

PROJEKTO NR.	322-01-TP-AS
OBJEKTO PAVADINIMAS	Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas
OBJEKTO ADRESAS	Žolyno g. 34, Vilnius
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
PROJEKTO DALIS	Apsauginės signalizacijos dalis
UŽSAKOVAS	LR Sveikatos apsaugos ministerija
PROJEKTUOTOJAS	

PAREIGOS	ATESTATO NR.	V.PAVARDĖ	PARAŠAS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1.		Antraštinis lapas
2.	322-01-TP-AS-PSZ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis
3.	322-01-TP-AS-AR	Aiškinamasis raštas
4.	322-01-TP-AS-TS	Techninės specifikacijos
5.	322-01-TP-AS-SZ	Sąnaudų žiniaraštis

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas
1.	322-01-TP-AS-B01	1 aukšto pastato dalies planas
2.	322-01-TP-AS-B02	Sistemos struktūrinė schema

0	2024-05	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas Projekto dalis: Apsauginės signalizacijos dalis			
				Projekto dalies sudėties žiniaraštis		
LT	Statytojas:		Projekto numeris:		Lapas	Lapų
	LR Sveikatos apsaugos ministerija				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

Apsauginės signalizacijos dalį sudaro pagalbos mygtukų (užsitrenkus šaldymo patalpoje) sistemos įrengimas, informacijos perdavimo projektiniai sprendiniai.

Objekto apsauginės signalizacijos sistemas gali įrengti bei prižiūrėti tik įmonės, turinčios atitinkamą teisės aktų nustatyta tvarka išduotą atestatą. Su šiomis įmonėmis turi būti pasirašytos sutartys, jog informacija, susijusi su objekto apsauginės signalizacijos sistemos įrengimu, nebus atskleista tretiesiems asmenims, išskyrus Lietuvos teisės aktų numatytais atvejais.

PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Apsauginės signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą ir perduoti informaciją į šaldymo sistemos monitoringo sistemą, pagrindinio pastato apsaugos sistemą ir garso/vaizdo sirenos įjungimą, kai šaldymo patalpose užsitrenkęs žmogus paspaudžia pagalbinį mygtuką.

Instaliacijos vykdymui numatyti signaliniai kabeliai projektuojami patalpų viduje ir negali būti klojami išorėje. Kabeliai projektuojami virš pakabinamų lubų, ten kur jų nėra – sienose, potinkiniu būdu. Klojant kabelius nuo elektros laidų turi būti išlaikomas ne mažesnis kaip 0.5 m. atstumas, susikirtimai su šiais kabeliais turi būti stačiu kampu.

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.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Kabelių kirtimuose su sienomis vietose angos turi būti užsandarinamos specialia priešgaisrinės normos tenkinančia medžiaga.

Sistema turi būti įžeminta pagal EIT reikalavimus.

PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

Signalizacijos kabelio ilgis	
------------------------------	--

.

0	2024-05		Konkursui ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas Projekto dalis: Apsauginės signalizacijos dalis			
			Aiškinamasis raštas			
LT	Statytojas:		Projekto numeris:		Lapas	Lapų
	LR Sveikatos apsaugos ministerija				1	1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji reikalavimai

Apsauginės signalizacijos sistemos įrengimo darbus gali vykdyti tik organizacija, atitinkanti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus ir turinti Aplinkos ministerijos atestatą montavimo darbams.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi laikantis esamų normatyvinių dokumentų reikalavimų statybos – montavimo darbams.“

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

2. Techniniai reikalavimai įrenginiams ir gaminiams

2.1. Apsauginės signalizacijos centralė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Zonų kiekis pagrindinėje plokštėje	Ne mažiau 8 zonos (16 zonų - zonų dubliavimo atveju)
2.	Plėtimo galimybė	Iki 192 zonų
3.	Vartotojų kodai	Iki 999
4.	Valdymas	Ne mažiau 4 integruoti PGM išėjimai (+1 relinis)
5.	Sričių kiekis	Ne mažiau 8
6.	Išplėtimo moduliai	Komplektuojama su išplėtimo moduliais (papildomai 16 zonų)
7.	Komplektacija	Komplekte akumuliatorius (12V 7Ah), metalinė dėžė su užraktu ir savisaugos kontaktu, maitinimo šaltiniu.

2.2. Pagalbos mygtukas

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Techniniai parametrai	Skirtas specialioms patalpoms, galimybė naudoti šalčio kameroje
2.	Darbo temperatūra	nuo -30 °C iki +30 °C
3.	Korpuso apsaugos laipsnis	IP-54
4.	Papildomi reikalavimai	Su užrašu: „užsitrenkus spausti čia“.

2.3. Vidinė sirena

Eil.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
0	2024-05	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas Projekto dalis: Apsauginės signalizacijos dalis
		Techninės specifikacijos
LT	Statytojas: LR Sveikatos apsaugos ministerija	Projekto numeris: 322-01-TP-AS-TS
		LapasLapų 13

Nr.		
1.	Garso lygis	- 80 dB @ 3 m
2.	Darbo temperatūra	-15 ~ +55°C
3.	Apsaugos laipsnis	(EN60529) IP 31
4.	Darbinė įtampa	(12+2)V

2.4. Kabelis signalizacijos tinklui

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gyslų kiekis kabelyje	6, 8
2.	Gyslos storis	0,22 mm ² , 0,5 mm ²
3.	Išorinis apvalkalas	PVC, ekranuotas (Aluminio folija), Behalogeninis, Mažo dūmingumo
4.	Maksimali darbo įtampa	50V

2.5. Valdymo klaviatūra

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Ekranas	LCD
2.	Papildomi reikalavimai	Suderinama su centrale

3. Techniniai reikalavimai montavimo darbams

Apsauginės signalizacijos daviklių tinklo montavimas atliekamas daugiagysliais ekranuotais variniais kabeliais. Visi kabeliai tiesiami po pakabinamomis lubom arba sienose po tinku.

Davikliai montuojami projekte numatytoje vietoje prie sienų atsižvelgiant į gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus. Kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos daviklių korpuso viduje, sureguliuojamas daviklių jautrumas.

Visos objekte naudojamos elektroninės apsaugos priemonės turi atitikti ES direktyvas 73/23EEB, 89/106 EEB, 89/336 EEB, 94/9 EB, atitikti CE reikalavimus ir/ar LST EN standartus ir/ar turėti Gaisrinių tyrimų centre išduotus atitikties pažymėjimus.

Prieš apsauginės signalizacijos sistemų įrangos montavimo darbų pradžią darbų vykdytojas privalo susipažinti su gamyklos – gamintojos pateikta technine dokumentacija.

Kabelių trasos klojamos pagal projektą šiais būdais: virš pakabinamų lubų, po tinku. Klojant apsauginės signalizacijos kabelius būtina vengti, kad kabeliai neitų greta elektros jėgos kabelių. Kabeliai klojami tvarkingai, tiesiomis linijomis, posūkiai daromi stačiais kampais. Kabeliai negali liestis su šviestuvais. Kabeliai pradedami kloti nuo centrinių sistemų įrenginių link kitų sistemos elementų. Komutacinių mazgų ir sistemos elementų prijungimo vietose paliekami ~50cm ilgio laisvi kabelio galai. Pritvirtintas apkabė kabelis (apkabėlės tvirtinamos kas ~30-40 cm) turi turėti galimybę standžiai judėti po ja- apkabėlė turi atitikti klojamo kabelio storį. 5 kategorijos kabeliai tvirtinami didesnio numerio apkabėlėmis.

Klojami apsauginės signalizacijos kabeliai privalo būti sumarkiruoti. Markiruojami abu kabelio galai užrašant specialius dirželius, ant kurių užrašomi atitinkami ženklai.

Kabelių gyslų sujungimai ir prijungimai prie naudojamos aparatūros turi būti tvirti mechaniškai ir turėti patikimą ominių kontaktą.

Apsauginės signalizacijos aparatūra montuojama pagal projektą numatytoje vietoje. Montavimo metu patikslinama projekcinė vieta. Aparatūros montavimo vieta parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ją naudoti, vykdyti aptarnavimo darbus, taip pat nekliudytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Sumontuotos apsauginės signalizacijos sistemos turi būti patikrintos ir pridutos statytojui (užsakovui) eksploatacijai.

322-01-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

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

- ar sumontuoti visi pagal paskirtį numatyti prietaisai, ar jie prijungti pagal pateiktą dokumentaciją;
- ar teisingai ir profesionaliai sumontuotos statinio signalizacijos priemonės;
- ar profesionaliai ir pagal paskirtį pakloti kabeliai;
- ar instaliacija, kaip visuma, atlikta profesionaliai.

Prieš priduodant sistemą, būtina:

- įsitikinti ar sistemų naudotojas paskyrė asmenį (arba grupę asmenų), atsakingą (-ų) už sistemų veikimą ir priežiūrą;
- instruktuoti šį asmenį (arba grupę asmenų) apie:
 - kasdieninį sistemų veikimą (jos būvį);
 - kaip vadovauti veikimo instrukcijomis;
 - kaip pagal reglamentą atlikti sistemų profilaktiką;
 - kaip įsitikinti, kad sistemų profilaktikos darbai neiššauks klaidingo sistemų suveikimo;
 - kaip išsiaiškinti klaidingų suveikimų priežastis ir pašalinti jų pasikartojimų galimybes;
 - kaip palaikyti ryšį su darbų vykdytojais dėl sistemų veikimo (galutiniam laikotarpiui).

Patikrintos sistemos pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui (vartotojui). Jeigu vartotojas neturi specialisto(-ų), gebančio(-ių) aptarnauti sistemas, jis privalo sudaryti sutartį su firma arba fiziniu asmeniu, kurie tai gali atlikti. Sutartis privalo būti pateikta priduoti statinius eksploatacijai.

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

Patikrinta sistema pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui (vartotojui).

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

4. Darbų priešgaisrinė sauga

Apsauginės signalizacijos sistemos tinklų ir aparatūros montavimo darbus turi vykdyti tik elektrotechninį išsilavinimą turintis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus gali vykdyti neelektrotechninis personalas tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens(-ų). Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Vykdam statybos - montavimo darbus turi būti laikomasi darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių dokumentų reikalavimų.

322-01-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai .	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1.1	Apsauginės signalizacijos centralė (pilnos komplektacijos)	kompl.	1	2.1	
1.2	Pagalbos mygtukas	vnt.	4	2.2	
1.3	Vidinė sirena	vnt.	2	2.3	
1.4	Kabelis signalizacijos tinklui				
	Cu 6x0,22mm ²	m	70	2.4	
	Cu 4x2x0,5mm ² (Ekranuotas)	m	75	2.4	
1.5	Instaliacinės medžiagos			-	
	Instaliacinis vamzdis d25	m	50	-	
1.6	LCD valdymo klaviatūra	vnt.	1	2.5	
1.7	Papildomos medžiagos	kompl.	1	-	

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai .	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.1	Apsauginės signalizacijos centralės montavimas	kompl.	1	
1.2	Pagalbos mygtuko montavimas	vnt.	4	
1.3	Vidinės sirenos montavimas	vnt.	2	
1.4	Vamzdelio su kabeliu signalizacijos tinklui klojimas ant konstrukcijų tvirtinant	m	50	
1.5	Kabelio klojimas sienoje, konstrukcijomis.	m	95	
1.6	LCD valdymo klaviatūros montavimas	vnt.	1	
1.7	Jungimo, programavimo darbai	kompl.	1	

0	2024-05	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas Projekto dalis: Apsauginės signalizacijos dalis			
				Sąnaudų žiniaraštis			
LT	Statytojas: LR Sveikatos apsaugos ministerija			Projekto numeris: 322-01-TP-AS-AR		Lapas	Lapų
						1	1