

UAB „Neostata“, Įmonės kodas: 124586882, info@neostata.lt, +370 699 68105
Purnuškių 6-oji g. 8, Purnuškių k., Riešės sen., Vilniaus r. sav., LT-15152, Lietuva



Eksplait

UAB „EKSPLOIT“, Įmonės kodas: 302638855, info@eksplait.lt, +370 609 79272
Ulonų g. 5, Vilnius, LT-08240, Lietuva

STATYTOJAS

VŠĮ Šiaurės miestelio technologijų parkas
Įm. k. 125967014,
Vismaliukų g. 34, LT-10243 Vilnius

**STATINYS,
NAUDOJIMO PASKIRTIS,
STATYBOS VIETA**

Gatvės (8.2) Vismaliukų g. 34, Vilniuje,
statybos projektas

STATINIO KATEGORIJA

Neypatingasis, nesudėtingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS

Naujo statinio statyba

PROJEKTAVIMO ETAPAS

Techninis projektas

PROJEKTO DALIS

Apsauginės gaisrinės signalizacijos

PROJEKTO LAIDA

0

PROJEKTO NUMERIS

19.057-TP

KNYGOS ŽYMUO

19.057-TP-AGS



ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
	UAB „Neostata“ direktorius		
	UAB „EKSPLOIT“ direktorius		
A1511	Projekto vadovė		
39634	Projekto dalies vadovas		

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	PASTABOS
1.	Bendroji dalis	19.057-TP-BD	
2.	Sklypo sutvarkymo	19.057-TP-SP	
3.	Architektūrinė	19.057-TP-SA	
4.	Konstrukcinė	19.057-TP-SK	
5.	Susisiekimo	19.057-TP-S	
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	19.057-TP-VN	
7.	Dujotiekio	19.057-TP-D	
8.	Elektrotechninė	19.057-TP-E	
9.	Lauko elektros tinklų	19.057-TP-LE	
10.	Elektroninių ryšių	19.057-TP-ER	
11.	Gatvių apšvietimo elektros tinklų	19.057-TP-GA	
12.	Apsauginės gaisrinės signalizacijos	19.057-TP-AGS	
13.	Procesų valdymo ir automatizacijos	19.057-TP-PVA	
14.	Vidaus elektros tinklų	19.057-TP-ABE	
15.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	19.057-TP-SO	
16.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	19.057-TP-KS	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	LAIDA	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
1.	Titulinis lapas	O		1
2.	Projekto sudėties žiniaraštis	O	19.057-TP-AGS.PSŽ	1
3.	Aiškinamasis raštas	O	19.057-TP-AGS.AR	2
4.	Bendroji techninė specifikacija	O	19.057-TP-AGS.TS	5
5.	Sąnaudų žiniaraštis	O	19.057-TP-AGS.SŽ	1
BRĖŽINIAI				
6.	Apsauginės gaisrinės signalizacijos struktūrinė schema		19.057-TP-AGS.B-1	1
7.	Apsauginės gaisrinės signalizacijos išorinių elementų sujungimo schema		19.057-TP-AGS.B-2	
8.	Apsauginės gaisrinės signalizacijos įrangos išdėstymo planas		19.057-TP-AGS.B-3	1

O	2019-12	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMAS IR STATYBA		Purnuškių 6-oji g. 8, Purnuškių k., Vilniaus r. sav. Telefonas: +370 699 68105 El. paštas: info@neostata.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 Eksplait		Ulonų g. 5, LT-08240 Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@eksplait.lt www.eksplait.lt		Gatvės (8.2) Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas	
					STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
					Projekto sudėties žiniaraštis	O
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	VŠĮ Šiaurės miestelio technologijų parkas		19.057-TP-AGS.PSŽ		1	1



AIŠKINAMAS RAŠTAS

Ši projekto dalis yra statomų ne gyvenamosiomis paskirties patalpomis Vismaliukų g. 32, Vilniuje vietinių vandens slėgio kėlimo siurblinės patalpos apsauginės gaisrinės signalizacijos sistema. Ją sudaro atskira siurblinės apsauginės signalizacijos sistema.

Apsaugos gaisro signalizacijos sistemos techninis projektas parengtas vadovaujantis užsakovo užduotimis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 18-816);
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 2-58);
- „Elektrinių ir elektros tinklu eksploatavimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 128-6443);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“. (Žin., 2009-05-30, Nr. 63-2538);
- Signalizacijos sistemos projektuojamos remiantis UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygomis Nr. PS20-480

1. Siurblinės signalizacijos sistemą sudaro įsibrovimo signalizacija.
2. Apsauginės signalizacijos sistemą sudaro 8 spindulių centralė, valdymo pultelis, aliarmo signalizatoriai (sirenos), įsibrovimo detektoriai, rankiniai gaisro signalizatoriai bei ryšio su SCADA ir saugos tarnyba įranga.
3. Aliarmui signalizuoti patalpose projektuojamas akustinis signalizatorius, o pastato išorėje – akustinis optinis signalizatorius.
4. Patalpos nuo įsibrovimo saugomos dviem ruožais: perimetras ir tūris. Perimetrui saugoti ant durų įrengiami magneto kontaktiniai detektoriai. Patalpų tūris saugomas pasyviniais infraraudonų spindulių (PIR) judesio detektoriais.
5. Gaisro pavojui aptikti naudojami kombinuoti optiniai dūmų / temperatūros pokyčio detektoriai. Kurie yra įtraukti į bendrą pastato gaisrinę adresuojamą sistemą.
6. Signalizacijos sistemos būsenos atvaizdavimas ir sistemos valdymas – LCD valdymo pulteliu.

O	2019-12	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><p>Purnuškių 6-oji g. 8, Purnuškių k., Vilniaus r. sav. Telefonas: +370 699 68105 El. paštas: info@neostata.lt</p></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	<div><p>Ekspluit</p></div> <p>Ulonų g. 5, LT-08240 Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@ekspluit.lt</p>		Gatvės (8.2) Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas	
			INIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
				O
			ekto aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VŠĮ Šiaurės miestelio technologijų parkas			LAPŲ
			19.057-TP-AGS.AR	1 3

7. Informacijos apie sistemos būseną perdavimui į UAB „Vilniaus vandenų“ dispečerinę, į atitinkamo korpuso dispečerizacijos skydą (Automatizacijos dalį) iš apsauginės signalizacijos paduodami šie signalai:

- įsilaužimas,
- gaisras,
- centralės būseną,
- maitinimo būseną.

9. Signalų perdavimui į saugos tarnybos pultą projektuojami GSM moduliai.

10. Apsauginės sistemos autonominį darbą, dingus 220 VAC tinklo įtampai, užtikrina centralėse įmontuoti akumulatoriai.

11. Pagrindiniai apsauginės ir gaisrinės signalizacijos sistemos techniniai rodikliai:

Bendras saugomų patalpų plotas	18,48 m ²
Spindulių skaičius	6
Rezervinių spindulių skaičius	2
Komunikatorius-1	SCADA sistema
Komunikatorius-2	GSM pranešimų modulis ir PSTN plokštė

Sistemos aprašymas

Siurblinės patalpų apsaugai projektuojama mišri signalizacijos sistema, kurią sudaro bazinis įrenginys (centralė ATS1500A-IP-MM), sirenos, jutikliai ir valdymo klaviatūra. Signalizacijos suveikimo metu ji turi paskelbti vietinės reikšmės pavojaus signalą, o taip pat apsaugos būsenos bei sistemos gedimo signalai automatiškai turi būti perduodami į apsaugos kompanijos, saugančios objektą, pultą bei į „Vilniaus vandenys“ dispečerizacijos sistemą.

Nuotoliniam signalų apie apsaugos būseną, įsilaužimus, gaisro pavojų ir gedimus perdavimui į apsaugos kompanijos, saugančios objektą, pultą numatytas GSM modulis gali būti SECOLINK, TRIGDIS ir (ATS7320), jungiama tiesiogiai prie centralės vidinės magistralės.

Papildomai įsilaužimo, gaisro, apsaugos būsenos ir maitinimo įtampos būklės signalai iš ATS 624 tiesiogiai paduodami į centrinėje dispečerinėje veikiančią SCADA sistemą per dispečerizacijos valdiklį (pateikta automatizacijos projekto dalyje). Relinis modulis ATS624 diskretinių signalų padavimui montuojamas apsauginės-gaisrinės centralės dėžėje.

Apsauginė–gaisrinė centralė montuojama vandens įvado patalpoje. Ji apsaugota nuo nesankcionuoto patekimo. Prie įėjimo durų vandens įvado patalpoje iš vidinės pusės montuojama valdymo pultelis. Jis skirtas apsaugos įjungimui/išjungimui ir centralės valdymui, bei informacijos iš jos išvedimui (integruotas LCD ekranas).

Duryse montuojami dveji magnetiniai kontaktai: vienas sujungtas su centralė - kitas jungiamas tiesiai į dispečerizacijos skydą. Ant sienos montuojamas pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis ir rankinis gaisro pavojaus mygtukas. Ant patalpos lubų įrengiamas gaisrinis temperatūrinis-dūminis jutiklis. Kiekvienas jutiklis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	2	3	0

jungiamas į atskirą grandinę - spindulį, kurio srovė yra kontroliuojama apsaugos sistemos bazinio bloko. Tai užkerta kelia nepastebėtai įvykti grandinės trūkiui, trumpam jungimui ar nesankcionuotam prisijungimui.

Suveikus jutikliui, centralė fiksuoja įvykį savo atmintyje, aktyvuoja sirenas ir programuojamus išėjimus. Per GPRS modemą duomenys perduodami į UAB "Vilniaus vandenys" centrinę dispečerinę SCADA sistemą. Diskretiniai apsaugos sistemos signalai perduodami iš ATS 624 modulio tiesiai į automatikos ir dispečerizacijos skyde esantį valdiklį po to į GPRS modemą.

Vietiniam pavojaus paskelbimui numatyta vidinė sirena ir lauko sirena su švyturėliu.

Apsauginės-gaisrinės signalizacijos tinklas montuojamas atskirai nuo kitų tinklų, ekranuotais kabeliais su plastikine izoliacija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	3	3	O

1 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. MONTAVIMO DARBŲ SPECIFIKACIJA

2. Bendri reikalavimai



Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus,

O	2019-12	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><p>PROJEKTAVIMAS IR STATYBA</p></div> <div>Purnuškių 6-oji g. 8, Purnuškių k., Vilniaus r. sav. Telefonas: +370 699 68105 El. paštas: info@neostata.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	<div><p>Ekspluit</p></div> <div>Ulonų g. 5, LT-08240 Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@ekspluit.lt www.ekspluit.lt</div>		Gatvės (8.2) Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas		
			INIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			kto techninės specifikacijos		O
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VŠĮ Šiaurės miestelio technologijų parkas		19.057-TP-AGS.TS		1
					12

nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

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

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

- Kabeliai siurblių patalpose klojami PP instaliaciniuose kanaluose bei PV vamzdžiuose.
- Magnetiniai kontaktai, judesio jutikliai bei sirenos jungiami ekranuotu 6x0,22ekw kabeliu, valdymo pultelis - ekranuotu FTP cat5e kabeliu, gaisro detektoriai ir rankinis gaisro pavojaus signalizatorius – ekranuotu

4x0,8ekw kabeliu. Signalai į dispečerizacijos skydą (Automatizacijos dalį) vedami UTP cat5e bei RS232 sąsajos kabeliais.

- Visi pakloti kabeliai turi būti sumarkiruoti, nurodant kabelio tipą ir paskirtį.

Reikalavimai montavimo darbams

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

Statybos –montavimo darbai vykdomi, parengus darbo projektą, kuriame detalizuojami techninio projekto sprendiniai. Siekiant išvengti pašalinių (trečiųjų) asmenų nesankcionuoto patekimo į objektą, projektuojama apsauginės signalizacijos sistema.

Apsauginės signalizacijos įrangos montavimas atliekamas viengysliais ekranuotais variniais kabeliais.

Signalizacijos modulių (valdymo pultelių) pajungimas patalpų viduje atliekamas 4x2x0,5mm vytos poros variniais kabeliais.

Detektoriai montuojami projekte numatytose vietose prie sienų atsižvelgiant į gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus. Kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos detektorių korpuso viduje, sureguliuojamas detektorių jautrumas.

Magnetiniai kontaktai montuojami viena kontakto dalis- atsidarančioje dalyje, o kita rėme.

Apsauginės signalizacijos centralė – montuojama ant sienos, ~2,5 m aukštyje, tvirtinamoje metalinėje dėžėje. Centralės dėžėje turi būti sumontuotas antisabotažinis kontaktas nuo atidarymo ar nuėmimo.

Išplėtimo moduliai montuojami centralės dėžėje arba šalia atskiroje dėžėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	2	12	O

Signalizacijos valdymo pulteliai (klaviatūros) montuojamas ~1,5-1,8 m. aukštyje nuo grindų.

Apsauginės signalizacijos centralė turi būti elektriškai maitinama nuo atskiro 230 VAC įtampos maitinimo šaltinio (žiūr. projekto E dalį).

Centralė, turi būti įžeminta pagal elektros instaliavimo reikalavimus (panaudojant maitinimo kabelio žiagyslą). Avariniam Elektros energijos tiekimui numatomi neaptarnaujami akumulatoriai.

Visos objekte naudojamos elektroninės apsaugos priemonės turi atitikti ES direktyvas, 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.

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. Kabelio sudūrimo vietose būtina naudoti komutacines dėžutes. Klojami apsauginės signalizacijos kabeliai privalo būti sumarkiruoti. Markiruojami abu kabelio galai užrašant specialius dirželius, ant kurių užrašomi atitinkami ženklai. Kabelio gyslos jungiamos prie atitinkamų sistemos aparatūros plokščių gnybtų.

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

Apsauginės signalizacijos aparatūra montuojama pagal projektą numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta. Aparatūros montavimo vieta parenkama taip, kad galima būtų ne kliudomai ją naudotis, 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. Galutiniai patvirtinus ir nustačius, kad sumontuota apsauginės signalizacijos sistema atitinka visus reikalavimus, sistema pagal atitinkamus dokumentus perduodama eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovams (tame tarpe ir techninėms eksploatuojančioms tarnyboms).

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.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	3	12	O

Patikrinta sistema bei atitinkama dokumentacija perduodama užsakovui (statytojui):

- principinės elektrinės, konstruktyvinės, montavimo schemas;
- specifikacijos, techniniai aprašymai ir montavimo bei eksploatacijos instrukcijos lietuvių kalba;
- atskirų komplektuojančių mazgų ir įrenginių, kuriuos eksploatuojant reikalingas techninis aptarnavimas, techninis aprašymas ir eksploataavimo instrukcija lietuvių kalba;
- įrenginių pasai;
- visų schemų komplektas kompiuterinėje laikmenoje (AutoCAD programos aplinkoje);
- programa ir visi priedai, reikalingi sistemos aptarnavimui ir programavimui.

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

Tikslus sistemos veikimo bei vizualizacijos algoritmas sprendžiamas darbo projekto metu, priklausomai nuo pasirinkto sistemos gamintojo.

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus ELIT taisyklėse.

Projekte pateikti medžiagų kiekiai, įrenginių pastatymo vietos ir sprendiniai yra orientaciniai. Kiekįs būtina tikslinti darbų metu/darbo projekto stadijoje.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Visi kabeliai bei sistemos struktūrinės dalys turi būti markiruojami.

Sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, taip pat netrukdytu žmonių judėjimui patalpose.

Detales ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detales ar prietaiso svorį, gabaritų, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančiais priimtas sertifikavimo, atestavimo normas.

Tvirtinimo detalės ir instaliacija turi būti atlikti, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytu įtakos jų normaliam funkcionavimui.

Visos tvirtinimo detalės metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiais sluoksniais. Įrangą įžeminti pagal ELIT reikalavimus.

Montuojant šiuos kabelius statiniuose esančiose elektroniniu ryšiu trasose, užtikrinamas kitų ryšių kabelių išsaugojimas.

Jei tiesiami keli šių sistemų kabeliai, naudojama viena elektroniniu ryšiu trasa ir yra būtina, kad ryšiu kabeliai sandariai prispaustu prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų.

Pagal išorinį skersmenį ploniausias kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	4	12	O

Kai kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Kabelių negalima įmūryti į statybinę konstrukciją.

Apsauginės signalizacijos kabeliai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti įsilaužimo, praėjimo kontrolės ar vaizdo stebėjimo sistemos savininką. Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami.

Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono.

Kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.

Žymimi visi įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio inžinerinės sistemos reikmėms.

Jei kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.

Kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

Kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Horizontaliose atkarpose kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose - mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200 mm.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdinių kryžiavimo vietose kabeliai įdedami po jais tinke iškalčiuose grioveliuose.

Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos lengvai išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidinamas kabelių atsparumas ugniai po 30 cm į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Po montavimo darbu užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

Apsauginės signalizacijos dalies trasų įrengimas statiniuose planuojant šių sistemų linijas ir patalpas turi būti laikomasi higienos, priešgaisrinės saugos, elektromagnetinio suderinamumo reikalavimu.

Apšvietimo ir ekranuoti silpnu srovio kabeliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50 mm atstumas. Jei tarp šių kabelių yra ištisa plieninė pertvara, atstumas gali būti sumažintas iki 5 mm. Esant neekranuotiems

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	5	12	O

silpnų srovių kabeliams, minimalus atstumas turi būti 200 mm.

Praėjimo skylių gręžimas

Kur kabeliai ir vamzdis eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti ar išmušti skyles. Kabeliai visada turi būti įkišti į vamzdžius, o vamzdžiai visuomet tvirtinami savo vietose.

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtu ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

Praėjimo skylių gręžimas

Kur kabeliai ir vamzdis eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti ar išmušti skyles. Kabeliai visada turi būti įkišti į vamzdžius, o vamzdžiai visuomet tvirtinami savo vietose.

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtu ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

Darbų sauga:

Apsauginės signalizacijos sistemos tinklų ir aparatūros montavimo darbus turi vykdyti tik elektrotechninį išsilavinimo 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). Prižiūrintojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Montavimo metu, o taip pat kai nedirbama, visa įranga turi būti gerai uždangstyta arba uždaryta, turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų.

Montuojami įrenginiai ir tinklai neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ir galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Priešgaisrinė sauga:

Užtikrinant statinio gaisrinės saugos reikalavimus apsauginės signalizacijos instaliacija turi būti įrengiama taip, kad:

nesukeltų gaisro;

aktyviai neskatinėtų gaisro;

ribotų gaisro plitimą.

Šiom sąlygom užtikrinti:

Kabeliai ir vamzdynai, kertantys statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį turi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	6	12	O

būti užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai. Priešgaisriniam angų sandarinimui naudojamos medžiagos turi būti išbandytos pagal standarto LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3dalis. Angų sandarinimo priemonės“ reikalavimus. Taip pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3m į šonus nuo statybinių konstrukcijų. Sienomis, konstrukcijomis klojami instaliaciniai kanalai-cinkuoto plieno arba sunkiai degančios plastmasės.

ATS624 modulio reliniai išėjimai išdėstyti sekančiai:

1. Įsilaužimas (be gaisro) – R1;
2. Gaisras (be įsilaužimo) – R2;
3. Būsena, t.y. apsauga įjungta/išjungta – R3;
4. Maitinimo kontrolė – R4.

Reliniai išėjimai jungiami prie C/NC kontaktų. Jeigu sistemos apsauga įjungta ir nėra įsilaužimo, gaisro, maitinimo sutrikimu, tai relių varžos tarp C/NC kontaktų yra: R1=0 Ω; R2=0 Ω; R3=0 Ω; R4=0 Ω. Varža R1=8 Ω atsiranda, kai kuri nors rele suaktyvinama. Pvz. įvykus gaisrui R2=8 Ω, o visos kitos R=0 Ω, jei signalizacija įjungta ir nėra įsilaužimo ar maitinimo sutrikimu ir t.t.

Apsaugos sistemos visi spinduliai yra programuojami prie srities Nr.1. t.y. visi spinduliai priklauso tik sričiai Nr.1., kitos sritys nenaudojamos.

Zonų sąrašas:

Eil.Nr.	Zonos pavadinimas	ATS Advanced zonos tipas
---------	-------------------	--------------------------

1	Įėjimo durys	Išeiti/įeiti (Exit/Entry)
2	Judesio jutiklis	Praėjimas (Access)
3	Gaisro jutiklis	Gaisras (Fire)
4	Gaisro pavojaus mygtukas	Gaisras (Fire)
5	Rezervas	Aliarmas (Alarm)
6	Rezervas	Aliarmas (Alarm)
7	Vidinės sirenos lietimasis	Aliarmas (Alarm)
8	Lauko sirenos lietimasis	Aliarmas (Alarm)

Visa sistema jungiama prie rezervinio 12V 7Ah akumuliatoriaus, kuris užtikrina, pagrindinio el. maitinimo atjungimo atveju, sistemos ir visų jos elementų veikimą 8 valandas.

Sistemos pagrindiniai elementai (centrale, sirenos) turi būti apsaugoti nuo nesankcionuoto atidarymo, o kabeliai nuo pažeidimų (nukirtimo, nupjovimo, užtrumpinimo).

Visa įranga montuojama pagal gamintojo techninėje dokumentacijoje pateiktas rekomendacijas ir reikalavimus ir apsaugoma nuo mechaniniu pažeidimu.

Kabeliai teisiama pagal reikalavimus, išdėstyti EIIBT taisyklių antrame skyriuje „Elektros linijų ir instaliacijos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	7	12	0

įrengimo taisyklės“.

Tarpai tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas per visa konstrukcijos stori užsandarinami nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga.

Visa įranga ir kabeliai žymimi pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistema ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Skydu, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginiu daliai priklauso įranga.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

AGS centroles specifikacija ATS1500 A -IP-MM

Įsibrovimo pavojaus signalizavimo pultas (centrale) su integruotu įėjimo kontrolės sistemų valdikliu, metalo korpuse su maitinimo šaltiniu, sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1 reikalavimus ir užtikrinantis 3 apsaugos klases sistemos veikimo sąlygas.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- įtaisyti 8 kontroliuojamu būsenų įėjimai (zonos);
- plečiamas iki 32 zonų (laidiniu arba belaidžiu);
- 4 suskaidytos sistemos (sritys);
- iki 28 kontroliuojamos durys;
- 50 naudotojų;
- 7000 įvykių atmintis;
- moduline struktūra, viena RS485 vidinė duomenų magistralė, prie kurios jungiami valdymo pulteliai ir duomenų rinkimo moduliai;
- viso prie centroles gali būti prijungta iki 8 apsaugos valdymo pultelių / skaitytuvų ir iki 7 duomenų rinkimo modulių;
- nuolat kontroliuojamas ryšys su visais periferiniais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės;
- duomenų magistralės ilgis 1,5 km, naudojant izoliatorius-kartotuvus galima išplėsti iki 6 km;
- kenkimo kontaktai nuo atidarymo ir nuėmimo;
- metalinis korpusas su transformatoriumi;
- su 13.8 VDC / 0.9A maitinimo šaltiniu, maksimali išėjimo srovė kitiems prietaisams 0.8A;
- integruotas USB prievadas pulto lokaliai nustatymui;
- integruotas 10/100Mb Ethernet prievadas (RJ45) pulto nuotoliniam nustatymui ir diagnostikai bei pranešimų perdavimui i CSP;
- su galimybe, prijungus papildomus modulius, perduoti pranešimus PSTN, ISDN ar GSM tinklais standartiniais pranešimų formatais (SIA, CID), arba balsinius pranešimus;
- galimybe siusti SMS (prijungus papildomus modulius);
- sistemos programavimas, kontrolė ir priežiūra atliekamas tiek apsaugos pulto buvimo vietoje, naudojantis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	8	12	O

valdymo pulteliu ar PC su atitinkama programine įranga, tiek ir nutolus nuo pulto PC pagalba;

- darbo temperatūra nuo -10°C iki +55°C;
- akumuliatoriaus iki 36 Ah talpos prijungimas ir pakrovimas;
- turintis programines įrangos paketą su valdymo ir vizualizacijos programine įranga, skirta grafiniam sistemos būsenos atvaizdavimui su žemėlapiu ir prietaisų piktogramų įkėlimu bei interaktyviu valdymu;
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3

Centrale prijungiama prie kintamos 50Hz ~220V ± 10% įtampos tinklo ir 12 V įtampos rezervinio maitinimo.

Dingus pagrindiniam maitinimui sistema automatiškai persijungia į rezervinio maitinimo būseną.

Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis specifikacija

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skystųjų kristalų 2x16 ženklų ekranas;
- 4-i būsenų LED indikatoriai;
- 6-i funkciniai mygtukai;
- visu centroles sričių valdymas ir 16-os sričių būsenų LED indikacija;
- 1-as atviro kolektoriaus išėjimas (50 mA);
- vidinio skambučio garso reguliavimas;
- skystakristalio ekrano kontrasto reguliavimas;
- maksimalus atstumas iki apsaugos pulto 1,5 km;
- nuolat kontroliuojamas ryšys su visais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės;
- darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C;

Dvigubos technologijos judesio detektorius DD1012

Tai dviejų technologijų - pasyvių IR spindulių (PIR) ir mikrobangų (MW) judesio detektorius

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- PIR tūrinė kontrolės zona 9x12m;
- tolygiai kintančio židinio nuotolio veidrodinė optika PIR detekcijos kanalui;
- automatinė PIR kanalo atstumo kontrolė;
- radaro technologijos mikrobanginis kanalas;
- mikrobangų dažnis 5.8 GHz;
- maksimalus mikrobangų išspinduliuojamas galingumas 1m atstumu 0,003 μW/cm²;
- mikrobanginio kanalo išjungimo galimybė, kai apsauga išjungta;
- uždengimo aptikimo funkcija realizuojama aktyvinių IR spindulių ir radaro kombinacija;
- pavojaus atmintis;
- atskiri pavojaus, kenkimo ir uždengimo aptikimo išėjimai, NC kontaktai;
- darbo temperatūra nuo -10°C iki +55°C;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	9	12	O

- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3 (3-iają apsaugos klasę).

2.6 Magnetinis kontaktas

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- įleidžiamas;
- plyšys ne mažesnis kaip 9mm;
- su sabotažo grandine;
- su 4 gyslų laidu ne trumpesniu kaip 2m.

2.7 Optinis - Temperatūros detektorius su baze 12V.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- optinis – temperatūrinis (multisensorinis) konvencinis gaisro detektorius;
- relinis, savaime atsistatantis, pavojaus išėjimas;
- maitinimo įtampa 9 - 30 Vdc;
- du išoriniai LED indikatoriai gedimui ir pavojaus signalui;
- lengvai, be jokių instrumentų, keičiama optinė kamera;
- skirtas naudoti vediniuose patalpose;
- apsaugos klasė IP43;
- su tinkama montavimo baze.

AGS centralės specifikacija

Įsibrovimo pavojaus signalizavimo pultas (centralė) su integruotu įėjimo kontrolės sistemų valdikliu, metalo korpuse su maitinimo šaltiniu, sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1 reikalavimus ir užtikrinantis 3 apsaugos klasės sistemos veikimo sąlygas.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- įtaisyti 8 kontroliuojamų būsenų įėjimai (zonos);
- plečiamas iki 32 zonų (laidinių arba belaidžių);
- 4 suskaidytos sistemos (sritys);
- iki 28 kontroliuojamos durys;
- 50 naudotojų;
- 7000 įvykių atmintis;
- modulinė struktūra, viena RS485 vidinė duomenų magistralė, prie kurios jungiami valdymo pulteliai ir duomenų rinkimo moduliai;
- viso prie centralės gali būti prijungta iki 8 apsaugos valdymo pultelių / skaitytuvų ir iki 7 duomenų rinkimo modulių;
- nuolat kontroliuojamas ryšys su visais periferiniais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	10	12	O

- duomenų magistralės ilgis 1,5 km, naudojant izoliatorius-kartotuvus galima išplėsti iki 6 km;
- kenkimo kontaktai nuo atidarymo ir nuėmimo;
- metalinis korpusas su transformatoriumi;
- su 13.8 VDC / 0.9A maitinimo šaltiniu, maksimali išėjimo srovė kitiems prietaisams 0.8A;
- integruotas USB prievadas pulto lokaliai nustatymui;
- integruotas 10/100Mb Ethernet prievadas (RJ45) pulto nuotoliniam nustatymui ir diagnostikai bei pranešimų perdavimui į CSP;
- su galimybe, prijungus papildomus modulius, perduoti pranešimus PSTN, ISDN ar GSM tinklais standartiniais pranešimų formatais (SIA, CID), arba balsinius pranešimus;
- galimybe siųsti SMS (prijungus papildomus modulius);
- sistemos programavimas, kontrolė ir priežiūra atliekamas tiek apsaugos pulto buvimo vietoje, naudojantis valdymo pulteliu ar PC su atitinkama programine įranga, tiek ir nutolus nuo pulto PC pagalba;
- darbo temperatūra nuo -10°C iki +55°C;
- akumuliatoriaus iki 36 Ah talpos prijungimas ir pakrovimas;
- turintis programinės įrangos paketą su valdymo ir vizualizacijos programine įranga, skirta grafiniam sistemos būsenos atvaizdavimui su žemėlapių ir prietaisų piktogramų įkėlimu bei interaktyviu valdymu;
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3

Centralė prijungiama prie kintamos 50Hz ~220V \pm 10% įtampos tinklo ir 12 V įtampos rezervinio maitinimo.

Dingus pagrindiniam maitinimui sistema automatiškai persijungia į rezervinio maitinimo būseną.

Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis specifikacija ATS1110A

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skystųjų kristalų 2x16 ženklų ekranas;
- 4-i būsenų LED indikatoriai;
- 6-i funkciniai mygtukai;
- visų centralės sričių valdymas ir 16-os sričių būsenų LED indikacija;
- 1-as atviro kolektoriaus išėjimas (50 mA);
- vidinio skambučio garso reguliavimas;
- skystakristalio ekrano kontrasto reguliavimas;
- maksimalus atstumas iki apsaugos pulto 1,5 km;
- nuolat kontroliuojamas ryšys su visais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės;
- darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C;
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3;

PSTN komunikatorius ATS7700

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	11	12	O

- Vidinė centralės plokštė, jungiama tiesiogiai prie centralės vidinės magistralės, skirta pranešimų perdavimui PSTN tinklais.
- Pagrindiniai techniniai duomenys:
- telefono numerio rinkiklis, skirtas skambinti laidiniais PSTN telefonų tinklais skaitmeninių arba balsinių pranešimų perdavimui;
- jungiama tiesiogiai į centralę.

GSM komunikatorius ATS7320

Vidinė centralės plokštė, jungiama tiesiogiai prie centralės vidinės magistralės, skirta pranešimų perdavimui GSM tinklais.



Pagrindiniai techniniai duomenys:

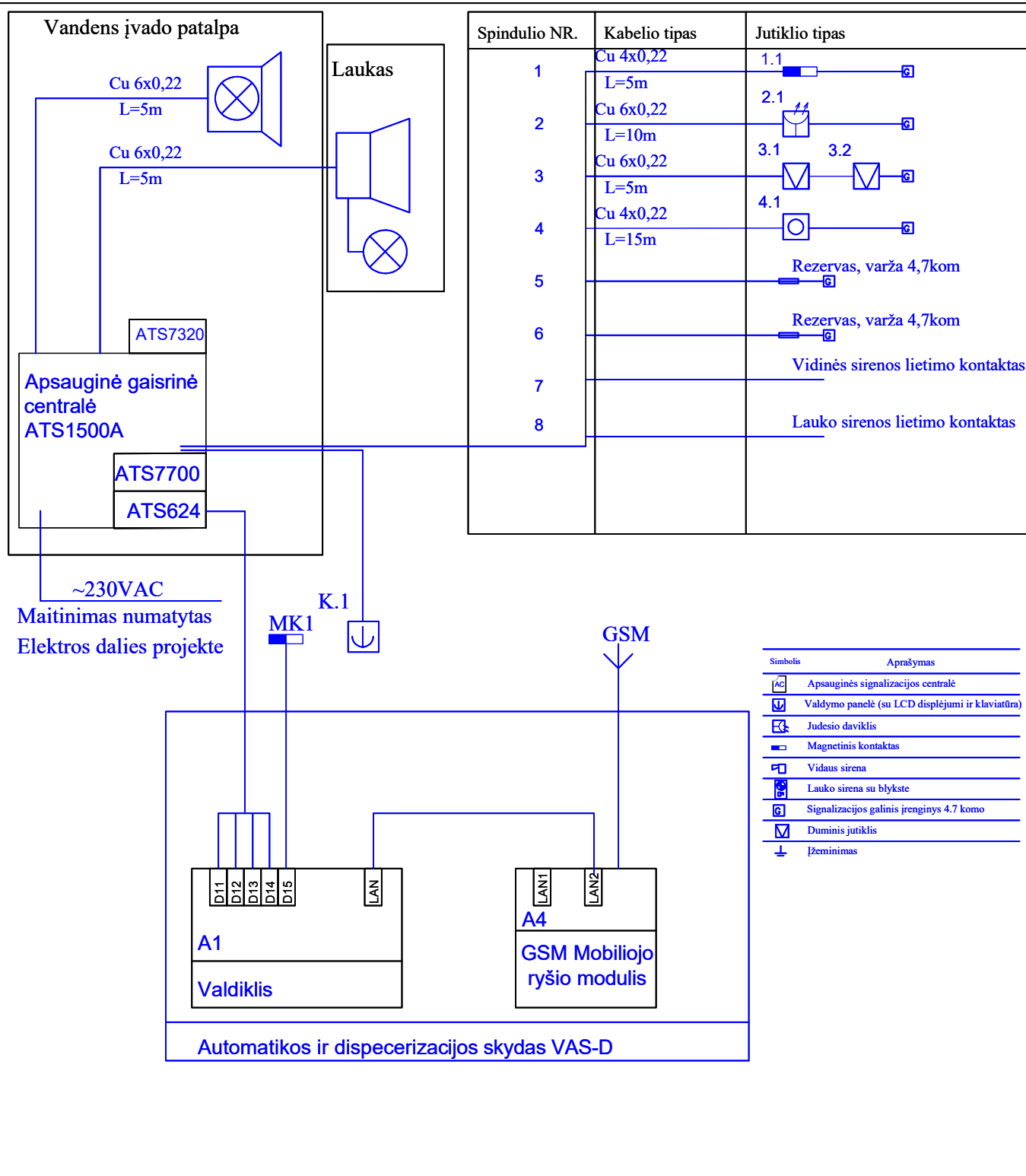
- komunikacinis modulis, skirtas duomenų perdavimui belaidžiais GSM tinklais skaitmeninių arba balsinių pranešimų perdavimui;
- įvykių perdavimas standartiniais Contact ID, SIA protokolais;
- SMS perdavimas (jungiant prie ATS Advanced pultų);
- maitinimas 10 – 15 Vdc @ 0.3 A;
- jungiamas tiesiogiai į centralės vidinę magistralę;
- komplektuojamas su išorine antena.
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19.057-TP-AGS.AR	12	12	O

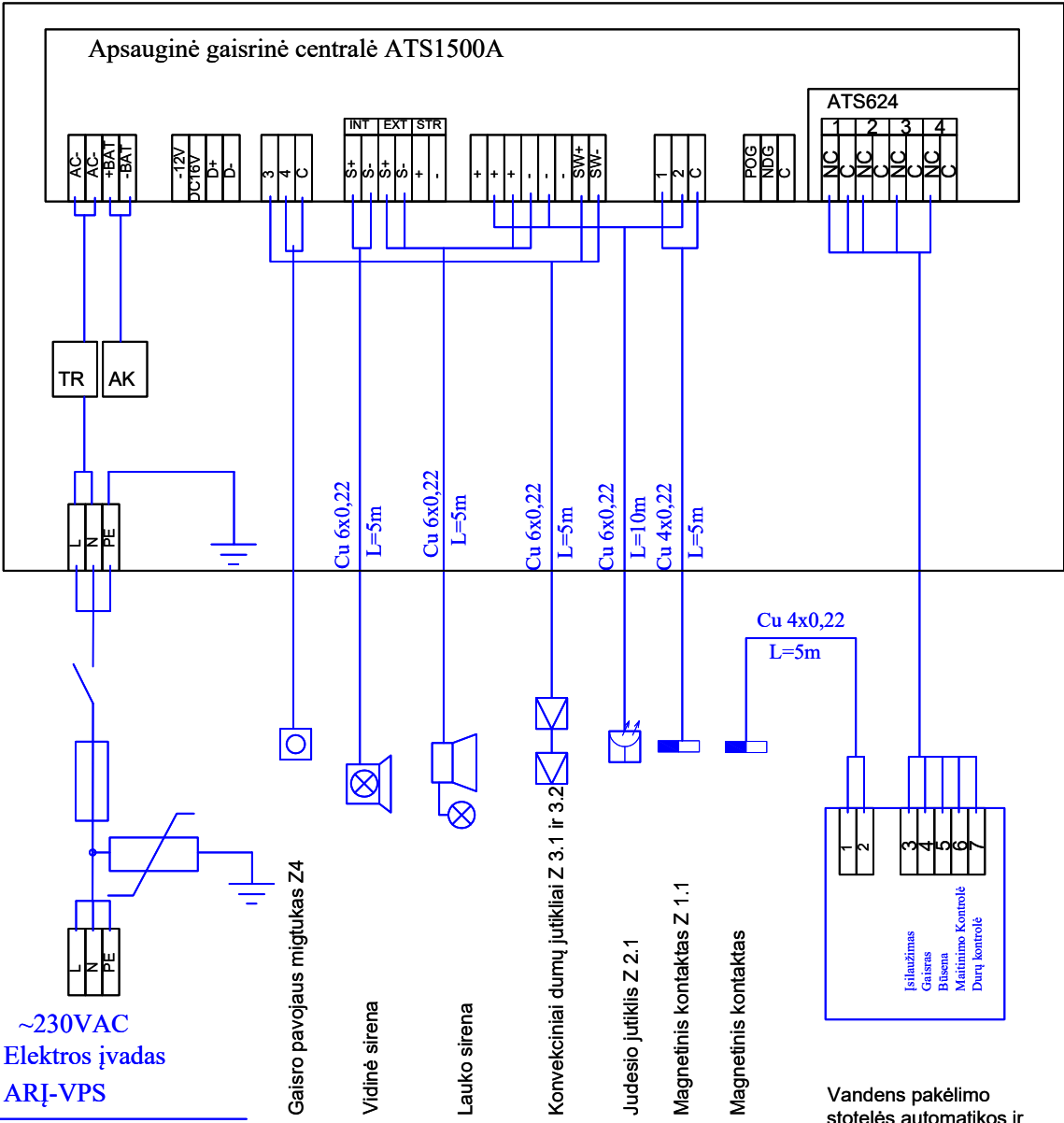
STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Įrenginiai ir medžiagos				
1.	Centralė		kompl.	1	ATS1500A-IP-MM
2.	Valdymo pultelis		vnt.	1	ATS 1100A
3.	Relinė išėjimų plokštė		vnt.	1	ATS624
4.	PIR judesio jutiklis		vnt.	1	DD1012AM
5.	Magnetinis kontaktas		vnt.	2	
6.	Vidinė sirena		vnt.	1	
7.	Lauko sirena su blykste		vnt.	1	
8.	Akumulatorius		vnt.	1	12V 7.2Ah
9.	GSM modulis		vnt.	1	ATS 7320
10.	PSTN plokštė		Vnt.	1	ATS7700
11.	Optinis dūmų detektorius		vnt.	2	DP 721 RTA
12.	Detektoriaus bazė		vnt.	2	DB 702
13.	Montavimo dėžutė		vnt.	1	DM 787
14.	Kabelis 4x0,8 nedegus, raudonas		m	10	
15.	Kabelis FTP cat5e		m	2	
16.	Kabelis UTP cat5e		m	20	
17.	Kabelis 4x0,22		m	45	
18.	Kabelis 6x0,22		m	35	
19.	Instaliacinis kanalas 18x18		m	30	
20.	Vamzdis PV16		m	40	
21.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	
22.	Judesio jutiklio laikiklis		vnt.	2	
23.	Gaisro pavojaus mygtukas		vnt.	1	DMN 700R
24.	Kabelis 2x0,8 nedegus raudonas		m	10	



O	2019-12	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Purnuškių 6-oji g. 8, Purnuškių k., Vilniaus r. sav. Telefonas: +370 699 68105 El. paštas: info@neostata.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	 Ulonų g. 5, LT-08240 Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@ekspluit.lt www.ekspluit.lt		Gatvės (8.2) Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas		
[Redacted]		INIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
		[Redacted]			O
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VŠĮ Šiaurės miestelio technologijų parkas		19.057-TP-AGS.SŽ		1
					LAPŲ
					1



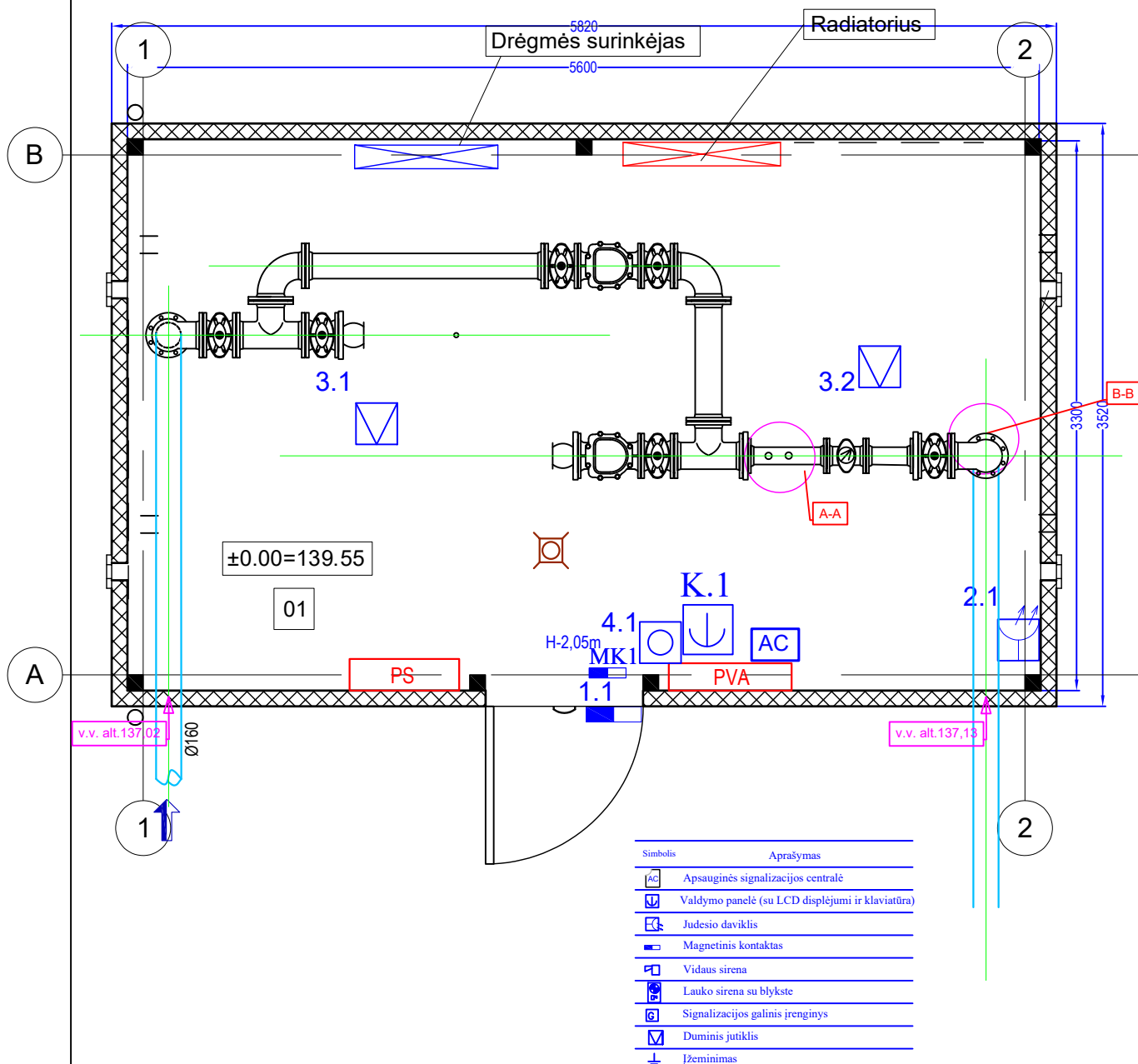
O	2019-12	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PAT. DOK. NR.	<p>NEOSTATA PROJEKTAVIMAS IR STATYBA</p> <p>Purnuškių 6-oji g. 8, Purnuškių k., Riešės sen., Vilniaus r. sav. Telefonas: +370 699 68105 El. paštas: info@neostata.lt</p> <p>Eksplait Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@eksplait.lt www.eksplait.lt</p>	<p>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</p> <p>Gatvės (8.2.) Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas</p>
STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
SAUGINĖS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS RUKTŪRINĖ SCHEMA		O
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
VŠĮ Šiaurės miestelio technologijų parkas		LAPŲ
19.057-TP-AGS.B-1		1
TRUMP. LT		1



Simbolis	Aprašymas
	Apsauginės signalizacijos centralė
	Valdymo panelė (su LCD displejumi ir klaviatūra)
	Judesio daviklis
	Magnetinis kontaktas
	Vidaus sirena
	Lauko sirena su blykste
	Signalizacijos galinis įrenginys 4.7 komo
	Duminis jutiklis
	Įžeminimas

O	2019-12	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui.								
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)								
KVAL. PAT. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMAS IR STATYBA		Purnuškių 6-oji g. 8, Purnuškių k., Riešės sen., Vilniaus r. sav. Telefonas: +370 699 68105 El. paštas: info@neostata.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gatvės (8.2.) Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas					
			Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@ekspluit.lt www.ekspluit.lt							
						STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				LAIDA
						APSARGINĖS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS				O
						IŠORINIŲ ELEMENTŲ SUJUNGIMO SCHEMA				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VŠĮ Šiaurės miestelio technologijų parkas		DOKUMENTO ŽYMUO 19.057-TP-AGS.B-2			LAPAS	LAPŲ			
						1	1			

PLANAS



O	2019-12	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PAT. DOK. NR.	<p>NEOSTATA PROJEKTAVIMAS IR STATYBA</p> <p>Purnuškių 6-oji g. 8, Purnuškių k., Riešės sen., Vilniaus r. sav. Telefonas: +370 699 68105 El. paštas: info@neostata.lt</p> <p>Ekspluit Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@ekspluit.lt www.ekspluit.lt</p>	<p>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</p> <p>Gatvės (8.2.) Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas</p>
STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
APSAUGINĖS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRANGOS IŠDĖSTYMO PLANAS		O
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO
	VŠĮ Šiaurės miestelio technologijų parkas	19.057-TP-AGS.B-3
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1