazonė apsauginės signalizacijos signalizavimo sistema.
2. Pastato patalpų bendras plotas ~ 927.52 m²

8. Apsauginės signalizacijos sistema

Apsauginės signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į saugomas patalpas įeinama neišjungus saugos sistemos, arba kai patenkama laužiant duris, sienas, langus. Apsaugos sistema perduoda aliarmo ir sistemos techninio gedimo signalus į reaguojančios tarnybos centralizuotą monitoringo stotį.

Apsauginės signalizacijos sistema įrengiama visuose pastato aukštuose, pagal su užsakovu suderintus sprendinius. Įrengiama daugiazonė apsaugos signalizacijos sistema.

Apsauginės signalizacijos įrangą sudaro: apsauginė signalizacijos centralė, išplėtimo moduliai, infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai, stiklo dūžio detektoriai, magnetiniai kontaktiniai jutikliai, garso sirenos ir valdymo klaviatūros.

Apsauginės signalizacijos centralė įrengiama pirmo aukšto patalpoje Nr. 1-01. Numatyta centralė turi 16 bazinių zonų, zonų skaičius plečiamas naudojant išplėtimo modulius. Centralę numatoma prijungti prie GSM tinklo, panaudojant GSM modulį, GSM modulis užtikrins pavojaus signalo perdavimą į apsaugos tarnybą bet kuriuo paros metu.

Apsauginė signalizacija išpildoma taip, kad patalpų įėjimai būtų blokuojami magnetiniais kontaktiniais jutikliais. Papildomai pastato patalpų turi būti apsaugomi infradonųjų spindulių judesio jutiklių pagalba. Pastate projektuojami ir stiklo dūžio jutikliai (integruoti į judesio jutiklius).

Apsauginės centralės dėžė bei išplėtimo modulių dėžės, davikliai ir paskirstymo dėžutės apsaugotos nuo sabotažo: atidarius ar nuėmus dėžę nuo tvirtinimo vietos skelbiamas pavojaus signalas. Antisabotažinė grandinė įjungta 24val. per parą.

Aliarmo signalams pranešti ant lauko sienos fasadinėje pastato pusėje numatyta lauko sirena su stroboskopu ir vidine akumuliatorine baterija.

Sistemos valdymui, signalizacijos įjungimui/išjungimui numatomos klaviatūros, montuojamos projekte numatytose patalpose.

Apsauginės signalizacijos magistralinis tinklas instaliuojamas vytytos 4x2x0,5 poros kabeliais. Jutikliai prie centralės ir išplėtimo modulių jungiami naudojant magistralinius kabelius.

Apsauginės signalizacijos kabeliai tiesiami paslėptu būdu arba atvirai, panaudojant mechanines apsaugos priemones: vamzdžius, instaliacinius lovius ir pan., kur yra galimybė panaudojami ER dalyje numatyti kanalai ir vamzdžiai.

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

Apsauginės signalizacijos sistema maitinimo tinklas instaliuojamas jėgos 3x1,5mm kabeliu. Sistema maitinama iš 230V elektros tinklo, o dingus įtampai tinkle - iš šioje projekte dalyje numatomų akumuliatorių.

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis pagal elektrotechninius EİİBT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Visi kabeliai centralėje, bei išplėtimo moduliuose turi būti sužymėti.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-1. BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

TS-1.1 Bendroji dalis

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis- pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytą sistemą užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis “Techninių specifikacijų” reikalavimų.

Prieš atliekant (arba dalinai) ypatingo statinio inžinierinių tinklų montavimo (rangos) darbus, rangovas privalo sprendinius suderinti su užsakovu.


TS-1.2. Sąlygos statybos aikštelėje

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą projektuojamą įrangą ir medžiagas, o, esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

Įrangos Tiekėjas (Gamintojas) privalo turėti ISO 9000 arba ekvivalentų sertifikatą, visi įrenginiai turi atitikti IEC ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

0	2024-03	Ekspertizei. Statybą leidžiančiam dokumentui			
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		Mokslų paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas		
A1637	SPDV	L. Pasiaura	Techninės specifikacijos	Laida	
26674	PDV	P. Plytnikas		0	
	Arch.	A.Šibilskytė			
LT	Statytojas/Užsakovas:		Dokumento žymuo	Lapas	
	Širvintų rajono savivaldybė, Širvintų rajono savivaldybės administracija		A2X2-405-TP-AS-TS	Lapų	
				1	8

Visi valdymo, vizualizavimo, testavimo, konfigravimo, parametrizavimo, archyvavimo ir diagnostikos programiniai paketai privalo būti licenzijuoti.

Po įrengimų tiekimo konkurso parinktas Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduodą siūlomų įrengimų, kitų prietaisų, valdymo sistemos įrangos ir standartinių programų paketų, apsauginės signalizacijos priemonių bei medžiagų sąrašą užsakovo patvirtinimui.

TS-1.3. Klimatinės sąlygos*

Lauke	Absoliutus maks., °C	Absoliutus min. °C
Temperatūra	+35	-32
Santykinė drėgmė	80%	

TS-1.4. Mechaninė apsauga

Visos metalinės dalys turi būti cinkuotos, atsparios korozijai jei nenurodyta kitaip.

Lauke montuojama įranga, tokia, kaip išvadų jungtys, valdymo įranga, paskirstymo skydai, turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų.

Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai, kertantys grindis, turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio cinkuoto plieno skardos gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, įrengus instaliaciją, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal STR reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai - mažiausiai 60 min.

TS-1.5. Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė išorėje IP 54, viduje (išskyrus drėgnas patalpas IP 42) IP20 nebent nurodoma kitaip.

TS-1.6. Pagalbiniai montažiniai gaminiai

Dėžutės instaliaciniams gaminiams bei atsišakojimo dėžutės - plastmasinės pagal VDE 0606 standartą, skirtos paslėptam montavimui po tinku ir į gipso kartono pertvaras. Plastmasiniai instaliaciniai vamzdeliai iš PVC pagal EEC 423; IEC 614 standartus nedegūs, leistina aplinkos temperatūra -5°C +60°C, skirti montavimui virš ir po tinku bei į betoną, kabeliniai instaliaciniai kanalai, įvairaus dydžio, su posūkio bei tvirtinimo elementais, montuojant matomose vietose derinti spalvą su Užsakovu.

TS-2. Apsauginės signalizacijos sistemos įrenginiai

TS-2.1. Apsauginės signalizacijos pultas

Įsibrovimo pavojaus signalizavimo pultas (centralė), metalo korpuse, maitinimo šaltinis su akumuliatoriaus krovimu akumuliatorius .

Zonų skaičius centralėje	8 (16 zonų naudojant ATZ)
PGM skaičius centralėje	ne mažiau 4 su galimybe plėsti
Sričių skaičius	ne mažiau 4
Palaikomų zonų skaičius	iki 32 zonų
Komunikatorius	

TS-2.2. Išplėtimo modulis

Išplėtimo moduliai skirti didinti centralių zonų skaičių, jungiami į centralių duomenų magistralę.

Suderinamas su apsauginės signalizacijos pultu

Zonų skaičius modulyje	8 (16 zonų naudojant ATZ)
PGM skaičius centralėje	ne mažiau 1
Maitinimas	12-16V

TS-2.3. Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis

Valdymo pulteliai skirti centralių funkcijoms valdyti, jungiami į centralių duomenų magistralę.
LCD klaviatūra

Galimybė atnaujinti klaviatūros programinę įrangą naudojant 307USB ir Winload

32 simbolių ekranas, su keičiamais užrašais

Klaviatūra gali būti priskirta vienai ar kelioms sritims

Pilna sričių statuso ir zonų indikacija

8 komandiniai mygtukai

1 adresinė zona

1 programuojamas išėjimas

Reguliuojamas apšvietimas, kontrastas

TS-2.4. Judesio jutiklis

Tai pasyvus IR spindulių (PIR) judesio jutiklis

“Quad” technologija

Maitinimo įtampa 8,2-16 V

Naudojama srovė: ramioje būsenoje 8 mA (-5%)

aktyvioje būsenoje 10 mA (-5%)

Suveikimo užlaikymas 2 sek. (-0,5 sek.)

Išėjimas N.C. 0,1 A

Montavimo aukštis (1.8m–2.4m)

-20°C iki +60°C darbinė temperatūra

Jautumo reguliavimas

Apžvalgos kampas 90°

Maksimalus detekcijos atstumas 15 m.

Savisaugos kontaktas

TS-2.5. Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis;

Dvigubas PIR sensorius;
Akustinis stiklo dūžio detektorius;
2 atskiri rėliniai išėjimai stiklo dūžiui ir PIR;
Detekcijos būdas - keturių elementų PIR ir mikrofonas
Maitinimas 8,2 – 16V DC
Detekcijos atstumas stiklo dūžio jutiklis iki 10 m
PIR judesio jutiklis iki 15 m
Savisaugos kontaktas

TS-2.6. Magnetinis kontaktas paviršinis

Magnetinis kontaktas paviršinio tvirtinimo.
Pagrindiniai techniniai duomenys:
plyšys 15 - 20 mm
su jungiamuoju laidu, 4 gyslų, 2m ilgio;
su kenkimo grandine;
NC kontaktas.

TS-2.7. Magnetinis kontaktas įleidžiamas

Magnetinis kontaktas įleidžiamo tvirtinimo.
Pagrindiniai techniniai duomenys:
plyšys 10 - 20 mm
su jungiamuoju laidu, 4 gyslų;
su kenkimo grandine;
NC kontaktas.

TS-2.8. Lauko sirena su blykste

Nominali įtampa	13.8 VDC
Max. srovės suvartojimas aliarmo režime	0.5A
Garsumas	115dB/m
Pakraunamas akumuliatorius	12V-1.2Ah
Mėlynas arba raudonas stikliukas	

TS-2.9. Vidinė sirena

Baltos spalvos
Du pasirenkami tonai
Sabotažo kontaktai nuo atidarymo ir nukabinimo
Pjezo elementas, 115dB
Maitinimo įtampa: 12 V
Matmenys: 85 x 120 x 24 mm

TS-2.10. Akumuliatorius

12V;
Talpa: 4-7Ah.

TS-3. Kabeliai

TS-3.1 Magistralinis kabelis

Skirtas apsauginės signalizacijos magistralėms.

Ekranavimo tipas	yra
Prekinis ženklas	nėra
Kabelio spalva	nėra
Kategorija	CAT5e
Laidininkas	Cu

Laidininko struktūra viengyslis

TS-3.2 Duomenų kabelis lauko sąlygoms;

Skirtas duomenų perdavimui.

Ekranavimo tipas	nėra
Prekinis ženklas	nėra
Kabelio spalva	juodas
Kategorija	CAT5e
Laidininkas	Cu
Laidininko struktūra	viengyslis

TS-3.3. Apsauginis kabelis

Skirtas apsauginės signalizacijos komponentų pajungimui.

Gyslų skaičius	4-10 (nurodyta SŽ)
Gyslos skerspjūvio plotas (mm ²)	0.22
Ekranavimas	Yra
Gyslos tipas	Daugiagyslis

TS-4. Apsauginiai kabelių vamzdžiai

Apsauginiai kabelių vamzdžiai 10-32mm skersmens;

Spalva balti/pilki/juodi; tipas: gofruoti arba lygūs;

Vamzdžiai turi atitikti aplinkos sąlygas kuriose yra montuojami.

Pagaminti iš behalogeninio plastiko, taip pat, turi atitikti projekto gaisrinės saugos dalyje nurodytų medžiagų degumo klases, kurios taikomos medžiagoms montuojamoms objekte, priklausomai nuo montavimo vietos.

TS-5. Reikalavimai montavimo darbams.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

TS-5.1. Apsauginės signalizacijos sistemos įrangos montavimas

Apsauginė centralė (-ės) montuojamos 1 aukšto 1-01 patalpoje

Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir k.t. montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

Lauko signalizatoriai montuojami ne žemiau 2,75m aukštyje, gerai matomi prie fasado.

Visų apsauginės signalizacijos sistemos planuose išdėstytos įrangos tiksli pastatymo vieta turi būti tikslinama darbo projekto stadijoje metu.

- Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.
- laikantis įrangos montavimo instrukcijų

Montuojama įranga turi būti tvirtai pritvirtinta, savisriegiais arba medsraigčiais prie paviršiaus.

Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybei esant, interjero elementus.

TS-5.2. Signaliniai kabeliai

Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptai, atvirai arba PVC vamzdyje;

Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba ir vertikaliai iki detektorių 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 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas 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;

Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latakė, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Mažiausi leistini atstumai tarp apsauginės signalizacijos kabelių ir elektros instaliacijos:

Lentelė Nr.2

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 kW	2–5 kW	> 5 kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdymo (konduito)	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyje (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdymo (konduito)		76	152

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu apsaugant juos PVC vamzdžiais;

Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;

Draudžiama 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 laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC vamzdžiuose;

Visi signaliniai kabeliai nuo jutiklių, magnetinių kontaktų ir t.t. arba jų grupių atvedami, į centralės ar išplėtimo modulio montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

TS-5.3. Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EİBT taisyklėse; Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jieturi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo - išjungimo automata;

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas maitinimo kabelio PE gysla ne mažiau 2,5 mm² skersmens, kurios vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

TS-5.4. Jungiamųjų elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis.

Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta;

Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogu prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;

- Krosavimo - jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose ir apsauginės signalizacijos saugomose erdvėse.

TS-5.5. Vamzdžių montavimas

- Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius. Vamzdžiui (metaliniui, plastikiniui) kertant priešgaisrinę pertvara, perdangą, jos kirtimo vietoje turi būti užtikrinamas, t.y. nesumažinamas tos užtvaros atsparumas ugniai. Likę tarpai turi būti užsandarinami patikrintomis (gaisriniais bandymais) sandarinimo priemonėmis. Tai gali būti bet kas, ir skiedinys, ir mastika ar kokia kita dubliuota sandarinimo priemonė (mastika + akmens vata ir t.t.), svarbu, kad ji būtų skirta to tipo vamzdžiams (plastikiniams, metaliniams) sandarinti. Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų. Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Daryti smailes kampus (mažiau kaip 90°) - draudžiama. Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne mažesniais nei 1 m intervalais. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne toliau kaip 25 cm nuo movos. Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 - 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70...150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.

TS-5.6. Techninis aptarnavimas

Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdydamas šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą. Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:

- Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika
- Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.

Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija:

A2X2-405-TP-AS-TS	Aiškinamasis raštas	Lapas 7 / 8
--------------------------	---------------------	-------------

- Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi
- Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi
- Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:
- Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų
- Sistemos brėžinius.

TS-5.7. Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo organai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą. Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo organų padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos. Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

TS-5.8. Sujungimai

Visi sujungimai turi tenkinti standartų IEC 60268-11 arba IEC 60268-12 reikalavimus.

TS-5.9. Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.

TS-5.10. Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

TS-6. Šiukšlių utilizavimas

Atlikus demontavimo darbus nereikalingos atliekos bei įrenginiai utilizuojami ir tvarkomi laikantis „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“, 2016.

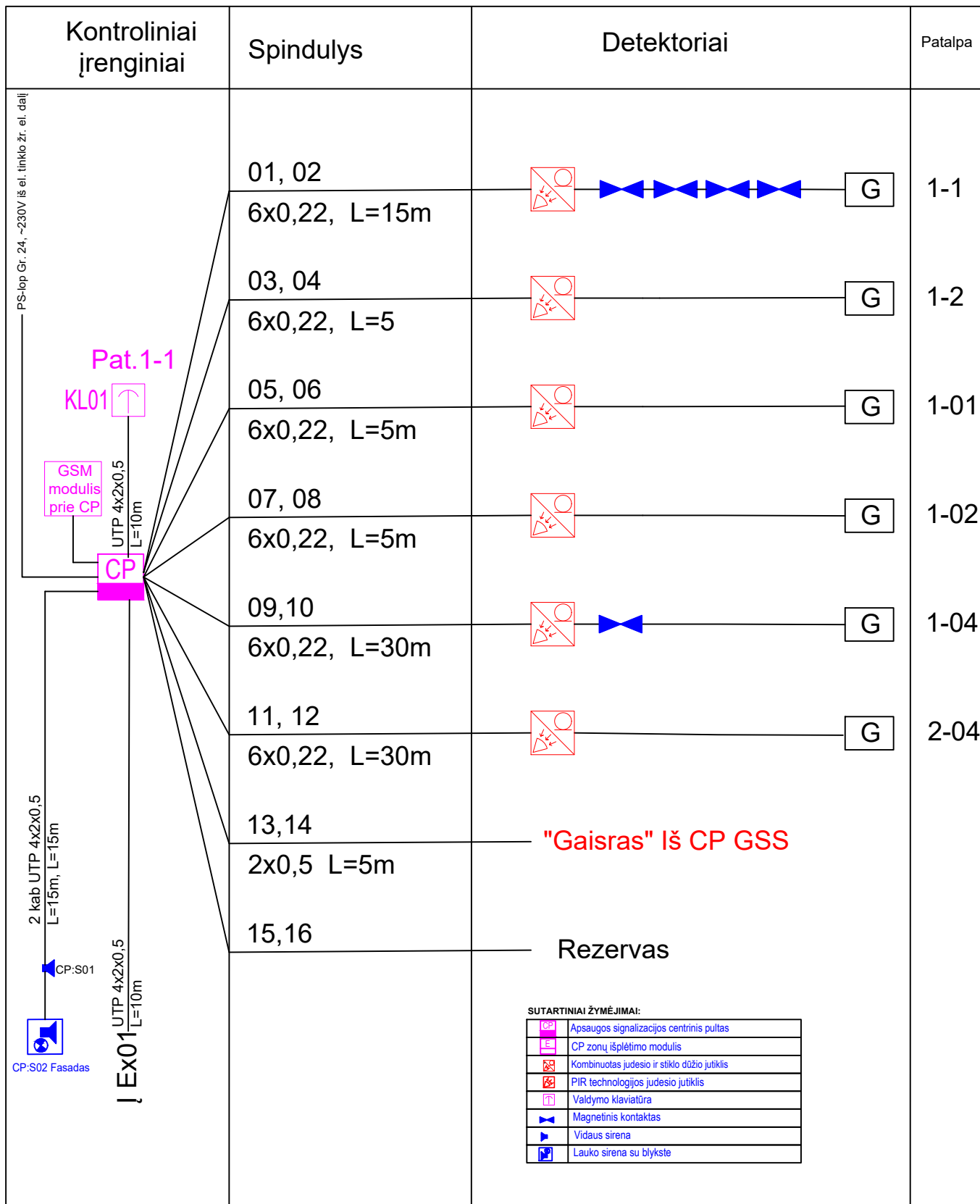
SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS


Apsauginė signalizacijos dalis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techn. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Apsauginės signalizacijos sistema				
1.1	Apsauginės signalizacijos pultas, metalo korpuse, maitinimo šaltinis su akumuliatoriaus krovimu.	TS-2.1.	Kompl.	1	
1.2	GSM modulis		vnt.	1	Pateikia paslaugos tiekėjas
1.3	Akumuliatorius 12V, 7Ah	TS-2.10	vnt.	1	
1.4	Išplėtimo modulis	TS-2.2	vnt.	1	
1.5	Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis	TS-2.3	vnt.	1	
1.6	Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis	TS-2.5	Vnt.	14	
1.7	Magnetinis kontaktas	TS-2.6- TS-2.7	vnt.	8	
1.8	Lauko sirena su blykste	TS-2.8	vnt.	1	
1.9	Vidinė sirena	TS-2.9	vnt.	1	
1.10	Magistralinis kabelis UTP cat5e	TS-3.1	m	20	
1.11	Apsauginis kabelis 6x0,22	TS-5.2	m	240	

0	2024-03	Ekspertizei. Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b (5a.), Vilnius. Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas		
	A1637	SPDV	L. Pasiaura	Dokumento pavadinimas	
26674	PDV	P. Plytnikas	Sąnaudų žiniaraštis		Laida
	Arch.	A.Šibilskytė			0
LT	Statytojas/Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybė, Širvintų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo A2X2-405-TP-AS-SŽ		Lapas
					Lapų
				1	2

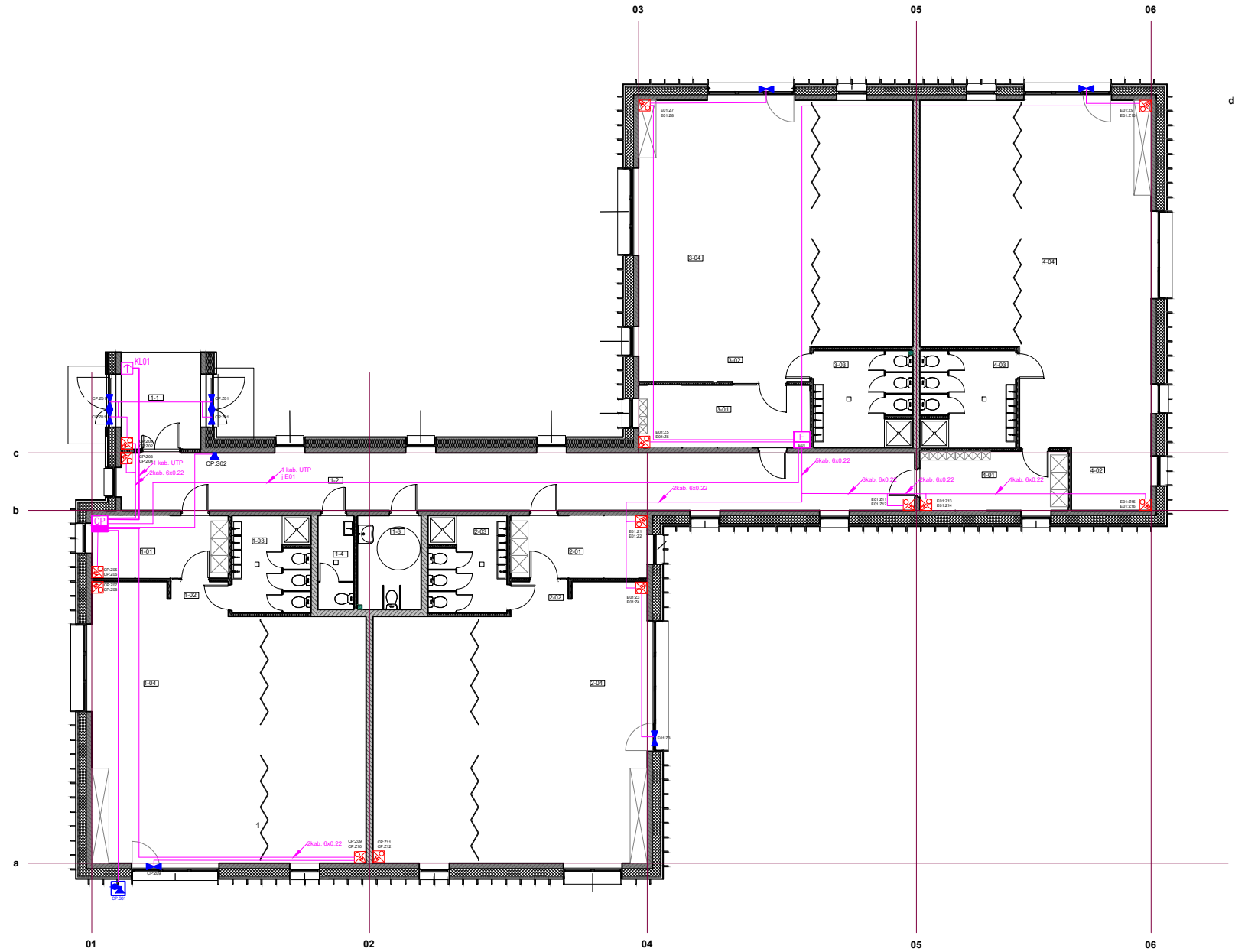
Eil. Nr.	Pavadinimas	Techn. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.12	Instaliacinės medžiagos	TS-4	kompl.	1	
2.	Darbai	TS-5			
2.1	Apsauginės signalizacijos pulto montavimas		vnt.	1	
2.2	Akumulatorius 12V, 7Ah		vnt.	1	
2.3	Išplėtimo modulis		vnt.	1	
2.4	Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis		Vnt.	1	
2.5	Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis		vnt.	14	
2.6	Magnetinis kontaktas		vnt.	8	
2.7	Lauko sirena su blykste		vnt.	1	
2.8	Vidinė sirena		nt.	1	
2.9	Magistralinis kabelis UTP cat5e		m	20	
2.10	Apsauginis kabelis 6x0,22		vnt.	240	
2.11	Įrenginių, projektuojamų kitose, dalyse prijungimas		kompl.	1	
2.12	Angų priešgaisrinis sandarinimas, užsitraukiančios priešgaisrinės vamzdžių movos		kompl.	1	
2.13	Dokumentacija		kompl.	1	



0	2024-02	Ekspertizei. Statybą leidžiančiam dokumentui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4b (5a.), Vilnius Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas
A1637	SPV			Linas Pasiaura
A1637	SPDV	Linas Pasiaura	el. parašas	LAPAS LAPŲ 0
	Arch.	Aušra Šibilskytė	el. parašas	
26674	PDV	Paulius Plytnikas	el. parašas	DOKUMENTO ŽYMUO A2X2-405-TP-AS-ASS
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Širvintų rajono savivaldybė/ Širvintų rajono savivaldybės administracija			LAPAS LAPŲ 1 2

Kontroliniai įrenginiai	Spindulys	Detektoriai	Patalpa
Iš CP Pat.1-2 	01, 02 6x0,22, L=15m	— —	2-01
	03, 04 6x0,22, L=20	— —	2-04
	05, 06 6x0,22, L=10m	—	3-01
	07, 08 6x0,22, L=25m	— —	3-04
	09, 10 6x0,22, L=30m	— —	4-04
	11, 12 6x0,22, L=20m	—	1-2
	13, 14 6x0,22, L=10m	—	4-04
	15, 16 6x0,22, L=20m	—	4-02

0	2024-02	Ekspertizei. Statybą leidžiančiam dokumentui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4b (5a.), Vilnius Tel.: +370 698 03273 El. p.: architekantai@a2x2.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas			
	A1637	SPV	Linas Pasiaura	el. parašas		
A1637	SPDV	Linas Pasiaura	el. parašas	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Apsauginės signalizacijos principinė schema		
	Arch.	Aušra Šibilskytė	el. parašas			
26674	PDV	Paulius Plytnikas	el. parašas	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Širvintų rajono savivaldybė/ Širvintų rajono savivandybės administracija			A2X2-405-TP-AS-ASS	2	2



PASTABOS:

1. Sistemos kabeliai, patalpose, klojami paslėptai
2. Kabeliai virš pakabinamų lubų klojami atvirai
3. Kabeliai virš pakabinamų lubų susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais įveriami į apsauginius vamzdžius.
4. Ant netinkuojamų, neglaistomų sienų kabeliai iki įrenginių vedami plastikiniuose loveliuose arba PVC vamzdžiuose.
5. Įrenginių montavimo vieta koreguojama darbo projekto stadijoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Apsaugos signalizacijos centrinis pultas
	CP zonų išplėtimo modulis
	Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis
	PIR technologijos judesio jutiklis
	Valdymo klaviatūra
	Magnetinis kontaktas
	Vidaus sirena
	Lauko sirena su blykste

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Patalpa	Plotas m ²
1-1	Tambūras	9.32
1-2	Koridorius	55.13
1-01	Grupė Nr.1	10.30
1-02	Grupė Nr.1	5.64
1-03	Grupė Nr.1 WC	9.16
1-04	Grupė Nr.1	81.67
1-3	Personalo WC	7.19
1-4	Personalo WC	4.08
2-01	Grupė Nr.2	10.30
2-02	Grupė Nr.2	5.64
2-03	Grupė Nr.2 WC	9.16
2-04	Grupė Nr.2	81.67
3-01	Grupė Nr.3	12.91
3-02	Grupė Nr.3	7.09
3-03	Grupė Nr.3 WC	11.54
3-04	Grupė Nr.3	81.67
4-01	Grupė Nr.4	10.54
4-02	Grupė Nr.4	6.05
4-03	Grupė Nr.4 WC	11.11
4-04	Grupė Nr.4	84.83
Bendrasis patalpų plotas		514.00

0	2024-02	Ekspertizei. Statyba leidžiančiam dokumentui
LADA	ĮVEIKIMO DATA	LANDOS STATUSAS: KEITIMO PIRMAŠTIS (JEI TAICOMA)
RIVAL PATV. DOK. NR.	PROJEKTO UŽSAKYTOJAS MB "A2X2" Klaipėdos m. savivaldybės Taryba, Klaipėdos m. savivaldybės Tarybos administracija	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas
A1637	SPV	Linas Pasiūra el. parašas
A1637	SPDV	Linas Pasiūra el. parašas
	Arch.	Aužra Šibilskytė el. parašas
26674	PDV	Paulius Plytnikas el. parašas
LT	STATYTOJAI UŽSAKYTOJAS Širvintų rajono savivaldybės Širvintų rajono savivaldybės administracija	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Pirmo aukšto planas M1:100 su A2X2 dalies įrenginių išdėstymu
		DOKUMENTO ŽYMOJAS A2X2-405-TP-AS-BR.01
		LAPAS 1
		LAPŲ 1



**ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL MOKSLO PASKIRTIES (VAIKŲ LOPŠELIO-DARŽELIO) PRIESTATO,
VILNIAUS G. 55, ŠIRVINTOS, NAUJOS STATYBOS DARBŲ PROJEKTAVIMO
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS (PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO**

2023 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) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, naujos statybos 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 kraštovarkos 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

**MOKSLO PASKIRTIES (VAIKŲ LOPŠELIO-DARŽELIO) PRIESTATO, VILNIAUS
 G. 55, ŠIRVINTOS, NAUJOS STATYBOS DARBŲ 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	<ul style="list-style-type: none"> • Projektiniai pasiūlymai • Techninis projektas • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, naujos statybos 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 Sklypas Vilniaus g. 55, Širvintos: Sklypo plotas: 0,5506 ha Žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos Unik. daikto Nr. 4400-0594-4562 Projektuojamo priestato rodikliai: Priestatas – Vaikų lopšelis-darželis Pagrindinė naudojimo paskirtis – Mokslo Bendrasis plotas: apie 550 kv. m. Aukštų skaičius: 1 Įrengiamų grupių skaičius – 4
6.	Statinio statybos rūšis	Statinio nauja statyba.
7.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	<ul style="list-style-type: none"> • Projektiniai pasiūlymai. • Techninis projektas: • bendroji; [BD] • sklypo sutvarkymas (sklypo planas); [SP]

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> • architektūrinė; [SA] • konstrukcijų; [SK] • vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VN] • šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; [ŠVOK] • elektrotechnikos; [E] • elektroninių ryšių (telekomunikacijų); [ER] • ESO projekto dalis (jei bus reikalinga); • apsauginės signalizacijos; [AS] • gaisro aptikimo ir signalizavimo; [GSS] • procesų valdymo ir automatizacijos; [PVA] • šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT] • gaisrinės saugos; [GS] • pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO] • statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] • priestato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis (įskaitant projektinio energinio naudingumo sertifikato parengimą); PEN • kitos projekto dalys; • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos. <p>Projektinių pasiūlymų rengimo metu, paaiškėjus dėl papildomai reikalingų techninio projekto dalių, Projektuotojas privalo parengti jas, jei parengti sprendiniai numato tokias dalis kaip privalomas.</p> <p>Atsižvelgiant į statinio naudojimo paskirtį, statybos rūšį, specialiąsias ir technines prisijungimo sąlygas, turi būti parengtos visos būtinos projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, energinio naudingumo ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgalųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.</p>
8.1.	projektavimo (įprastos) paslaugos	<p>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).</p> <p>Rengiant projektą turi būti įvertinti galiojančių teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai.</p> <p>Turi būti suprojektuotas mokslo paskirties apie 550 kv. m priestatas su keturiomis grupėmis 3 – 6 metų amžiaus vaikams.</p> <p>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, nurodytiems projektavimo užduotyje (ir tai nebus traktuojama kaip projektavimo užduoties pakeitimas).</p> <p>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.</p> <p>Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti,</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, 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	<p>1. Statybinių tyrimų paslaugos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai (IGG), reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas parengia IGG techninę užduotį, užsako ir apmoka IGG tyrimus. Projektuotojas parengia statybos sklypo projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą su tyrimų registravimo numeriu Žemės gelmių registre; • geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas užsako ir apmoka topografinę nuotrauką, projektavimo eigoje, esant poreikiui, ją papildo. <p>2. Gauti šiuos projekto rengimo dokumentus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • visas projekto parengimui reikalingas lauko inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygas; • reikalingas projektavimo sąlygas; • gauti statybą leidžiantį dokumentą; • atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. <p>3. Atlikti projekto viešinimą.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 pastabas be papildomo apmokėjimo.</p> <p>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.</p> <p>Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs.</p> <p>Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam 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“.</p> <p>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</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		tikslams pasiekti).
8.3.	projekto vykdymo priežiūra	<p>Projektuotojas turės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 statybvieta, kai išskyla 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.
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.	<p>Projektas turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>Rengiant projektą, projektuotojas vadovaujasi šia technine specifikacija (projektavimo užduotimi).</p> <p>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statybos įstatymas; • Statybos techniniai reglamentai, • Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – higienos normos, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. <p>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.</p> <p>Projektuotojui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomos sutarties įgyvendinimu.</p>
11.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Projekto dalių sprendiniai turi būti racionalūs, t. y. taupūs ir veiksmingi, sprendinių vertė turi atitikti jų naudą.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	
12.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai:	<p>Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo antrojo skirsnio „Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties.</p> <p>Sklypo plano dalis (įskaitant, bet neapsiribojant):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Numatyti inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimą arba jų apsaugojimą, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimą (jei reikia); 2. Numatyti lauko teritorijos apšvietimą (energiją taupančiais šviestuvais); 3. Numatyti teritorijos stebėjimą vaizdo kameromis.
12.2.	pastato projekto energinio naudingumo sprendinių daliai:	<p>Pastato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis rengiama ir privalo atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ aktualios redakcijos reikalavimus.</p> <p>Parengti ir pateikti projekcinį Pastato energinio naudingumo sertifikatą, atliktą Aplinkos ministerijos aprobuota programa.</p> <p>Pateikti į programą suvestus detalius duomenis ir apskaičiavimo eigos detalizaciją.</p>
12.3.	statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo daliai:	Turi būti parengta statybos skaičiuojamos kainos dalis.
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p>Projektuotojas prieš teikdamas Statytojui (Užsakovui) tvirtinti projektą, pristato parengtą projektą Statytojui (Užsakovui), pakomentuoja pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodo projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.</p> <p>Projekto patvirtinimas reiškia Statytojo (Užsakovo) pritarimą parengtam projektui, bet neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę.</p>
14.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui (Užsakovui) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.</p> <p>Projektas rengiamas valstybine (lietuvių) kalba. Projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogu vartyti, lapai neplyštų.</p> <p>Iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrų pradžios projektuotojas turi pateikti Statytojui (Užsakovui) 1 (vieną) egzempliorių projekto skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo projektuotojas turi pateikti Statytojui (Užsakovui):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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“); <p>2 (du) egzempliorius (visų dalių) skaitmenine forma su el. parašais analogiškai suformuotoms popierinėms byloms.</p> <p>Pateikti Statytojui (Užsakovui) projektą redaguojamais – docx., dwg.,</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		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) PATEIKIAMY 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) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, naujos statybos darbų projektavimo techninės specifikacijos (projektavimo užduoties) patvirtinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-31 Nr. 9-663
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	2023-10-31 14:49
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-01 00:04
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	Jolanta Lipeikienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-31 15:10
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-31 15:10
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-12-19 10:26 - 2023-12-18 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.20231026.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-11-03)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-11-03 nuorašą suformavo Dovilė Audėjūtė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

APSAUGINĖS SIGNALIZCIJOS DALIS

OBJEKTO PAVADINIMAS:	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
STATYTOJAS, UŽSAKOVAS	Širvintų rajono savivaldybė Širvintų rajono savivaldybės administracija	
PROJEKTUOTOJAS	MB "A2X2"	
PROJEKTO VADOVAS	L. Pasiaura, at. Nr. A1637	
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PAVADINIMAS	Suprojektuoti mokslo paskirties lopšelio-darželio priestato AS apsauginės signalizacijos dalį. Išėities duomenys https://drive.google.com/drive/folders/1r_taabbJzD4ASM8Xhp41TeX0GQHxXM6	
UŽDUOTIES TURINYS	Suprojektuoti mokslo paskirties lopšelio-darželio priestato apsauginės signalizacijos dalį AS. Projektuojant AS dalį vadovautis: 1. „LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS“ 2. „STATINIO PROJEKTAVIMAS“ 3. GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI 4. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės 5. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 6. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 7. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	
UŽDUOTĮ IŠDAVĖ	L. Pasiaura, at. Nr. A1637	
UŽDUOTĮ PRIĖMĖ	AS dalies projekto vadovas P. Plytnikas at. Nr. 26674	
UŽDUOTIES PAKEITIMO / PAPILDYMO ĮVYKDYMO TERMINAS	-	
UŽDUOTIES PAPILDYMĄ / PAKEITIMĄ IŠDAVĖ	-	
TVIRTINU	L. Pasiaura, at. Nr. A1637	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26674

Paulius Plytnikas

A.k. 36104190411

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.

Direktorius



Robertas Encius

14827

Išduotas 2015 m. gruodžio 22 d.
Pirmą kartą išduotas 2010 m. gruodžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt