



MALTAS 2.VIDUSSKOLAS ĒKAS KORPUSA VIENKĀRŠOTĀ REKONSTRUKCIJA
MALTAS 1.VIDUSSKOLAS UN 2.VIDUSSKOLAS KOPEJĀS INFRASTRUKTŪRAS REKONSTRUKCIJA

Pasūtītājs:
Pasūtījums:

**RĒZEKNES NOVADA PAŠVALDĪBA
2013-02**

Objekts:

**MALTAS 2.VIDUSSKOLAS ĒKAS
KORPUSA VIENKĀRŠOTĀ
REKONSTRUKCIJA
MALTAS 1.VIDUSSKOLAS UN
2.VIDUSSKOLAS KOPEJĀS
INFRASTRUKTŪRAS
REKONSTRUKCIJA**

Adrese:

**Sporta iela 5, Skolas iela 5,
Maltas pagasts, Rēzeknes novads
Kad. 78700030589, 78700030590, 78700030591**

Būvniecības veids:

**Jaunbūve
Tehniskais projekts**

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS (UPP)

Ēka Nr.2

Atbildīgais projektētājs:

SIA „SAALS”

Būvprojekta vadītājs:

RASA KALNIŅA

Būvprojekta UPP daļas projektētājs:

„VPM Latvia” SIA

Būvprojekta UPP
daļas vadītājs

VILNIS PUĻKIS

Rīga 2013

Ugunsdrošības pasākumu pārskata saturs

1.	Ievads	3
1.1.	Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis	3
1.2.	Izmantotie dati	3
1.3.	Normatīvie akti	3
2.	Objekta raksturojums, funkcionālais risinājums un ugunsdrošības raksturlielumi	4
3.	Ģenerālpilna ugunsdrošības risinājumi, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana	5
4.	Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem	5
4.1.	Ēku ugunsdrošības pakāpe un sadalīšana ugunsdrošības nodaļumos	5
4.2.	Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi	6
4.3.	Ugunsdroši atdalītas telpas	6
4.4.	Ēkas nesošo un stiprības elementu apraksts, ugunsizturības robežas	7
4.5.	Ārsienų siltumizolācijas sistēmas	8
4.6.	Prasības telpu iekšējai apdarei	8
5.	Evakuācijas nodrošināšana	8
5.1.	Evakuācijas izejas durvis	9
5.2.	Evakuācijas avārijapgāde un apzīmējumi	9
6.	Ugunsdzēsības ūdensapgāde	10
6.1.	Arējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	10
6.2.	Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	10
7.	Automātiskā ugunsgrēka balss izziņošanas sistēma	11
8.	Dūmuaizsardzības sistēmas un risinājumi	11
9.	Zibensaizsardzība	12
10.	Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas.	12
11.	Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā	12
	Pielikums:	
	UPP plāni	

1. Ievads

1.1 Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis

Ugunsdrošības pasākumu pārskata (turpmāk tekstā – pārskats) mērķis ir aprakstīt **rekonstruējamā 2.vidusskolas internāta/kopmītnu korpusa** ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, lai nodrošinātu būvobjekta uguns aizsardzību saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un būvprojektēšanai piemērojamo standartu ugunsdrošības prasībām

Pārskatā ietvertas būtiskās ugunsdrošības prasības attiecībā uz ēkas nesošo konstrukciju ugunsizturību un degtspējas grupām, pasākumiem uguns un dūmu izplatīšanas ierobežošanu ēkā, ugunsdrošo šķēršļu izbūvi, prasībām evakuācijas ceļiem un izejām, uguns aizsardzības sistēmas ierīkošanu ēkā, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanu u.c.

Pārskatā iekļauti arī būtiskie ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā.

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 006-00 "Būtiskās prasības būvēm" būves projektē un būvē tā, lai ugunsgrēka vai avāriju gadījumā:

- tās noteiktu laiku saglabātu nestspēju;
- ierobežotu uguns un dūmu izraisīšanos (rašanos) un izplatīšanos būvē;
- neradītu uguns izplatīšanās draudus blakus esošajām būvēm;
- būvē esošie cilvēki varētu būvi operatīvi atstāt, tikt evakuēti vai izglābti citādi;
- neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības un glābšanas pasākumus.

Šis ugunsdrošības pasākumu pārskats ir tehniskā projekta neatņemama sastāvdaļa. Gadījumā, ja ir konstatētas atšķirības starp šajā pārskatā aprakstītiem ugunsdrošības risinājumiem un būvprojekta pārējās daļās noteiktajiem ugunsdrošības risinājumiem, pasūtītājam un būvuzņēmējam ir jāievēro ugunsdrošības pasākumu pārskata norādījumi.

Ugunsdrošības pasākumu pārskats koriģējams gadījumā, ja tiek mainīti izejas dati, kas tika izmantoti ugunsdrošības pasākumu pārskata izstrādei (t.i. būvprojekta tehniskie risinājumi), vai saņemti valsts uzraudzības dienestu vai ekspertu norādes, kas skar būvobjekta ugunsdrošību

1.2. Izmantotie dati

Ugunsdrošības pasākumu pārskata sastādīšanai izmantoti šādi izejas dati:

- Inventarizācijas lieta,
- Maltas 1. un 2.vidusskolas kopējās infrastruktūras rekonstrukcijas mets;
- Projektēšanas risinājumi.
- Citi dokumenti
- Pasūtītāja projektēšanas uzdevums.

1.3. Normatīvie akti

Saskaņā ar Būvniecības likuma un 1997.gada 01.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr.112 „Vispārīgie būvnoteikumi” prasībām būvprojektam jāatbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām. Eiropas Savienības dalībvalstu nacionālo standartu un būvnormatīvu tehnisko prasību piemērošana tām būvkonstrukcijām un inženierkomunikācijām, kuru būvprojektēšanu nereglamentē Latvijas

būvnormatīvi vai Eiropas Standartizācijas organizācijas standarti, atļauta, ja tas paredzēts būvprojektēšanas līgumā.

Atkāpes no tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām jāsaskaņo ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu Vispārīgajos būvnoteikumos noteiktajā kārtībā.

Ir izmantoti šādi normatīvie akti, kas nosaka ugunsdrošības prasības projektējamajam objektam:

- LBN 006-00 „Būtiskas prasības būvēm”;
- LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 208-08 „Publiskās ēkas un būves”;
- LBN 222-99 „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves”;
- LBN 221-98 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
- LBN 231-03 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai” (ir identisks CEN/TS 54-14 „Fire detection and fire alarm systems – Part 14: Guidelines for planning, design, installation, commissioning, use and maintenance”);
- LVS EN 60849:2003 „Avārijas brīdināšanas nolūkiem paredzētās skaņas sistēmas” (ir identisks CEI/IEC 60849:1998);
- LVS EN 60849:2003 „Avārijas brīdināšanas nolūkiem paredzētās skaņas sistēmas” (ir identisks CEI/IEC 60849:1998);
- LVS EN 1838:2001A „Apgaismojuma pielietojums – avārijas apgaismojums”;
- LVS EN 1838:2003L „Apgaismes lietojumi – Avārijapgaisme”;
- LVS EN 50172:2004 „Evakuācijas apgaismes sistēmas”;
- LBN 261-07 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve"
- LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkārtojums”.

Ugunsdrošības pasākumus ēkas ekspluatācijas stadijā nosaka Ministru kabineta 2004.gada 17.februāra noteikumi Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” un to izpildei piemērojamie standarti.

2. Objekta raksturojums, funkcionālais risinājums un ugunsdrošības raksturlielumi

Zemes gabals ir apbūvēts un uz tā atrodas skolas ēkas un palīgēkas. Saskaņā ar spēkā esošo Rēzeknes teritorijas plānojumu zemesgabals atrodas „Sabiedrisko iestāžu apbūves teritorijā”. Zemes gabala kopējā platība 1,776ha.

Rekonstruējamam korpusam paredzēti 4 stāvi.

Pirmajā, otrajā un trešajā stāvā paredzēts izvietot mācības, sporta atpūtas, darbinieku telpas un tehniskās telpas. Ceturtajā stāvā ir plānots izvietot kopmītnes istabas.

Ēka projektēta lai nodrošinātu tās pieejamību personām ar īpašām vajadzībām.

Nr.p.k.	Nosaukums	Rādītājs
	Projektējamā zemes gabala platība	18 053 m ²
	Apbūves laukums	917,88 m ²
3.	Kopējā stāvu platība (rekonstruējamā ēka)	3459.30 m ²
3.1.	1.stāva platība	917,9 m ²
3.2.	2.stāva platība	847,1 m ²
3.3.	3.stāva platība	847,1 m ²
3.4.	4.stāva platība	847,1 m ²
4.	Būvtilpums	ap 11 650 m ³

MALTAS 2.VIDUSSKOLAS ĒKAS KORPUSA VIENKĀRŠOTĀ REKONSTRUKCIJA
MALTAS 1.VIDUSSKOLAS UN 2.VIDUSSKOLAS KOPEJĀS INFRASTRUKTŪRAS REKONSTRUKCIJA

5.	Ugunsdrošības pakāpe	U2a
6.	Ēkas augstums	14,0 m
7.	Ēkas augstākā stāva grīdas līmenis*	11,2 m
8.	Lietošanas veids	
	vidusskolas telpas	IV a
	kopmītnes telpas	II
9.	Lietotāju skaits	230

Piezīme:

**Ēkas augstākā stāva grīdas līmenis - līmeņu starpība starp brauktuves vai līdzvērtīgas virsmas līmeni, uz kuras var uzbraukt un nostāties ugunsdzēsības un glābšanas tehniskie līdzekļi, un būves augstākā stāva grīdas līmeni, kurā ikdienā var atrasties būves lietotāji.*

3. Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana

Ģenerālplāna risinājumi ugunsdzēsības un glābšanas darbu veikšanas nodrošināšanai, kā arī piebraukšanas ceļiem un ugunsdrošības attālumiem noteikti saskaņā ar LBN 201-10 prasībām.

Pieklūšana 2.vidusskolai ir nodrošināta no Sporta ielas un no Skolas ielas.

Ir ievēroti minimālie ugunsdrošības attālumi 4,0 m no projektējamās ēkas līdz zemes gabala robežām atbilstoši ar LBN 201-10 29.punkta nosacījumiem. Līdz blakus ēkām ir nodrošināti attālumi, kas pārsniedz minimālo nepieciešamo attālumu – 8m.

Rekonstruējamā ēka ir savienota ar blakus korpusiem ar galerijām.

Ņemot vērā, ka projektējamā objekta garums nav lielāks par 100m un platums nav lielāks par 36 metriem, ir pietiekams nodrošināt ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai piebrauktuvi vismaz no vienas fasādes puses saskaņā ar LBN 202-01 39.p.nosacījumiem.

Projektā ir nodrošinātas piebrauktuves gar vienu garenfasādi. Arī ir piebrauktuves pie sāna fasādēm. Ugunsdzēsības tehnikas piebrauktuves platums nav mazāks par 3,5 m un atrodas piecu līdz divdesmit metru attālumā no būves fasādes.

Piebrauktuvēm nodrošināta pietiekama izturība, kas atbilst ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas slodzei. Ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai paredzētajās piebrauktuvēs nav paredzēts ierīkot autostāvvietas un citus šķēršļus.

Lai nodrošinātu ugunsgrēka dzēsšanas un glābšanas darbu veikšanu, ugunsdzēsības un glābšanas dienestam ir nodrošināta:

- pieklūšana visām ēkas ārdurvīm;
- pieklūšana ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas ūdens ņemšanas vietām;
- pieklūšana ēkas jumtiem.

Rekonstruējamā 2.vidusskolas internāta/kopmītnu korpusa ēkas ārējai ugunsdzēsībai paredzēts izmantot ugunsdzēsības baseina ar vismaz no diviem ūdens ņemšanas vietām, kuras ir plānots ierīkot pie ūdens krātuves.

Projektējamās ēkas ārējo ugunsdzēsīgu paredzēts nodrošināt no diviem ūdens ņemšanas vietām-akām. Attālums no ūdens ņemšanas vietām līdz katram būvobjektam nepārsniedz 200 m.

Ūdens ņemšanas vietas ierīko tā, lai tie būtu pieejami ugunsdzēsības tehnikai jebkādos laika apstākļos. Ja tās ierīko ārpus braucamās daļas, tad tās nedrīkst atrasties tālāk par 2,5 metriem no brauktuves malas. Ūdens ņemšanas atrašanās vietas apzīmē ar norādītājzīmēm atbilstoši standartam LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālrāsojums”.

Ugunsdzēsības hidranti un to norādes zīmes atrodas ārējo gaismas ķermeņu apgaismotajā zonā.

4. Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem

Rekonstruējamam **2.vidusskolas korpusam** ir noteikts **IVa lietošanas veids** saskaņā ar LBN 201-10 5.punktu. Projektējamās ēkas būvkonstrukcijas tiek projektētas atbilstoši **U2a** ugunsnoturības pakāpei. **U2a** ugunsnoturības pakāpes būves ugunsdrošības nodalījuma maksimāli pieļaujamā platība ir ierobežota līdz **2500 m²** (LBN 201-10 pielikuma 3.tabula).

Katrs stāvs veido atsevišķu ugunsdrošības nodalījumu. Stāva platība nepārsniedz ugunsdrošības nodalījuma maksimāli pieļaujamu platību.

Ir paredzēts savienojošās galerijas ugunsdroši atdalīt no projektējamām ēkām.

4.2. Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi

Projektējamā ēkā evakuācijas ceļiem ir paredzētas divas uguns aizsargātās kāpņu telpas. Izeja no evakuācijas kāpņu telpas zemes virsmas līmenī ir tieši uz āru.

No katras kāpņu telpas ir paredzēta izeja tieši uz jumtu pa stacionāri piestiprinātām kāpnēm caur ugunsdrošu lūku, kuras minimālais izmērs ir 0,6 x 0,8 (LBN 201-10 81.p.).

Ugunsdzēsēju un glābēju drošībai pa būves jumta perimetru paredzēts jumta nožogojums, kura augstums nav zemāks par 600 mm .

Ņemot vērā, ka projektējamā skolas ēkā var atrasties personas ar īpašām vajadzībām, projektā plānots ierīkot neslīdošu cietā seguma celiņu – pandusu vismaz 1,2 m platumā, lai nodrošinātu piekļūšanu ēkai personām ar kustību traucējumiem, riteņkrēslu un ratiņu lietotājiem.

Projektējamā internāta korpusa ir paredzētas telpas pirmsskolas bērnu grupas un telpas. Pirmsskolas izglītības bērnu grupas telpas izvietotas atsevišķos blokos, kurus projektē, kā ugunsdroši atdalītas telpas un ugunsdroši atdalītas no pārējās **2.vidusskolas internāta korpusa** ēkas daļas saskaņā ar LBN 208-08 106., 107.p. nosacījumiem.

Personām ar kustību traucējumiem, riteņkrēslu un ratiņu lietotājiem paredzēta ērtas iekļūšanas un pārvietošanās iespējas projektējamā ēkā publiski pieejamās zonas un telpās.

Liftu priekšlaukumus un pieejas, kā arī citas apmeklētājiem pieejamās telpas projektē bez sliekšņiem.

Vējtverī, kuru paredzēts izmantot riteņkrēslu un ratiņu lietotājiem, projektēti vismaz 1,5 m gari (dziļi) un 2,2 m plati.

4.3. Ugunsdroši atdalītas telpas

Saskaņā ar LBN 201-10 62.punkta prasībām, kā atsevišķas ugunsdroši atdalītas telpas tiek izveidotas:

- evakuācijas kāpņu telpas;
- lifta šahta;
- inženierkomunikāciju šahtas ar nenoblīvētām ailām starpstāvu pārsegumu līmenī;
- aizsargāti evakuācijas ceļi (sk. UPP 5.nod.);
- ugunsdrošības priekštelpas.
- tehnisko iekārtu telpas, kuru platība ir lielāka par 10 m² vai ugunsšlode ir lielāka par 600 MJ/m² (elektrosadales telpas, servera telpa utt.);
- kopmītnes istabas, sporta atpūtas telpas (kurās nakšņo cilvēki).

Ventilācijas kameras no pārējām telpām ir atdalītas ar ugunsdrošām starpsienām (EI-60), pārsegumiem (EI-60) un durvīm (EI 30) saskaņā ar LBN 231-03 166.p. prasībām.

Pirmsskolas izglītības bērnu grupas telpas izvietotas atsevišķos blokos, kurus projektē, kā ugunsdroši atdalītas telpas saskaņā ar LBN 208-08 106., 107.p. nosacījumiem.

Ņemot vērā, ka dažādas darbnīcas telpas ir paredzētas tikai apmācības procesam un saskaņā ar projektēšanas uzdevumu tajās ugunsšlode nepārsniedz 600 MJ/m², projektā nav paredzēts darbnīcas ugunsdroši atdalīt no pārējām telpām.

MALTAS 2.VIDUSSKOLAS ĒKAS KORPUSA VIENKĀRŠOTĀ REKONSTRUKCIJA
MALTAS 1.VIDUSSKOLAS UN 2.VIDUSSKOLAS KOPEJĀS INFRASTRUKTŪRAS REKONSTRUKCIJA
4.4. Ēkas nesošo elementu apraksts, ugunsizturības robežas

Galvenie lietotie celtniecības materiāli:

- Esošās nesošās sienas – ķieģeļu mūris;
- Projektējamās sienas – dzelzsbetona, vieglbetona konstrukcijas;
- Pārsegums – monolītais un saliekamais dzelzsbetons;
- Jaunas iekšējās starpsienas – ģipškartona sistēma, dzelzsbetona un vieglbetona konstrukcijas.

Saskaņā ar LBN 201-10 prasībām projektējamā objekta būvkonstrukciju minimālie ugunsizturība un ugunsreakcijas klases noteiktas šādā tabulā:

Būvkonstrukcijas	Ugunsizturība	Ugunsreakcijas klase
U2a ugunsnoturības pakāpe		
Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija (tajā skaitā pārsegumi)	REI 60M	A1
Ailu aizpildījums (durvis, vārsti) Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošās konstrukcijās	EI 30	A2-s1,d0
Nesošās sienas	REI 60	A2-s1,d0
Kāpņu telpu sienas	REI 60	A1
Kāpņu laukumi, sijas, laidī, pakāpieni	R 60	A2-s1,d0
Kāpņu telpas horizontāla norobežojošā konstrukcija	R 60	A2-s1,d0
Pārsegumi (ugunsdrošības nodalījuma norobežojošās konstrukcija)	REI 60	A1
Savietotais jumts	R 60	B-s1,d0*
Ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija	EI 60	B-s1, d0
Lifta šahtas sienas	EI 60	B-s1, d0
Inženierkomunikāciju šahtas ar nenoblīvētām ailām	EI 60	B-s1, d0
Ārsienas	Netiek normētas	B-s1,d0
Ailu aizpildījums (durvis, vārsti) ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošās konstrukcijās	EI 30	B-s1, d0
Kāpņu telpu durvis	EI 30	B-s1, d0

Piezīmes:

* Atļauts izmantot būvizstrādājumus, kuru ugunsreakcijas klase ir zemāka par B-s1,d0, ja pārseguma (savietotā jumta) konstrukcija no apakšas ir aizsargāta ar būvizstrādājumu, kura ugunsreakcijas klase ir vismaz A2-s1,d0.

Pāreju konstrukciju ugunsizturība starp projektējamiem korpusiem nedrīkst būt zemāka par pamatēku konstrukciju ugunsizturību saskaņā ar LBN 208-08 43.p.nosacījumiem.

Ugunsdrošā konstrukcijā ierīkoto ailu (durvju, vārtu, logu, lūku, žalūziju, ugunsdrošo aizkaru un ugunsdrošo vārstu) ugunsizturība ir par 50 % zemāka par ugunsdrošām konstrukcijām noteikto ugunsizturību.

Būvkonstrukcijām, kuru ugunsizturības robeža neatbilst minētajām prasībām, paredzēta papildus pretuguns aizsargaprāde.

Katrā stāvā, ārsienā starpstāvu pārseguma līmenī ir ierīkots horizontālais uguns norobežotājs (vismaz 0,8 metrus platu), kura ugunsizturība ir EI 60 saskaņā ar LBN 201-10 73.p. nosacījumiem. Ārsienas un pārseguma sadurvietas (membrānas) ugunsreakcijas klase nav zemāka par pārseguma ugunsreakcijas klasi.

4.5. Ārsienu siltumizolācijas sistēmas

Ārsienas jau ir siltinātas ar akmens vati, kas atsist LBN 201-10 prasībām. Papildus pasākumi nav prasīti un nav paredzēti šajā projektā.

4.6. Prasības telpu iekšējai apdarei

Kāpņu telpās un aizsargātos evakuācijas ceļos (sk. UPP 5.nod.) sienu un griestu apdares būvuzstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz **A2-s1,d0** un grīdu būvuzstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz **B_{FL}**.

Vestibilos, hallēs un foajē sienu un griestu būvuzstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz **B-s1,d0** un grīdu būvuzstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz **D_{FL}**.

Citām telpām prasības iekšējai apdarei nav reglamentētas.

5. Evakuācijas nodrošināšana

Atbilstoši spēkā esošo būvnormatīvu prasībām projektējamā objektā evakuācijas izejas ir projektētas tā, lai nodrošinātu cilvēku evakuāciju ārā.

No internāta korpusa telpām, kur pastāvīgi uzturas būves lietotāji ir nodrošināta iespēja evakuēties vismaz pa divām atsevišķām un dažādās vietās izvietotām evakuācijas izejām.

Rekonstruējamā ēkā evakuācijai ir paredzētas divas uguns aizsargātas kāpņu telpas. Izejas no kāpņu telpas zemes virsmas līmenī ir ierīkotas tieši uz āru.

Saskaņā ar LBN 201- 10 1.pielikuma 6.tabulas nosacījumiem, **IVa lietošanas veida** un II lietošanas veida būvēm evakuācijas ceļa maksimālais garums ir ierobežots līdz 30m. Evakuācijas ceļa garums strupceļa zonās ir 50% no evakuācijas ceļa maksimālais garums - 15m.

Nemot vērā, ka rekonstruējamā korpusā ir saglabājamās esošās kāpņu telpas un strupceļa zonā evakuācijas ceļa garums pārsniedz 15m, projektā ir paredzēts izveidot aizsargātu evakuācijas ceļu, kas ir pieļauts saskaņā ar LBN 201-10 141.p. nosacījumiem.

***Aizsargāts evakuācijas ceļš** - cilvēku evakuācijai paredzēta ugunsdroši atdalīta telpa bez uguns slodzes.*

2.,3.,4.stāvos gaiteni, kas ir atdalīti ar ugunsdrošām starpsienām un durvīm, veido **aizsargātus evakuācijas ceļus**.

Evakuācijas ceļa garumu no telpām, kuru platība nav lielāka par 50 m², līdz evakuācijas izejai nosaka no telpas izejas durvīm, ja tās veras evakuācijas virzienā.

Saskaņā ar LBN 201-10 121.p. un LBN 208-08 43.p. nosacījumiem rekonstruējamās būvēs atļauts saglabāt esošos kāpņu telpu gabarītus. Projektā ir saglabāti esošo kāpņu gabarīti. Attālums starp kāpņu laidieniem ir vismaz 0,05 m.

Evakuācijas ceļu, gaiteņu brīvais augstums ir vismaz 2200 mm. Telpas augstums no grīdas līdz griestiem nav mazāks par 2 500 mm (LBN 208-08 22.p.)

Evakuācijas ceļa minimālais platums ir noteikts - 1,20 m.. Stāvos, kuros ir paredzēts līdz 50 lietotājiem, evakuācijas ceļa platumu atļauts samazināt līdz vienam metram, kas atbilst LBN 201-10 120.p. nosacījumiem. Projektā tika ņemts vērā, ka kopējās lietošanas gaitēnos durvju atvēršanas virziens no telpas uz gaiteni samazina aprēķinātu gaitēna platumu par pusi no durvju vērtnes platumā, jo durvis izvietotas gaitēna vienā pusē un par durvju vērtnes platumu, ja durvis izvietotas abās gaitēna pusēs posmā, kas ir īsāks par divkārtotu gaitēna platumu (LBN 201-10 145.punkts). Projektā minimālais evakuācijas platumu ir nodrošināts.

Kāpņu slīpums evakuācijas ceļos nav lielāks par 1:1, pakāpiena platums ir vismaz 250 mm, pakāpiens nav augstāks par 220 mm saskaņā ar LBN 201-10 124.p. nosacījumiem.

MALTAS 2.VIDUSSKOLAS ĒKAS KORPUSA VIENKĀRŠOTĀ REKONSTRUKCIJA
MALTAS 1.VIDUSSKOLAS UN 2.VIDUSSKOLAS KOPEJĀS INFRASTRUKTŪRAS REKONSTRUKCIJA

Kāpņu telpās nav paredzēts ierīkot telpas, kas paredzētas citam lietošanas mērķim, izvietot ventilācijas sistēmas gaisa vadus, iebūvētus skapjus, atklāti izvietotus elektroapgādes kabeļus, izejas no kravas liftiem vai pacelļiem, kā arī izvietot iekārtas un būvkonstrukcijas, kuras ir izvirzītas ārpus sienu plaknēm līdz 2,2 m augstumam no pakāpieniem vai kāpņu laukumiem.

Kāpņu telpu iekšējās sienās nav paredzēts ierīkot ailas (izņemot durvju ailas).

5.1. Evakuācijas izejas durvis

Būvprojektā ir paredzēts, ka durvis evakuācijas ceļos ir atveramas virzienā uz evakuācijas izeju. Uz telpu iekšpusi veras durvis uz telpām, kurās vienlaikus var uzturēties ne vairāk par 25 lietotājiem.

Evakuācijas izejas durvis ugunsgrēka gadījumā ir atveramas bez atslēgas vai citiem palīgīdzekļiem (arī bez elektroniskās atslēgas), ir aprīkotas ar paš aizvēršanās mehānismu. Ugunsdrošās divviru durvis aprīkoti ar paš aizvēršanās mehānismiem, kuri secīgi aizver durvju vērtņes.

Durvju brīvais augstums evakuācijas ceļos un izejās ir vismaz divi metri. Durvju brīvais platums ir vismaz 0,9 metri. Kāpņu telpas ārdurvju platums ir vismaz 1,2m.

Bīdāmām durvīm paredz manuāla atvēršanas iespēju evakuācijas gadījumā.

Ugunsdrošās durvis, kas izbūvētas ugunsdrošās būvkonstrukcijās (izņemot tehnisko telpu durvis) aprīkotas ar paš aizvēršanās mehānismu.

5.2. Evakuācijas avārijapgāisme

Evakuācijas avārijapgāismie ierīko evakuācijas ceļos (ja evakuējamo skaits ir 50 cilvēku un vairāk), telpās, kurās vienlaikus atrodas vairāk par 100 cilvēkiem.

Evakuācijas izejas, kas paredzētas vismaz 50 cilvēku evakuācijai, aprīko ar izgaismotiem evakuācijas izejas norādītājiem.

Evakuācijas apgaismes tīkli un izgaismotie evakuācijas izejas norādītāji ir pieslēgti diviem neatkarīgiem elektroapgādes avotiem.

Evakuācijas apgaismojumu ierīko arī telpās, kurās atrodas uguns aizsardzības kontroles, signalizācijas un vadības iekārtas.

Gaismas ķermeņus ar evakuācijas izeju norādītājzīmēm uzstāda virs evakuācijas izeju durvīm, kā arī virzienā uz tām. Norādītājzīmju marķējumam jāatbilst standarta LVS 446/A1 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālrkrāsojums” prasībām. Evakuācijas apgaismojumu ierīko atbilstoši elektroiekārtu ierīkošanu reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem. Evakuācijas apgaismojumam ir paredzēta elektroapgāde no diviem savstarpēji neatkarīgiem elektroapgādes avotiem. Kā otro rezerves elektrobarošanu evakuācijas gaismas ķermeņiem var izmantot akumulatoru baterijas, kas nodrošina iekārtu darbību normatīvos paredzētajā laikā elektroapgādes pārtraukšanas gadījumā.

Evakuācijas apgaismojuma minimālais darbības laiks ir viena stunda.

6. Ugunsdzēsības ūdensapgāde

6.1. Arējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Ņemot vērā projektējamās ēkas stāvu skaitu un būvtilpumu, atbilstoši būvnormatīva LBN 222-99 5.tabulas prasībām ārējai ugunsdzēsībai ir nepieciešams ūdens patēriņš vismaz 25 l/sek, kā publiskajai ēkai ar stāvu skaitu līdz 10 un ar būvapjomu no 5 001 līdz 25 000 m³.

Nepieciešamā ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņa nodrošināšanai, projektā ir paredzēts izmantot ugunsdzēsības ūdens krātuvi - baseinu ar vismaz divām ūdens ņemšanas akām.

Ugunsdzēsības atklātās ūdens krātuves ūdens apjoms ir aprēķināts, ņemot vērā ūdens aprēķinātu patēriņu un ugunsgrēka dzēsanas ilgumu, kā arī ūdens iztvaikošanu vasarā un sasalšanu ziemā.

Nepieciešamais ūdens krātuves apjoms ir vismaz 270m³ un plus ūdens apjoms iztvaikošanai vasarā un sasalšanai ziemā 303m³.

Ir paredzēta ugunsdzēsības ūdens krātuvju uzpildīšana. Uzpildīšanas laiks nedrīkst pārsniegt 24h.

Attālums no ārējai ugunsdzēsībai paredzētām ūdens ņemšanas vietām līdz projektējamai ēkai nav mazāks par 10 metriem un nav lielāks par 200m līdz katras projektējamas ēkas vistālākajam punktam.

Ūdens ņemšanas vietas ierīko tā, lai tie būtu pieejami ugunsdzēsības tehnikai jebkādos gada laika apstākļos. Ja tās ierīko ārpus braucamās daļas, tad tās nedrīkst atrasties tālāk par 2,5 metriem no brauktuves malas. Ūdens ņemšanas atrašanās vietas apzīmē ar norādītājzīmēm atbilstoši standartam LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālrakšojums”.

6.2. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Ņemot vērā, ka projektējamā korpusa katras ugunsdrošības nodaļuma (katrs stāvs ir atdalīts ar ugunsdrošiem pārsedumiem un veido atsevišķu ugunsdrošības nodaļumu) būvtilpums nepārsniedz 5000 m³, iekšējās ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas ierīkošana nav prasīta saskaņā ar LBN 221-98 1.tabulu.

7. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma

Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju un radītu nosacījumus veiksmīgai evakuācijai, projektējamā internāta korpusa visās telpās ir paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (automātiskā ugunsgrēka signalizācija).

Automātiskā ugunsgrēka signalizācija trauksmes, bojājumu, bloķēšanas ierīču un sistēmu signālus automātiski pārraida uz kontroles un signalizācijas ierīci (pulti), kuru pastāvīgi uzrauga personāls.

Ja kontroles un signalizācijas ierīce (pults), kuru pastāvīgi uzrauga personāls, neatrodas ar šo sistēmu vienā aizsargājamā objektā, trauksmes signālu pārraida arī uz aizsargājamās būves fasādes redzamā vietā izvietoto gaismas un skaņas trauksmes ierīci, kas novietota vismaz 2,5 metrus augstāk par zemes virsmas (grīdas) līmeni.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēma atbilst standarta LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai” noteikumiem.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas iekārtas un aprīkojums atbilst piemērojamo standartu prasībām.

Ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas el. barošana nodrošināta no el. sadales, rezerves barošana no iebūvētā akumulatora, kurš nodrošina 72 stundu darbību gaidīšanas režīmā, un 30 minūtes trauksmes režīmā.

Ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas piegādes avotiem un elektroapgādes instalācijai ir paredzēta ugunsizsardzība, kas ugunsgrēka gadījumā nodrošina 30 minūtes ilgu sistēmas darbību.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas iedarbināšanas gadījumā nodrošina:

- vispārējās mehāniskās ventilācijas un kondicionēšanas sistēmas atslēgšanu;
- liftu bloķēšanu (kabīnes nolaišanu un bloķēšanu stāvā, kurā ir lietotāju evakuācijas izejas uz āru);
- kāpņu telpu un ugunsdrošo durvju aizvēršanu ailās, kurām saskaņā ar tehnoloģisko procesu jābūt atvērtām;
- evakuācijas izgaismoto izeju un evakuācijas kustības virzienu norādītājzīmju ieslēgšanu, ja tām nav paredzēta pastāvīga darbība;
- evakuācijas durvju atbloķēšanu, kuras aprīkotas ar piekļūšanas kontroles iekārtām (ja šīm durvīm nav paredzēta brīva atvēršanas iespēja evakuācijas virzienā bez atslēgas).

7.1. Automātiskā ugunsgrēka balss izziņošanas sistēma

MALTAS 2.VIDUSSKOLAS ĒKAS KORPUSA VIENKĀRŠOTĀ REKONSTRUKCIJA
MALTAS 1.VIDUSSKOLAS UN 2.VIDUSSKOLAS KOPEJĀS INFRASTRUKTŪRAS REKONSTRUKCIJA
Saskaņā ar LBN 201-10 191.p nosacījumiem, projektējamā korpusa automātiskā ugunsgrēka balss izziņošanas sistēmas ierīkošana nav prasīta.

8. Dūmaizsardzības sistēmas un risinājumi

Projektējamā ēkā dūmu aizsardzības risinājumi atbilst LBN 201-10 6.nodaļas prasībām.

Nemot vērā projektējamā objekta augstumu, dūmu aizsardzībai ir paredzēts izmantot dūmu izvades ailas – logus ārsienās. Logiem darbības rādiuss ir ierobežots līdz 15m. Projektā ir ņemts vērā, ka loga darbības rādiuss nepārsniedz 15 metrus un minimālā platība ir 0,5 m².

Kāpņu telpā dūmu izvadei katra stāva līmenī ārējā norobežojošajā konstrukcijā paredzētas atveramas ailas –logi (LBN 201-10 133.p.).

Gaitēnos attālumu līdz logam (durvīm 1.stāvā) var palielināt līdz 30 metriem, ja dūmu izvades ailu kopējā platība ir vismaz 0,2 % no aizsargājamās telpas platības un tās atrodas augstāk par diviem metriem no telpas grīdas līmeņa saskaņā ar . LBN 201-10 169.p. nosacījumiem.

Projektā ir paredzēts, ka evakuācijas ceļos – gaitēnos, aizsargātos evakuācijas ceļos, foajē ugunsšlode būs mazāka par 300 MJ/m². Gaitēnos ar platību līdz 50 m² un kurās ugunsšlode nepārsniedz 300 MJ/ m², dūmu izvadi var neparedzēt. (LBN 201-10 173.p.)

Lai ierobežotu uguns un dūmu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā, ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju šķērsojuma vietu spraugas visā konstrukciju biezumā aizpilda ar būvizstrādājumiem, kuru ugunsreakcijas klase nav zemāka par ugunsdrošo būvkonstrukciju minimālo ugunsreakcijas klasi. Pieļaujama ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju šķērsojuma mezgla noblīvēšana ar ugunsdrošajiem blīvējumiem vai sistēmām, kuru būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz Bs1,d0, kas, reaģējot ar uguni, nodrošina komunikāciju hermētiskumu, degošu cauruļu un kabeļu izolācijas noslēgšanu un kuru atbilstība ir apliecināta likumā "Par atbilstības novērtēšanu" noteiktajā kārtībā.

Ugunsdrošās konstrukcijās iebūvētos ailu veramos aizpildījumus aprīko ar pašizvēršanās mehānismiem, kuri ugunsgrēka gadījumā aillas aizver, lai nepieļautu ugunsgrēka un degšanas produktu izplatīšanos.

9. Zibensaizsardzība

Saskaņā ar LBN 201-10 prasībām projektā ir paredzēts ierīkot III klases zibensaizsardzības sistēmu. Zibensaizsardzības sistēmu projektē un izbūvē saskaņā ar LBN 261-07 un piemērojamo standartu prasībām.

10. Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas

Ugunsgrēku dzēšanai sākumstadijā paredzēta ugunsdzēsības aparātu uzstādīšana saskaņā ar veikto aprēķinu, ievērojot Ministru kabineta 2004.gada 17.februāra noteikumu Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” 9.pielikuma prasības.

Paredzēts uzstādīt publiskās nozīmes telpās - uz katriem 200 m² vismaz 2x6 kg vai 3x4 kg ogļskābās gāzes vai ABC klases pulvera ugunsdzēsības aparātus.

Ugunsdzēsības aparātu daudzuma aprēķins:

Telpas	Telpu platība	Pieņemtais ugunsdzēsības aparātu daudzums	Pieņemtais ugunsdzēsības aparātu tips
1.stāva platība	917,9 m ²	10gab.	6kgABC pulvera
2.stāva platība	847,1 m ²	9 gab.	6kgABC pulvera
3.stāva platība	847,1 m ²	9 gab.	6kgABC pulvera

4.stāva platība	847,1 m ²	9 gab.	6kgABC pulvera
Kopā		38	6kgABC pulvera

Piezīmes:

1. *PA-6 ABC – pulvera 6kg pārnēsājamaais ugunsdzēsības aparāts, kas paredzēts ABC klases ugunsgrēku, kā arī elektroiekārtu līdz 1000 V dzēšanai (A klase – ugunsgrēki, kuros deg cieti, parasti organiskas izcelsmes, materiāli; B klase – ugunsgrēki, kuros deg šķidrumi; C klase – ugunsgrēki, kuros deg gāzes).*
2. *Tabulā norādīts tikai ugunsdzēsības aparāta tips un tā ugunsdzēsšanas vielas minimālais svars. Ugunsdzēsības aparātu konkrētu marku, modeli vai to ražotāju Pasūtītājs var izvēlēties pēc savas ieskata, nesamazinot ugunsdzēsšanas vielas svaru.*
3. *Ugunsdzēsības aparātiem jāatbilst piemērojamo standartu un citu spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.*

Ugunsdzēsības aparātus izvietot redzamās, viegli pieejamās vietās ne augstāk par 1,5 m no grīdas līdz aparātu rokturiem un apzīmēt ar norādes zīmēm atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Izvietojot ugunsdzēsības aparātus, jāņem vērā, ka publiskas ēkās to atrašanās vietas no jebkuras vietas telpās nedrīkst pārsniegt 20 metrus.

Saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu prasībām aizliegts: izmantot ugunsdzēsības aparātus saimnieciskām vai ražošanas vajadzībām, pārkāpt ugunsdzēsības aparātu ekspluatācijas un izmantošanas noteikumus, kā arī ekspluatēt ugunsdzēsības aparātus bez marķējuma vai ar bojātu marķējumu.

11. Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā

Ugunsdrošības pasākumus ēkā pēc tās nodošanas ekspluatācijā nosaka Ministru kabineta 2004.gada 17.februāra noteikumi Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” un to izpildei piemērojamie standarti.

Objektā vadītājam ir pienākumi:

- nodrošināt ugunsdrošības instrukcijas izstrādi;
- organizēt darbinieku instruēšanu ugunsdrošības jomā un par to izdarīt atzīmi Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā;
- izstrādāt rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam. Ne retāk kā reizi gadā saskaņā ar šo plānu organizēt praktiskās nodarbības, kā arī nodrošināt rīcības plāna izpildi ugunsgrēka gadījumā;
- izstrādāt cilvēku evakuācijas plānus atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Par objekta ugunsdrošību atbildīgajiem darbiniekiem, personām, kuras izstrādā rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam un ugunsdrošības instrukciju, kā arī personām, kuras veic ugunsdrošības instruktāžu, nepieciešama apmācība ugunsdrošības jomā atbilstoši Izglītības un zinātnes ministrijas izstrādātai licencētai mācību programmai (ne mazāk par 160 stundām).

Ugunsdrošības instrukcijā ietver šādu informāciju:

- kārtība, kādā tiek uzturēta teritorija, ēkas, telpas un evakuācijas ceļi un piebraucamie ceļi pie ēkām, būvēm un ugunsdzēsības ūdensapgādes vietām, kā arī ziņas par objekta ugunsdrošību;
- ugunsdrošības režīms, ugunsdrošības prasības ēku un būvju inženiertehnisko iekārtu ekspluatācijā, iespējamie riska faktori;
- lietojamo un uzglabājamo vielu un materiālu bīstamo īpašību raksturojums, sprādzienbīstamība un ugunsbīstamība, kā arī minēto vielu un materiālu izmantošanas, glabāšanas un transportēšanas kārtība;
- vietu un telpu sakopšanas un elektropatērētāju atvienošanas kārtība pēc darba beigām;
- kārtība, kā pēc darba beigām savāc degtspējīgu vielu un materiālu atkritumus, uztur un glabā eļļainu darba apģērbu;
- vietas, kur atļauts smēķēt;
- ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība;
- darbinieku pienākumi un rīcība ugunsgrēka gadījumā;
- ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas kārtība;

MALTAS 2.VIDUSSKOLAS ĒKAS KORPUSA VIENKĀRŠOTĀ REKONSTRUKCIJA
MALTAS 1.VIDUSSKOLAS UN 2.VIDUSSKOLAS KOPEJĀS INFRASTRUKTŪRAS REKONSTRUKCIJA

- tehnoloģisko iekārtu apturēšanas kārtība;
- ventilācijas iekārtu, elektroiekārtu un citu inženiertehnisko iekārtu atvienošanas kārtība;
- ugunsdzēsības līdzekļu, uguns aizsardzības sistēmu un iekārtu izmantošanas kārtība;
- cilvēku evakuācijas kārtība;
- materiālo vērtību evakuācijas kārtība.

Rīcības plānā ugunsgrēka gadījumam norāda kārtību, kādā:

- izsauc Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu;
- evakuē cilvēkus no bīstamās zonas, pasargā un evakuē materiālās vērtības;
- sagaida ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, norādot īsāko ceļu līdz ugunsgrēka vietai un ūdens ņemšanas vietai;
- pārtrauc elektroenerģijas padevi (izņemot elektroenerģijas padevi ugunsdzēsības ietaisēm);
- izslēdz tehnoloģiskās iekārtas, elektroietaisies un inženierkomunikācijas;
- iedarbina uguns aizsardzības sistēmas un iekārtas;
- pasargā ugunsdzēsībā iesaistītos cilvēkus no ugunsgrēka bīstamo faktoru iedarbības;
- darbojas objekta ugunsdrošības vai apsardzes dienests un tiek izmantoti ugunsdzēsības līdzekļi un tehnika;
- rīkojas objekta personāls atkarībā no apstākļiem (piemēram, diennakts laika, meteoroloģiskajiem apstākļiem, gadalaika).

Nemot vērā, ka projektējamajās ēkās var atrasties personas ar īpašām vajadzībām, bet izmantot liftus cilvēku evakuācijai nav atļauts, objekta administrācijai ir nepieciešams iegādāt un izvietot ēkas stāvos, kuros var atrasties personas ar īpašām vajadzībām, speciālos tehniskos līdzekļus nepieciešamā daudzumā, kā arī paredzēt nepieciešamos organizatoriskos pasākumus rīcības plānā, lai nodrošinātu šo cilvēku evakuēšanu ugunsgrēka u.c. ārkārtējo situāciju gadījumā.

Kopmītnes istabās izvieto stāva evakuācijas plānu, kurā iezīmēta atbilstošā telpa, evakuācijas ceļi un izejas, kā arī ugunsdzēsības līdzekļu un ugunsgrēka izziņošanas ierīču atrašanās vieta; informāciju par ugunsdrošības pasākumiem un rīcību ugunsgrēka gadījumā.

Automātiskās uguns aizsardzības sistēmas

Objektā glabā šādus dokumentus par automātiskajām uguns aizsardzības sistēmām

- uguns aizsardzības sistēmas tehnisko projektu;
- uguns aizsardzības sistēmas ekspluatācijas instrukcijas;
- uguns aizsardzības sistēmas nodošanas-pieņemšanas aktus ar tiem pievienotajiem dokumentiem (segto darbu aktiem, pārbaužu un mērījumu protokoliem);
- iekārtu ražotāju tehniskās pasēs, kā arī automātisko uguns aizsardzības iekārtu un ierīču atbilstību apliecinošus dokumentus.

Uguns aizsardzības sistēmas ekspluatācijai objektā norīko:

- par automātiskās uguns aizsardzības sistēmas ekspluatāciju atbildīgo darbinieku;
- dežurējošo personālu, kas diennakti kontrolē iekārtas un to darbību (izņemot objektus, kur trauksmes signālus pārraida uz centrālo ugunsgrēka trauksmes pulti).

Par automātisko uguns aizsardzības sistēmu tehnisko apkopi un remontu noslēdz līgumu ar specializētu organizāciju. Šis organizācijas personālam nepieciešams zināšanas apliecinošs dokuments.

Automātiskajām uguns aizsardzības sistēmām izstrādā šādu ekspluatācijas un tehniskās apkopes dokumentāciju:

- instrukciju par sistēmu ekspluatāciju un aizsargājamo telpu (zonu) sarakstu;
- instrukciju par rīcību gadījumos, ja no automātiskās uguns aizsardzības sistēmas pienāk trauksmes signāls par ugunsgrēku vai iekārtas bojājumu;
- uguns aizsardzības sistēmu tehniskās apkopes reglamentu;
- uguns aizsardzības sistēmu tehniskās apkopes un remontdarbu uzskaites žurnālu;
- uguns aizsardzības sistēmu iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālu.

Uguns aizsardzības sistēmu tehniskās apkopes reglamentu izstrādā apkopes organizācija un apstiprina objekta vadītājs.

MALTAS 2.VIDUSSKOLAS ĒKAS KORPUSA VIENKĀRŠOTĀ REKONSTRUKCIJA

Sporta iela 5, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, Kad. Nr. 78700030590

Ugunsgrēka izziņošanas un evakuācijas vadības iekārtai nosaka iedarbināšanas kārtību un norīko darbiniekus, kuriem ir tiesības šo iekārtu iedarbināt.

Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēma

Ugunsdzēsības sūkņus pārbauda ne retāk kā reizi ceturksnī. Pārbaudes rezultātus reģistrē Ugunsdzēsības sūkņu pārbaudes žurnālā.

Ugunsdzēsības krānus un to aprīkojumu pārbauda reizi gadā. Pārbaudes rezultātus reģistrē Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada ugunsdzēsības krānu un to aprīkojuma pārbaudes žurnālā.

Ugunsdzēsības aparāti

Ugunsdzēsības aparātu uzskaiti un atrašanās vietas reģistrē Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālā.

Ugunsdzēsības aparātus ekspluatē, pārbauda, remontē un uzpilda atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem un Latvijas standarta LVS 332 "Ugunsdzēsības aparātu uzturēšana ekspluatācijai gatavā stāvoklī" prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata autors:

SIA 'VPM Latvia'

Vilnis Puļķis