



T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva
 Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889
 El. paštas: info@sipaslaugos.lt

Projektavimo Etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statytojas	VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS		
Kategorija	YPATINGIEJI STATINIAI		
Projekto pavadinimas	EE-TDP-2003-14-GSS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
Statiniai	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)		
Projekto dalis	10. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS (GSS)	Tomas	X
		Laida	0
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORIUS	JONAS CILCIUS	2020-10	
PROJEKTO VADOVAS	LINAS JANČIAUSKAS Atest. Nr. 31155	2020-10	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VAIDAS JOZONIS Atest. Nr. 24656	2020-10	

PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A,
NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIS

Bylos nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
1.	EE-TDP-2003-14-BD	Bendroji dalis	
2.	EE-TDP-2003-14-SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	EE-TDP-2003-14-SA	Statinio architektūros dalis	
4.	EE-TDP-2003-14-SK	Statinio konstrukcijų dalis	
5.	EE-TDP-2003-14-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	EE-TDP-2003-14-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7.	EE-TDP-2003-14-E	Elektrotechnikos dalis	
8.	EE-TDP-2003-14-ER	Elektroninių ryšių dalis	
9.	EE-TDP-2003-14-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	EE-TDP-2003-14-GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	EE-TDP-2003-14-G	Gaisrinės saugos dalis	
12.	EE-TDP-2003-14-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	EE-TDP-2003-14-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Projekto vadovas

Linas Jančiauskas

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų 25	Laida	Brėžinio pavadinimas
	1	0	Titulinis lapas
EE-TDP-2003-14-GSS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
EE-TDP-2003-14-GSS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis
EE-TDP-2003-14-GSS-DL	1	0	Projekto derinimų lentelė
TEKSTINIAI DOKUMENTAI			
EE-TDP-2003-14-GSS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas
EE-TDP-2003-14-GSS-TS	4	0	Techninės specifikacijos
EE-TDP-2003-14-GSS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis (medžiagų kiekių žiniaraštis, darbų kiekių žiniaraštis)
PRIEDAI			
	6		Kvalifikacijos atestatas Nr. 24656 kopija Techninė specifikacija (užduotis) Gaisrinės saugos projektavimo užduotis
BRĖŽINIAI			
EE-TDP-2003-14-GSS-1	1	0	PGEVS tinklų principinė schema
EE-TDP-2003-14-GSS-2	1	0	GSS tinklų principinė schema
EE-TDP-2003-14-GSS-3	1	0	Patalpų eksplikacija
EE-TDP-2003-14-GSS-4	1	0	Rūsio planas su GSS tinklais
EE-TDP-2003-14-GSS-5	1	0	Pirmo aukšto planas GSS ir PGEVS tinklais
EE-TDP-2003-14-GSS-6	1	0	Antro aukšto planas GSS ir PGEVS tinklais

Atestato Nr.	Projektuotojas:			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	Laida
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				0
31155	PV	Linas Jančiauskas	2020/10	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS EE-TDP-2003-14-GSS-BSŽ	Lapas
24656	PDV	Vaidas Jozonis	2020/10		Lapu
					1
					1


PROJEKTO DERINIMŲ LENTELĖ**Projekto pritarimų lentelė**

Eil. Nr.	Įmonė/įstaiga, pareigos, vardas, pavardė	Pastaba	Data	Parašas
1.	Užsakovas/statytojas			
2.	Projekto vadovas, Linas Jančiauskas (atest. nr. 31155)		2020-10-02	
3.				
4.				

Rengusio projektą dalyvių tarpusavio suderinimo lentelė

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų projekto dalių sprendiniais ir jie įvertinti PDV parengtoje EE-TDP-2003-14-GSS dalyje

Eil. Nr.	Projekto dalis	Rengėjas	Parašas
1.	Bendroji dalis		
2.	Sklypo sutvarkymo dalis		
3.	Architektūros dalis		
4.	Konstruktijų dalis		
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		
6.	Šilumos punkto dalis		
7.	Šildymo, vėdinimo dalis		
8.	Elektrotechnikos dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
9.	Elektroninių ryšių dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
10.	Apsauginės signalizacijos dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
11.	Gaisrinės signalizacijos dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
12.	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
13.	Gaisrinės saugos dalis		
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
16.			

Atestato Nr.	Projektuotojas:			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	Laida
	 UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius <small>statybų inžinerinės paslaugos</small>				0
31155	PV	Linas Jančiauskas	2020/10	PROJEKTO DERINIMŲ LENTELĖ EE-TDP-2003-14-GSS-DL	Lapas
24656	PDV	Vaidas Jozonis	2020/10		1
					1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO DALIES VADOVO KVALIFIKACIJA

Projekto dalies vadovui (atestato kvalifikacijos numeris 24656):

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo 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: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Pirmo išdavimo data: 2009-06-23; galioja iki: neribotai.

Nuoroda į SPSC registrą: <https://tps.spsc.lt/registrai/spec2012/israsas.php?editid1=24656>.

PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas vadovaujantis tokiais pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (suvestinė redakcija – nėra);

2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 (suvestinė redakcija – nėra);

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2020-07-01);

„LR statybos įstatymas“ (redakcija 2020-01-01);

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (suvestinė redakcija nuo 2019-12-04);

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (redakcija 2019-06-01);

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (suvestinė redakcija nuo 2018-07-01);

„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012m (redakcija 2019-07-02);

2010m, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (redakcija 2016-03-03);

„Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2010m (suvestinė redakcija: nėra);

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012m (redakcija nuo 2016-05-01);

LST EN 60849:2001 „Garsinės avarinio signalizavimo sistemos“ (IEC 60849:1998) (suvestinė redakcija: nėra);

LST EN 14604:2005 „Dūmų signalizatoriai“ (suvestinė redakcija: nėra);

STR 2.02.10:2018 „Statinių pritaikymas specialiesiems neįgaliųjų poreikiams“ (redakcija – nėra);

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (redakcija – nėra);

ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;

ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ (redakcija – nėra);

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsivėlgama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis, naudojamos programos: *QCAD* ir *OpenOffice*.

PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

1 Lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis/Reikšmė	Pastabos
1.	Projektuojamos gaisro aptikimo sistemos tipas		Konvencinis	esama
2.	Evakuacijos valdymo sistemos tipas		III	
3.	Garsiakalbių kiekis (projektuojami)	vnt.	11	
4.	Naudojamų spindulių skaičius (iš viso)	vnt.	20	
5.	Saugomas plotas (apytikslis)	m ²	3000	
6.	Viso pastato plotas (apytikslis)	m ²	3000	
7.				

ESAMA PADĖTIS

Neremontuojamose darželio patalpose šiuo metu yra įrengta konvencinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema veikianči kartu kaip informacinių pranešimų sistema.

Remontuojamose patalpose šiuo metu nėra veikiančios gaisro aptikimo signalizacijos ir įgarsinimo (evakuacinės) sistemos.


PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Šiuo techniniu darbu projektu sprendžiami darželio pastato adresu Piliakalnio g. 36A, Nemenčinė, Vilniaus r. sav.:

informacinių gaisrinių pranešimų valdymo sistemos tinklai;

adresinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklai.

Pilna projektavimo užduotis pateikta bendrojoje dalyje, ištrauka iš projektavimo užduoties aktuali šiai daliai yra pateikta šioje dalyje. Techninių sprendimų pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje.

Atestato Nr.	Projektuotojas:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			Laida
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				0
31155	PV Linas Jančiauskas		2020/10	AIŠKINAMASIS RAŠTAS EE-TDP-2003-14-GSS-AR	Lapas
24656	PDV Vaidas Jozonis		2020/10		Lapu
					1 3

Projektiniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais.

Gaisrinės signalizacijos tinklai

Visa projektuojamoji įranga turi atitikti Europos EN54 standartą ir aprobuota LR VRM priešgaisriniame apsaugos departamente. Esamos gaisro signalizavimo sistemos funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų.
- gaisro pavojaus atveju sustabdyti pastato ventilacijos sistemos veikimą.
- aktyvuoti perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistemą (PGEVS).

Šiuo metu neremontuojamose patalpose yra įrengta konvencinė gaisro aptikimo sistema ir sargo patalpoje nr. 1-28 sumontuota priešgaisrinė centralė INIM Smart Line PS LINE 3604 kuri turi 4 spindulius (plėtimas iki 36 spindulių), papildomai sumontuotos dvi išplėtimo plokštės po 8 spindulius. Į vieną zoną galima pajungti iki 30 gaisro detektorių.

Remontuojamose patalpose projektuojami gaisro aptikimo detektoriai ir mygtukai jungiami prie esamos gaisro aptikimo sistemos.

Gaisrinė signalizacija projektuojama su dūminiais, temperatūriniais jutikliais 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 bei temperatūriniai jutikliai montuojami prie lubų. Brėžiniuose jutiklių pastatymo vieta sąlyginė. Šis projektas nepakeičia normatyvinių teisės aktų ir kitų dokumentų. Jutiklių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, bet kokiu atveju jutikliai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus reikalavimus bei normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Prie visų evakuacinių išėjimų bei nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate 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.

Visose aukštuose numatomos vidinės sirenos.

Instaliacijos vykdymui numatytas gaisrinei signalizacijai skirtas ekranuotas daugiagyslis kabelis. Gaisrinės signalizacijos kabeliai pastate klojami paslėptu būdu sienose arba perdengimo plokščių technologinėse erdmėse. Ryšių stovo vietoje paslėptu būdu montuojami 20 mm skersmens instaliaciniai vamzdžiai. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų standartus ir technines sąlygas.

Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Būtina įvertinti visų darbo metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkirtimų ir pan. įtaką gaisro detektorių išdėstymui. Ten kur pakabinamos lubos nuo perdangos (lubų) bus nutolusios daugiau nei 0,4m, ar toje erdvėje tiesiami degūs kabeliai, projektuojami papildomi detektoriai, kurie išdėstomi atsižvelgiant į išsikišančias nuo perdangos konstrukcijas – sijas.

Informacinių pranešimų sistema

Remiantis gaisrinės saugos projektavimo užduotimi pastate numatoma 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema, šią sistemą užtikrina projektuojama gaisrinė signalizacija.

Užsakovo pageidavimu ši sistema projektuojama kaip informacinių pranešimų sistema veikianti kartu su perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema

Informacinių pranešimų sistemos funkcijos yra:

- perspėjimas apie gaisrą ir (ar) evakavimo(si) valdymas;

perspėjimo apie gaisrą signalų perdavimą visame pastate vienu metu (esama sistema);

• pagal poreikius galimas informacinių pranešimų skelbimas ar foninės muzikos transliavimas, skirstant pastatą į skirtingas foninio muzikos transliavimo zonas (esama sistema).

Numatoma įgarsinimo sistema turi užtikrinti kalbos ir garsinių žmonių informavimą visame pastate.

Pirmo aukšto esamoje 19“ komutacinėje ryšių spintoje KS-1/1 sargo patalpoje nr.1-28 19“, kurioje kurioje sumontuota esama įgarsinimo įranga – stiprintuvą(us), automatinį pranešimų įrenginį, kuris savyje talpina pranešimus, transliuojamus gaisro atveju.

Remontuojamose pastato patalpose projektuojami įmontuojami į pakabinamas lubas ar paviršiniai ne mažesni nei 10W garsiakalbiai.

Garsiakalbių išdėstymas suprojektuotas taip, kad tenkintų garsinių pranešimų *garsumo* ir *suprantamumo (aiškumo)* sąlygas pagal LST EN 60849.

Suveikus gaisrinei signalizacijai yra perduodamas signalas iš gaisrinio koncentratoriaus, aktyvuojama įspėjimo apie gaisrą sistema ir gaisro pranešimai perduodami į garsiakalbius tame gaisriniame skyriuje, kur yra gaisro židinys, kad žmonės galėtų saugiai evakuotis.

Rezervinio maitinimo (akumuliatorių) sistema turi užtikrinti sistemos darbą vienos valandos laikotarpyje.

Bendri:

Kabeliams kertant sienas ir perdangas jie montuojami A2 klasės vamzdžiuose ir hermetizuojami A2 klasės statybos produktais. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Numatomas ventilacijos atjungimas suveikus signalizacijai elektrotechninėje projekto dalyje.

Kabelių trasos gali būti keičiamos atsižvelgiant į patogesnes montavimo vietas bei derinant su kitais inžineriniais tinklais ir vamzdynais. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per el. tinklo įžeminimo gyslą.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos, gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas, vadovaujantis EİIBT, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ bei LR STR reikalavimų.

SISTEMOS SUVEIKIMO APRAŠYMAS

Normaliame stovyje sistema yra budinčiame režime.

Ivykus gedimui – nutraukiamas ar užtrumpinamas kabelis, sugedus detektoriumi ar mygtukui, formuojamas gedimo signalas, apie tai informuojama apsaugos firma arba budėtojas ir signalas perduodamas į priešgaisrinės tarnybos centralizuotą stebėjimo pultą.

Suveikus bent vienam gaisriniam signalizatoriui, signalas yra perduodamas į gaisrinę centralę. Centralė atitinkamai formuoja gaisrinį signalą, įjungia garso įspėjimo taip pat yra informuojamas budėtojas arba apie tai informuojama apsaugos firma ir signalas perduodamas į priešgaisrinės tarnybos centralizuotą stebėjimo apie gaisrą, taipogi yra paduodamas signalas į atitinkamą automatikos spintą įrenginių valdymui:

ventiliacijos atjungimui, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos sistemos įjungimui.

POVEIKIS APLINKAI

Visi darbai atliekami vidaus patalpose.

DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Šiame projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.06.01:2016 ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

EE-TDP-2003-14-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI 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.

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 gaisrinės signalizacijos projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

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 mechanškai pažeisti įrangos prietaisų.

Gaisrinės signalizacijos įranga, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybinuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui bei derinimo/programavimo darbai.

Sistemos veikimo algoritmas turi būti suderintas su užsakovo paskirtu atsakingu asmeniu.

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

2. KONVENČINĖS (SPINDULINĖS) GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KOMPONENTAI

2.1. GAISRINĖ KONVENČINĖ CENTRALĖ

Esama - INIM Smart Line PS LINE 3604. Konvenčinė priešgaisrinė centralė, pagrindinėje plokštėje 4 zonos, centralė gali būti išplėsta (naudojant išplėtimo modulius PS LINE 8Z) iki 36 zonų, gali palaikyti iki keturių nutolusių pagrindinės centralės valdymo/informacinių kartotuvų, integruotas LCD ekranas, į vieną zoną galima pajungti iki 30 gaisro detektorių, kontroliuojamas sirenų (24V) išėjimas, kiekviena zona turi konfiguruojamą įėjimo/išėjimo kontaktą, aliarmų/klaidų atmintis, priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba, rezervinis maitinimas iš dviejų 12V7Ah akumuliatorių, techninio aptarnavimo režimas, maitinimas 230 VAC±10%, tenkina EN54 normų reikalavimus.

2.2. CENTRALĖS ZONŲ IŠPLĖTIMO MODULIS

Esama – INIM PS LINE 8Z. 8 zonų išplėtimo plokštė konvenčinėms priešgaisrinėms centralėms Smart Line PS LINE 2004/3604, montuojama į pagrindinį centralės korpusą, tenkina EN54 normų reikalavimus.

2.3. DŪMINIS OPTINIS JUTIKLIS (KONVENČINIS)

Tai baltos spalvos, gražaus dizaino, nedidelis, turintis pagerintą optikos apsaugą nuo dulkių, profesionalus optinis dūmų jutiklis. Nepartraukiamai matuoja ir analizuoja aplinkos pokyčius, įvertina signalo kitimo dydį bei pobūdį. Dūminio jutiklio kontroliuojamas plotas ne daugiau 80m². Jutiklis turi būti apbruštas PAGD Gaisrinių tyrimų centre. Jutiklio parametrai:

- darbinė įtampa nuo 15V iki 30V;
- nominali srovė budėjimo režime 370μA;
- didžiausia leistina srovė aliarmo režime 80mA;
- darbinės temperatūros diapazonas nuo -20°C iki +65°C;
- leistina santykinė drėgmė iki 95%;
- suveikimo indikacija šviesos diodu;
- suveikimo laikas 30s;
- galimybė testuoti jutiklį nuotoliniu būdu (spec. lazeriniu testeriu).

Du šviesos diodai 360° matymui. Kontroliuojamas plotas ne daugiau 80m², instaliavimo aukščiui 3,5m.

2.4. TEMPERATŪRINIS OPTINIS JUTIKLIS (KONVENČINIS)

Tai baltos spalvos, gražaus dizaino, nedidelis, turintis pagerintą optikos apsaugą nuo dulkių, profesionalus optinis dūmų jutiklis, tenkinantis EN-54 normų reikalavimus. Nepartraukiamai matuoja ir analizuoja aplinkos pokyčius, įvertina signalo kitimo dydį bei pobūdį. Temperatūrinio jutiklio suveikimo riba 57°C. Jutiklis turi būti apbruštas PAGD Gaisrinių tyrimų centre. Jutiklio parametrai:

- darbinė įtampa nuo 15V iki 30V;
- nominali srovė budėjimo režime 370μA;
- didžiausia leistina srovė aliarmo režime 80mA;
- darbinės temperatūros diapazonas nuo -20°C iki +65°C;
- leistina santykinė drėgmė iki 95%;
- galimybė testuoti jutiklį nuotoliniu būdu (spec. lazeriniu testeriu).

Kontroliuojamas plotas ne daugiau 25m². Darbo režimą (fiksuotas, staigaus pokyčio arba kombinuotas veikimas) ir suveikimo temperatūrą galima laisvai programuoti. Į centralę perduodama: pavojaus signalą, diagnostinę informaciją, atminties, izoliatoriaus gedimus.

Atestato Nr.	Projektuotojas:			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		Laida
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius					0
31155	PV	Linas Jančiauskas		2020/10	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS EE-TDP-2003-14-GSS-TS	Lapas
24656	PDV	Vaidas Jozonis		2020/10		Lapu
						1 4

2.5. RANKINIS SIGNALIZATORIUS (KONVENCINIS)

Turi būti aprobuotas PAGD Gaisrinių tyrimų centre. Tai rankinis pavojaus mygtukas, kuris montuojamas ant sienos 1,5m aukštyje nuo grindų prie visų išėjimų (prie išėjimo durų). Korpusas polikarbonato, raudonos spalvos, su užrašu „Gaisro metu spausti čia“ raktelis mygtuko tikrinimui, nuspaudimo metu stikliukas nesudaužomas. Atitinkantis EN-54 normų reikalavimus. Mygtuko parametrai: -

- darbinė įtampa 15-30V;
- rimties srovė 350μA;
- maksimali srovė aliarmo režime 6,5mA;
- leistina didžiausia srovė 1,0A;
- darbo aplinkos temperatūra nuo -30°C iki +50°C;
- įmontuotas linijos izoliatorius;
- korpuso apsaugos laipsnis IP55.

2.6. VIDINĖ SIRENA SU BLYKSTE (KONVENCINĖ)

Tai raudonos spalvos sirena, skirta vidaus patalpoms. Montuojama ant sienos 2,2-2.8m aukštyje. Sirenos parametrai: - darbinė įtampa 15-30V; rimties srovė 0,6mA; srovė aliarmo režime – 13mA; didžiausias garsumas; - srovė aliarmo režime – 5mA vidutinis garsumas; - srovė aliarmo režime – 2,75mA mažiausias garsumas. Ne mažiau 65dB, montuojama prie evakuacinių išėjimų, virš durų ir skirta pranešti apie gaisrą. Darbo temperatūra: nuo -5°C iki +40°C.

2.7. GALINIS ĮRENGINYS

Galinė varža (EOL rezistorius) 1-2kΩ. Centralės zonos būsenos: gaisro pavojus; 3.3-4.7kΩ - normalus režimas; 5.7-20kΩ - nėra duomenų arba klaida; atvira – pažeista.

3. INFORMACINIŲ PRANEŠIMŲ (ĮGARSINIMO, EVAKUACINĖ) SISTEMA

3.1. BALSO PRANEŠIMŲ SISTEMOS KONTROLERIS IR TRANSLIAVIMO ĮRENGINYS (MIKSERIS)

Esamas.

3.2. MIKROFONAS SU KLAVIATŪRA

Esamas.

3.3. GALIOS STIPRINTUVAI

Esamas – InterM PAM-340A (Pristis).

3.4. LUBINIAI GARSIAKALBIAI

- 100V linijos, 1 juostos;
- Galingumas: 10W
- Dažnių diapazonas: ne mažiau 80 Hz – 15 kHz.;
- SPL 1W/lm: ne mažiau 88 db.

3.5. MAITINIMO PALAIKYMO IR KONTROLĖS ĮRANGA

Esama.

3.6. KOMUTACINĖ SPINTA

Esama KS-1/1, 9U, 19“.

4. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

4.1. NEDIDELIO MECHANINIO ATSPARUMO INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI

Kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno), PP (polipropileno) ar kitų be halogeninių medžiagų turi būti nepalaikantys degimo (savaiame gęstantis), skirti elektros instaliacijai, be halogenų, temperatūrinis atsparumas nuo -25° iki +105°C, atsparus korozijai, mechaninis atsparumas 320N/5cm. Montuojant grindyse, po betonu mechaninis atsparumas turi būti 750N/5cm. Montavimui lauke kabelis turi būti padengtas apsauga nuo UV spindulių ir atsparus ilgalaikiam tiesioginiams saulės spindulių poveikiui 10 metų.

Praėjimų per sienas vietose kabeliai turi būti apsaugoti ugniai atspariais vamzdžiais. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Izoliacinė varža – 100 MΩ/m, eksploatacavimo temperatūra nuo -20° iki +60°. Atitiktis EN 61386-1, EN 61386-21, EN 61386-22, EN 50267-2-2, EN 61034-2, IEC 60754-1, UL94V2. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis diametras: Ø20 ir 40mm.

4.2. KABELINIS KANALAS

Silpnų srovių kabelių pravedimui. Baltas, plastikinis su atidaromu dangteliu, matmenys 10x20mm. Komplekte su tvirtinimo elementais ir jungiamosiomis dalimis.

4.3. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

Kabelių žymėjimo etiketės naudojamos jungiamųjų kabelių galuose. Jose aiškiai turi būti nurodytos sujungtų el. prietaisų žymės. Daugiagyslių (ne monolitinių) kabelių atskirų gyslų pajungimui naudoti presuojamus antgalius.

Sujungimų ir komutacinė dėžutė skirta kabelių sujungimui ir atšakojimui. Ji sudaryta iš korpuso ir gnybtų rinklės. Korpuse numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54.

Apsaugos vamzdis naudojamas papildomai mechaninei kabelių apsaugai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir jungiamojo kabelio atkarpoje tarp plieninio lovio ir automatikos įrenginio. Standartai LST EN 61386-24, vamzdžio išorinė sienelė lygi (žemėje – gofruota), vamzdžio vidinė sienelė lygi, atsparumas gniuždymui >750N, atsparumas smūgiams normalus. Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų apsauginį vamzdį. Darbo temperatūra -20 ÷ +60°C; tarnavimo laikas >40 metų. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis diametras: Ø20 ir 40mm.

Laidų antgaliai (cilindriniai, izoliuotieji kištukiniai ir plokštieji lizdai, kilpiniai, jungiamieji), medžiaga – elektrotechninis varis padengtas alavu, skirti daugiagysliams variniams kabeliams, normatyvai DIN46235, jungties ilgis 8-12mm, šiluminis atsparumas -40°C iki +125°C.

Dirželis kabeliams suveržti juodos spalvos, ilgis nuo 50 iki 200mm, plotis 2.4mm, pagaminta iš poliamido (Pa) 6.6, darbo temperatūra -40°C iki +85°C. Veržimo temperatūra -10°C iki +60°C. Lydimosi temperatūra 250°C. Turi būti atsparus UV.

4.4. INSTALIACINIS KABELIS GAISRINEI SIGNALIZACIJAI

Ekranuotas, nepalaikantis degimo izoliacijos kabelinis gaminys. Kabelio gyslos pagamintos iš vario, izoliacijos spalva – raudona. Šiuo kabeliu nuo centralės pajungiami visi gaisriniai signalizatoriai. Instaliacija atliekama paslėptai – kabeliniuose montažiniuose kanaluose, po tinku. Kabelio grūdintos varinės gyslos skersmenio plotas turi būti ne mažesnis 0.8mm², gyslų skaičius – 2 arba 4. Išorinis apvalkalas iš PP ir PE ar kitos be halogeninės medžiagos. Darbo aplinkos temperatūra nuo -20°C iki +75°C. Kabelio išpildymas ugniai atsparus E60.

Laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}

4.5. KABELIS AKUSTINĖMS SISTEMOMS

Kabelis akustinėms sistemoms Cu2x0.8mm² E60. Kabelio techniniai parametrai: išorinis apvalkalas: PP arba PE; gyslos: minkštos (daugiagyslės); darbinė temperatūra: -20°C-+70°C; behalogeninis.

4.6. KABELIŲ PRATRAUKIMO DĖŽĖ

Metalinė (atsparumo korozijai užtikrinimui dėžutės korpusas turi būti dažytas miltelinu būdu) arba plastikinė dėžė su durelėmis ir užraktu išmatavimai ne mažesni kaip 275x275x100 mm, montuojama sienoje. Spalvą derinti su interjero dizaineriais. Turi būti (arba turi būti galimybė lengvai išpjauti) angos vamzdžių užvedimui. IP20 apsaugos.

4.7. SKYLIŲ UŽSANDARINIMO MEDŽIAGA

Nepalaikanti degimo medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nepalaikanti degimo ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

5. BENDRIEJI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Visų jutiklių ir įrangos montavimas turi būti atliktas prisilaikant bendrų reikalavimų, o taip pat reikalavimų, nurodytų įrangos techninėse pasuose.

Visi elementu sujungimai turi būti atliekami vytos poros gaisrinio kabeliu, sertifikuotu Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centre, kur kiekvieno laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 1mm². Sujungimai tarp sisteminiu modulio turi būti atliekami vytos poros ekranuotu kabeliu. Laidininku skaičius kabelyje turi būti parinkta pagal jo pritaikymą ir paskirtu atsižvelgiant į rekomendacijas įrangos techninėse pasuose.

Įrangos 230V elektros maitinimo kabelio laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 1.5mm², o laidininkų skaičius, ne mažesnis kaip 3.

5.1. TEMPERATŪRINIŲ, OPTINIŲ DŪMŲ SIGNALIZATORIŲ MONTAVIMAS

Signalizatoriai montuojami projekte numatytose vietose. Tikslus montavimo taškai gali būti tikslinami atsižvelgiant į realią situaciją. Faktinis sumontuotu signalizatorių išdėstymas privalo atitikti „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

5.2. RANKINIS SIGNALIZATORIŲ MONTAVIMAS

Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytuose projektinėje dokumentacijoje, pastato viduje 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Pastato viduje rankiniai signalizatoriai įrengiami evakuacijos keliuose, o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas tarp rankinių signalizatorių turi būti ne didesnis kaip 30m.

5.3. INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI IR MEDŽIAGOS

Vamzdžių, skirtų apsaugoti kabelius, diametras turi būti ne mažiau 1,5 karto didesnis už kabelio diametrą. Kabeliai išeinantys iš vamzdžių užtaisomi izoliacinėmis įvorėmis. Grindyse kabelius montuoti tik vamzdžiuose arba kanaluose. Kiaurymės, kur kabeliai pereina per pertvaras ir perdangas turi būti užtaisyti nepalaikančiomis degimo medžiagomis. Montuojami pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus. Sujungimo dėžutėse kabelių gyslos jungiamos gnybtų pagalba. Silpnų srovių šachtoje montuojami plieniniai vamzdžiai D50, kabelių pakilimui tarp aukštų. Kiekviename aukšte 2m aukštyje įrengiamos revizinės dėžutės kabeliams į aukštus komutuoti ir paskirstyti. Kabeliams iki detektorių atvesti perdangose monolite klojami D20 PP, PE ar kitų be halogeninių medžiagų vamzdžiai.

5.4. KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS

Instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus bei aukščiau paminėtus standartus ir reikalavimus.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius ir laidas, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas.

Vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, arba instaliuojami paslėptai.

Klojant kabelius ir laidas vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta kabelių ir laidų pakeitimo galimybė.

Kabelių ir laidų perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

5.5. SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Elektros pajungimą prie centralės ir įrangos, kuriai būtinas 230V maitinimas turi atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.

EE-TDP-2003-14-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi. Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PE, PP dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

6. PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Priėmimo metu tikrinama:

ar darbai atlikti pagal projektą;

ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys yra apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą;

ar centralė sumontuota pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230V įtampos per atskirą automatą, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.

Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: garsiakalbių įsijungimas, ventiliacijos išjungimas, lifto nusileidimas, dūmų šalinimo paleidimas ir k.t.

6.1. EKSPLOATAVIMAS

Paskirti sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimo atsakingą inžinerinio - techninio personalo darbuotoją, jį ir budinčius apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą.

EE-TDP-2003-14-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
GAISRINĖS KONVENCINĖS SIGNALIZACIJOS KOMPONENTAI					
1.1.	Optinis dūmų detektorius su montavimo baze (su 5% rezervu)		vnt.	96	TS.p.2.3
1.2.	Temperatūrinis dūmų detektorius su baze (su 5% rezervu)		vnt.	5	TS.p.2.4
1.3.	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas		vnt.	21	TS.p.2.5
1.4.	Vidinė sirena su blykste		vnt.	9	TS.p.2.6
1.5.	Blykstė montuojama ŽN WC patalpose		vnt.	5	TS.p.
1.6.	Galinis spindulio įrenginys		vnt.	16	TS.p.2.7
1.7.					
2. INFORMACINIŲ PRANEŠIMŲ SISTEMA					
2.1.	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui, 10W		vnt.	11	TS.p.3.4
2.2.					
3. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
3.1.	Gaisrinės signalizacijos kabelis, keturių gyslų, varinėmis gyslomis, gyslos storis ne mažesnis kaip 0.8mm ² , su PP arba PE izoliacija, E60	E60 2x0.8	m	1800	TS.p.4.4
3.2.	Kabelis akustinėms sistemoms, Cu2x0.8mm ² , E60		m	250	TS.p.4.5
3.3.	Instaliacinis vamzdis Ø12-20mm		m	800	TS.p.4.1
3.4.	Instaliacinis vamzdis Ø40mm		m	20	TS.p.4.1
3.5.	Kabelinis kanalas		m	200	TS.p.4.2
3.6.	Apkabos su grūdinta vinimi kabelių tvirtinimui, 4,5mm diametro	1 dėž.-100vnt.	dėž.	5	TS.p.4.3
3.7.	Kabelių pratraukimo dėžutė		vnt.	2	TS.p.4.6
3.8.	Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos	1 dėž.-100vnt.	dėž.	1	TS.p.4.3
3.9.	Montavimo ir instaliavimo medžiagos		kompl.	1	TS.p.4.3
3.10.	Skylių užsandarinimo medžiaga		kompl.	1	TS.p.4.7
3.11.					

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.	Jutiklių, detektorių, klaviatūrų, pavojaus mygtukų, blykstės, sirenos montavimo darbai		kompl.	152	TS.p.5
1.2.	Garsiakalbių, mikrofono montavimas		kompl.	11	TS.p.5
1.3.	Kabelių (kabelio vamzdyje) tiesimo, pratempimo, montavimo darbai		m	2050	TS.p.5
1.4.	Kabelio įtraukimas į vamzdį		m	820	TS.p.5
1.5.	Kabelinio kanalo montavimas		m	200	TS.p.5
1.6.	Skylių gręžimas		100 vnt.	5	TS.p.5
1.7.	Dėžučių montavimas		kompl.	2	TS.p.5
1.8.	Gaisro sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbai		kompl.	1	TS.p.5;6

Pastabos:

- Sąnaudų kiekių žiniaraštyje duotos tik pagrindinės medžiagos. Pateikti orientaciniai medžiagų kiekiai, todėl turi būti tikslinami darbo projekto metu. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.
- Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes pastato (jo dalies) ar patalpų arba inžinerinių sistemų fizines, technines ir eksploatacines savybes.
- Jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip, Sąnaudų žiniaraščiuose nurodyti Rangovo įkainiai ir kainos turi apimti visą reikiamą Rangovo įrangą bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, nužymėjimą, Rangovo personalo darbą, medžiagas (išskyrus pateikiamas užsakovo), montažines-tvirtinimo medžiagas, atrėmimo konstrukcijas bei pagrindus, darbų kontrolę ir priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, Rangovo mokamus mokesčius, pelną kartu su pagrįstai numatoma Rangovo rizika, prievolės ir įsipareigojimus apibrėžtus Sutartyje ar atsirandančius ją vykdant. Rangovo nurodyti įkainiai ir kainos taikytinos ir darbui žiemos arba nakties metu (jei toks pasitaikytų).

Atestato Nr.	Projektuotojas:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		Laida
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			0
31155	PV Linas Jančiauskas		2020/10	Lapu 1
24656	PDV Vaidas Jozonis		2020/10	
SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS EE-TDP-2003-14-GSS-SŽ				Lapu 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 24656

Vaidas Jozonis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui 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: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Valdemaras Gauronskis

20848

Išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Projektiniai sprendimai turi atitikti statybos techninių reglamentų STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.5. Pastato vėdinimo sistemos modernizavimas

Suprojektuoti vėdinimo sistemą. Vėdinimo kameras siūloma projektuoti ant stogo, kiekvienam korpusui. Projektiniai sprendiniai turi atitikti statybos techninių reglamentų STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.6. Kitos inžinerinės sistemos

Visam vaikų lopšelio-darželio pastatui suprojektuoti gaisrinę signalizaciją. Numatyti gaisro pranešimą žodžiu.

Suprojektuoti lopšelio-darželio pastato kompiuterinius tinklus, numatant reikiamą darbo vietų skaičių.

Suprojektuoti visam vaikų lopšelio-darželio pastatui apsauginę signalizaciją. Numatyti lopšelio-darželio teritorijos vaizdo stebėjimo sistemą.

Projektiniai sprendimai turi atitikti statybos techninių reglamentų STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, STR 2.01.01(2):1999 „Statinio esminiai reikalavimai. Gaisrinė sauga“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.7. Pastato vidaus patalpų remontas

Suprojektuoti vidaus patalpų sienų remontą numatant visų patalpų sienų dažymą, prieš tai jas paruošiant bei suremontuojant tinką. Sanitariniuose mazguose, dušuose, virtuvėje numatyti keraminių plytelių sienų dangą.

Numatyti patalpų vidaus durų keitimą. Durys medinės su spynomis.

Numatyti patalpų lauko durų keitimą. Lauko durys su spynomis.

Numatyti visų vidaus laiptų remontą. Esamų laiptų pakopų išdaužytos vietos išlyginamos atitinkamais cementiniais skiediniais. Laiptų pakopos padengiamos kaučiukine laiptų pakopų danga. Pakopų dangos priekinė dalis neslidi, gruoblėta. Laiptų aikštelių danga kaučiukinė. Esami laiptų turėklai keičiami naujais iš nerūdijančio plieno. Porankiai apvalaus vamzdžio. Porankiai įrengiami ir palei sienas.

Visose pastato patalpose, išskyrus rūšio, virtuvės patalpų, miegamųjų kambarių, grupių žaidimo kambarių, rūbinių ir mini-virtuvėlių - numatyti pakabinamas lubas.

Numatyti visų patalpų grindų remontą. Sanitariniuose mazguose, dušuose, virtuvėje numatyti keraminių plytelių grindų dangą. Likusiose patalpose numatyti PVC grindų dangą. PVC grindų danga užleidžiama ant sienos 1 m.

Projektuojant pastato vidaus patalpų remontą, pirmo aukšto patalpas pritaikyti žmonių su negalia reikmėms.

Projektiniai sprendimai turi atitikti statybos techninių reglamentų STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.8. Lauko teritorijos sutvarkymas

Suprojektuoti darželio teritorijos sutvarkymą, numatyti pėsčiųjų takų remontą. Automobilių aikštelės remontas ir naujos įrengimas. Prie automobilių stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų takų suprojektuoti apšvietimą. Suprojektuoti konteineriu aikštelė. Ties pastato pėsčiųjų takais numatyti jutiminį apšvietimą. Ties kiekvienu įėjimu į pastatą suprojektuoti ranktūrius suaugusiems ir vaikams. Ties įėjimais į grupes suprojektuoti pandusus ir laiptus. Įrengti suoliukus ir šiukšliadėžes.

1.9. Parengti patalpų baldų išdėstymo planą.

1.10. Parengti virtuvės technologijos planą.

Pastaba. Įvertinant projektavimo galimybes projektuotojas turi Užsakovui siūlyti įvairias projektines galimybes suprojektuoti ir įrengti šias ir kitas neišvardintas, bet reikalingas pastate numatytų patalpų veiklai vykdyti statinių pagrindinių konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir teritorijos išnaudojimo galimybes.

1.11. Parengti skalbyklos technologijos planą

2. Kitos paslaugos:

2.2. Reikiamus matavimus ir apmatavimus, topografinį - inžinerinį planą parengia ir/ar atlieka projektuotojas.

2.3. Reikiamas prisijungimo sąlygas surenka projektuotojas.

2.4. Projektuotojas parengia statinio konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimų, matavimų, jų techninės būklės įvertinimo dokumentus.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai:

Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis LR Statybos įstatymu, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais atnaujinamų (modernizuojamų) ir remontuojamų pastatų esminius reikalavimus, statybos techninio normavimo, statybinių tyrinėjimų, pastatų projektavimo, statybos dalyvių, viešojo administravimo subjektų, pastatų savininkų (ar naudotojų) ir kitų juridinių ir fizinių asmenų veiklos šioje srityje principus ir atsakomybę. Tiekėjas bet kokių atveju turi vadovautis galiojančiais teisės aktais.

2. Nurodymai sprendinių derinimui:

2.1. Techninis darbo projektas turi būti patvirtintas Užsakovo, taip pat Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka turi būti patikrinta projekto sprendinių nustatytų reikalavimų atitiktis.

2.2. Visi Užsakovo pateikti pasiūlymai planuojamiems sprendimams *projektuotojui neapriboja numatomų, atsiradusių kitų sprendimų ir darbų įvertinimo.*

- projektavimo darbus atlikti ir pateikti techninio darbo projekto lygmenyje;
- projektuotojas privalo užduoties ir priedų pasiūlymus įvertinti pagal norminių dokumentų reikalavimus ir, esant neatitikimams, informuoti Užsakovą;
- prieš projektuotojui išpildant priimtus galutinius sprendimus, siūlomi variantai turi būti suderinti su Užsakovu.

3. Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.

Projektinė dokumentacija pateikiama Užsakovui:

- trys komplektai bylų su brėžiniais, techninėmis specifikacijomis, suvestinėmis, objektinėmis ir lokalinėmis sąmatomis bei darbų kiekių žiniaraščiais, skaičiuojamosiomis kainomis.
- pilną projekto, tame tarpe sąmatų, kompiuterinį variantą – 3 komplektus.
- lokalinės sąmatos ir darbų kiekių žiniaraščiai turi būti suskirstyti etapais.

Projekto sudedamosios dalys:

- Bendroji dalis
- Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)
- Architektūros
- Konstrukcijų
- Šildymo, vėdinimo
- Vandentiekio ir nuotekų šalinimo
- Gaisrinės saugos
- Elektroninių ryšių (komunikacijų)
- Apsauginės signalizacijos
- Gaisrinės signalizacijos
- Procesų valdymo ir automatizacijos
- Elektrotechninė
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai
- Technologijų (virtuvės ir skalbyklos)
- dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje.

Parengė:

Ūkio vedėjas Pavel Zakrevski
2020-03-03

Bendrieji duomenys	Pastatai	Mokslo paskirties pastatas	
	Gaisrinių skyrių skaičius	1	
	Pagrindinė paskirtis pagal funkcinę grupę	P.2.11 mokslo paskirties pastatai	
	Atsparumo ugniai laipsnis	I	
	Gaisro apkrovos kategorija	3	
	Bendras plotas-	3406,99 m ²	
	Bendras pastato tūris	13321 m ³	
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė	4,00 m.	
	Aukštų skaičius	2	
	Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Nenustatoma	
Privažiavimai prie pastato PGT transportui	Projektuojama	Numatomas privažiavimas prie pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu. Privažiavimo kelių plotis ne mažesnis kaip 3,5 m. aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m.	
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Pastatui gesinti reikalingas vandens kiekis - 15 l/s.	
	Miesto vandentiekis	Gaisro gesinimas iš išorės numatomas iš ne mažiau kaip dviejų hidrantų (į kiekvieno pastato perimetro tašką), esančių žiediniame I kategorijos patikimumo vandentiekio tinkle.	
Nepertraukiamas elektros tiekimas	Numatoma	Signalizacijos bei įspėjimo apie gaisrą sistema	akumulatoriai
		Evakuacinis apšvietimas	akumulatoriai
		Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	akumulatoriai
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Neprojektuojama		
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema	Projektuojama konvencinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų signalizatoriais. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos.		
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo	Projektuojama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Įrengiami evakuaciniai (avariniai) šviestuvai su šviečiančiais ženklais nurodančiais		

sistema	evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis. Šviestuvai įrengiami 2,00 - 2,50 m aukštyje. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate (skambutis, tonuotas signalas) bei Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms.
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama.
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Neprojektuojama.
Dūmų ir šilumos valdymo sistema	Kiekvienoje L1 tipo laiptinėje lauko atitvarinėse konstrukcijose turi būti numatyti atidaromi langai ar stoglangiai dūmams išleisti. Langų ar stoglangių bendras geometrinis plotas ne rečiau kaip kas 5 aukštai turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.
Kompensacinio oro sistema	Neprojektuojama.
Papildomo oro slėgio sudarymo sistemos	Neprojektuojama.
Žaibosaugos sistema	Žaibosaugos būtinumas nustatomas elektrotechninėje dalyje pagal LST EN 62305 ir kitas LR galiojančias normas.
Evakuaciniai reikalavimai	Evakuacinės išėjimo iš patalpų durys projektuojamos ne siauresnės kaip 0,80 m kai besievakuojančiųjų skaičius pro jas iki 15 žmonių, 0,9 m kai besievakuojančiųjų skaičius nuo 16 iki 50 žmonių ir 1,20 m kai besievakuojančiųjų skaičius daugiau kaip 50 žmonių. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm., o pagrindinės atidaromos dalies plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm. Visais atvejais evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Darželio patalpose iki artimiausio išėjimo į laiptinę turi būti užtikrinamas 30 m atstumas., Evakuacijos kelias koridoriumi iš aklinos vietos iki artimiausio išėjimo neviršija 30 m, tarp išėjimų 60 m. Evakuacija iš antžeminės dalies numatoma L1 tipo laiptinėmis ir 3 tipo laiptais. Evakuacinių laiptinių laiptų nuolydis ne didesnis kaip 1:1. Pakopų aukštis ne didesnis kaip 22 cm., pakopų plotis ne mažesnis kaip 25 cm. 3 tipo laiptai turi turėti aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, plotis – ne mažesnis kaip 0,85 m. Durys išeiti į šiuos laiptus turi atsidaryti iš patalpų vidaus.

Detalesni sprendiniai aprašyti aiškinamojo rašto sudėtyje.

Susipažinau, priimtiems sprendiniams neprieštarauju (pasirašytinai)

Kitų dalių projektų vadovai

		Įgarsinimo ir evakuacijos valdymo sistemos (PGEVS) spinduliai				Pastaba	
115m	Es. KD6 1-32	Es. G1/1 1-37	Es. KD2 1-50	proj. G1/2 E60 2x0,8 10m 1-38	proj. G1/3 E60 2x0,8 7m 2-18	proj. G1/4 E60 2x0,8 10m 2-9	A KORPUSAS kanalas/garsiakalbis patalpa
105m	Es. KD7 1-54	Es. G2/1 1-61	Es. KD4 1-61	proj. G2/2 E60 2x0,8 10m 1-45	proj. G2/3 E60 2x0,8 7m 2-24	proj. G2/4 E60 2x0,8 10m 2-29	B KORPUSAS kanalas/garsiakalbis patalpa
120m	Es. KD8 1-80	Es. G3/1 1-86	Es. G3/2 1-76	proj. G3/3 E60 2x0,8 7m 2-35	proj. G3/4 E60 2x0,8 10m 2-41		C KORPUSAS kanalas/garsiakalbis patalpa
	E60 2x0,8 10m	proj. G4/1 E60 2x0,8 10m 1-25	proj. G4/2 E60 2x0,8 15m 1-14	proj. G4/3 E60 2x0,8 30m 2-6			ADMINISTRACINIS PASTATAS kanalas/garsiakalbis patalpa

Esama ER spinta 19" KS1/1, 1-28 pat.

Esamas stalinis mikrofonas

Esama svakuacinė panelė

Esamas garso stiprintuvas (RMS 340W)

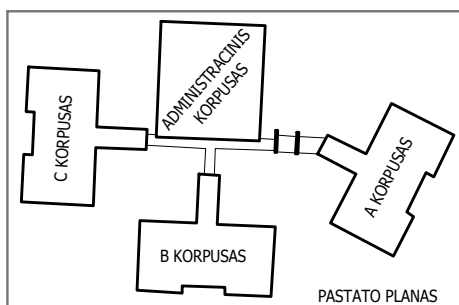
Esamas nepertraukiamo maitinimo šaltinis

1. Gaisro pavojaus signalas iš gaisro centralės CP1 2x0,8 2m

230V AC 400W (E dalyje)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

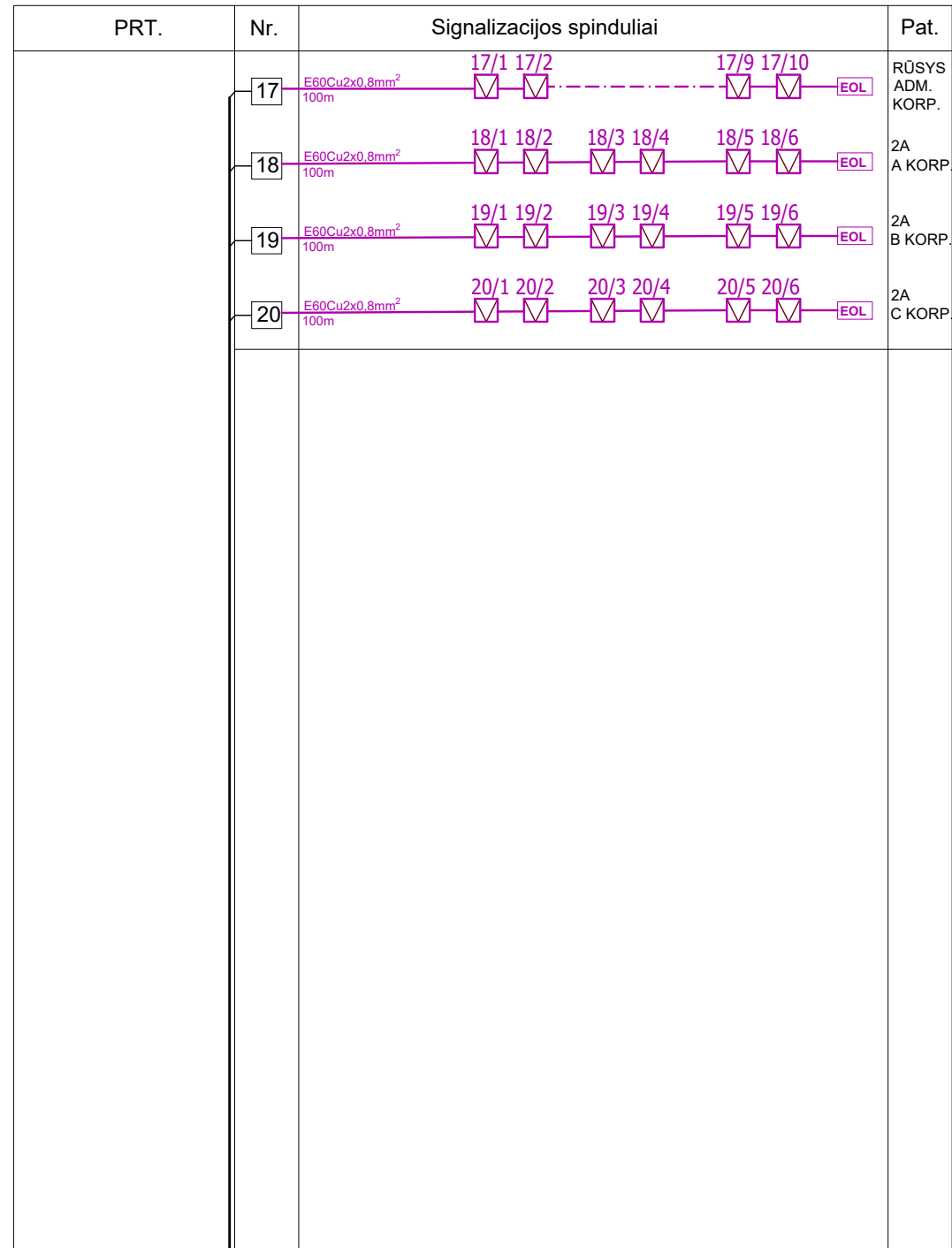
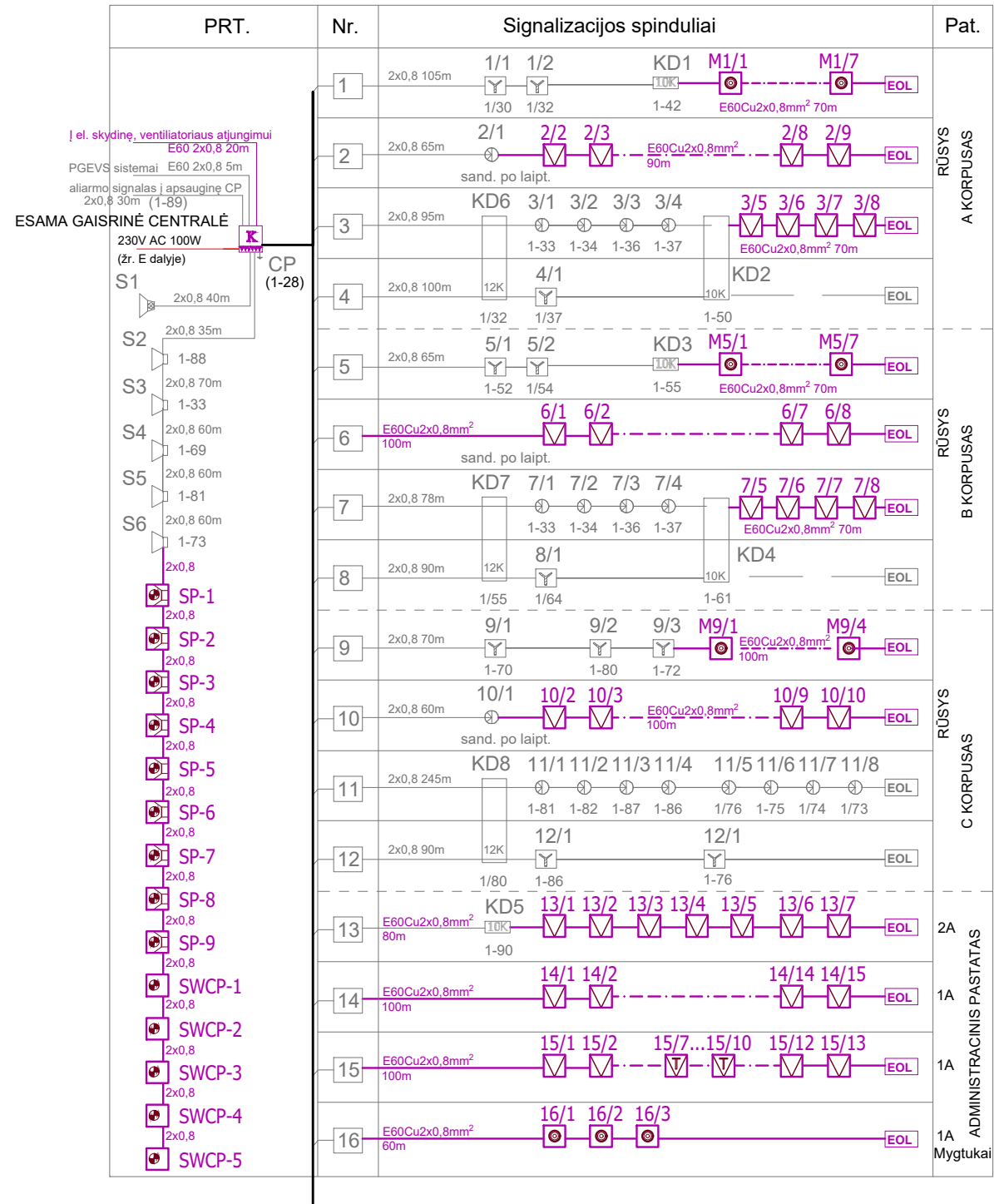
ŽYMUO	PAVADINIMAS
	Esamas PGEVS garsiakalbis
	PGEVS garsiakalbis, 10W, 100V
	Įgarsinimo kabelis 100V, Cu2x0.8mm ² , E60 (projektuojamas)
Es. KDx	Esama kontaktų dėžutė



PASTABOS

1. Esami tinklai pavaizduoti pilka-juoda spalva, plona linija. Spalvota stora linija vaizduojami projektuojami tinklai.

0	2020-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius	STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS
31155	PV	Linas Jančiauskas
24656	PDV	Vaidas Jozonis
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	EE-TDP-2003-14-GSS-1 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		PGEVS tinklų principinė schema
		M1:50
		LAIDA
		0
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1



PASTABOS

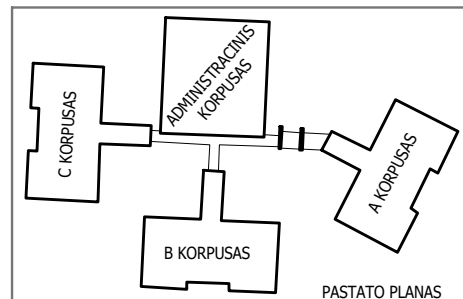
1. Esami tinklai pavaizduoti pilka-juoda spalva, plona linija. Spalvota stora linija vaizduojami projektuojami tinklai.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ESAMI ĮRENGINIAI)

ŽYMUO	PAVADINIMAS
	Centralė (esama)
	Lauko sirena (esama)
	Vidinė sirena (esama)
	Optinis gaisro detektorius (esamas)
	Rankinis gaisro pavojaus signalizatorius (esamas)
	Kabelių komutacinės dėžutės 10, 12 kontaktų (esamos)
	Priešgaisrinis kabelis (esamas)
	Esama kontaktų dėžutė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Optinis dūminis detektorius
- Temperatūrinis detektorius
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su blykste
- Blykstė ŽN
- Galinis spindulio įrenginys
- Met. levelis 100x50mm (ER dalyje)
- Kabelių stovas (tarp aukštų)
- Gaisrinis kabelis (E60Cu2x0,8mm²)



0	2020-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
31155	PV	Linas Jančiauskas
24656	PDV	Vaidas Jozonis
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LADA
GSS tinklų principinė schema		0
M1:100		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-GSS-2 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS
		LAPAS LAPŲ
		1 1

1 aukšto patalpų eksplikacija_ADMINISTRACIJOS KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-1	Tambūras	4.95 m ²
1-2	Holas	9.53 m ²
1-3	Holas	8.63 m ²
1-4	El. skydinė	6.89 m ²
1-5	Pagalbinė patalpa	5.53 m ²
1-6	Vyrų persirengimo patalpa	3.68 m ²
1-7	San. mazgas	2.46 m ²
1-8	San. mazgas	3.26 m ²
1-9	Vyrų persirengimo patalpa	Not Placed
1-10	Šilumos punktas	9.76 m ²
1-11	Valytojos patalpa	4.96 m ²
1-12	Holas	8.58 m ²
1-13	Kabinetas	12.73 m ²
1-14	Aktų salė	100.15 m ²
1-15	Koridorius	28.11 m ²
1-16	Logopedo kabinetas	9.67 m ²
1-17	Sandėlio darbuotojos kabinetas	6.62 m ²
1-18	Slaugytojos kabinetas	10.30 m ²
1-19	ŽN san. mazgas	3.72 m ²
1-20	San. mazgas	2.73 m ²
1-21	Koridorius	6.28 m ²
1-22	Tambūras	4.92 m ²
1-23	Sausų produktų ir daržovių sandėlis	3.18 m ²
1-24	Šaldytuvų patalpa	11.13 m ²
1-25	Virtuvė	44.25 m ²
1-26	Pagalbinė patalpa	2.28 m ²
1-27	Holas	2.42 m ²
1-28	Sargo patalpa	9.50 m ²
1-29	Skalbyklos patalpa	17.17 m ²
1-30	Skalbyklos patalpa	12.92 m ²
1-31	Tambūras	4.69 m ²

1 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 2		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-32	Holas	2.35 m ²
1-33	Priėmimo-nusirengimo patalpa	17.96 m ²
1-34	Koridorius	6.03 m ²
1-35	Virtuvė	2.96 m ²
1-36	Tualetu-prausyklos patalpa	14.70 m ²
1-37	Miegamojo patalpa	46.49 m ²
1-38	Žaidimų patalpa	46.53 m ²

1 aukšto patalpų eksplikacija_B KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-39	Tambūras	4.38 m ²
1-40	Holas	2.99 m ²
1-41	Holas	16.73 m ²
1-42	Pagalbinė patalpa	3.09 m ²
1-43	Holas	6.26 m ²
1-44	Užsiėmimų patalpa	14.67 m ²
1-45	Sporto salė	93.17 m ²
1-46	Tambūras	4.33 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_ADMINISTRACIJOS KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-1	Kabinetas	9.22 m ²
2-2	Kabinetas	13.83 m ²
2-3	Kabinetas	14.69 m ²
2-4	ŽN WC	4.02 m ²
2-5	WC	3.53 m ²
2-6	Koridorius	79.40 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 3_A KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-7	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.73 m ²
2-8	Miegamasis	46.43 m ²
2-9	Grupės patalpa	45.92 m ²
2-10	Koridorius	5.76 m ²
2-11	Virtuvė	3.04 m ²
2-12	Tualetu-prausyklos patalpa	14.30 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 4_A KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-13	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.66 m ²
2-14	Koridorius	5.69 m ²
2-15	Virtuvė	3.10 m ²
2-16	Tualetu-prausyklos patalpa	14.30 m ²
2-17	Miegamojo patalpa	46.52 m ²
2-18	Žaidimų patalpa	46.49 m ²

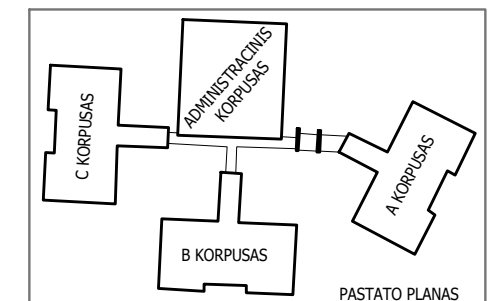
2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 6_B KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-19	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.26 m ²
2-20	Koridorius	6.10 m ²
2-21	Virtuvė	3.09 m ²
2-22	Tualetu-prausyklos patalpa	14.36 m ²
2-23	Miegamojo patalpa	46.32 m ²
2-24	Žaidimų patalpa	46.45 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 7_B KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-25	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.26 m ²
2-26	Koridorius	5.96 m ²
2-27	Virtuvė	3.06 m ²
2-28	Tualetu-prausyklos patalpa	14.46 m ²
2-29	Žaidimų patalpa	46.48 m ²
2-30	Miegamojo patalpa	46.32 m ²

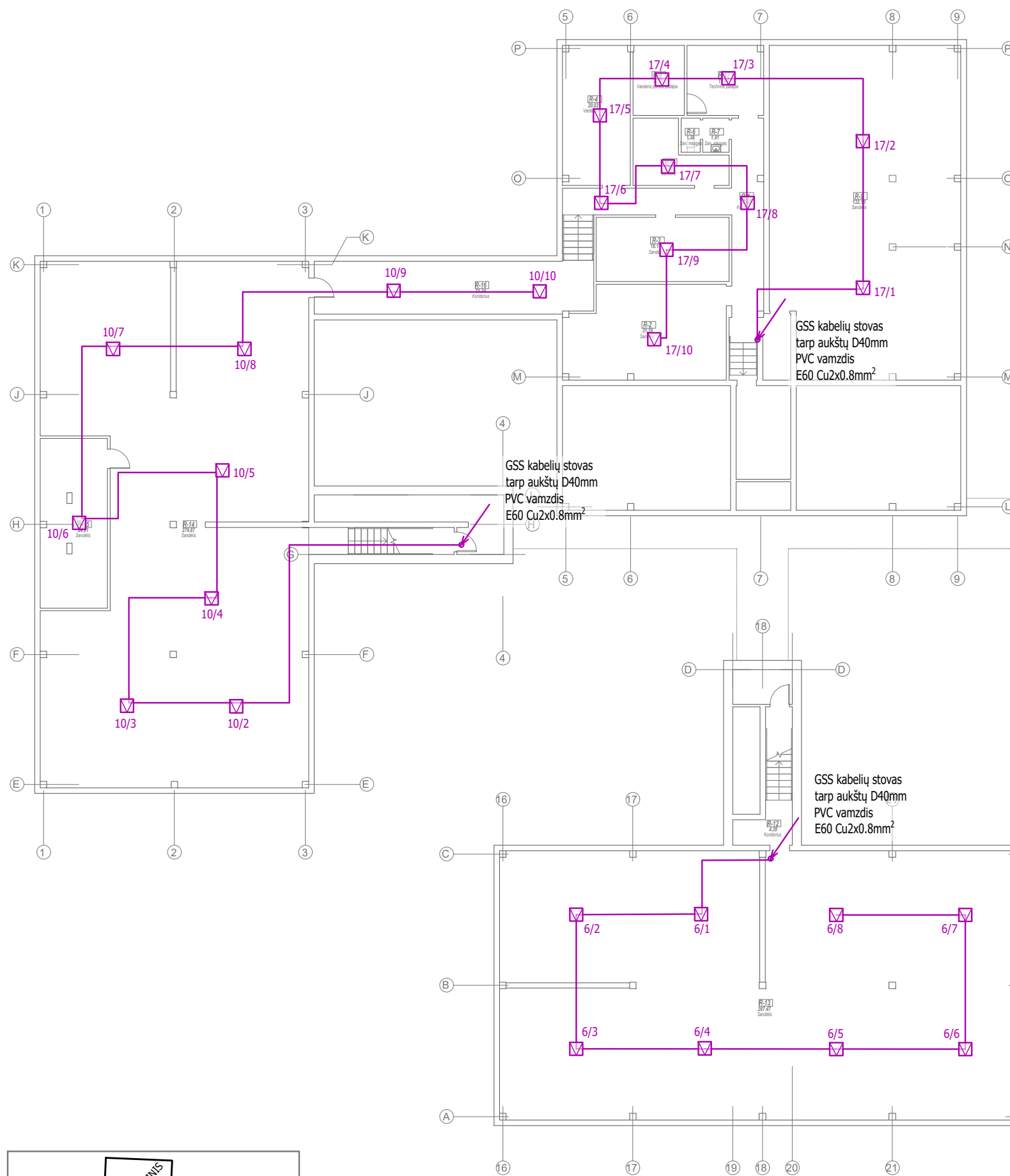
2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 10_C KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-31	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.31 m ²
2-32	Koridorius	5.74 m ²
2-33	Virtuvė	3.06 m ²
2-34	Tualetu-prausyklos patalpa	14.52 m ²
2-35	Žaidimų patalpa	46.28 m ²
2-36	Miegamojo patalpa	46.57 m ²

Rūsio patalpų eksplikacija		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
R-1	Koridorius	28.95 m ²
R-2	Sandėlis	31.19 m ²
R-3	Sandėlis	18.17 m ²
R-4	Ventkamera	20.03 m ²
R-5	Sandėlis	9.85 m ²
R-6	San. mazgas	1.39 m ²
R-7	San. mazgas	1.91 m ²
R-8	Vandens punkto patalpa	7.70 m ²
R-9	Sandėlis	132.10 m ²
R-10	Koridorius	7.06 m ²
R-11	Sandėlis	298.15 m ²
R-12	Koridorius	4.39 m ²
R-13	Sandėlis	297.47 m ²
R-14	Sandėlis	279.87 m ²
R-15	Sandėlis	24.01 m ²
R-16	Koridorius	31.34 m ²
R-17	Techninė patalpa	11.41 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 11_C KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-37	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.35 m ²
2-38	Koridorius	6.11 m ²
2-39	Virtuvė	2.95 m ²
2-40	Tualetu-prausyklos patalpa	14.53 m ²
2-41	Žaidimų patalpa	46.15 m ²
2-42	Miegamojo patalpa	46.45 m ²

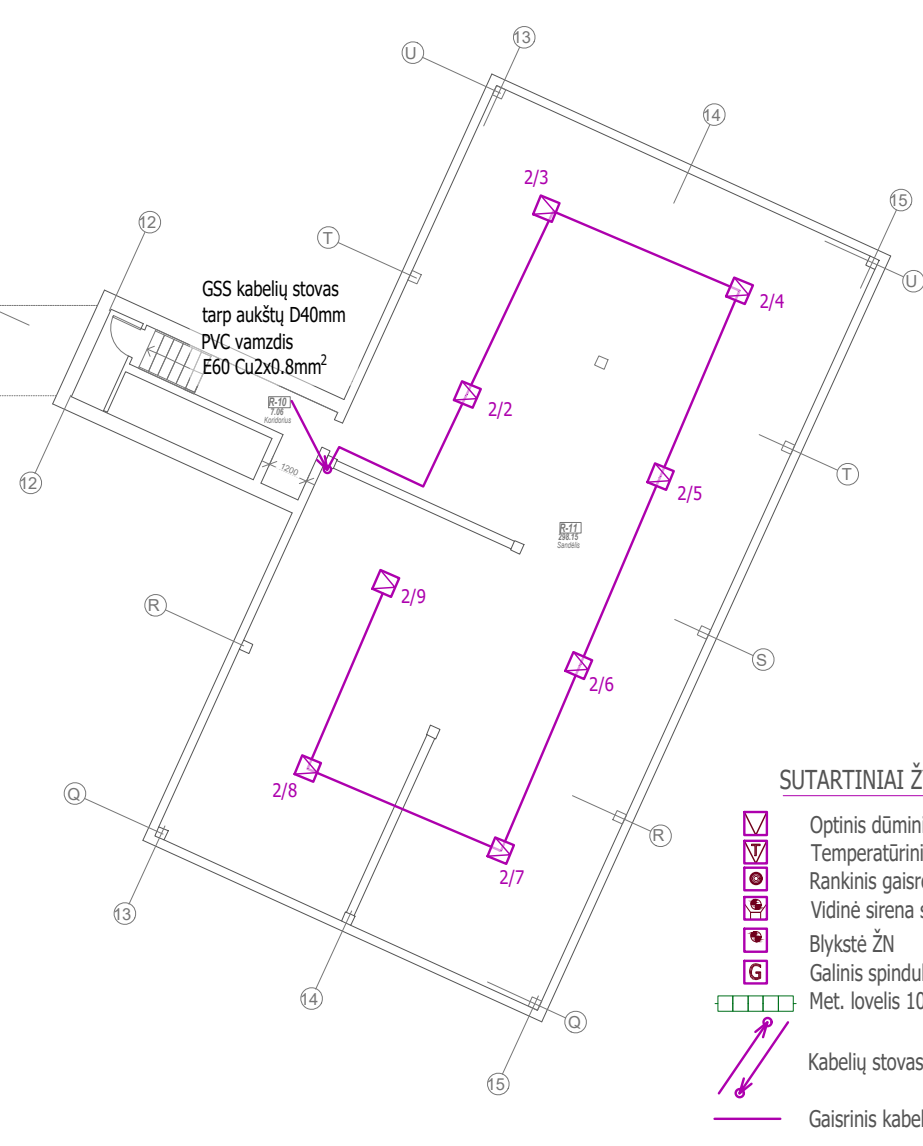


0	2020-09	Statybų leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
31155	PV	Linas Jančiauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
24656	PDV	Vaidas Jozonis	Patalpų eksplikacija
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-GSS-3 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	LAPAS LAPŲ 1 1

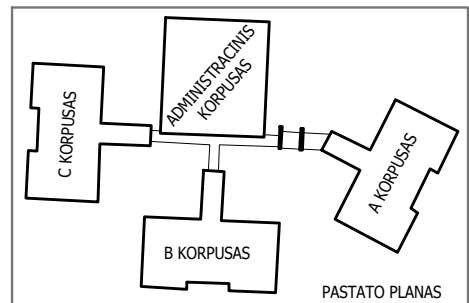


PASTABOS

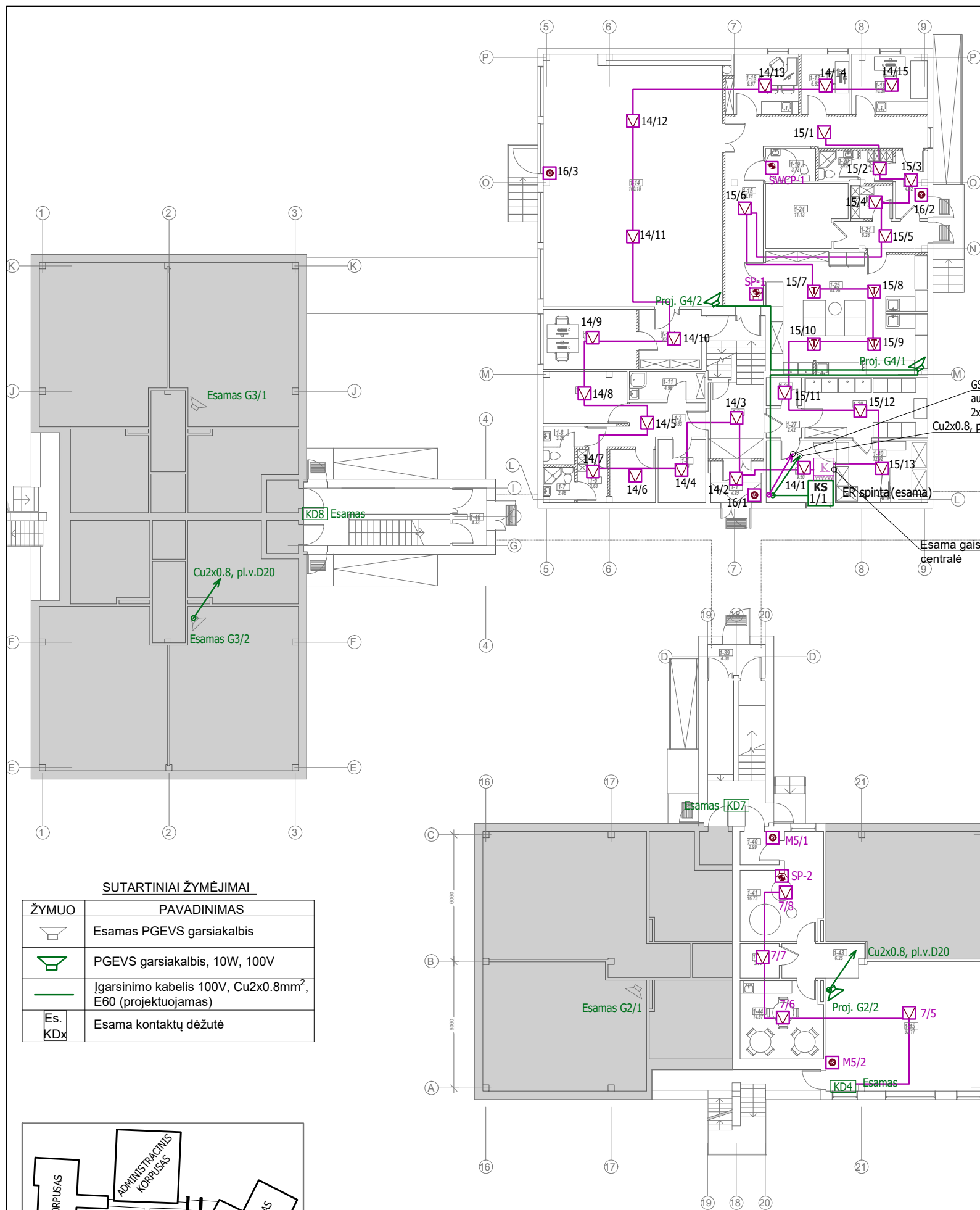
1. Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x0.8mm². Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE D40mm vamzdiuose. Pavieniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20mm. Iškirto skylės stovams tarp aukštų ir perėjimams per sienas užtaisomos pagal galiojančias normas.
2. Kabelių tiesimo vietas ir būdą, detektorių ir signalizatorių montavimo vietas ir aukščius tikslinti montavimo metu.
3. Detektorių vietas tikslinti vietoje atsižvelgiant į šviestuvų, ortakių, sijų, difuzorių ir kt. vietas.
4. Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
5. Detektoriai turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos patalpos grindimis.
6. Garsinės sirenos naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
7. Klojant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų. Atstumas tarp elektros ir ryšių kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,3m. Kai sankirtoje su elektros kabeliais šis atstumas gali būti neišlaikytas, bet varinis ryšių kabelis turi būti įtrauktas į apsauginį vamzdį.



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Optinis dūminis detektorius
 - Temperatūrinis detektorius
 - Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
 - Vidinė sirena su blykste
 - Blykstė ŽN
 - Galinis spindulio įrenginys
 - Met. lovelis 100x50mm (ER dalyje)
 - Kabelių stovas (tarp aukštų)
 - Gaisrinis kabelis (E60Cu2x0.8mm²)



A0	2020-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
31155	PV	Linus Jančiauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LADA
24656	PDV	Vaidas Jozonis	Rūšio planas su GSS tinklais		O
			M1:200		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-GSS-4 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



PASTABOS

1. Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x0.8mm². Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE D40mm vamzdžiuose. Pavidiniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20mm. Iškiristos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimams per sienas užtaisomos pagal galiojančias normas.
2. Kabelių tiesimo vietas ir būdą, detektorių ir signalizatorių montavimo vietas ir aukščius tikslinti montavimo metu.
3. Detektorių vietas tikslinti vietoje atsižvelgiant į šviestuvų, ortakių, sijų, difuzorių ir kt. vietas.
4. Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
5. Detektoriai turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos patalpos grindimis.
6. Garsinės sirenas naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
7. Klojant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų. Atstumas tarp elektros ir ryšių kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,3m. Kai sankirtoje su elektros kabeliais šis atstumas gali būti neišlaikytas, bet varinis ryšio kabelis turi būti įtrauktas į apsauginį vamzdį.

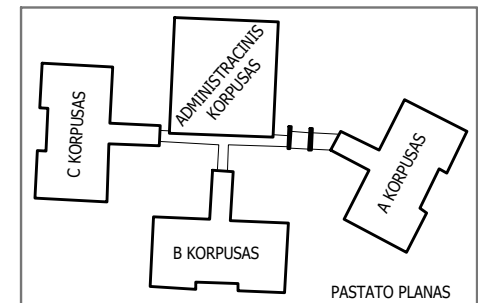


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

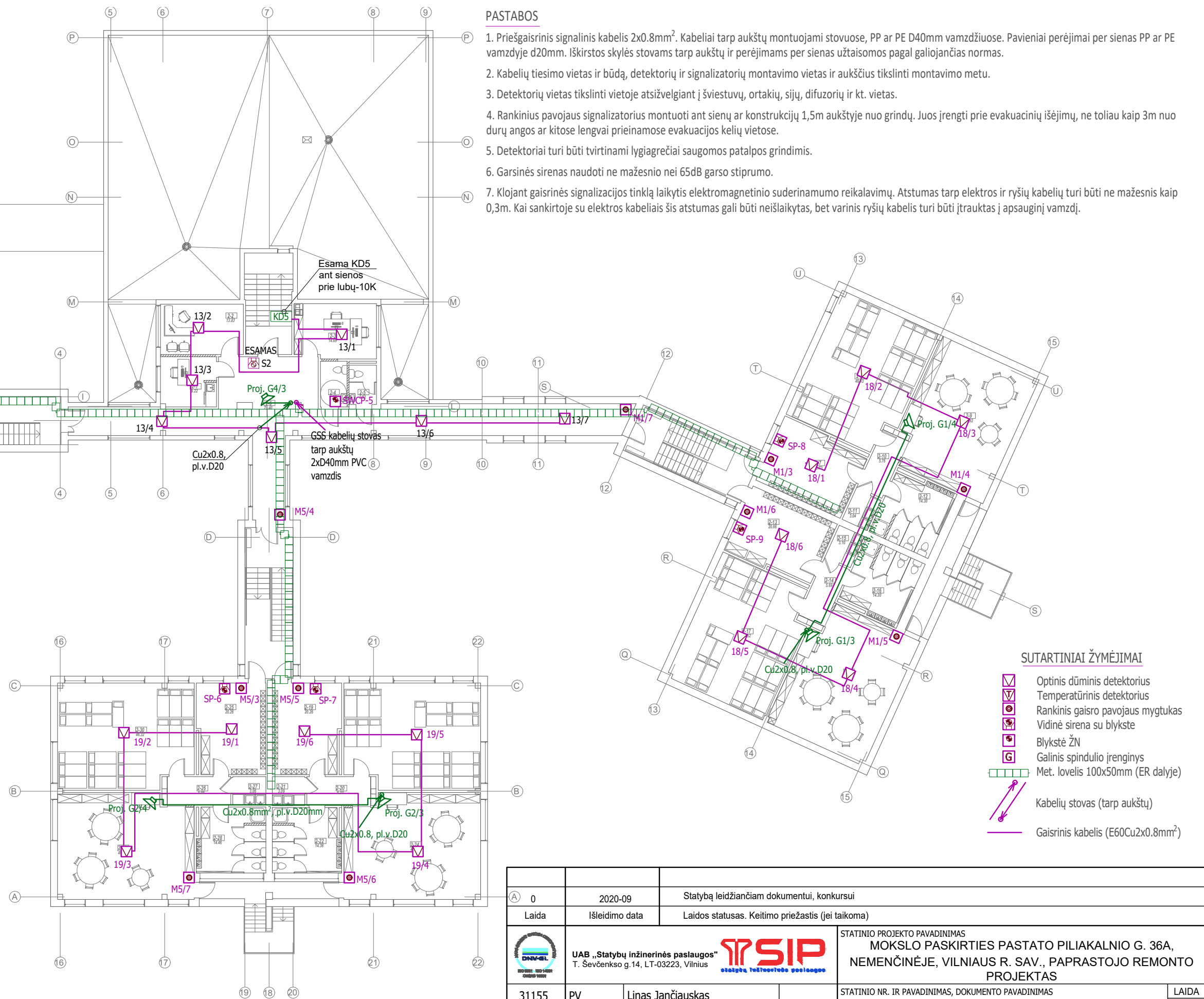
- Optinis dūminis detektorius
- Temperatūrinis detektorius
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su blykste
- Blykstė ŽN
- Galinis spindulio įrenginys
- Met. levelis 100x50mm (ER dalyje)
- Kabelių stovas (tarp aukštų)
- Gaisrinis kabelis (E60Cu2x0.8mm²)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽYMUO	PAVADINIMAS
	Esamas PGEVS garsiakalbis
	PGEVS garsiakalbis, 10W, 100V
	Įgarsinimo kabelis 100V, Cu2x0.8mm ² , E60 (projektuojamas)
	Esama kontaktų dėžutė



A	0	2020-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31155	PV	Linus Jančiauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
24656	PDV	Vaidas Jozonis	LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-GSS-5 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



PASTABOS

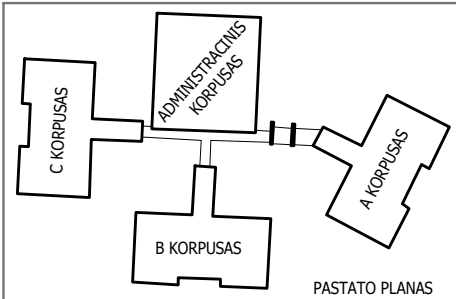
1. Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x0.8mm². Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE D40mm vamzdžiuose. Pavidiniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20mm. Iškirptos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimams per sienas užtaisomos pagal galiojančias normas.
2. Kabelių tiesimo vietas ir būdą, detektorių ir signalizatorių montavimo vietas ir aukščius tikslinti montavimo metu.
3. Detektorių vietas tikslinti vietoje atsižvelgiant į šviestuvų, ortakių, sijų, difuzorių ir kt. vietas.
4. Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamos evakuacijos kelių vietose.
5. Detektoriai turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos patalpos grindimis.
6. Garsinės sirenas naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
7. Klojant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų. Atstumas tarp elektros ir ryšių kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,3m. Kai sankirtoje su elektros kabeliais šis atstumas gali būti neišlaikytas, bet varinis ryšių kabelis turi būti įtrauktas į apsauginį vamzdį.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Optinis dūminis detektorius
- Temperatūrinis detektorius
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su blykste
- Blykstė ŽN
- Galinis spindulio įrenginys
- Met. levelis 100x50mm (ER dalyje)
- Kabelių stovas (tarp aukštų)
- Gaisrinis kabelis (E60Cu2x0.8mm²)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽYMUO	PAVADINIMAS
	Esamas PGEVS garsiakalbis
	PGEVS garsiakalbis, 10W, 100V
	Įgarsinimo kabelis 100V, Cu2x0.8mm ² , E60 (projektuojamas)
	Esama kontaktų dėžutė



A	0	2020-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31155	PV	Linus Jančiauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
24656	PDV	Vaidas Jozonis	Laida
KALBOS TRUMP. LT			0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-GSS-6 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1