



UAB „Statybos projektai“
Linkmenų 42-8, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas
LT100003474513

Tel. 8 659 44684
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS
Statinio (statinių) adresas	BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYS
Projekto Nr.	0274-01-TDP-SA
Projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Kategorija	YPATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 2797-3000-7016)
Statybos rūšis	STATINIO KAPITALINIS REMONTAS
Naudojimo paskirtis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11.)
Patalpų paskirtis pastate	MOKSLO (7.11.); ADMINISTRACINĖ (7.2)
Projekto dalis	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS
Tomas	XI
Laida	0
Statytojas (Užsakovas)	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	Romas Kerulis	
	SPV (18319)	Romas Kerulis	
	SPDV (GSS) (19033)	Rolandas Setkauskas	

Vilnius, 2022 m. balandžio 7 d.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0274-01-TDP-BD	0	Bendroji	I tomas
2.	0274-01-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo	II tomas
3.	0274-01-TDP-SA	0	Statinio architektūra	III tomas
4.	0274-01-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijos	IV tomas
5.	0274-01-TDP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	V tomas
6.	0274-01-TDP-Š	0	Šildymas	VI tomas
7.	0274-01-TDP-ŠV	0	Vėdinimas	VII tomas
8.	0274-01-TDP-E	0	Elektrotechninė	VIII tomas
9.	0274-01-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	IX tomas
10.	0274-01-TDP-AS	0	Apsauginė signalizacija	X tomas
11.	0274-01-TDP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	XI tomas
12.	0274-01-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos	XII tomas
13.	0274-01-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	XIII tomas
14.	0274-01-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	XIV tomas

0	2021-12		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS LAIDA	
19033	SPDV ER	R. SETKAUSKAS			
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-GSS.PSŽ		LAPAS 1 LAPŲ 1

BYLOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	GSS-01	0	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
0274-01-TDP-GSS.PDSŽ	1	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
0274-01-TDP-GSS.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
0274-01-TDP-GSS.TS	4	0	Techninės specifikacijos	
0274-01-TDP-GSS.SZ	1	0	Šaunaudų žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
0274-01-TDP-GSS-B.01	1	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100 su gaisrinės signalizacijos tinklais	
0274-01-TDP-GSS-B.02	1	1	0	Principinė schema	

0	2021-12		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS	PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
19033	SPDV GSS	R. SETKAUSKAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-GSS.PDSZ		LAPAS	LAPŲ
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gaisrinės signalizacijos projekto dalies rengimo privalomieji dokumentai:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2020-09-22).
2. Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510); galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2020-05-01).
3. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d., įsakymu Nr. 1-22; galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2020-07-31).
4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 birželio 29 d., įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085); galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2016-05-01)
5. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
6. Projektas atliktas su tokia programine įranga: Microsoft Word 2010, Zwcad 2012

SISTEMOS APRAŠYMAS

Pastate projektuojama adresinė gaisrinė signalizacija (A tipo).

Gaisrinės signalizacijos pagrindinės 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. Atjungti vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas; formuoti valdymo komandas automatikos įrenginiams.
5. Perduoti gaisro ir gedimo signalus į apsaugos signalizacijos centrą;

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

Pastato (patalpų) plotas su įrengta gaisrine signalizacija ~ 550 m².

Gaisrine signalizacija numatoma saugoti: administracines ir technines patalpas – adresiniais optiniais dūmų detektoriais. Virš pakabinamų lubų montuojami dūminiai detektoriai, tose patalpose, kuriose bus numatytos pakabinamos lubos ir erdvė virš jų bus daugiau kaip keturiasdešimt centimetrų. Ant pakabinamų lubų montuojamas šviesinis suveikusių detektoriaus indikatorius. Taip pat reikia numatyti angas lubose, virš lubinių detektorių techninei priežiūrai (tikslinti darbų atlikimo metu). Projektuojama centralė yra su atskirais gaisro pavojaus ir sistemos gedimo indikatoriais, turinti NO/NC relinius išėjimus automatikos, susijusios su gaisro signalizacija, funkcijoms valdyti, atitinkanti LST EN-54 normų reikalavimus. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga turi būti aprobuota priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre. Numatoma montuoti pirmo aukšto patalpoje Nr.1.1. Pavojaus ir gedimo signalai perduodami į apsaugos sistemos centrą. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga maitinama iš ~230V 50 Hz elektros tinklo, per žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus, turinčius savyje akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorinių baterijų prijungimui (turėtų būti užtikrinta 1 elektros

0	2021-12		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA	
19033	SPDV GSS	R. SETKAUSKAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-GSS.AR		LAPAS	LAPŲ
					1	2

tiekimu patikimumo kategorija). Rezervinis koncentratorių maitinimas vyksta nuo papildomų maitinimo šaltinių - akumuliatorių, aprūpinančių sistemą elektros energija, dingus tinklo įtampai.

Gaisrinė signalizacija projektuojama su dūminiais detektoriais bei rankiniais gaisro pavojaus signalizatoriais atitinkančiais LST EN-54 standartą ir aprobuotais priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre. Dūminiai detektoriai montuojami prie lubų. Brėžiniuose detektorių pastatymo vieta sąlyginė. Šis projektas nepakeičia normatyvinių teisės aktų ir kitų dokumentų. Detektorių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų, žmonių išpėjimo apie gaisrą įtaisų tvirtinimo vieta, montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, bet kokiu atveju detektoriai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus reikalavimus bei normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Prie visų evakuacinių išėjimų bei nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršijančiu 30 m atstumu, projektuojami priešgaisriniai rankiniai pavojaus signalizatoriai. Rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai įrengiami 1,5 m. aukštyje nuo grindų lygio ir skirti signalui apie gaisrą sukelti rankiniu būdu.

Ant pastato fasadinės dalies numatoma lauko sirena. Ji montuojama taip, kad būtų matoma nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,75 m aukštyje. Tai yra garsinė sirena su raudonos spalvos šviesinėmis blykstėmis. Įvadas į lauko sirenas atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Instaliacijos vykdymui numatytas gaisrinei signalizacijai skirtas ekranuotas kabelis 2x1,0. Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EIJBT ir gamyklos gamintojos reikalavimais.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Būtina įvertinti visų darbų vykdymo metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų ir pan. įtaką gaisro detektorių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

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. Įrangą įžeminti pagal ("Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės", Vilnius, 2012 m.) reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Projekto dalis yra suderinta su kitų projektų dalių rengėjais, derinimo lentelė pateikiama bendrojoje projekto dalyje.

Bendrieji techniniai duomenys:

1. Saugomas plotas : ~550 m²
2. Tiesiamų kabelių ilgis : 515 m;
3. Gaisrinių detektorių skaičius: 36 vnt.
4. Centralių skaičius: 1 vnt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0274-01-TDP-GSS.AR	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.0. Bendroji dalis

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, **pilnas sertifikuotas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54-13 standartą.**

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangą ir atskiros jos dalys parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visus darbus, būtinus statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui Rangovui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir aprašyti projekto dokumentuose.

Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdam statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

2.1. Adresinė centralė

Centrinis mikroprocesorinis pultas indikuoja nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir signalizatoriaus suveikimą, atitinka EN-54 normų reikalavimus. Pagrindiniai gaisrinės signalizacijos pulto parametrai: 1 kilpos; kilpoje iki 240 adresų; saviužširašymas (kilpos prietaisams); saviadresavimas (kilpos prietaisams); 3 kontroliuojami (NAC) išėjimai; su displėjumi ir indikaciniais LED; apsaugos

0	2021-12		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
19033	SPDV GSS	R. SETKAUSKAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-GSS.TS		LAPAS	LAPŲ
					1	4

laipsnis IP54. Centrinis pultas jungiamas per transformatorių prie kintamos 50Hz 230V± 10% įtampos tinklo ir 24 V įtampos rezervinio maitinimo (akumuliatoriaus). Centrinis pultas montuojamas 0,8-1,8 m aukštyje ant ugniai atsparios sienos ar pertvaros. Centralė įžeminama.

2.2. Adresinis optinis dūmų gaisrinis detektorius

- adresinis optinis dūmų detektorius;
- maitinimo įtampa 10-40Vdc;
- maitinimo srovė 70μA;
- LED vartojama srovė 6 mA prie 24V;
- išėjimo kontakto srovė maks. 6mA;
- darbinė temperatūra -30°C + 70°C;
- darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato;
- matmenys: aukštis 54mm, diametras 110 mm;
- su izoliatoriumi;
- saviadresavimas (adresų sritis 1-240);
- atitinka EN54 standartą;
- LED indikacija: geltona, žalia, raudona;
- testas magnetu;

2.3. Detektorių montavimo bazė

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Ø 10cm, 4 kontaktinės aikštelės;
- nutolusio indikatoriaus indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;
- su įžeminimo kontaktu.

2.4. Adresinis rankinis pavojaus mygtukas

- Adresuojamas pavojaus mygtukas;
- Plastikinis stiklas;
- Raktelio pagalba atsistantis;
- Maitinimo įtampa 15-40Vdc;
- Maitinimo srovė 70μA;
- Darbinė temperatūra nuo -30°C iki +70°C;

2.5. Vidinė adresuojama sirena

- Adresinė sirena raudoname korpuse maitinama iš kilpos;
- Garsinė ir su blykste;
- Su izoliatoriumi;
- Montuojama ant sienos;
- Lauko ir vidaus sąlygoms (IP65);
- Darbinė temperatūra -20 - +70°C.

2.6. Nuotolinis pavojaus indikatorius

LED optinis daviklių kartotuvas, leidžiantis nuotoliniu būdu atkartoti jutiklio indikaciją esant aliarmui.

- Maitinimo įtampa 19 -30 VDC;
- Vidutinė vartojama srovė aliarmo režime 20 mA@ 27,6 V;
- Korpusas ABS;
- IP klasė IP42;
- Darbinė temperatūra nuo -5°C iki +40°C;
- Darbinės aplinkos drėgnumas (be kondensato) 95% RH;

2.7. Adresinė gaisro pavojaus blykstė

Adresuojamas įrenginys, jungiamas į adresinės signalizacijos kilpą, skirtas pranešti apie gaisro pavojų šviesos signalu.

2.8. IN/OUT modulis

Projektuojami moduliai 2IN/2OUT skirti pilnam išorinių įrenginių prijungimui/valdymui; įėjimų kontrolė: kontroliuojamos gedimų (trumpas jungimas, atvira grandinė) ir aliarmo būsenos; išėjimas:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0274-01-TDP-GSS.TS	2	4	0

rėlinis; akumuliatorius: 24V; LED indikacija: rėlių suveikimo ar gedimo būsenos atvaizdavimas; darbinė temperatūra: 0°C - + 40°C.

2.9. Lauko sirena su blykste

Lauko sirena su blykste, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, raudona, raudona blykstė. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- maitinimo įtampa 17 - 60 Vdc;
- vartojama srovė (priklausomai nuo pasirenkamo tono) < 50 mA;
- ne mažiau 30 pasirenkamų garso tonų;
- garsumas (priklausomai nuo pasirenkamo tono) 94 - 106dB/1m.
- apsaugos klasė IP65;
- darbo temperatūrų diapazonas nuo -25° iki +70°C;

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos, ant fasado, kuris geriausiai matomas nuo privažiavimo prie pastato kelio, ne mažesniame nei 2,75m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

2.10. Gaisrinis kabelis 2x1.00 mm

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo centrinio pulto iki jutiklių ir rankinių mygtukų tiesiamas priešgaisrinio signaliniu ekranuotu 2x1 kabeliu. Kabelio gyslų medžiaga varis (monolitinis laidininkas). Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas – aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės. Darbo temperatūra -20°C iki +75°C. Remiantis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ (2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309, Vilnius), 21 punktu, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabeliai turi būti tokie, kurie užtikrintų sistemos darbą ne trumpiau kaip 60 minučių.

2.11. PVC vamzdžiai

Naudojamas kaip izoliacinis ir montavimo vamzdis tiek atviraime paviršiuje, tiek ir po tinku. Medžiaga polivinilchloridas. Išorinis diametras 16 mm, vidinis diametras 14 mm. Standumo klasė 320 N. Darbo temperatūra -5 - + 60 °C.

2.12. Akumuliatorius

-Pagrindiniai techniniai parametrai:

- 12V;
- 7 Ah talpos;
- hermetiškas;
- nereikalaujantis aptarnavimo;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose.

Skirtas adresinės gaisrinės signalizacijos pulto rezerviniam maitinimui.

2.13. Žymėjimo ir montažinės medžiagos

Kabeliai abiejuose galuose ženklinami etiketėmis, nurodant kabelio numerį, adresus ir žymes.

Sujungimų dėžutės pagamintos iš PVC ir pakankamai didelės, kad sutalpintų visus sujungiamus kabelius. Gofruoti PVC vamzdeliai naudojami papildomai mechaninei kabelių izoliacijai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir vėdinimo įrenginių įvaduose. Instaliacijai skirti vamzdžiai d16 ir d25 su tvirtinimo elementais.

2.14. Montavimo darbai

Kontroliniai priėmimo prietaisai. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga montuojama patalpoje 1.1. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga montuojama 1,5m aukštyje nuo grindų lygio. Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas. Pavojaus skelbimo prietaisai yra rankiniai stacionarūs pavojaus mygtukai, skirti inicijuoti signalizacijos suveikimą ir pavojaus signalo perdavimą į CSP , atsiradus pavojingoms aplinkybėms ar kitokio pobūdžio grėsmėms. Mygtukai turi būti užsifiksuojantys po paspaudimo ir išliekantys suveikimo būsenoje iki "atrankinimo" tam skirtu raktu. Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytose projektoje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero elementus. Rankiniai (gaisro) pavojaus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0274-01-TDP-GSS.TS	3	4	0

mygtukai įrengiami pastato viduje 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Pastato viduje rankiniai signalizatoriai įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse ir t.t), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas tarp rankinių signalizatorių turi būti ne didesnis kaip 30 m.

Garsinio signalizavimo priemonės. Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. 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 užsandarinimo medžiagomis. Jeigu nėra galimybės įvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projekcinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams.

Optiniai dūmų detektoriai. Detektoriai montuojami projekte numatytose vietose. Jų išdėstymas tikslinamas pagal realias sąlygas ar galimai atsiradusius konstrukcinius elementus. Montuojant jutiklius, pirmiausiai pritvirtinama jutiklio bazė. Sumontavus jutiklių bazes gaisro apsaugos linijos ar adresinės kilpos testuojamos. Galutinai sumontavus gaisrinę sistemą ji tikrinama specialiais prietaisais ir aerozoliais.

Signaliniai kabeliai. Jie išvedžiojami paslėptu būdu (virš pakabinamų lubų, po tinku, gipso kartono pertvarose, PVC vamzdeliuose). Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi būti ekranuoti. Stovas tarp aukštų įrengiamas iš PVC vamzdžio.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu. Montuojant kabelinius kanalus, valdymo skydus, klojant kabelius būtina vadovautis elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis.

Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas, turi būti įrengiami į metalinius arba plastmasinius (iš degimo nepalaikančios plastmasės) vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis negu sienos ar perdangos.

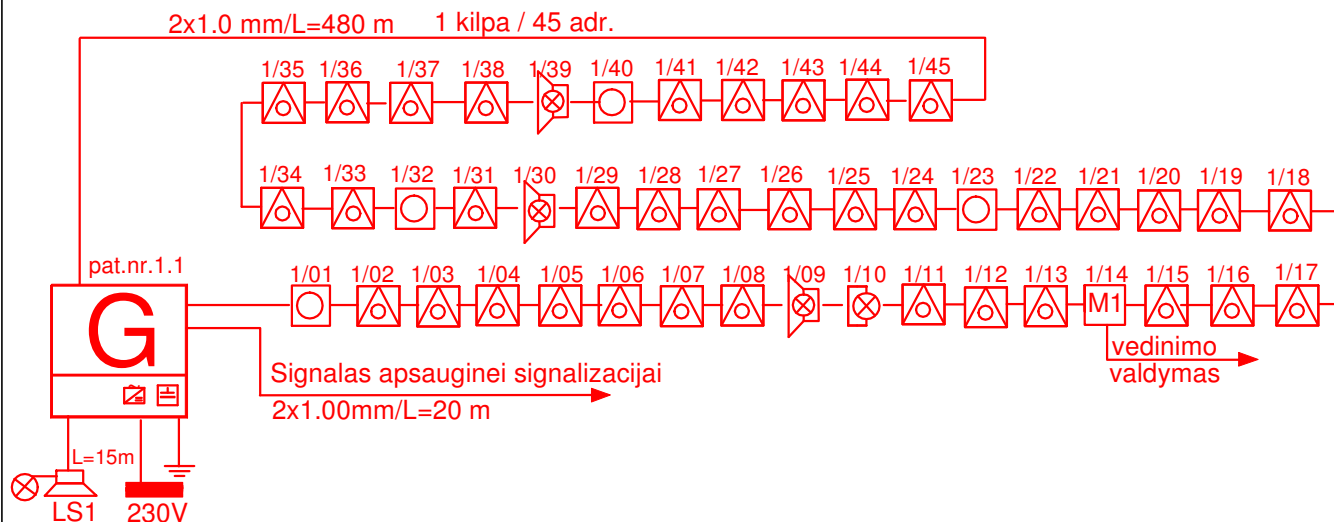
Rangovas privalo pateikti užsakovui sumontuotų sistemų valdymo, priežiūros ir eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba, išpildomąją darbų dokumentaciją, matavimų-bandymų protokolus, darbo projektą, įrangos pasus, sistemos veikimui reikalingų licencijų sertifikatus.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, valdymo spintos, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0274-01-TDP-GSS.TS	4	4	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS					
EIL NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TECH. SPEC.)	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1.	Centralė adresinė	TS-2.1	vnt.	1	
2.	Adresinis gaisrinis optinis detektorius	TS-2.2	vnt.	36	
3.	Adresinio detektoriaus pagrindas	TS-2.3	vnt.	36	
4.	Adresinis rankinis mygtukas	TS-2.4	vnt.	4	
5.	Blykstė	TS-2.7	vnt.	1	
6.	Vidinė sirena su blykste	TS-2.5	vnt.	3	
7.	Lauko sirena	TS-2.9	vnt.	1	
8.	Programuojamas modulis 2in/2out	TS-2.8	vnt.	1	
9.	Akumuliatorius 12V,7Ah	TS-2.12	vnt.	2	
10.	Kabeliai gaisrinei signalizacijai	TS-2.10	m	515	
11.	Vamzdis PVC d16	TS-2.11	m	30	
12.	Žymėjimo ir montažinės medžiagos	TS-2.13	kompl.	1	
DARBŲ ŽINIARAŠTIS					
EIL NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TECH. SPEC.)	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1.	Centralės montavimas, derinimas	TS-2.14	vnt.	1	
2.	Adresinio gaisrinio detektoriaus montavimas	TS-2.14	vnt.	36	
3.	Adresinio detektoriaus pagrindas	TS-2.14	vnt.	36	
4.	Adresinio rankinio mygtuko montavimas	TS-2.14	vnt.	4	
5.	Blykstės montavimas	TS-2.14	vnt.	1	
6.	Sirenų montavimas	TS-2.14	vnt.	4	
7.	Programuojamo modulio montavimas	TS-2.14	vnt.	1	
8.	Akumuliatoriaus montavimas	TS-2.14	vnt.	2	
9.	Kabelio montavimas	TS-2.14	m	515	

0	2021-12		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS					
KVAL. DOK. NR.				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS				
18319	SPV	R. KERULIS		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
19033	SPDV GSS	R. SETKAUSKAS					0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-GSS.SŽ			LAPAS	LAPŲ
							1	1



-  Vidinė sirena su blykste
-  Priešgaisrinis pavojaus mygtukas
-  Priešgaisrinis dūmų jutiklis
-  Programuojamas relinis modulis
-  Blykstė

0	2022 - 01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		DOKUMENTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G.37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
19033	SPDV	ROLANDAS SETKAUSKAS		LAIDA
				GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO:	
			0274-01-TDP-GSS-B.02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1 12



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.19033

Rolandas Setkauskas

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo. 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



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. balandžio 16 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. gegužės 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

20294

PROJEKTO DALIŲ RENGĖJŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS

ATESTATO NR.	GALIOJIMO DATA (IKI)	PROJEKTO DALIS	PAREIGOS PROJEKTE	PARAŠAS	PAVADINIMAS / VARDAS, PAVARDĖ
UAB „Statybos projektai“					
18319	nenurodyta	BD	SPV		Romas Kerulis
A239	nenurodyta	SA, SP	ARCH		Dainius Čižas
36346	nenurodyta	SK	SPDV		Egidijus Maculevičius
12632	nenurodyta	VN, Š	SPDV		Danutė Balsytė
27732	nenurodyta	ŠV	SPDV		Irmantas Poškus
20092	nenurodyta	E	SPDV		Vladimiras Aksionovas
19033	nenurodyta	ER, AS. GAS	SPDV		Rolandas Setkauskas
36754	nenurodyta	SO	SPV		Romas Kerulis
36785	nenurodyta	KS	SPV		Romas Kerulis