

**UAB "ATEA"**

J. Rutkauskog.6, LT- 05132 Vilnius,  
Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831  
Atestato Nr. 5872

---

Projektavimo  
stadija

**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

---

Projektas

VILNIAUS REGIONO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS  
TP

---

Žymuo

AT 1705-01/04-TDP-

---

Užsakovas (statytojas)

AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"

---

Projekto dalis

APSAUGINĖS - GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA  
Byla (tomas) **AGS**

---

**UAB "ATEA"**

PROJEKTO VADOVAS  
Atestato Nr. 32930

**O. CHOMUTOVSKIJ**

---

**UAB "ATEA"**

PROJEKTUOTOJAS  
Atestato Nr. 23212


**G. BUMBULIS**

---

Vilnius 2017m.

# APSAUGINĖS – GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS PROJEKTO ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	AT1705-01/04-TDP-AGS-PZ	Projekto žiniaraštis	0	1 lapas
2.	AT1705-01/04-TDP-AGS-AR	Aiškinamasis raštas	0	2 lapai
3.	AT1705-01/04-TDP-AGS-TS	Techninės specifikacijos	0	7 lapai
4.	AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ	Sąnaudų žiniaraštis	0	2 lapai
				<b>Viso: 12 lapų</b>
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Brėžinio numeris	Brėžinio pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	AT1705-01/04-TDP-AGS-01	Sutartiniai žymėjimai.	0	1 lapas
2.	AT1705-01/04-TDP-AGS-02	Principinė schema.	0	1 lapas
3.	AT1705-01/04-TDP-AGS-03	AGS sistemos montažinė schema.	0	1 lapas
4.	AT1705-01/04-TDP-AGS-04	AGS sistemos jutiklių montažinė schema.	0	1 lapas
5.	AT1705-01/04-TDP-AGS-05	X1 gnybtyno pajungimo į AS-1 ir TSPĮ montažinė schema.	0	1 lapas
6.	AT1705-01/04-TDP-AGS-06	AS-1 montažinė schema.	0	1 lapas
7.	AT1705-01/04-TDP-AGS-07	Teritorijos planas.	0	1 lapas
				<b>Viso: 7 lapai</b>
PRIEDAI				
1.		Apsauginės – gaisrinės signalizacijos sistemos zonų sąrašas.		1 lapas
				<b>Viso: 1 lapas</b>
PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS				
1.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė		
2.	2012m. birželio 29 d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės.		
3.	Patvirtinta 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.		
4.	EJIT	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.		

Atestato Nr. 5872	 <b>UAB „ATEA“</b> Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8~5) 2397830, faks.: (8~5) 2397831				VILNIAUS REGIONO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP		
					APSAUGINĖ – GAISRINĖ SIGNALIZACIJA		
32930	PV	O. Chomutovskij		2017 04	PROJEKTO ŽINIARAŠTIS		Laida
23212	PDV	G. Bumbulis		2017 04			O
Stadija: TDP	Užsakovas: AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"				AT1705-01/04-TDP-AGS-PZ		Lapas 1
							Lapų 1

## APSAUGINĒS – GAISRTINĒS SIGNALIZACIJOS DALIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šio projekto dalyje pateikti apsauginės – gairinės signalizacijos sistemos projektiniai sprendiniai. Projektas paruoštas remiantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis, atitinkančiomis dabartinius techninius reikalavimus:

- STR 1.05.06:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (EĮIT);
- Statytojo (užsakovo) pateikta dokumentacija.


## Apsauginė signalizacija

Apsauginės signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas įeinama neišjungus saugos sistemos ar kai patenkama į patalpas laužiant duris. Sistemos pagrindiniai elementai apsaugoti nuo nesankcionuoto atidarymo.

Apsauginės signalizacijos sistema susideda iš centrinio signalu priėmimo pulto (centralės), sistemos valdymo klaviatūros (pultelio), judesio jutiklių, magnetinių kontaktų ir aliarmą skelbiančių sirenų (-os). Jutiklių komutavimui naudojami signaliniai 6x0,22 kabeliai, lauke FTP 4x2x0,5 ekranuoti kabeliai. Visi spinduliai (zonos) suvedami į centrą.

Apsauginės signalizacijos pultas indukuoja jautiklių suveikimus. Skystųjų kristalų displejus (LCD) parodo spindulių būsenos pokytį. Lauko sirena su blykste skirta pavojaus signalo indikacijai.

Pagal galimybės apsaugos sistemų kontrolinių priėmimo prietaisų montavimui parenkamos į akis nekrinčios vietos. Apsauginė signalizacija išpildoma taip, kad įėjimai į saugomas patalpas būtų apsaugoti durų padėties jungikliais. Aliarmo metu centralė skelbia vietinės reikšmės aliarmą bei perduoda informacinius pranešimus į SCADA sistemą.

Atestato Nr. 5872	 <b>UAB „ATEA“</b> Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8–5) 2397830, faks.: (8–5) 2397831		VILNIAUS REGIONO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP		
			APSAUGINĖ – GAISRINĖ SIGNALIZACIJA		
32930	PV	O. Chomutovskij		2017 04	AIŠKINAMASIS RAŠTAS <div>Laida</div> <div>O</div>
23212	PDV	G. Bumbulis		2017 04	
Stadija: TDP	Užsakovas: AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"				AT1705-01/04-TDP-AGS-AR <div>Lapas</div> <div>1</div> <div>Lapų</div> <div>2</div>

## Gaisrinė signalizacija

Pagrindinės gaisrinės signalizacijos funkcijos:

1. Analizuoti kontroliuojamų patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
2. Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones;
3. Perduoti į pavojaus signalą į nutolusį budintį apsaugos postą.

Saugomose patalpose projektuojama 1 tipo gaisro įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema, bei M tipo gaisro aptikimo sistema (GAS). M tipo GAS tai su apsaugos sistema sujungta GAS sistema, kurios valdymo ir rodymo įrangos atitikties vertinimas pagal galiojančių LST EN 54 serijos standartų reikalavimus neprivalomas, tačiau jos naudojimo rizika priklauso GAS sistemos naudotojui. Sistemą sudaro: bendras apsauginės - gaisrinės signalizacijos pultas, gaisriniai optiniai - temperatūros detektoriai, rankiniai gaisriniai mygtukai. Jutiklių komutavimui naudojami signaliniai 2x0,8; 4x0,8 priešgaisriniai kabeliai. Visi spinduliai (zonos) suvedami į centralę. Suveikus gaisriniam jutikliui įjungiamos gaisrinės signalizacijos sirenos kurios sukelia skirtingą nuo įsilaužimo aliarmo signalą.

Sistemą instaliuojama remiantis galiojančiomis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ normomis ir įrangos technine dokumentacija.

## Apsauginės – gaisrinės signalizacijos instaliacija

Apsauginės – gaisrinės signalizacijos kabeliai vedami plastikiniuose vamzdeliuose arba loveliuose. Apsauginės signalizacijos prietaisų, elektros aparatūros, kabelių montavimo ir įžeminimo darbai atliekami pagal gamintojų pateikiamus reikalavimus, vadovaujantis EİIT („Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“) ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais ir galiojančių statybinų normų reikalavimais.

Apsauginės – gaisrinės signalizacijos pultai per atskirą automatinį jungiklį 3x1,5 kabeliu jungiami prie kintamos 50 Hz, 230 V įtampos tinklo. Dingus 230 V įtampai, pultas automatiškai persijungia į rezervinį maitinimą, tam numatyti 7 Ah akumuliatoriai. Remiantis EİIT („Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“) automatinio gesinimo ir signalizacijos įrenginių elektros energijos teikimo patikimumas priskiriamas pirmajai kategorijai.

## Techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas vnt.	Pastabos
1.	Bendras apsauginės – gaisrinės signalizacijos centralės esamų ir įrengiamų spindulių (zonų) skaičius	14	

AT1705-01/04-TDP-AGS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

# APSAUGINĖS - GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### BENDRI TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMAI

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.

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

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.


Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (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, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Atestato Nr. 5872	 <b>UAB „ATEA“</b> Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831				VILNIAUS REGIONO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP		
					APSAUGINĖ – GAISRINĖ SIGNALIZACIJA		
32930	PV	O. Chomutovskij		2017 04	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida	
23212	PDV	G. Bumbulis		2017 04		O	
Stadija: TDP	Užsakovas: AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"				AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ	Lapas 1	Lapų 7

## ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

AGS – apsauginė gaisrinė signalizacija; TSPI – teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys(-iai); SP – skirstomasis punktas; TP – transformatorinės pastotė.

Eil. Nr.	Reikalavimai, pagrindiniai parametrai
1	AGS įranga turi atitikti Elektros įrenginių įrengimo taisyklių (aktualios redakcijos) ir Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių (aktualios redakcijos) reikalavimus bei eksploatacijos sąlygas.
2	Gaisrinės signalizacijos įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal IEC bei LST EN 54 serijos (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus. Pateikiamas tai patvirtinantis dokumentas.
3	Apsauginės-gaisrinės signalizacijos įranga turi būti pateikta pilnai sukomplektuota ir sukonfigūruota pagal aprašytas funkcijas.
4	<b>Signalizacijos dėžė:</b>
	4.1. dėžės matmenys turi būti pakankamo dydžio signalizacijos įrangos (centralės, akumuliatoriaus, mait. bloko, išplėtimo, tarpinių relių bloko) montavimui; 4.2. metalinis korpusas su įmontuotu užraktu; 4.3. sabotazo kontaktas 4.4. vienodi visų užraktų raktai (po 3 vnt. raktų).
5	<b>Signalizacijos centralė:</b>
	5.1. įėjimų (spindulių) kiekis $\geq 13$ ; 5.2. programuojamų išėjimų (PGM) kiekis $\geq 8$ .
6	<b>Signalizacijos valdymo pultelis:</b>
	6.1. Valdymo pultelis su klaviatūra ir LCD ekranu apsaugos centralės valdymui, naudojant tik 4 skaičių kodą; 6.2. Valdymo pultelis skirtas apsauginei signalizacijai įjungti - išjungti bei pranešimų atvaizdavimui; 6.3. Valdymo pultelyje turi būti aiški apsaugos sistemos būsenos indikacija; 6.4. Užrašai klaviatūroje ir pranešimai ekrane turi būti lietuvių kalba.
7	<b>Maitinimo blokas:</b>
	7.1. Turi atlikti įtampos pažeminimo ir akumuliatoriaus įkrovimo funkcijas; įėjimo įtampa 230 VAC; išėjimo įtampa 12-17 VAC; galia $\geq 40$ VA;
8	<b>Akumuliatorius:</b>
	8.1. turi užtikrinti nenutrūkstamą maitinimą 24 val. budėjimo režime ir 3 val. gaisro pavojaus režime; 8.2. įtampa 12V DC 7Ah;
9	<b>Tarpinių relių blokas:</b>
	9.1. Skirtas signalų perdavimui į TSPI ir kitus įrenginius. Relinių išėjimų (kontaktų) komutuojama įtampa: 9.1.1. į TSPI $\geq 110$ VDC 9.1.2. į kitus įrenginius (apšvietimą, ventiliacijos automatika) $\geq 230$ VAC
10.	<b>Apšvietimo, ventiliacijos automatikos dėžė:</b>
	10.1 Montavimo vieta prie KSSRS 10.2.dėžės matmenys turi būti pakankamo dydžio automatikos įrangos montavimui:  10.3 tarpinė relė 1 vnt. 10.3.1 Skirta TP teritorijos apšvietimui įjungti tamsiu paros metu suveikus apsauginei signalizacijai 10.3.2 Maitinimas 230 VAC 10.3.3 kontaktai NA $\geq 2$ 10.3.4 kontaktų komutuojama įtampa $\geq 230$ V AC 10.3.5 kontaktų komutuojama srovė $\geq 1$ A  10.4 Laiko relė 1 vnt. 10.4.1 Skirta uždelsimui (0-30s) (TP teritorijos apšvietimui įjungti suveikus apsauginei signalizacijai) 10.4.2 Maitinimas 230 VAC

AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ	Lapas	Lapy	Laida
	2	7	0

	<p>10.4.3 kontaktų kiekis <math>\geq 1</math></p> <p>10.4.4 poveikio uždelimo nustatymas (0-30s)</p> <p>10.4.5 kontaktų komutuojama įtampa <math>\geq 230</math> V AC</p> <p>10.5 Mini kontaktorius 1 vnt.</p> <p>10.5.1 Skirtas TP teritorijos apšvietimui įjungti suveikus apsauginei signalizacijai</p> <p>10.5.2 Maitinimas 230 V AC,</p> <p>10.5.3 Jėgos kontaktai 3NA</p> <p>10.5.4 signalizacijos kontaktai 1NU, 1NA,</p> <p>10.5.5 kontaktų komutuojama įtampa 230 V AC</p> <p>10.5.6 jėgos kontaktų komutuojama srovė 25 A;</p> <p>10.6 Foto relė 1 vnt.</p> <p>10.6.1 Maitinimas 230 A AC,</p> <p>10.6.2 nustatymas: 100-50000 Lx,</p> <p>10.6.3 išorinis jutiklis IP56,</p> <p>10.6.4 kontaktai 1NU, 1NA;</p> <p>10.6.7 kontaktų komutuojama įtampa 230 V AC</p> <p>10.7 Trijų padėčių raktas</p> <p>10.7.1 paskirtys: įjungti apšvietimą/ išjungti apšvietimą/ automatinis apšvietimo įjungimas nuo AGS.</p> <p>10.7.2 Kontaktai 1NA/0/1NA</p> <p>10.7.3 230 V AC, 16 A,</p> <p>10.8 tarpinė relė 1 vnt</p> <p>10.8.1 Skirta TP ventiliacijos išjungimui gaisro atveju.</p> <p>10.8.2 Maitinimas 230 VAC</p> <p>10.8.3 kontaktai NU <math>\geq 2</math></p> <p>10.8.4 kontaktų komutuojama įtampa <math>\geq 230</math> V AC</p> <p>10.8.5 kontaktas turi sugebėti nutraukti <math>\geq 3A</math> grandinę</p> <p>10.9 Automatinis jungiklis (automatikos įrangos maitinimui)</p> <p>10.9.1 tvirtinamas ant DIN bėgelio</p> <p>10.9.2 Turi atitikti LST EN 60947-1; LST EN 60947-2 standartų (arba lygiavertį standartų) reikalavimus;</p> <p>10.9.3 Vardinė įtampa 230 VAC</p> <p>10.9.4 Eksploatacijos sąlygos <math>-25^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>10.10 Gnybtinai (signalizacijos, apšvietimo ir ventiliacijos kabeliams pajungti)</p> <p>10.10.1 tvirtinimas ant DIN bėgelio</p> <p>10.10.2 gnybtinių kiekis <math>\geq 12</math></p> <p>10.10.3 įtampa <math>\geq 230</math> V AC</p> <p>srovė <math>\geq 25</math> A</p>
11	<p><b>Judesio jutiklis:</b></p> <p>11.1. Infraraudonųjų spindulių tipo (PIR);</p> <p>11.2. Eksploatacijos sąlygos <math>-35^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>11.3. nereaguoti į gyvūnus sveriančius iki 40 kg.;</p> <p>11.4. PIR veikimo zona <math>\geq 90^{\circ}</math>;</p> <p>11.5. PIR užuolaidų kiekis <math>\geq 9</math>;</p> <p>11.6. PIR veikimo zonos spindulys <math>\geq 11</math> m;</p> <p>11.7. atsparūs temperatūros pokyčiams;</p> <p>11.8. skaitmeninė dviguba priešpriešinė detekcija;</p> <p>11.9. galimybė derinti jautrumą;</p> <p>11.10. lęšių apsauga nuo UV;</p> <p>11.11. rėlinis darbo režimas;</p> <p>11.12. sabotazo kontaktas;</p> <p>11.13. teikiami su tvirtinimo elementais komplekte.</p> <p>11.14. Lauke prie galios transformatoriaus arba prie kitų įrenginių PIR jutikliai montuojami:</p>

AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ant portalo, įrenginių konstrukcijų arba specialaus stovo (<math>\geq \varnothing 50\text{mm}</math> cinkuoto vamzdžio);</li> <li>• vamzdis įbetonuojamas <math>\geq 1000\text{mm}</math> į žemę gilyn ir aplink vamzdį <math>\geq \varnothing 300\text{mm}</math>;</li> <li>• signalinis kabelis įveriamas į polietileninį vamzdį;</li> <li>• PIR jutikliai montuojami <math>\geq 210\text{mm}</math> aukštyje nuo žemės paviršiaus;</li> </ul>
12	<b>Durų (tvoros vartų/vartelių) galinės padėties jungiklis su svirtimi</b>
	12.1 Reaguojantys į durų (vartų) atidarymą 12.2 Turi būti pritaikyti montuoti ant metalinių durų (vartų); 12.3 Suveikimo atstumas $\geq 20\text{mm}$ . 12.4 1NA, 1NU kontaktai 230 V AC, 2A 12.5 Metalizuoti. 12.6 Eksploatacijos sąlygos $-35^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ ; 12.7 IP65 12.8 teikiamas su tvirtinimo elementais komplekte. 12.9 signalinis kabelis (nuo tvoros vartų/vartelių) įveriamas į polietileninį vamzdį
13	<b>Dūmų-temperatūros jutiklis:</b>
	13.1 Eksploatacijos sąlygos $-35^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$ ; 13.2 Turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus; 13.3 Turi atitikti LST EN-54 standartą.
14	<b>Rankinis gaisro pavojus mygtukas:</b>
	14.1 Daugkartinis 14.2 Su rakteliu mygtuko atstatymui 14.3 Maitinimo įtampa 12-24 VDC 14.4 Eksploatacijos sąlygos $-10^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$ ; 14.5 Turi atitikti LST EN-54 standartą
15	<b>Lauko sirena:</b>
	15.1 Maitinimo įtampa: 12-24 VDC; 15.2 Garso lygis $\geq 100\text{dB}$ ; 15.3 Aliarmo blykstė; 15.4 Savisaugos kontaktas nuo atidarymo ir nukabinimo; 15.5 Su autonominiu maitinimu iš akumuliatorių. 15.6 Eksploatacijos sąlygos $-35^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$ ; 15.7 Pritaikyta lauko sąlygoms; 15.8 Šviesinė indikacija budėjimo režimu.
16	<b>Kabeliai:</b>
16.1	<b>Signalinis kabelis apsauginės signalizacijos instaliacijai:</b>
	16.1.1. Laido gyslų diametras $\geq 0,22\text{ mm}^2$ ; 16.1.2. Ekranuotas; 16.1.3. Turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.
16.2	<b>Signalinis kabelis priešgaisrinės signalizacijos instaliacijai:</b>
	16.2.1. Laido gyslų diametras $\geq 0,8\text{ mm}^2$ ; 16.2.2. ekranuotas; 16.2.3. nepalaikantis degimo 16.2.4. Turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.
16.3	<b>Kabelis skirtas centralės maitinimui:</b>
	16.3.2. Laido gyslų skaičius 3; 16.3.3. Laido gyslų diametras $1,5\text{ mm}^2$ ; 16.3.4. Turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.
16.4	<b>Kabelis į TSPI:</b>
	16.4.1. Laido gyslų skaičius; 10 16.4.2. Laido gyslų diametras $1,0\text{ mm}^2$ ; 16.4.3. Ekranuotas; 16.4.4. Turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.

AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ	Lapas	Lapy	Laida
	4	7	O



16.5	<b>Kabelis nuo centralės į apšvietimo, ventiliacijos automatikos dėžę</b>
	16.5.1. Laido gyslų skaičius 5; 16.5.2. Laido gyslų diametras 1,0 mm <sup>2</sup> ; 16.5.3. Turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.
16.5	<b>Kabelis FTP 4x2x0,5 (lauko sąlygomis)</b>
	16.6.1. Laido gyslų diametras $\geq 0,5$ mm <sup>2</sup> ; 16.6.2. Ekranuotas; 16.6.3. Turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.
16.6	<b>Vamzdis PE d-25</b>
	16.7.1. Diametras d-25; 16.7.2. Skirtas kabelių instaliacijai žemėje arba kabeliniuose kanaluose.
17	<b>Automatinis jungiklis (signalizacijos centralės maitinimui)</b>
	17.1. Turi atitikti LST EN 60947-1; LST EN 60947-2 standartų (arba lygiaverčių standartų) reikalavimus; 17.2. Vardinė įtampa 230 VAC 17.3. Eksploatacijos sąlygos -25°C ÷ +55°C;
18	<b>Programinė įranga</b>
	18.1. Jei kontrolinis įrenginys buvo konfigūruojamas su programine įranga, tai turi būti pateikta programinė įranga su visomis licencijomis bei įrankiai ir priedai reikalingi įrenginių konfigūravimui.
19	<b>Teleinformacinės sistemos apimtys į/iš AGS įrenginio:</b>
	Signalai į SCADA: 1. Apsauginė signalizacija (norma/suveikė); 2. Aps. signalizacijos būseną (išjungta/įjungta); 3. Aps. signalizacijos gedimas (norma/gedimas); 4. Gaisro signalizacijos gedimas (norma/gedimas); 5. Gaisro signalizacija (norma/suveikė); 6. Perimetro signalizacija (norma/suveikė)* * nuo tvoros vartų/vartelių Komandos iš SCADA: 1. Apsauginė signalizacija (išjungti/įjungti).
20	SP-Teleinformacijos perdavimas į SCADA per apsauginėje centralėje integruotą (arba išorinį) GSM (GPRS) modemą. Teleinformaciniai pranešimai perduodami laisvai aprašomomis SMS žinutėmis. Žinutės siunčiamos į Centrinį modemą (AGSžsaugos serverį) ir į vietinę Regiono (skyriaus) dispečerinę. Vienu metu siunčiamų žinučių skaičius $\geq 3$ (2 DMS DC centrai + vietinis DC ar OB)
21	TP- Teleinformacija per relinius išėjimus turi būti perduodama į SCADA per esamą TSPĮ. Tiekėjas sumontuoja, sukonfigūruoja, suderina AGS iki TSPĮ spintos. TSPĮ konfigūruoja Užsakovas.
22	Tiekėjas privalo pateikti, suprojektuoti (atlikti darbo projektą), sumontuoti, sukonfigūruoti ir suderinti apsauginės-gaisrinės signalizacijos įrangą ir toliau signalus, komandas perduoti/priimti į/iš SCADA.
23	TP- 35-110 kV transformatorių pastoteje: Suveikus apsauginei signalizacijai tamsiu paros metu turi įsijungti lauko teritorijos apšvietimas. Suveikus gaisrinei signalizacijai turi būti blokuojama patalpų ventiliacija. Tiekėjas privalo pateikti, suprojektuoti (atlikti darbo projektą), sumontuoti ir suderinti apšvietimo, ventiliacijos automatiką.
24	Apsauginė signalizacija turi būti valdoma iš valdymo pultelių, kurie montuojami SP, TP patalpose prie durų bei nuotoliniu būdu iš SCADA.
25	TP nuotolinis valdymas iš SCADA: Valdymo komandos apsauginė signalizacija (išjungti/įjungti) bus perduota iš TSPĮ per tam skirtus relinius kontaktus.

AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ	Lapas	Lapy	Laida
	5	7	0

## BENDRI REIKALAVIMAI STATYBOS (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. Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

### Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

- Lauko sirenos, montuojamos projektuotojo nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.
- Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

### Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai pagal situaciją objekte išvedžiojami atviruoju būdu arba klojamas metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.
- Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.
- Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.
- Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius praveisti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.
- Naujose statybose, klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.
- Objekte, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.
- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo laidų kanalus.
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

## **Maitinimo kabeliai**

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse.
- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

## **Jungiamųjų elementų montavimas**

- Signaliniai laidai jungiami į centralės(ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos 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 sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vieta.

## **APSAUGINĖS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI**

Turi būti pateikti dokumentai atitinkantys „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Priėmimo metu tikrinama:

Ar darbai atlikti pagal projektą?

Ar pateikti dokumentai atitinka „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus?

Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą?

Sistema išbandoma vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“.

## **Eksplotavimas**


Siekiant per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę išlaikyti gaisrinės signalizacijos sistemos technines savybes, kurios lemia statinio atitiktį esminiam priešgaisrinės saugos reikalavimui turi būti vadovujamasi įmonės gamintojų pateikta technine informacija ir gaisrinės automatikos eksploatavimo taisyklėmis.

AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ	Lapas	Lapy	Laida
	7	7	O

## APSAUGINĒS - GAISRINĒS SIGNALIZACIJOS DALIS SANAUDU ŽINIARAŠTIS

Medžiagų ir įrenginių žiniaraštis:





















Sam. eil.	Darbo ir išlaidų aprašymai	Nuoroda į tech. spec.	Gamintojas	Tipas	Mato vienetas	Kiekis
<b>Apsauginė signalizacija.</b>						
1.	Signalizacijos išplėtimo modulis su dėže	TS1 – TS5	DSC	PC5108;	vnt.	1
2.	Tarpinė relė su laikikliu	TS9	Finder	40.52	vnt.	4
3.	Apšvietimo, ventiliacijos automatikos dėžė: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dėžė</li> <li>Tarpinė relė</li> <li>Laiko relė</li> <li>Mini kontaktorius</li> <li>Foto relė</li> <li>Trijų padėčių raktas</li> <li>Tarpinė relė</li> <li>Automatinis jungiklis</li> <li>Gnybtai</li> </ul>	TS10	Hager Finder ETI ETI ETI ETI Finder Schneider Wago	FL107A 40.52 CRM-4 CEM9.10 SOU-1 CS 16 51 U 40.52 iC60N 2004-1304	kompl.	1
4.	Durų (tvoros vartų/vartelių) galinės padėties jungiklis su svirtimi	TS12	Schneider	ZCKJ1	vnt.	1
5.	Judesio jutiklis	TS11	Paradox	DG85	vnt.	5
6.	Kabelis 6x0,22 daugiavielis, ekranuotas	TS16.1	RAMCRO	0512SAS0622	m	20
7.	Kabelis 3x1,5	TS16.3	FT cable	OMY	m	50
8.	Kabelis 10x1,0 ekranuotas į TSPĮ	TS16.4	Bitner	BiT LiYCY	m	60
9.	Kabelis 5x1,0 apšvietimo valdymui	TS16.5	Bitner	BiT LiYCY	m	15
10.	Kabelis FTP 4x2x0,5 (lauko sąlygomis)	TS16.5	Excel Networking	FTP	m	150
11.	Vamzdis PE d-25	TS16.6			m	130
12.	Programinė įranga				kompl.	1
13.	Papildomos instaliacinės medžiagos				kompl.	1
<b>Gaisrinė signalizacija.</b>						
1.	Dūmų-temperatūros jutiklis	TS13	Apollo	ORB-OH-13001-APO	vnt.	1
2.	Dūmų-temperatūros jutiklio bazė (su rėliniu išėjimu)	TS13	Apollo	ORB-RB-10004-APO	vnt.	1
3.	Gaisro signalizacijos kabelis 2x0,8, ekranuotas, nepalaikantis degimo	TS16.2	RAMCRO	0511SA2080 AF	kompl.	60
4.	Gaisro signalizacijos kabelis 4x0,8, ekranuotas, nepalaikantis degimo	TS16.2	RAMCRO	0511SA4080 AF	kompl.	60

Atestato Nr. 5872	 <b>UAB „ATEA“</b> Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8–5) 2397830, faks.: (8–5) 2397831		VILNIAUS REGIONO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP		
			APSAUGINĖ – GAISRINĖ SIGNALIZACIJA		
32930	PV	O. Chomutovskij		2017 04	<div>SAŪNAUDŲ ŽINIARAŠTIS</div> <div>Laida</div> <div>O</div>
23212	PDV	G. Bumbulis		2017 04	
Stadija: TDP	Užsakovas: AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"				<div>AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ</div> <div>Lapas</div> <div>1</div> <div>Lapy</div> <div>2</div>

Montavimo darbų žiniaraštis:

Sam. eil.	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis
<b>Apsauginė signalizacija</b>			
1.	Signalizacijos išplėtimo modulio montavimas	vnt	1
2.	Tarpinės relės montavimas	vnt	4
3.	Apšvietimo, ventiliacijos automatikos dėžės montavimas	kompl.	1
4.	Durų (tvoros vartų/vartelių) galinės padėties jungiklio su svirtimi montavimas	vnt	1
5.	Judesio jutiklis	vnt	5
6.	Elektros kabelių montavimas	kompl.	1
7.	Apsauginės signalizacijos laidų montavimas	kompl.	1
8.	Kabelio į TSPĮ montavimas	kompl.	1
9.	Mikroprocesorinių sistemų derinimas	kompl.	1
<b>Gaisrinė signalizacija</b>			
1.	Dūmų-temperatūros jutiklio montavimas	vnt	1
2.	Dūmų-temperatūros jutiklio bazės montavimas	vnt	1
3.	Priešgaisrinės signalizacijos ekranuotų laidų montavimas	kompl.	1
4.	Mikroprocesorinių apsauginių sistemų derinimas	kompl.	1

AT1705-01/04-TDP-AGS-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

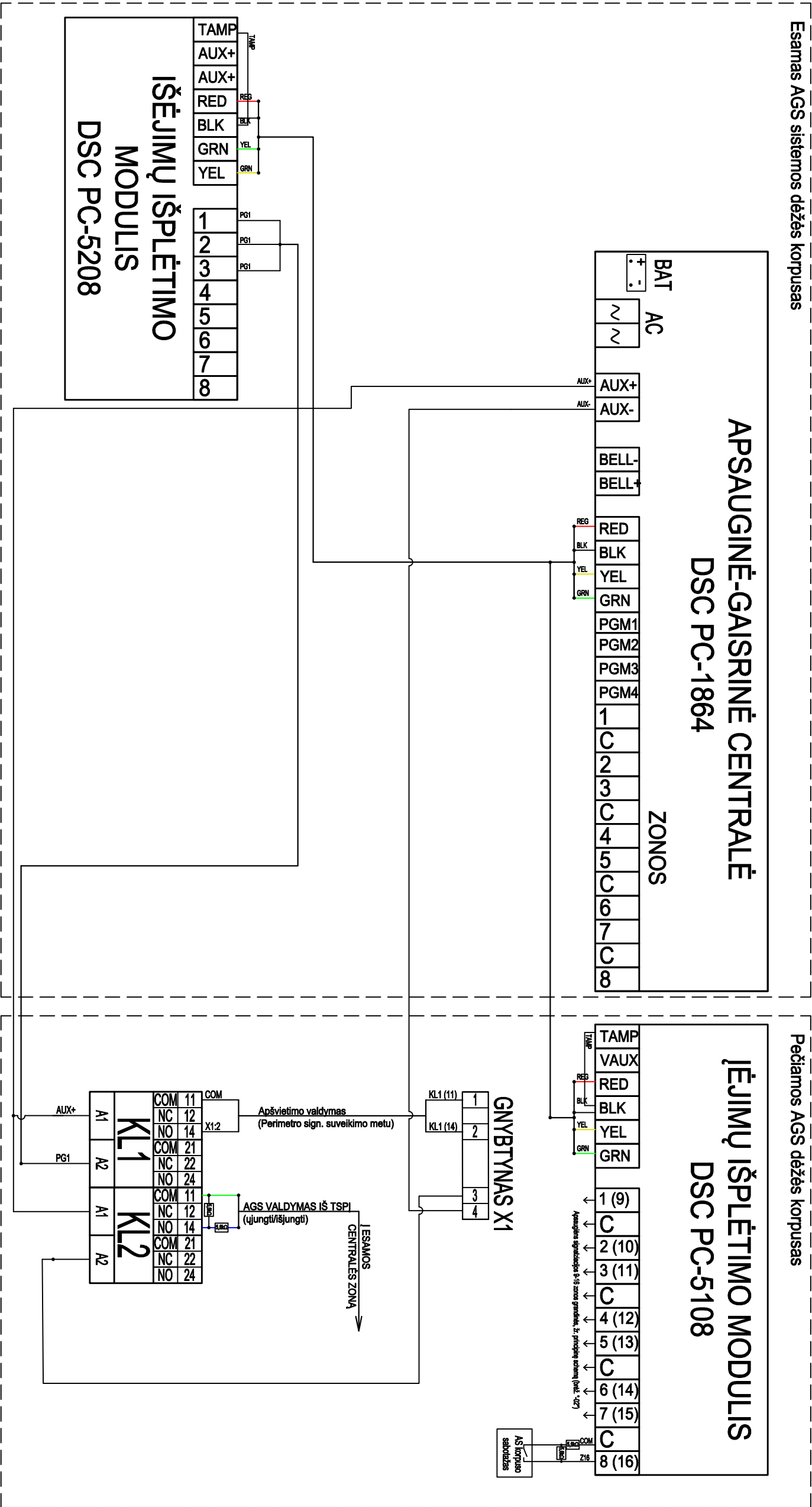
Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastaba
1.		Apsauginės - gaisrinės signalizacijos centralė (AGS)	
2.		GSM (GPRS) modemai	
3.		Valdymo klaviatūra	
4.		Judesio jutiklis	
5.		Durų padeties jungiklis	
6.		Žymi galini apsauginės zonos daviklį / galinę varžą	
7.		Vidinė sirena	
8.		Lauko sirena	
9.		Rankinis gaisrinis pavojaus mygtukas	
10.		Gaisrinis optinis detektorius	
11.		Žymi galini gaisrinės zonos daviklį / galinę varžą	
12.		Akumuliatorius	
13.		Apašvietimo ir ventiliacijos valdymo automatikos skydas	
14.		Foto jutiklis	
15.		Esamas TSP skydas	
16.		Kintamos Srovės Skydas	
17.		Įžeminimas	
18.		Maitinimo įvadas	
19.		Apsauginės signalizacijos kabelis	
20.		Gaisrinės signalizacijos kabelis	

Atestato Nr. 5872		 UAB „ATEA“ J. Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:  VILNIAUS MIESTO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP		
32930	PV	O. Chomutovskij		2017 04	Dalis: APSAUGINĖ - GAISRINĖ SIGNALIZACIJA		
23212	PDV	G. Bumbulis		2017 04	Brėžinio pavadinimas: SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		Laida
							0
Stadija: TDP		Užsakovas: AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"			Brėžinio šifras: AT 1705-01/04-TDP-AGS-01		Lapas
							Lapų
							1
							1



Esamas AGS sistemos dėžės korpusas

Pečiamas AGS dėžės korpusas



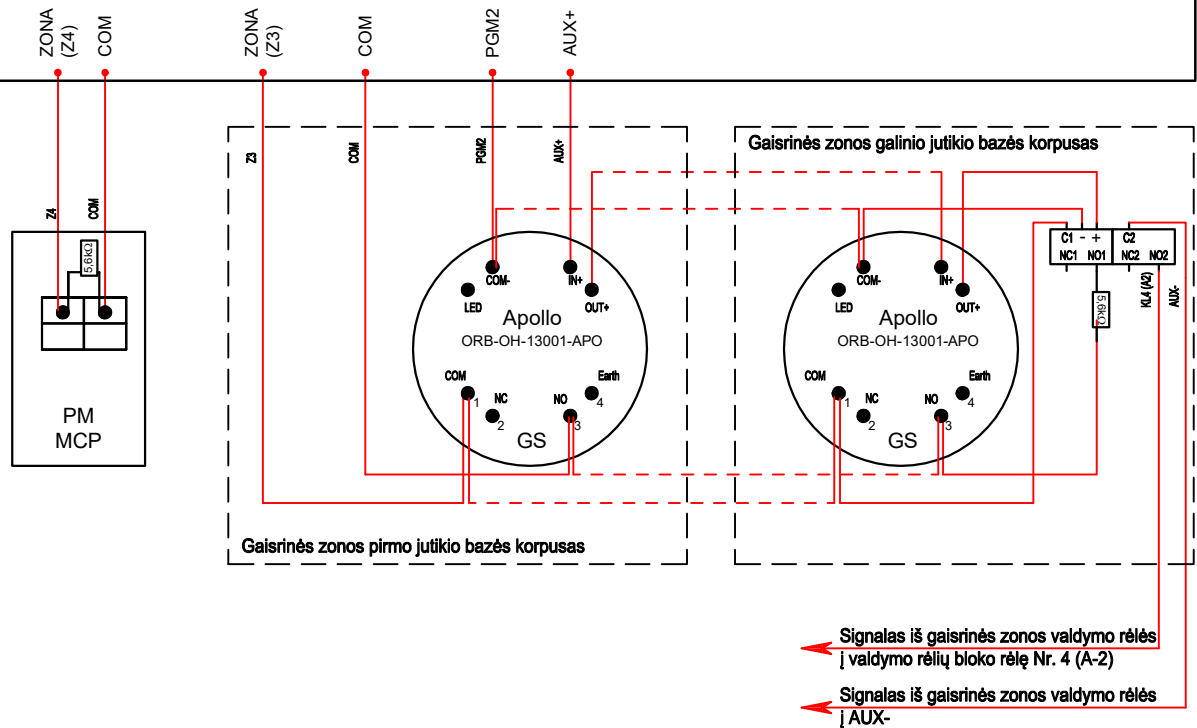
PASTABOS:

- Apsaugos ir gaistro kiekvienos zonos kabelio žymėjimas nurodytas šio projekto principinėje schemoje, brėžinio žymuo "-.TDP-AGS-02";
- Apsaugos ir gaistro kiekvienos zonos kabelio gyslos turi būti sužymėtos (ZX, čia Z - zona, X - zonos numeris).

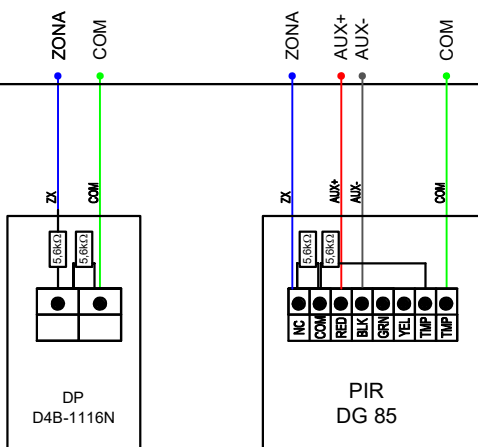
Atestato Nr. 5872		Projekto: VILNIAUS MIESTO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP	
32930		Dalis: APSAUGINĖ - GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	
23212		Brezinio pavadinimas: AGS SISTEMOS MONTAŽINĖ SCHEMA	
TDP		Brezinio šifras: AT 1706-01/04-TDP-AGS-03	
Lapas 1		Lapų 1	



# APSAUGINĖS - GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ / IŠPLĖTIMO MODULIS DSC PC-1864 (gaisro jutikliai)



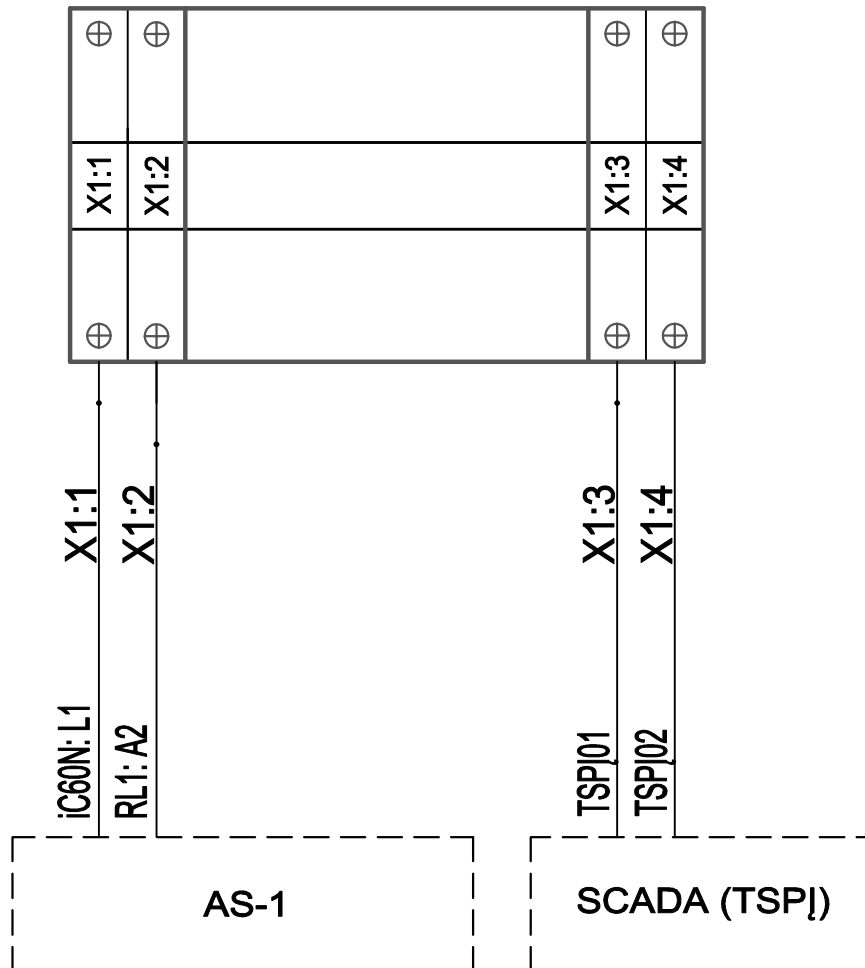
# APSAUGINĖS - GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ / IŠPLĖTIMO MODULIS DSC PC-1864 / DSC-5108 (apsaugos jutikliai)\*



## Sutrumpinimų žymėjimas

- PM - Pavojaus mygtukas;
- GS - gaisro jutiklis;
- DP - Durų padeties jungiklis;
- PIR - Judesio jutiklis.

Atestato Nr. 5872	 UAB „ATEA“ J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831				Projektas:  VILNIAUS MIESTO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP
32930	PV	O. Chomutovskij		2017 04	Dalis: APSAUGINĖ - GAISRINĖ SIGNALIZACIJA
23212	PDV	G. Bumbulis		2017 04	Brėžinio pavadinimas: AGS SISTEMOS JUTIKLIŲ MONTAŽINĖ SCHEMA
					Laida 0
Stadija: TDP	Užsakovas: AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"				Brėžinio šifras: AT 1704-05/03-TDP-AGS-04
					Lapas 1
					Lapų 1

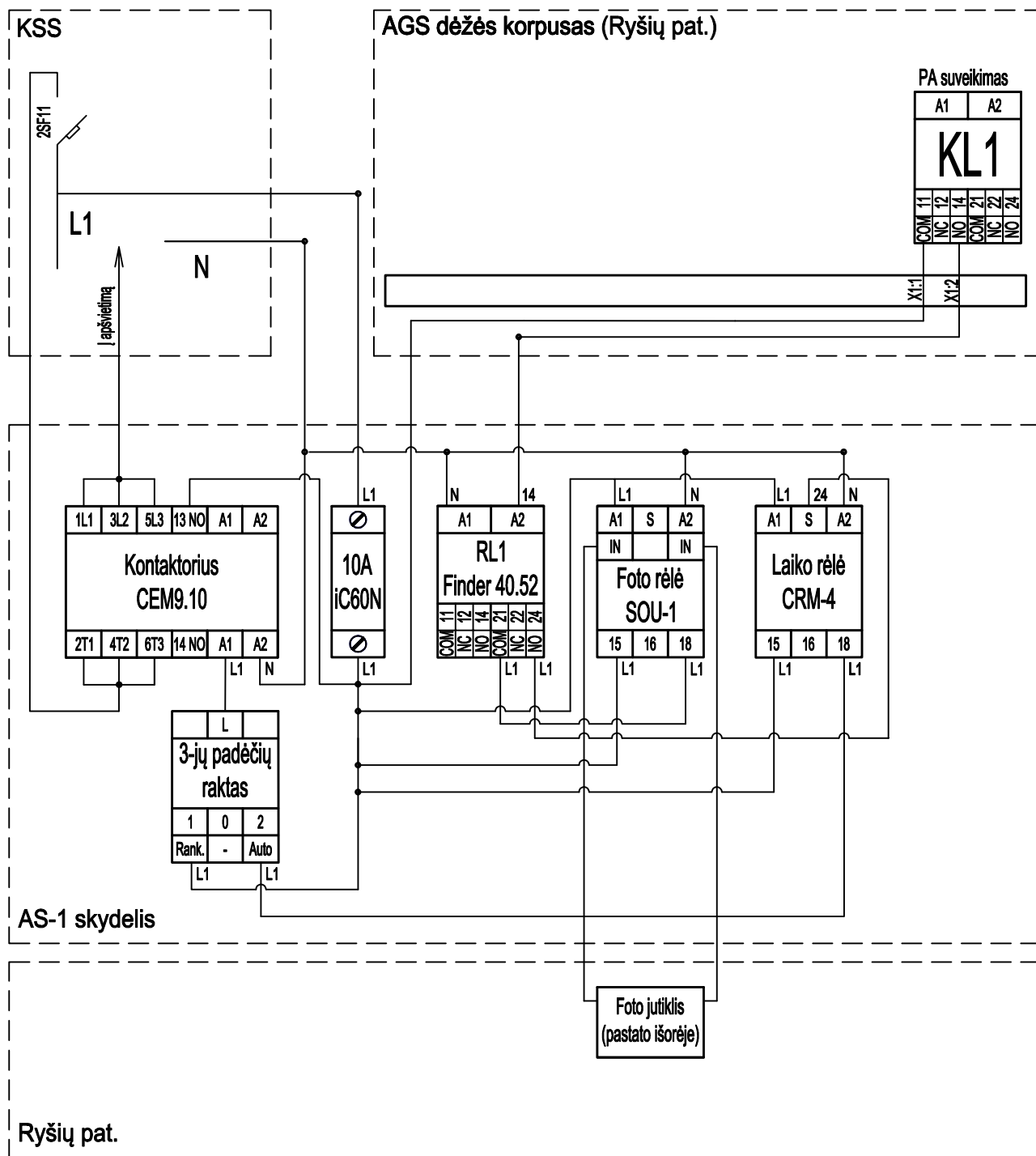


**PASTABOS:**

- Įrangos montavimo vietą ir užrašus tikslinti objekte prieš montavimo pradžią;
- TSP į kabelių gyslų markiravimą atlikti pagal esamą situaciją objekte.

Atestato Nr. 5872		<b>ATEA</b> UAB „ATEA“ J. Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8~5) 2397830, faks.: (8~5) 2397831			Projektas:  VILNIAUS MIESTO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP		
32930	PV	O. Chomutovskij		2017 04	Dalis: APSAUGINĖ - GAISRINĖ SIGNALIZACIJA		
23212	PDV	G. Bumbulis		2017 04	Brėžinio pavadinimas: X1 GNYBTYNO PAJUNGIMO Į TSPĮ MONTAŽINĖ SCHEMA		Laida
							0
Stadija:  TDP		Užsakovas:  AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"			Brėžinio šifras:  AT 1705-01/04-TDP-AGS-05		Lapas 1
							Lapų 1

GNYBTYNAS X1



PASTABA:

Apšvietimo ir ventiliacijos valdymo skydas turi būti įžemintas;

Atestato Nr. 5872	<div> <div>ATEA</div> <div> UAB „ATEA“  J. Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius  Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831 </div> </div>				Projektas:	VILNIAUS MIESTO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP		
32930	PV	O. Chomutovskij		2017 04	Dalis:	APSAUGINĖ - GAISRINĖ SIGNALIZACIJA		
23212	PDV	G. Bumbulis		2017 04	Brėžinio pavadinimas:	AS-1 MONTAŽINĖ SCHEMA	Laida	0
Stadija:	Užsakovas:				Brėžinio šifras:		Lapas	Lapų
TDP	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"				AT 1705-01/04-TDP-AGS-06		1	1







**Objektas:**

**VILNIAUS REGIONO, VILNIAUS SKYRIAUS MAIŠIOGALOS TP**

**Apsauginės – gaisrinės signalizacijos zonų sąrašas**

<b>Projektuojamos Zonos Nr.</b>	<b>Daviklių tipas</b>	<b>Saugomos patalpos</b>	<b>Aprašymas</b>
<b>Išplėtimo modulio zonos</b>			
9	Gaisrinis optinis – temperatūros detektorius 1 vnt.	TSPĮ pat;	Gaisrinė zona
10	Vartų padėties jutiklis 1 vnt.	Teritorija;	Įėjimo varteliai
11	Judesio jutiklis 1 vnt.	Teritorija;	Lauke
12	Judesio jutiklis 1 vnt.	Teritorija;	Lauke
13	Judesio jutiklis 1 vnt.	Teritorija;	Lauke
14	Judesio jutiklis 1 vnt.	Teritorija;	Lauke
15	Judesio jutiklis 1 vnt.	Teritorija;	Lauke
16	Sabotažas	Plečiamos AGS korp.	Apsauga nuo signalizacijos korpuso atidarymo