






Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03201
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas	Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
Projekto numeris	AZP-023-296		
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"		
Statytojas	Prezidento Antano Smetonos gimnazija		
Projekto rengimo etapas	Techninis projektas		
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas - Mokykla. Un. Nr. 5296-8023-2011		
Statinio vieta	Vijūnų g. 2, Kaunas		
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas		
Statinio kategorija	Ypatingasis		
Projekto dalis	Gaisrinės saugos (GS)		
Byla (tomas)	VIII		
Laida	0		
<hr/>			
UAB "A-Z Projektai"			
Direktorius	R. Zinkevičius		
Projekto vadovas	A. Malinauskaitė, atest. Nr. A1294		
UAB "Gaisro saugos projektai"			
Projekto dalies vadovas	A. Sysas, atest. Nr. 40029		
	Vilnius, 2024		

**GAISRINĖS SAUGOS DALIES
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AZP-023-296-TP-GS-BS	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
AZP-023-296-TP-GS-AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
AZP-023-296-TP-GS-TS	3	0	Techninės specifikacijos	
AZP-023-296-TP-GS-B.01	1	0	Remontuojamų patalpų planas	
AZP-023-296-TP-GS-B.02	1	0	ŽN Keltuvo planas pirmame aukšte	
AZP-023-296-TP-GS-B.03	1	0	ŽN Keltuvo planas antrame aukšte	
Priedas Nr. 1	3	0	Projektavimo užduotis	
Priedas Nr. 2	1	0	Informacija gaisrinės saugos daliai rengti	

0	2024-06	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Vijūnų g. 2, Kaune, kapitalinio remonto projektas
A 1294	PV	A. Malinauskaitė	Statinio numeris ir pavadinimas 01-Mokslo paskirties pastatas	
 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt			Dokumento pavadinimas	Laida
40029	PDV	A. Sysas	BYLOS SUDĖTIS	0
	Proj.	M. Aambrazevičius		
LT	Statytojas Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo	Lapas
			AZP-023-296-TP-GS-BS	Lapų
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Privalomieji dokumentai, gautos užduotys

Mokslo paskirties pastato Vijūnų g. 2, Kaune, kapitalinio remonto projekto sprendiniai rengiami atsižvelgiant į galiojančius normatyvinius dokumentus pateiktus 1.1 skyriuje ir gautas užduotis projektavimui. Projektavimo darbų pradžia 2024-03-22.

Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas tam tikrų patalpų remontas (jos nurodytos brėžiniuose), jose atliekami darbai: keičiamos esamos grindys, tvarkomos sienos, įrengiamos pakabinamos lubos, keičiamos koridoriaus durys (jos nurodytos brėžiniuose), dažoma keičiamų durų anga, įrengiamas neįgaliųjų keltuvai, keičiamas vienos patalpos langas.

1.1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai



- STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010-12-14, Nr. 146-7510);
- „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011-01-20, Nr. 8-378);
- „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
- „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
- „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2011, 48-2343);
- „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
- „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- LST EN 1991-1-2 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.

Taip pat taikomi teisės aktai:

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai;
- Kiti LR galiojantys ir taikytini teisės aktai vertinant kiekvienu atveju atskirai.

1.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

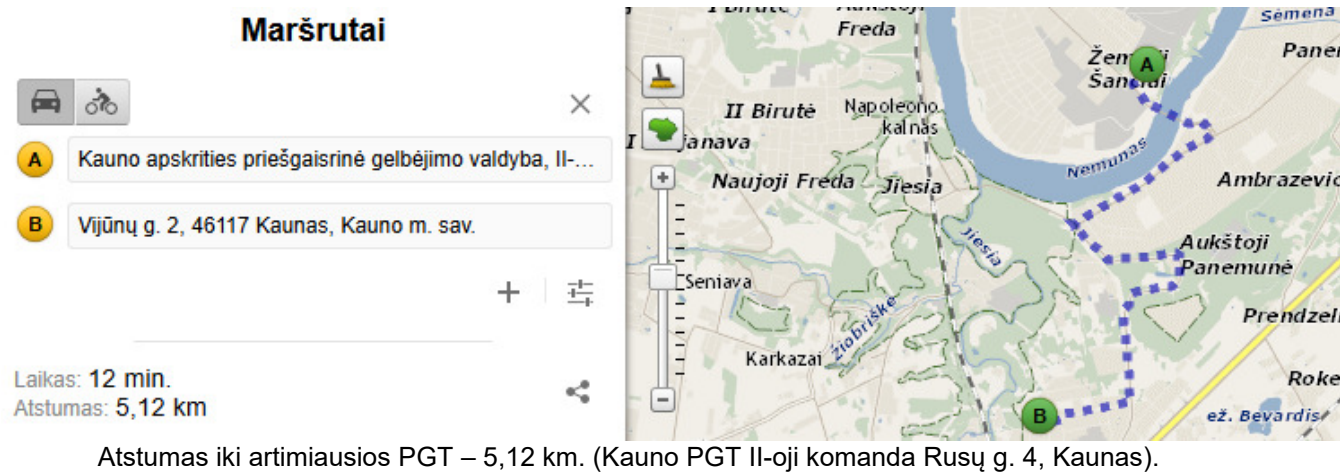
- Windows 11 Pro.
- MS Office.
- ZWCAD 2021.

0	2024-06	Statybos leidimui, statybai					
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas			
				Mokslo paskirties pastato Vijūnų g. 2, Kaune, kapitalinio remonto projektas			
A 1294	PV	A. Malinauskaitė		Statinio numeris ir pavadinimas			
				01-Mokslo paskirties pastatas			
 <div>UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt</div>			Dokumento pavadinimas		Laida		
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0		
40029	PDV	A. Sysas					
	Proj.	M. Aambrazevičius					
LT	Statytojas Prezidento Antano Smetonos gimnazija			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
				AZP-023-296-TP-GS-AR		1	5

2. Aiškinamojo rašto projektiniai sprendiniai:

2.1 Statinių ir įrenginių gaisrinio pavojingumo charakteristikas (žmonių skaičius, statinių tūris, plotas, aukštis, išsidėstymas, atstumas iki artimiausios PGT, paskirtis, naudojamos medžiagos, technologija)

P.2.11 – Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams	Atsparumo ugniai laipsnis	Esamas ir nenagrinėjamas
	Gaisro apkrovos kategorija	Esama ir nenagrinėjama
	Pastato didžiausio aukšto plotas	(Esamas ir nenagrinėjamas)
	Bendras pastato plotas	5971,40 m ² (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Pastato bendras tūris	26890 m ³ (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
	Žemiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
	Pastato kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų	Mokslo paskirties pastatai nėra kategorizuojami pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų.
	Pastato aukštis	Esamas ir nenagrinėjamas
	Gaisrinių skyrių skaičius	(Esamas ir nenagrinėjamas) Pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas
	Aukštų skaičius	2 + rūsys (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Žmonių skaičius	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma įrengi naujų klasių ir kitų pagrindinių patalpų. Žmonių kiekis išlieka esamas ir nenagrinėjamas.
Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas:	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, pastato plotas, bei pastato matmenys. Gaisrinio skyriaus plotas išlieka esamas ir nenagrinėjamas.	



- 2.2 Gaisrinės technikos įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo aikštelės
- Pastato kapitalinio remonto apimtimi nesikeičia pastato išoriniai matmenys ir nėra numatomas sklypo pertvarkymas, privažiavimo prie pastato sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami.
- 2.3 Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklai ar vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti
- Remontuojamo pastato paskirtis, tūris ir aukščiausio aukšto grindų altitudė lieka esama. Išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami. Pastato gesinimas užtikrinamas iš esamų gaisrinių hidrantų.
- 2.4 Saugūs atstumai tarp statinių
- Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis ir išoriniai pastato matmenys, atstumai tarp pastatų nenagrinėjami.
- 2.5 Sprogimo ar gaisro pavojingumo kategorijos
- Pastatui kategorija pagal gaisro ar sprogimo pavojų nenustatoma.
- 2.6 Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, patalpų gaisro apkrovos
- Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma keisti, įrengti, remontuoti konstrukcijų. Sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.

2.7 Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma keisti, įrengti, remontuoti konstrukcijų. Sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.

2.8 Statinyje numatomi gaisriniai skyriai

Remonto apimtimi pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas, sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

2.9 Stacionarios gaisrų gesinimo (aušinimo) sistemos (gesinimo medžiaga, sistemos tipas, gesinimo trukmė, gesinimo medžiagos tiekimo užtikrinimas)

Pastate vienu metu galinčių būti žmonių kiekis nekinta, todėl SGGS sprendiniai nenagrinėjami.

2.10 Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos (tipas, čiurkšlių skaičius, vandens tiekimo užtikrinimas, gesinimo trukmė, vandens debitas)

Bendrojo lavinimo mokyklose vidaus gaisrinio vandentiekio įrengimas nėra privalomas, todėl projekto apimtimi sprendiniai nenagrinėjami.

2.11 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (tipas, daviklių tipas)

Esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi esant poreikiui pertvarkoma pagal remonto metu atliekų darbų apimtį.

Ši sistema remonto apimtimi papildomai perduos signalą sekančioms sistemoms:

- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai;
- Keltuvų valdymo sistemai;
- Avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimo sistemai;

Kitų sistemų valdymas nuo GAS sistemos remonto apimtimi lieka esamas ir nenagrinėjamas.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

Keltuvas, kai jis yra neeksploatuojamas turi nusileisti į žemesnę pastato sekciją, o pakilti į aukštesnę vietą, tik gavus iškviatimą. Keltuvui turi būti numatytas valdymas, kuris užtikrintų jo veikimą gaisro metu.

2.12 Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (tipas, valdymas)

Esama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi esant poreikiui išplečiama, kad užtikrintų efektyvų jos veikimą. Projekto apimtimi nenumatoma įrengti naujų patalpų, pastate žmonių kiekis išlieka esamas, PGEVS sprendiniai išlieka esami ir detaliau nenagrinėjami.

2.13 Dūmų ir šilumos valdymo sistemos, teikiamo priešdūminio vėdinimo sistemos (sistemų tipai ir parametrai)

Kapitalinio remonto projekto apimtimi remontuojamų patalpų paskirtys, plotai, žmonių skaičius išlieka esamas, numatomi tik patalpų apdailos remonto darbai. DŠVS sprendiniai projekto apimtimi nenagrinėjami.

2.14 Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, plotai;

Remontuojamose patalpose evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia bendras patalpų plotas ir žmonių skaičius. Pagrindinių evakuacijos kelių sprendiniai išlieka esami, o projekto apimtimi nagrinėjami tik atskirų remontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai. Evakuacija iš remontuojamų patalpų, vertinant, kad jose bus iki 50 žmonių, numatoma pro ne siauresnes nei 0,9 m varčios pločio duris, o kai pro duris evakuojasi iki 15 žmonių, jos gali būti įrengiamos ne siauresnės nei 0,8 m pločio.

Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršija 25 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo iš jos. Evakuotis galima per ne daugiau kaip vieną gretimą patalpą į koridorių/holą/laiptinę arba tiesiai į lauką.

Evakuavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia numatoma ne žemesnė kaip 2 m. Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose.

Yra numatytas koridoriaus durų (durų vieta pateikiama brėžiniuose) pakeitimas, pirmame, antrame aukšte vertinant besievakuojančių žmonių kiekį, projektuojamos ne mažesnės nei 1,5 m varčios pločio durys. Durys įrengiamos be užraktų, durų varstymas numatomas tokia pačia kryptimi, kaip ir esamų durų.

Pirmame ir antrame aukšte vienai neįgaliojo vežimėlio vietai bus įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio saugos zona (jos įrengiamos koridoriuose, koridorių tarp laiptinių perskiriant su EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir EW-30-C3 durimis). Aikštelės neįgaliojo vežimėliai nesiaurina evakuavimo(si) kelių norminio pločio.

AZP-023-296-TP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-06	3	5	0

2.15 Gaisro ir degimo produktų sklaidimo ribojimo statinyje sprendiniai, statinio suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis, priešgaisrinių sklendžių, tambūrų – šliuzų įrengimas, jų atsparumai ugniai

Kapitalinio remonto projekto apimtimi numatoma įrengti koridorių perskyrimus primame ir antrame pastato aukštuose. Perskyrimai įrengiami ne mažesnio nei EI 45 atsparumo ugniai su EW-30-C3 durimis. Kitų priešgaisrinių sienų įrenginėti nenumatoma.

2.16 Angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimas, jų atsparumas ugniai ir pagrindinės techninės charakteristikos (uždarymo mechanizmai, automatiniai slenksčiai, durys)

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės uždvaros atsparumą ugniai parenkamas pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45

Bendras angų plotas priešgaisrinėse uždvarose neviršija 25% uždvaros ploto.
Durų atsparumai ugniai ir reikalaujamos savaiminio uždarymo klasės pateikiamos brėžiniuose.

2.17 Gaisro ir sprogimo prevencinės priemonės (lengvai numetamų konstrukcijų plotai)

Pastate nenumatoma A_{sg} ar B_{sg} kategorijos patalpų pagal sprogimo pavojų.
Remontuojamose patalpose numatoma įrengti tris 6 kg nešiojamus gesintuvus. Rekomenduojamos gesintuvų vietos pateikiamos brėžiniuose.

2.18 Numatomos gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonės

Specialių gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonių, išskyrus aprašomas atskirose projekto dalyse, nenumatoma, gaisrų gesinimas mobiliomis priemonėmis vykdomas valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgomis.

2.19 Žaibosaugos sistemų įrengimo gaisrinės saugos sprendiniai (ėmiklių, įžemiklių atstumai iki degiųjų medžiagų)

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma remontuoti pastato stogo, todėl žaibosaugos sprendiniai išlieka esami ir projekte nenagrinėjami.

2.20 Fasadų apdailai, stogo dangai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klasės

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma tvarkyti pastato fasado ir stogo dangų, todėl sprendiniai išlieka esami ir šio projekto apimtimi nenagrinėjami.

2.21 Vidaus sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės

Remontuojamų patalpų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojami statybos produktai numatomi ne žemesnės degumo klasės, kaip pateikiama lentelėje žemiau.

Remontuojamos patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Koridoriai	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	BFL-s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	DFL-s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	BFL-s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

2.22 Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės (gaisriniai laiptai, išlipimai ant stogo, sausvamzdžiai, gaisriniai liftai)

Kapitalinio remonto projekto apimtimi pastato aukštis nesikeičia, todėl patekimo ant pastato stogo, apsauginių tvorelių sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami.

2.23 Reikalavimai elektros instaliacijai (elektros kabelių degumas, gaisrinės saugos priemonių elektros kabelių atsparumas ugniai), elektros tiekimo patikimumo kategorija gaisrinės saugos priemonėms

Šioms sistemoms numatomas elektros tiekimas iš autonominių elektros šaltinių: automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė ir avarinis apšvietimas, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, žmonių su negalia keltuvas. Kitos inžinerinės sistemos projekto apimtimi nėra nagrinėjamos, todėl jų elektros aprūpinimo sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikaliosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EIT reikalavimais. Užsandarinimui reikia naudoti A1 degumo klasės statybos produktus nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai. Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatinėtų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikiamas lentelėje:

Remontuojamos patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimosi keliai (koridoriai)	C _{ca s1,d1,a1}
Paslėptos pastato vietos	D _{ca s2,d2,a2}

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Detalesni sprendiniai pateikiami kitose projekto dalyse.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendroji dalis

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus.

2. Reikalavimai statybos darbams

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.

3.1 Priešgaisrinės durys turi atitikti LST EN 14600, LST L prEN 14351-2:2010, LST EN 13501-2:2008+A1:2010 standartų reikalavimus.

HÖRMANN plieninės priešgaisrinės durys HLT 30-2 OD

Dviejų varstomų sąvarų plieninių vidinių durų blokas. Reikalavimai – privalomieji pagal LST EN 14600:2006 ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal LST L prEN 14351-2:2010 nuostatas.

Atsparumo ugniai klasė – E30 / EW30 / EI230

Sandarumo dūmams klasė – S_a / S₂₀₀


Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumo klasė – C5.

Tarpinės – priešgaisrinės, išsiplečiančios, sandarinimo.

Durų varčia be slenksčio su varčios apačioje išsipučiančia nuo temperatūros tarpine. Maksimalus tarpas tarp grindų ir varčios apačios 5 mm.

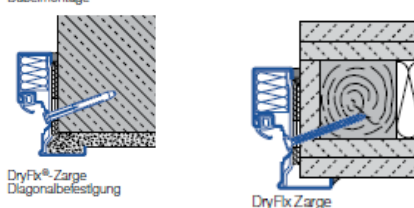
Esminė charakteristika	Bandymo metodas	Eksploatacinė savybė
Atsparumo ugniai klasė, kai durų bloko laisvosios praėjimo didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta ataskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1634-1 LST EN 13501-2	E30 EW 30 EI2 30
Sandarumo dūmams klasė, kai durų bloko laisvosios praėjimo didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta ataskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1634-3 LST EN 13501-2	S _a S ₂₀₀ *
Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumo klasė, kai durų bloko laisvosios praėjimo didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta ataskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1191 LST EN 14600	C5

* - S₂₀₀ klasė atitinka prieš tai buvusią S_m klasę pagal LST EN 1634-3:2004, 3.1.5 p.

0	2024-06	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
			Mokslo paskirties pastato Vijūnų g. 2, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
A 1294	PV	A. Malinauskaitė	01-Mokslo paskirties pastatas	
		UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt		
40029	PDV	A. Sysas	Dokumento pavadinimas	
	Proj.	M. Aambrazevičius	Laida	
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
			0	
LT	Statytojas Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo AZP-023-296-TP-GS-TS	Lapas 1
				Lapų 3

Sertifikuotos durys HLT 30-2 OD gali būti su stiklais, įvairių staktų konstrukcijų, kurios yra pritaikytos konkrečios sienos konstrukcijai.

Pvz. DryFix stakta gali būti montuojama į mūro arba gipso ugniasienes:



Durų pritraukikliai:

Priešgaisrinėse duryse turi būti įrengtas durų pritraukiklis arba numatyti reguliuojami vyriai. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

3.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartais.

3.3. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įranga turi atitikti LST EN 54, LST EN 50849 serijos standartų reikalavimus ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 5 priedo reikalavimus.

3.3. Procesų valdymas ir automatizacija

Procesų valdymas ir automatizacijos sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (Žin. 2012, Nr. 18-816), „Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 5-151); LST EN 61800-3:2005 "Reguliuojamojo greičio elektrinių galios pavarų sistemos". 3 dalis. "Elektromagnetinio suderinamumo reikalavimai ir specialieji bandymo metodai", LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimo, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai“.

Pastato įrenginių automatizavimas atliekamas remiantis Lietuvos standartu LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimas, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai“.

3.4. Elektrotechninė projekto dalis

Elektrotechninės dalies sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ (2011-06-02, Nr. 67-3199). Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis energetikos ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (2011-02-10, Nr. 17-815) ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Nepertraukiamo elektros tiekimo vartotojai: avarinis ir evakuacinis apšvietimas, gaisrinė signalizacija, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, nuožulnūs ŽN keltuvai. Nepertraukiamo elektros tiekimo užtikrinimo būdai detalizuojami elektrotechninėje projekto dalyje.

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

3.4.1 Kabeliai.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

AZP-023-296-TP-GS-TS	Data	Lapas	Lapy	Laida
	2024-06	2	3	0

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose:

Remontuojamos patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimosi keliai (laiptinės, koridoriai, holai)	C _{ca} s1,d1,a1
Paslėptos pastato vietos	D _{ca} s2,d2,a2

3.4.2. Avariniai šviestuvai turi tenkinti EN 50082-1, EN 61000-3-2/3-3 ir EN 605981/2-22 normų reikalavimus.

3.5. Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvartos, vidaus sienos, lubos ir grindų paviršiai turi atitikti LST EN 13501-2:2008, LST EN 13501-1:2007 LST EN 13501-3:2006, LST 1364-4:2007, LST 1365-1:2000, LST EN 1365-2:2000, LST EN 135-3:2000, LST EN 1365-4:2000, LST EN 1365-5:2005, LST EN 1365-6:2005. LST EN 1366-3.

Skaičiuojamos:

- LST EN 1991-1-2:2004 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
- LST EN 1992-1-1:2005 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“;
- LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013-04 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.
- LST EN 1996-1-2:2005 „Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“.

3.6 Plastikinių vamzdžių, ortakių, angų, komunikacijų priešgaisrinis sandarinimas

Atsižvelgiant į pastate projektuojamų priešgaisrinių užtvartų tipus (atsparumus ugniai), turi būti numatytos angų užpildymo priemonės.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti LST EN 1366, LST EN 13501 serijos sandarus.

3.7 Ženklavimas, markiravimas

Gaisrinės saugos ženklų naudojimas vykdomas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 152-5630), LST ISO 7010:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011), LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklavimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011)

Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.



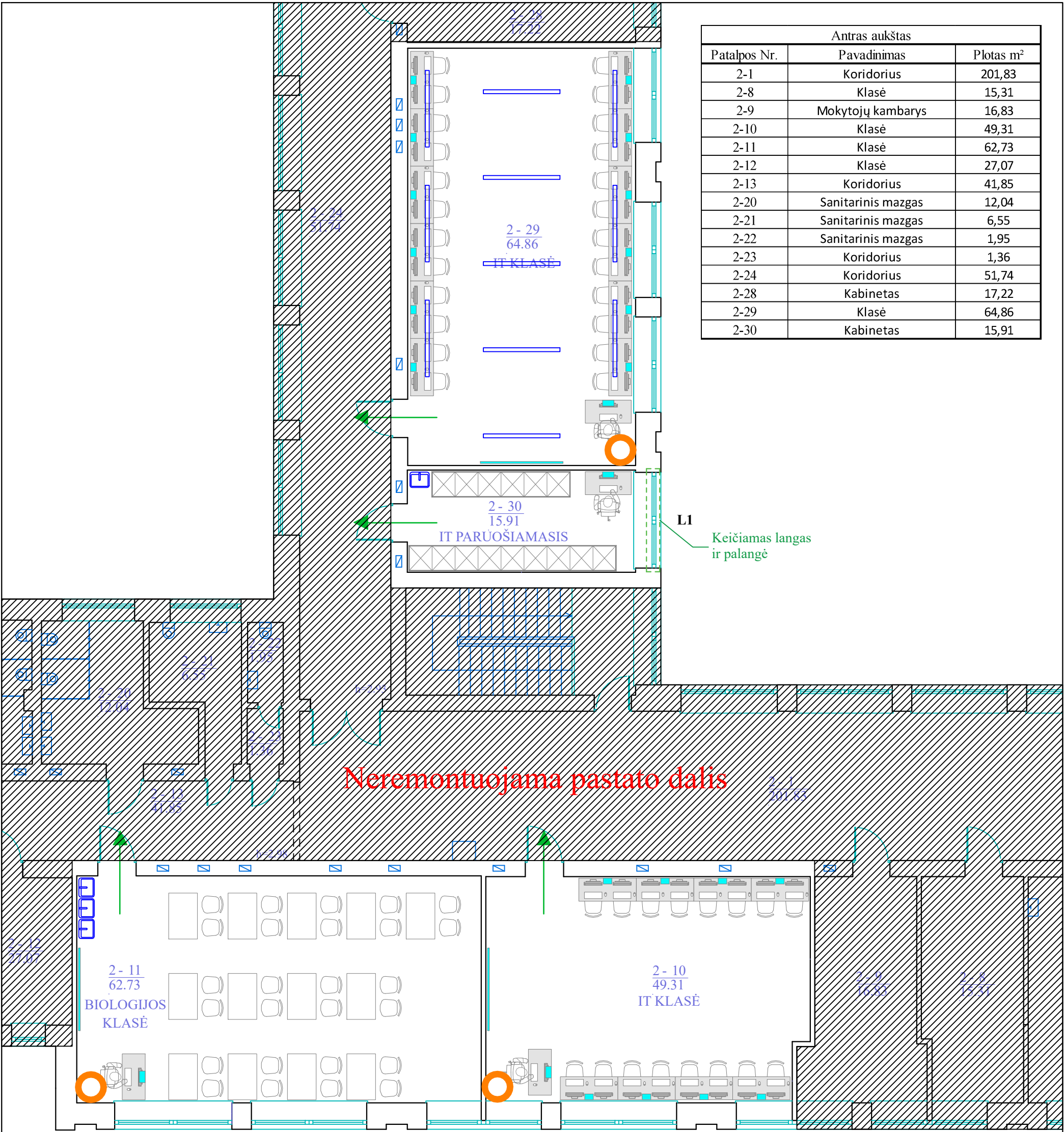
Visa elektrotechninė įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliarumą.

Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę

Pastaba: techninės specifikacijos pateiktos bendrinio pobūdžio. Tikslios medžiagų ir įrangos techninės specifikacijos pateiktos tose dalyse, kuriose įtraukti į kiekių žiniaraščius.

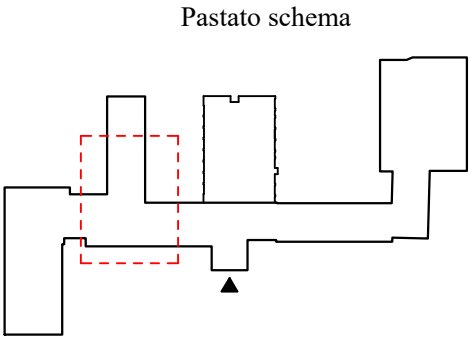
AZP-023-296-TP-GS-TS	Data	Lapas	Lapy	Laida
	2024-06	3	3	0



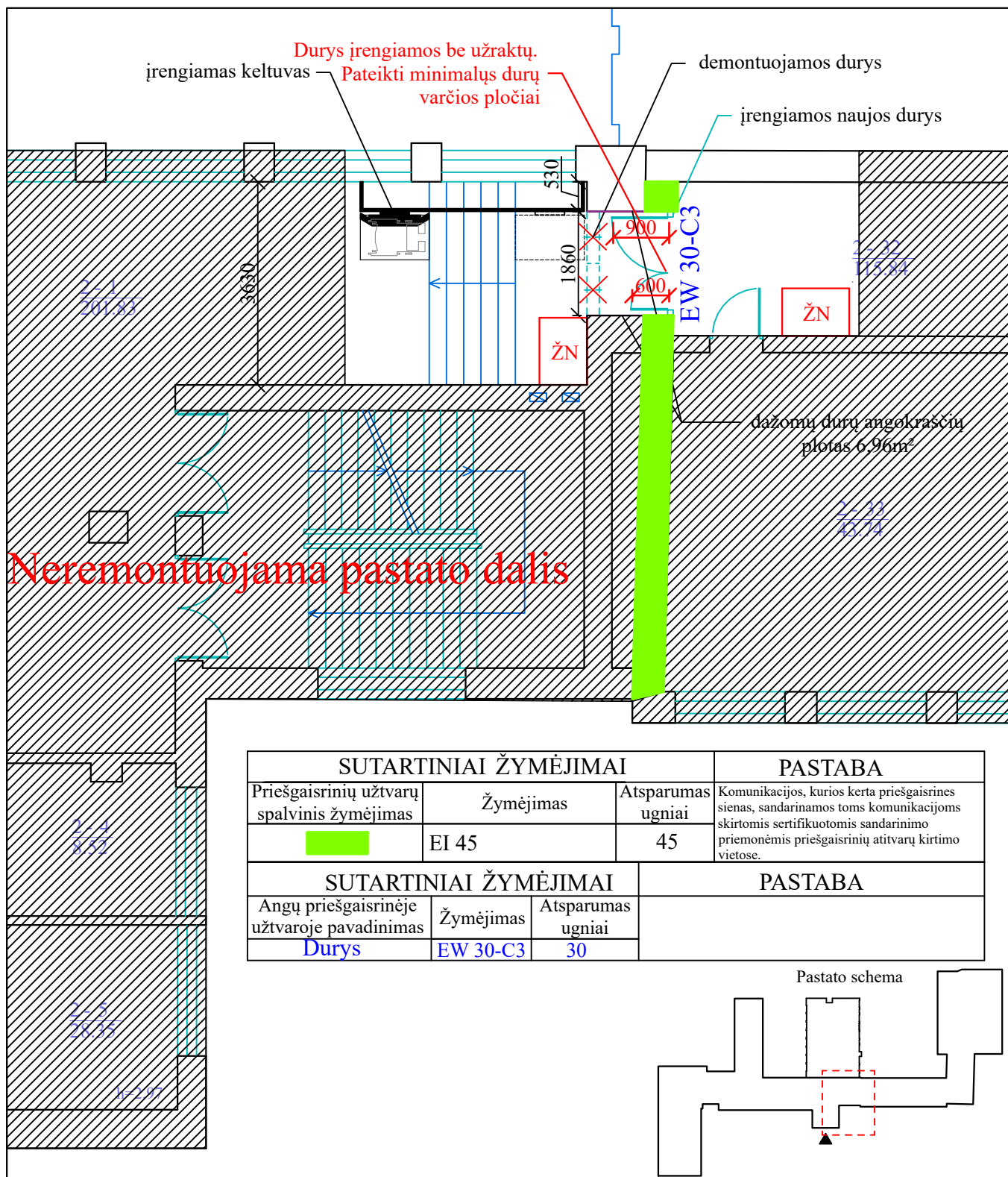
Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
2-1	Koridorius	201,83
2-8	Klasė	15,31
2-9	Mokytojų kambarys	16,83
2-10	Klasė	49,31
2-11	Klasė	62,73
2-12	Klasė	27,07
2-13	Koridorius	41,85
2-20	Sanitarinis mazgas	12,04
2-21	Sanitarinis mazgas	6,55
2-22	Sanitarinis mazgas	1,95
2-23	Koridorius	1,36
2-24	Koridorius	51,74
2-28	Kabinetas	17,22
2-29	Klasė	64,86
2-30	Kabinetas	15,91

Neremontuojama pastato dalis

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
	Evakuacijos kryptis	
	Nešiojamas gesintuvas, 3 vnt.	

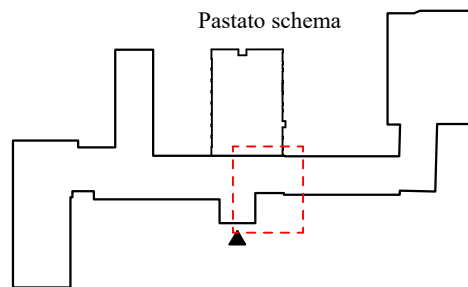




0	2024-06	UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 Įmonės kodas 300615480 / Smolensko g. 10D-42, LT-03201 Vilnius / +37067386101 / info@azprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijųų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas	
A 1294	PV	A. Malinauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
40029	PDV	A. Sysas	DOKUMENTO PAVADINIMAS REMONTUOJAMŲ PATALPŲ PLANAS M 1:100	LAIDA 0
	Proj.	M. Ambrazevičius		
LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS Prezidento Antano Smetonos gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-296-TDP-GS-B.01	LAPAS 1
				LAPŲ 1

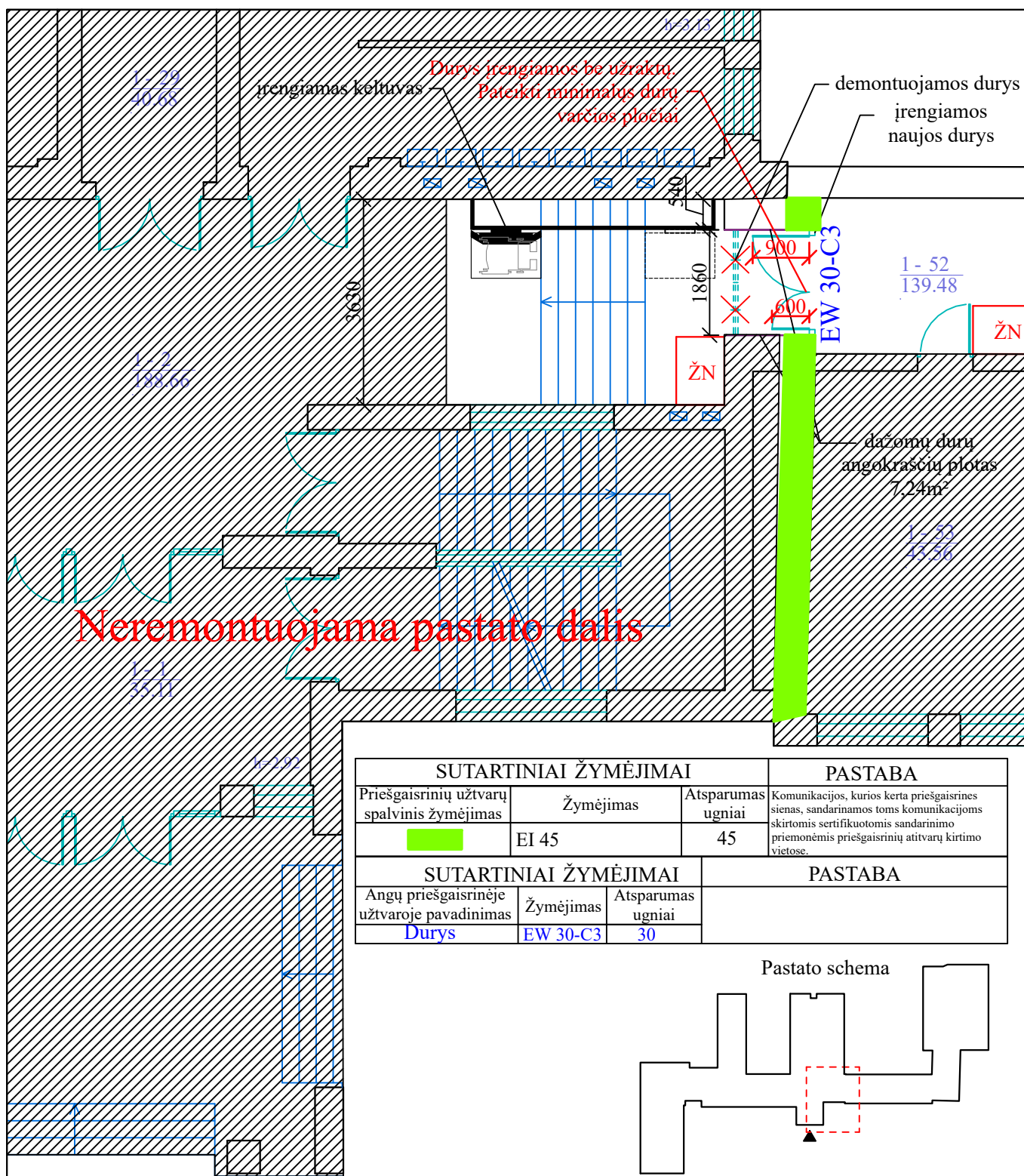




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Komunikacijos, kurios kerta priešgaisrines sienas, sandarinamos toms komunikacijoms skirtomis sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis priešgaisrinių atitvarų kirtimo vietose.
	EI 45	45	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Angų priešgaisrinėje užtvareje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	
Durys	EW 30-C3	30	

Pastato schema



0	2024-06			UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	<div> Įmonės kodas 300615480 / Smolensko g. 10D-42, LT-03201 Vilnius / +37067386101 / info@azprojektai.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV	A. Malinauskaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	<div> UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. +370 68689697</div>			01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
40029	PDV	A. Sysas		ŽN KELTUVO PIRMAME AUKŠTE PLANAS M 1:100		LAIDA
	Proj.	M. Ambrazevičius				0
LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Prezidento Antano Smetonos gimnazija					1
				AZP-023-296-TDP-GS-B.02		LAPŲ
						1



0	2024-06			UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	<div> Įmonės kodas 300615480 / Smolensko g. 10D-42, LT-03201 Vilnius / +37067386101 / info@azprojektai.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV	A. Malinauskaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	<div> UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. +370 68689697</div>			01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS		
40029	PDV	A. Sysas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Proj.	M. Ambrazevičius		ŽN KELTUVO ANTRAME AUKŠTE PLANAS M 1:100		0
LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS Prezidento Antano Smetonos gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-296-TDP-GS-B.03		LAPAS 1
						LAPŲ 1

PAGRINDINĖ GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOČIŲ LENTELĖ 2024-06-18

Kapitalinio remonto darbų apimtys	Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas tam tikrų patalpų remontas (jos nurodytos brėžiniuose), jose atliekami darbai: keičiamos esamos grindys, tvarkomos sienos, įrengiamos pakabinamos lubos, keičiamos koridoriaus durys (jos nurodytos brėžiniuose), dažoma keičiamų durų anga, įrengiamas neįgalųjų keltuvas, keičiamas vienos patalpos langas.		
Sistema	Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai	
Pastatas	P.2.11 – Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams	Atsparumo ugniai laipsnis	Esamas ir nenagrinėjamas
		Gaisro apkrovos kategorija	Esama ir nenagrinėjama
		Pastato didžiausio aukšto plotas	(Esamas ir nenagrinėjamas)
		Bendras pastato plotas	5971,40 m ² (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Pastato bendras tūris	26890 m ³ (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
		Žemiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
		Pastato kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų	Mokslo paskirties pastatai nėra kategorizuojami pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų.
		Pastato aukštis	Esamas ir nenagrinėjamas
		Gaisrinių skyrių skaičius	(Esamas ir nenagrinėjamas) Pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas
		Aukštų skaičius	2 + rūsys (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Žmonių skaičius	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma įrengi naujų klasių ir kitų pagrindinių patalpų. Žmonių kiekis išlieka esamas ir nenagrinėjamas.
	Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas:	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, pastato plotas, bei pastato matmenys. Gaisrinio skyriaus plotas išlieka esamas ir nenagrinėjamas.	
	Atstumas tarp pastatų	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis ir išoriniai pastato matmenys, atstumai tarp pastatų nenagrinėjami.	
Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma keisti, įrengti, remontuoti konstrukcijų. Sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.			
Statybos produktų degumo klasės	Remontuojamos patalpos		statybos produktų degumo klasės
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾
		grindys	B _{FL} –s1
	Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
		grindys	RN
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	D _{FL} –s1
	Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
		grindys	B _{FL} –s1
⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.			
⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.			
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Remontuojamo pastato paskirtis, tūris ir aukščiausio aukšto grindų altitudė lieka esama. Išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami. Pastato gesinimas užtikrinamas iš esamų gaisrinių hidrantų.	
Nepertraukiamas elektros tiekimas		Kapitalinio remonto projekto apimtimi nepertraukiamas elektros tiekimas numatytas: <ul style="list-style-type: none">• Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai;• Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai;• Avarinio apšvietimo sistemai;• ŽN keltuvui. Kitų inžinerinių sistemų elektros tiekimo sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.	

1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VIJŪNŲ G. 2, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS


Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema (GAS)	Pertvarkoma	<p>Esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi išplečiama, kad užtikrintų efektyvų jos veikimą.</p> <p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami nuo evakuacinio išėjimo netoliau kaip 3 m. atstumu. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų.</p> <p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema privalo užtikrinti signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojų;</p> <p>Ši sistema perduos signalą sekančioms sistemoms:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai; - Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai; - Keltuvų valdymo sistemai; - Avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimo sistemai; <p>Keltuvas, kai jis yra neeksploatuojamas turi nusileisti į žemesnę pastato sekciją, o pakilti į aukštesnę vietą, tik gavus iškvietimą. Keltuvui turi būti numatytas valdymas, kuris užtikrintų jo veikimą gaisro metu.</p>
Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema	Nenagrinėjama	Esama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi esant poreikiui išplečiama, kad užtikrintų efektyvų jos veikimą. Projekto apimtimi nenumatoma įrengti naujų patalpų, dėl kurių pastate daugėtų žmonių kiekis, PGEVS sprendiniai išlieka esami ir detaliau nenagrinėjami.
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama	Pastate vienu metu gali būti iki 5000 žmonių, o aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, todėl automatinės gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nėra privalomas.
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma keisti pastato tūrio ir aukščiausio aukšto grindų altitudės, tvarkomų patalpų matmenys nesikeičia - sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.
Dūmų šalinimo sistema	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi remontuojamų patalpų paskirtys, plotai, žmonių skaičius išlieka esamas, numatomi tik patalpų apdailos ir pritaikymo neįgaliesiems remonto darbai. DŠVS sprendiniai projekto apimtimi nenagrinėjami.
Gesinimas ir gelbėjimo darbai	<p>Pastato kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato išoriniai matmenys ir nėra numatomas sklypo pertvarkymas, privažiavimo prie pastato ir apsisukimo aikštelių sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami.</p> <p>Kapitalinio remonto projekto apimtimi pastato aukštis nesikeičia, todėl patekimo ant pastato stogo, apsauginių tvorelių sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami.</p>	
Evakuacija	<p>Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia bendras patalpų plotas ir žmonių skaičius. Pagrindinių evakuacijos kelių sprendiniai išlieka esami, o projekto apimtimi nagrinėjami tik atskirų remontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai. Evakuacija iš remontuojamų patalpų, vertinant, kad jose bus iki 50 žmonių, numatoma pro ne siauresnes nei 0,9 m varčios pločio duris, o kai pro duris evakuojasi iki 15 žmonių, jos gali būti įrengiamos ne siauresnės nei 0,8 m pločio.</p> <p>Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršija 25 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo iš jos. Evakuotis galima per ne daugiau kaip vieną gretimą patalpą į koridorių/holą/laiptinę arba tiesiai į lauką.</p> <p>Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia numatoma ne žemesnė kaip 2 m. Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose.</p> <p>Yra numatytas koridoriaus durų (durų vieta pateikiama brėžiniuose) pakeitimas, pirmame aukšte reikalavimai durų pločiui nekeliami, antrame aukšte vertinant besievakuojančių žmonių kiekį, projektuojamos ne mažesnės nei 1,5 m varčios pločio durys. Durys įrengiamos be užraktų, durų varstymas numatomas tokia pačia kryptimi, kaip ir esamų durų.</p> <p>Pirmame ir antrame aukšte vienai neįgaliojo vežimėlio vietai bus įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio saugos zona (jos įrengiamos koridoriuose, koridorių tarp laiptinių perskiriančių su EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir EW-30-C3 durimis). Aikštelės neįgaliųjų vežimėliai nesiaurina evakavimo(si) kelių norminio pločio.</p>	
Žaibosaugos sistema	Esama ir nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma remontuoti pastato stogo, todėl žaibosaugos sprendiniai išlieka esami ir projekte nenagrinėjami.


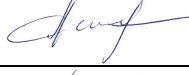
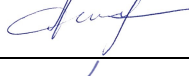

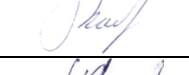






1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VIJŪNŲ G. 2, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos (praėjimai, išėjimai), priešgaisrinių užtvarų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje preliminariai suderinus ir patvirtinus anksčiau pateiktą projektavimo užduotį.

Lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

Parengė
Gaisrinės saugos PDV
2024-06-18
Tvirtinu
PV

 A. Sysas

Projekto dalis	Projekto dalies vykdytojas – Vardas, Pavardė (kvalifikacijos atestato Nr.)	Parašas
Bendroji dalis	A.Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
Sklypo plano dalis	A.Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
Architektūrinė dalis	A.Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
Konstrukcijų dalis	A.Blažys Atestato Nr. 16159	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	R. Butrimaitė - Žiogelė Atestato Nr. 34155	
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	A.Lekstutis Atestato Nr. 34791	
Elektrotechninė dalis	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
Elektrotechninių ryšių dalis	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Kerulis Atestato Nr. 36854	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	J. Michniova Atestato Nr. 38256	

Informacija gaisrinės saugos daliai rengti

2024-06-18

Objektas: Mokslo paskirties pastato – Prezidento Antano Smetonos gimnazija (un. Nr. 5296-8023-2011) Vijūnų g. 2, Kaune kapitalinio remonto projektas

Rengiant gaisrinės saugos dalį būtina atsižvelgti, kad kapitalinio remonto projekto apimtimi visų patalpų paskirtis išlieka esama, naujų patalpų neformuojama, naujų darbo vietų neformuojama, naujų mokinių vietų neformuojama.

Esamose remontuojamose patalpose atliekami remonto darbai:

- Įrengiamas ŽN keltuvas prie korpusų peraukštėjimo pirmame ir antrame aukštuose;
- Keičiamos durys tarp korpusų prie ŽN keltuvų;
- Antrame aukšte remontuojamos keturios patalpos – keičiama apdaila.

Esamos inžinerinės gaisrinės saugos sistemos:

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.

Tvirtinu PV

A. Malinauskaitė (atest. Nr. A1294)