


Projektavimo užduotis

Eil. Nr.	Sistema	Sistemos parametrai
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	<p>Pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2012 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085). Mokslo paskirties pastate turi būti įrengta (A – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.</p> <p>Gaisro detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataku, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.</p> <p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54 serijos</p>

0	2024	Ekspertizei. Statybos leidimui.		
LAIDA	ŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Vilnius, Lietuva Tel. +37065521320 projektavimas@egna.eu įm. k. 302590816	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
20319	PV	Ernestas Gegeckas	S. Daukanto inžinierijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai, mokyklos paprastojo remonto projektas.	
	UAB "Gaisrinės saugos projektavimas" Tel.: 867043702 Info@gsprojektavimas.eu			
39883	PDV	Natalija Stankevič	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Projektavimo užduotis	0
Kalba			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių miesto savivaldybės administracija		267-R-TP-GS-PU	Lapų
				1
				8

		<p>standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m. Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.</p> <p>Gaisro aptikimo sistemos (toliau - GAS), evakuacijos valdymo sistemos įrenginių sujungimo ir maitinimo linijos GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais. GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.</p>
2.	<p>Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema</p>	<p>Pastate pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus turi būti įrengta 3 tipo įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.</p> <p>Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.</p> <p>Priemonės:</p> <p>Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.</p> <p>Ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai).</p> <p>Perspėjimo sistema leidžia perduoti signalus atskirai ir ne vienu metu kelioms perspėjimo zonoms pastate. Perspėjimo zona gali būti aukštas (aukštų grupė), kitos suplanavimo arba konstrukciniais sprendimais išskirtos pastato dalys. Perspėjimo būdai, taip pat tekstai įvairiose zonose gali būti skirtingi. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą, suveikus gaisro detektoriams.</p> <p>Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai, sirenos ir kiti įrenginiai), sublokuoti su automatine gaisro aptikimo ir signalizavimo, stacionariąja gaisrų gesinimo sistemomis.</p> <p>Pastato patalpos, kuriose yra personalas, atsakingas už evakuavimą(si), išskiriamos į savarankišką perspėjimo zoną. Personalas (visas arba dalis) turi būti perspėtas pirmiausia.</p> <p>Automatizavimo lygis</p> <p>Neautomatizuotas.</p> <p>Perspėjimo priemonės įjungia gaisrinio posto budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą suveikus gaisro detektoriams</p>

3	Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	<p>Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo projekto dalies sprendimus, o taip pat statytojo sumanymus bei šiuo metu egzistuojanti automatizacijos priemonių techninį lygį. Projektas turi būti atliktas prisilaikant pagrindinių normatyvinių reikalavimų.</p> <p>Gaisro metu, elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, ugnies vožtuvams, dūmų šalinimo sistemai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui ir liftų valdymui. Angos (langai, grotos oro kanaluose), skirtos kompensaciniam orui pritekėti turi atsidaryti automatiškai. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakuacinių kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (mažos akumuliatorių baterijos ir kt.).</p>
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ gaisrinis vandentiekis gali būti neprojektuojamas, nes bendrojo lavinimo mokyklose vidaus gaisrinis vandentiekis gali būti neprojektuojamas (pgr. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ p. 29.).</p> <p>Patikslinti ar pastate yra esami gaisriniai čiaupai, nurodyti jų vietas.</p>
5.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės – 25 l/s. (pastato tūris virš 25 000m³ iki 50 000m³, altitudė iki 18 m).</p> <p>Rekonstrukcijos metu padidėja pastato tūris dėl lifto įrengimo, nesikeičia normatyvinės ribos, (buvo ir lieka iki 50 000m³) todėl sprendimai lieka esami, nekeičiant paskirties ir kitų pagrindinių statinio rodyklių.</p> <p>Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas iš esamų miesto gaisrinių hidrantų. Gaisro gesinimo trukmė 3 val.</p> <p>Atliekant pastato vidaus patalpų paprastąjį remontą išorės gaisrų gesinimo sprendimai nenagrinėjami.</p>
6.	Stacionari gaisro gesinimo sistema	<p>Pastate pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ stacionarioji gaisro gesinimo sistema neprivaloma.</p>
7.	Dūmų šalinimo sistema	<p>Atliekant patalpų paprastąjį remontą, formuojamos patalpos, kuriose gali būti 50 žm., todėl turi būti nagrinėjamos dūmų šalinimo sistemos.</p> <p>Pastate nėra esamos mechaninio dūmų šalinimo sistemos.</p> <p>Pagal Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisykles, DŠVS leidžiama neprojektuoti:</p> <p>a) patalpose, kurių lauko atitvarinėse konstrukcijose yra rankomis atidaromi langai, stoglangiai, vartai ir pan., kai angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Šiuo atveju atsižvelgiama į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu;</p> <p>b)-evakavimo(si) keliuose, kai iš visų patalpų su durimis į šiuos evakavimo(si) kelius dūmai šalinami tiesiogiai į lauką. Šiuo atveju visų patalpų su durimis į evakavimo(si) kelius atitvarinėse konstrukcijose turi būti rankomis atidaromi langai,</p>

		stoglangiai, vartai ir pan. Šių angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto, atsižvelgiant į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu											
8.	Apsaugos nuo žaibo ir elektros instaliacijos įrengimas	<p>Pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Pastato apsaugos nuo žaibo sistema esama.</p> <p>Turi būti peržiūrėti esami sprendiniai, įvertinus lifto įrengimą prie pastato fasado, ar nedaro įtakos žaibolaidžiams ir įžeminimo konturui. Apsaugos klasė nekeičiama.</p> <p>Žaibo ėmikliai gali būti įrengti ant stogo paviršiaus, kai statinio stogas yra iš BROOF (t1) degumo klasės.</p> <p>Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:</p> <ol style="list-style-type: none"> jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje; jeigu siena yra iš D degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena; <p>Įžeminimo laidininkų medžiagos, forma ir matmenys pateikiami LST EN 62305-3.</p> <p>Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto elektrotechnikos dalyje.</p> <p>Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(-si) valdymo sistemos) ir kt. 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 atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjuvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai</td> <td style="text-align: center;">Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą</td> </tr> <tr> <td>Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)</td> <td style="text-align: center;">$C_{ca s1,d1,a1}$</td> </tr> <tr> <td>Patalpos kuriuose gali būti virš 50 žmonių</td> <td style="text-align: center;">$D_{ca s2,d2,a2}$</td> </tr> <tr> <td>Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis</td> <td style="text-align: center;">$D_{ca s2,d2,a2}$</td> </tr> </table>	Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	I		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.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	Patalpos kuriuose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis	$D_{ca s2,d2,a2}$
Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis												
	I												
	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.)	$C_{ca s1,d1,a1}$												
Patalpos kuriuose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$												
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis	$D_{ca s2,d2,a2}$												

		<p>grindimis ir pan.</p> <p>PASTABA. Elektros kabeliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsako į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases: pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca; pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b; pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2; pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.</p> <p>Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiaupus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Koridoriuose, laiptinėse ir ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.</p>
9.	Architektūriniai sprendiniai	<p>Pastato rekonstrukcijos riba (atskiru etapu) yra lifto įrengimas prie fasado. Numatytas atskyrimas pagal perdangos atsparumą ugniai (EI45) lifto durys EI230. Liftų durų atsparumas ugniai klasifikuojamas ir nustatomas pagal LST EN 81-58 serijos standartų reikalavimus. Lifto valdymas, kilus gaisrui įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Numatytos pagrindinė ir atsarginė aikštelės.</p> <p>Atliekant paprastąjį remontą, reikalavimai taikomi tik remontuojamoms patalpoms ir konstrukcijoms. Techninės patalpos turi būti atskirtos EI45 pertvaromis, durys EW30-C0.</p> <p>Iš kabinetų/ mokymo klasių ir kitų patalpų evakuacija turi būti numatyta tiesiai į koridorių arba per 1 gretimą patalpą į koridorių.</p> <p>Mokyklų medienos ar metalo dirbtuvėse reikia numatyti išėjimą tiesiai į lauką.</p> <p>Keičiamų ir naujų durų plotis: 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.</p> <p>Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m.</p> <p>Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) ne daugiau kaip 15 žmonių. Visuomeninėse patalpose leidžiama įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai vidines</p>

	<p>stumdomąsias (transformuojamas) pertvaras.</p> <p>Projektuojant patalpas, perskiriamas stumdomosiomis (transformuojamomis) pertvaromis, būtina numatyti evakuacinius išėjimus iš kiekvienos patalpos dalies. Jungiamų patalpų bendras žmonių skaičius sumuojamas, kai yra virš 50 žm iš patalpos turi būti 2 išėjimai po 1,2m pločio. Evakuaciniai išėjimai turi būti atitolę vienas nuo kito. Minimalus atstumas tarp labiausiai nutolusių išėjimų iš pastato (l) nustatomas pagal formulę: $l \geq 1.5\sqrt{P}$, kur P – patalpos perimetras.</p> <p>Esamų statinių remontuojamų, atnaujinamų (modernizuojamų) ir rekonstruojamų statinių, kai nėra naujai įrengiamos laiptinės, durų, vedančių į laiptinę, varčia maksimaliai atidarytoje durų padėtyje neturi susiaurinti normatyvinio laiptų ir jų aikštelių pločio, reglamentuoto teisės aktuose, ir neturi užtvirti numatyto evakavimo(si) kelio iš kitų statinio aukštų.</p> <p>Laiptų plotis, kai aukšte gali būti 200žm turi būti ne mažesnis kaip 1,35m. Išėjimo iš laiptinės į lauką durys tur būti ne siauresnės už laiptų plotį. Laiptinių vidinės durys turi būti priešdūminės (C3S₂₀₀). Išėjimas iš laiptinės turi būti į lauką, arba per 1 aukšto vestibulį, kuris atskirtas nuo kitų patalpų EI45 pertvaromis ir priešdūminėmis durimis.</p> <p>Evakuaciniai atstumai: Aklins koridirus rūsyje-10m Aklinas koridorius 1-3 aukštuse (kai aukšto altitudė iki 6 m) – 25m Aklina skoridirus kai altitudė virš 6m,- 15m.</p> <p>Kai patalpa tarp yra tarp dvejų laiptinių, atstumas iki artimiausios laiptinės turi būti ne mažesnis kaip 25m; 50m ir 35m atitinkamai nuo altitudės (< 0; iki 6m; virš 6 m). Kai atstumas iki laiptinės viršija 20m, koridoriaus pertvaros turi būti EI15 (durys nenormuojamos).</p> <p>Pastatuose įrengiami atriumai, angos ir 2 tipo laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų turi būti atskirti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir 2 lentelėje nustatyto atsparumo ugniai perdangomis.</p> <p>Rekonstrukcijos metu pastatas pritaikomas žmonės su negalia įrengus keltuvą. Todėl turi būti numatytos saugos zonos. Numatyta pastato aukštus sudalinti EI 45 pertvaromis pagal GSPR 97 p.</p> <p>Pastatuose, kurie pritaikyti fiziškai ir psichiškai neįgalių asmenų (toliau – neįgalieji) reikmėms, žmonių evakavimui(si) taikomi papildomi reikalavimai. Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėse. (Esamos laiptinėse vietos nėra). Saugos zona taip pat gali būti įrengiama perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.</p> <p>Neįgaliesiems įrengiami keltuvai neturi susiaurinti normatyvinio minimalaus evakavimo(si) kelių pločio. Šiuo atveju evakavimo(si) kelio, kuriame įrengiamas keltuvas, plotis vertinamas, kada keltuvu nesinaudojama.</p>
--	--

		<p>Rūsiuose draudžiama įrengti: pagal sprogimo ir gaisro pavojų A_{sg}, B_{sg} kategorijoms priskiriamas [10.16] patalpas; pagal gaisro pavojų C_g kategorijai priskiriamas patalpas. patalpas, kuriose vienu metu gali būti 300 ir daugiau žmonių; kultūros ir sporto paskirties patalpas, kuriose vienu metu gali būti 100 ir daugiau žmonių; mokslo paskirties patalpas; patalpas, kuriose gaisro apkrova viršija 1200 MJ/kv. m. Kiekviena ne didesnė kaip 700 kv. m visuomeninių statinių rūsio ar daugiau nei 0,5 m įgilinta cokolinio aukšto ploto dalis (išskyrus slėptuves) privalo turėti ne mažiau kaip dvi angas arba atidaromus langus lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m. Šio punkto nuostatos netaikomos, kai aukšte įrengiama mechaninė priešdūminio vėdinimo sistema arba esančių patalpų gaisro apkrova neviršija 42 MJ/kv. m.</p> <p>Mokyklų aukštuose, kurių grindų altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, viršija 9 m (4 aukštas), draudžiama įrengti patalpas pradinėjų klasių moksleiviams ir daugiau kaip 25 proc. kitų mokymo patalpų.</p> <p>Pastato koridoriai turi būti kas 60 metrų suskirstyti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis su ne žemesnės kaip C3Sm klasės priešdūminėmis durimis.</p>												
10.	Konstrukciniai sprendiniai	<p>Pastatas I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos: Laikančios konstrukcijos (išskyrus denginius) R 60 Perdangos REI 45 (neremontuojamos); Lauko sienos EI 15; Stogas –neremontuojamas Laiptinių vidinės sienos REI 60 (neremontuojamos); Laiptatakiai ir aikštelės R45 (neremontuojamos);</p> <p>Pastato koridoriai turi būti kas 60 metrų suskirstyti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis su ne žemesnės kaip C3Sm klasės priešdūminėmis durimis.</p> <p><u>Naujos pertvaros koridoriuose EI45 dėl saugos zonų žmonėms su negalia</u></p> <p>Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės:</p> <table border="1" data-bbox="507 1733 1485 1995"> <thead> <tr> <th data-bbox="507 1733 935 1868">Patalpos</th> <th data-bbox="935 1733 1142 1868">Konstrukcijos</th> <th data-bbox="1142 1733 1485 1868">Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 1868 935 1957"></td> <td data-bbox="935 1868 1142 1957"></td> <td data-bbox="1142 1868 1485 1957" style="text-align: center;">I</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1957 935 1995"></td> <td data-bbox="935 1957 1142 1995"></td> <td data-bbox="1142 1957 1485 1995" style="text-align: center;">statybos produktų degumo klasės</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1957 935 1995">Evakavimo(si) keliai (koridoriai,</td> <td data-bbox="935 1957 1142 1995">sienos ir lubos</td> <td data-bbox="1142 1957 1485 1995" style="text-align: center;">B-s1, d0⁽²⁾</td> </tr> </tbody> </table>	Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis			I			statybos produktų degumo klasės	Evakavimo(si) keliai (koridoriai,	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾
Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis												
		I												
		statybos produktų degumo klasės												
Evakavimo(si) keliai (koridoriai,	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾												

	laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių (LAIPTINĖS, KORIDORIAI)	grindys	C _{FL} -s1
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių (LAIPTINĖS, KORIDORIAI)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
		grindys	B _{FL} -s1
	Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių (KABINETAI)	sienos ir lubos	C-s1, d0
		grindys	RN
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių (KABINETAI)	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾
		grindys	D _{FL} -s1
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių (AKTŲ SALĖ. kabinetai, jungiami stumdomomis pertvaromis)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
		grindys	C _{FL} -s1
	<p>2. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.</p> <p>3. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.</p>		

Gaisrinės saugos projektavimo užduoties derinimo lentelė.

Projekto dalis:	Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė	Parašas
Architektūros dalis		
Konstrukcijų dalis		
Šildymo vėdinimo dalis		
Gaisrinės signalizacijos dalis		
Išorės vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		
Elektrotechnikos dalis		