

Relacion Teknik

DOKUMENTA PER PROJEKTIM DHE SUPERVIZIM PER PROJEKTIN

IMPJANTI I MBROJTJES NGA ZJARRI DHE SHPETIMIT

**RIKONSTRUKSION DHE SHTESE ANESORE (PALESTER,
HAPESIRA SHOQERORE DHE AMBIENTE ADMINISTRATIVE)
SHKOLLA 9-VJECARE "ISMAIL QEMALI"
SHKODER**

PERMBAJTJA

1.1 PERMBAJTJA E RELACIONIT TEKNIK TE MNZSH-SE.....	3
1.2 MBESHTETJA LIGJORE DHE NORMATIVE	3
1.3 PJESE E RELACIONIT TE PROJEKTIT ARKITEKTUROR DHE KONSTRUKTIV	4
1.4 PJESE E RELACIONIT TE PROJEKTIT MEKANIK TE MNZSH-SE	5
1.5 PJESE E RELACIONIT TE PROJEKTIT ELEKTRIK TE MNZSH-SE	6
1.5.1 Pajisjet Elektrike dhe Kabllot	6
1.5.2 Detektoret e zjarrit	6
1.5.3 Ndricimi ne Rastet Emergjente.....	7
1.6.4 Orientimi ne Rastet Emergjente:	7
1.6 PJESE E RELACIONIT TE PROJEKTIT HIDRIK TE MNZSH-SE	8
1.6.1 Grupi i pompimit te impiantit kunder zjarrit	8
1.6.2 Sasia e ujit.....	8
1.6.3 Hidrantet e brendshem	9
1.6.4 Tubacionet dhe rakorderite (rrjeti i brendshem).....	9
1.7 PJESE E RELACIONIT PER SKEMAT E EVAKUIMIT	10

1.1 Permbajtja e Relacionit Teknik te MNZSH-se

Ky Relacion Teknik i projektit "Dokumentacioni Grafik per Mbrojtjen nga Zjarri dhe Shpetimin" i objektit "Rikonstruksion i Shkolles 9-vjecare "Ismail Qemali" ne Shkoder permban:

- 1- Pjesen e relacionit te projektit te arkitektures urbane dhe konstruktive te MNZSH-se;
- 2- Pjesen e relacionit te projektit mekanik te MNZSH-se;
- 3- Pjesen e relacionit te projektit elektrik te MNZSH-se;
- 4- Pjesen e relacionit te projektit hidrik te MNZSH-se;
- 5- Pjesen e relacionit per skemat e vakuimit.

1.2 Mbeshtetja ligjore dhe normative

Projekti per Mbrojtjen nga Zjarri dhe Shpetimin i objektit "Rikonstruksion i Shkolles 9-vjecare "Ismail Qemali" ne Shkoder eshte realizuar ne baze te standarteve dhe normave lokale si dhe ato te vendeve te Komunitetit European. Sistemi i mbrojtjes kunder zjarrit respekton te gjitha kerkesat e detyrueshme shteterore qe kane te bejne me normat / standartet qe jane ne fuqi aktualisht ne Shqiperi si dhe normat Europiane.

Ligjet, rregulloret, normat dhe standartet e perdorura ne kete projekt jane paraqitur ne vijim:

- Ligji nr. 152/2015 "Per sherbimin e mbrojtjes nga zjarri dhe shpetimit";
- Vendim i KM nr.319, date 12.04.2017 mbi "Miratimin e standarteve te projektimit te shkollave"
- Udhezim i Ministrit te Puneve te Brendeshme nr.425 date 24.7.2015 "Per pranimin, administrimin e dokumentacionit teknik dhe grafik te projektit te mbrojtjes nga zjarri dhe per shpetimin dhe leshimin e akteve teknike";
- Udhezim i Ministrit te Puneve te Brendeshme nr.81 date 6.03.2020 "Per klasifikimin e objekteve sipas rezikshmerise ndaj zjarrit, procedurat e shqyrtimit dhe miratimit te projektit te mbrojtjes nga zjarri dhe shpetimin si dhe dhenja e certifikates se sigurise";
- Udhezim i Ministrit te Puneve te Brendeshme nr.27 date 16.01.2017 "Per klasifikimin e objekteve sipas qendrueshmerise dhe rrezikshmerise ndaj zjarrit"
- ALS-P-MKZ-1510 Albanian Standards – Projektim - Mbrojtja kunder zjarrit – 2015/01.
- EN 13501 Fire classifications of construction products and building elements (all parts)
- IEC 79-10 Area Classification Guidelines
- EN 2 Classification of fires
- EN 1838 Lighting applications – Emergency lighting
- NFPA 10: Standard for Portable Fire Extinguishers, 2010 edition.
- EN 3-7: Portable fire extinguishers. Characteristics, performance requirements and tests.

1.3 Pjese e relacionit te projektit ARKITEKTUROR dhe KONSTRUKTIV

Objekti i cili do te rikonstruktohet ndodhet ne qytetin e Shkodres, i pozicionuar ne lidhje te drejtperdrejte me Bulevardin "Bujar Bishnaku" nepermjet rruges "Kongresi i Manastirit". Trualli ne te cilin zhvillohet objekti ze nje siperfaqe prej 4,170 m². Shkolla 9-vjecare "Ismail Qemali" ndodhet ne marredhenie direkte me objekte banimi dhe sherbimi ne zonen ku pozicionohet.

Siperfaqe shkolla ekzistuese: 2536 m²

Siperfaqe shteses Palester: 1018 m²

Siperfaqe shteses Rraketa: 250 m²

Terreni ne te cilin ndodhet prona kufizohet ne verilindje me bulevardin "Bujar Bishnaku", ne juglindje me rrugen "Studenti", ne jug me rrugen "Hamz Kazazi" dhe ne veri-perendim me rrugen "Kongresi I Manastirit". Relievi ne kete zone eshte i sheshte.

Objekti ekzistues i shkolles 9-vjecare "Ismail Qemali" eshte nje ndertese e ndare ne kater kate dhe nje strukture drejtkendore.

Struktura e shkolles do te qendroje e njejte me objektin ekzistues. Struktura e reja te propozuara; hapësira shoqerore dhe ambiente administrative, dhe ambientet e palestres do te jene me strukture B/A.

Vete objektet do te jene eficente dhe do te zbatojne parimet e qendrueshmerise per shkak te zgjedhjes se duhur te materialeve te perdorura per ndertim dhe veshjes se fasadave. Pervец objektit te shkolles, strukturat e reja te propozuara do te jene te veshura me beton, te trajtuar si fasca-vista.

Nga ana konstruktive, kjo shkolle e ndertuar ne vitet 80 eshte zgjidhur nga ana konstruktive me themele guri te vazhduar me mure mbajtese me tulla te plota 38cm ne katin perdhe e katin e pare dhe 25cm ne katin e dyte . Struktura horizontale me solete beton-arme e monolitizuar me traveta. Nga shqyrtimi ne vend gjendja konstruktive eshte e mire dhe pa demtime thelbesore nder vite. Ndersa palestra eshte trajtuar konstruksion beton-arme me mbulese kapriate metalike dhe mbushje mure tulle te lehtesuar dhe vetrata me siperfaqe te konsiderueshme.

Ne rikonstruksion objektet shtese si ambientet lidhese te aktiviteteve sportive dhe ambienti teknik jane parashikuar te jene konstruksion beton-arme me soleta me traveta dhe themele me trare te vazhduar..

Struktura e tarracave se re qe mbulon volumin e shkolles eshte e trajtuar nga ana konstruktive me beton-arme .

Muret e jashtme do te vishen me sistem termoizolues kapot, me suva grafiato e polisterol 5cm.

1.4 Pjese e relacionit te projektit MEKANIK TE MNZSH-se

Ne te gjitha ambientet e godinave te kompleksit arsimor, shkalla e rrezikut ndaj zjarrit eshte e njejte, nivel i ulet. Edhe kategoria e zjarreve te hamendesuara eshte po ashtu e njejte, pasi kudo ne keto ambiente zjarret do te jene kryesisht te klases "A" dhe te klases "E", ne materiale te ngurte te djegeshme dhe instalime dhe pajisje elektrike. Ne teresi, duke marre ne konsiderate edhe karakteristikat e nderteses si dhe destinacionin e saj, jane perdorur substanca shuarese si me poshte :

- nje rrjet hidrantesh te brendshem ne godinen e shkolles dhe palestres;
- fikes portabel me pluhur per ambientet e brendeshme te godinave , ne pozicionet e treguara ne projekt;
- fikes portabel me anidrid karbonik ne ambientet e vecanta te sherbimit (ambientin elektrik).

Fikesit portabel te zjarrit: Ne objektet e kompleksit shkollor eshte parashikuar pozicionimi i fikesve portable te zjarrit EN3, pesha 6 kg, klasa 34A 233BC dhe fikes i zjarrit me CO2 do te jene te klases 113B, EN3 ne ambiente te vecanta.

Fikeset e zjarrit parashikohen ne projekt te vendosen ne te gjitha ambientet e godinave ne pozicionet e percaktuara ne projekt.

Karakteristikat e shuaresve portable 34A 233BC do te jene si me poshte:

Type	Cylinder's weight in[kg]	Cylinder's material	Extinguishing material weight in[kg]	Extinguishing material	Functioning in [sec]	Material through in [m]	Functioning under the temperatures [°C]	Dimensions Height [mm]	Diam. [mm]	Thickness [mm]
EN3	8,0	Steel	5,0	Powder	20	5	-20/+60	500	150	1.6

Fiksiti me pluhur do te mirembahen dhe testohen te pakten ne cdo vit nga autoritete te licensuara per kete qellim.

Fikes zjarri me bioksid karboni jane vendosur ne te gjitha ambientet te godinave te kompleksit arsimor.

Karakteristikat e shuaresit te zjarrit me CO2 do te jene si me poshte:

Type	Cylinder's weight in[kg]	Cylinder's material	Extinguishing material weight in[kg]	Extinguishing material	Functioning in [sec]	Material through in [m]	Functioning under the temperatures [°C]	Dimensions Height [mm]	Diam. [mm]	Thickness [mm]
EN3	14.9	Steel	5,0	CO2	17.37	4	-20/+60	751	137	2.0

Fiksiti me CO2 do te mirembahen dhe testohen cdo 6 muaj nga autoritete te licensuara per kete qellim.

1.5 Pjese e relacionit te projektit ELEKTRIK TE MNZSH-se

Projektimi, prezenca dhe mbajtja ne gadishmeri pune e sistemit elektrik, ndricimit te rugeve te evakuimit, perceptimit te zjarrit dhe sistemeve paralajmeruese te instaluara ne te gjitha godinat e kompleksit arsimor jane te nevojshme per t'u mos demtuar njerezit qe gjenden ne keto godina ne rast zjarri apo ne cdo lloj rasti emergjence, per te parandaluar panikun, per te mundesuar boshatisjen e godines dhe per te siguruar nje ambient te sigurte.

Per cdo pajisje elektrike eshte kusht qe te projektohet dhe te ofrohet ne perputhje me standartet dhe rregulloret e sistemeve te ndricimit te rugeve te evakuimit, orientimit, ndricimit ne rastet emergjente, perceptimit te zjarrit dhe sistemit te paralajmerimit.

Energjia e te gjitha sistemeve dhe pajisjeve qe perdoren ne kuadrin e skenareve te zjarrit ne godina apo termeteve, do te ndahet e vecante si "energji per raste emergjente" dhe do te trajtohet nepermjet paneleve te vecante. Energjia e parashikuar jashte ketij kuadri duhet te jete e ndare dhe e gatshme per t'u nderprere ne menyre manuale kur kerkohet.

Elementet ku nevojitet energji emergjence do te jene si me poshte:

- pompat e sistemit te mbrojtjes nga zjarri;
- energjia qe ushqen sistemet e detektimit te zjarrit, te sistemeve te kontrollit te sigurise, etj.;

1.5.1 Pajisjet Elektrike dhe Kabllot

Ne te gjitha ambientet, pajisjet elektrike do te perdoren automate salvavita per te parandaluar renien e zjarrit si rezultat i ndonje qarku te shkurter, problemi tokezimi, konsumi te tepert dhe rrjedhjeje rryme.

Te gjitha pajisjet elektrike te gjitha aparaturat dhe materialet do te perzgjidhen duke bere llogarite e qarkut te shkurter. Automatet dhe platformat mbrojtese qe do te perdoren, si dhe aparaturat e nevojshme per instalimin e ketyre platformave do te kene karakteristika elektrike ne perputhje me perfundimet e llogarive te projektit elektrik. Ne kabllot dhe ne cdo lloj mbajtjes rryme si bus-bar, do te perdoret material izolues qe nuk percon rryme.

Pompat e zjarrit dhe kabllot e ventilatoreve te tymit duhet te jene rezistente ndaj zjarrit te pakten 1 ore.

Kabllot ku perdoren module kontrolli, do te jene rezistente ndaj zjarrit min. 1 ore.

Ne kalimet horizontale apo vertikale te strukture elektrike nga nje ndarje zjarri ne nje tjeter, me materiale frenuese zjarri si llac, jastek, panel etj., do te mbyllen te gjitha boshlleqet ne ate menyre qe te pengohet kalimi i zjarrit apo tymit.

1.5.2 Detektoret e zjarrit

Detektoret e zjarrit (tymit) do te vendosen ne pozicionet e percaktuara nga projekti perkates elektrik; ne ambientet e sherbimit, detektimi i zjarrit do te behet edhe brenda tavaneve te varura me lartesi me shume se 25 cm ne te cilat gjenden materiale me potencial djegie, njelloj si ne boshlleqet tek ashensoret dhe shkallet.

Nese domosdoshmerisht duhet te montohet dedektor ne mur ai duhet montuar 10-30 cm poshte tavanit, pervec ambienteve te vdekura ku nuk ka fluks ajri apo ku nuk arrin tymi. Nje dedektor mund t'i afrohet nje muri max. 50 cm. Dedektoret duhet te montohen min. 1 m larg nga zgarat e ushqimit me ajer.

1.5.3 Ndricimi ne Rastet Emergjente

Do te ndricohen vendet ku gjenden shkallet e zjarrit, koridoret e evakuimit, dhomat e mesimit, laboratoret, etj. dhomat e shperndarjes elektrike, stacionet e pompave dhe ne pergjithsi cdo ambjent me prezence personash ne te tre godinat.

Sistemi i ndricimit ne raste emergjence do te rregullohet qe te ofroje ndricim te mjaftueshem duke hyre ne veprim automatikisht ne rastet kur nderpritet furnizimi me rryme nga rrjeti publik apo ndonje rrjet te ngjashem te jashtem, ne raste zjarri, termeti etj., ose per shkak te nderprerjes se rrymes per ndonje arsye sigurie dhe nderprerjes se rrymes nga nje renie siguresi si pasoje e nje qarku te shkurter.

Ndricimi emergjent do te ofrohet brenda 2 oreve kur nderpritet ndricimi emergjent.

Elementet e ndricimit ne rruget e evakuimit do te vendosen ne tavane dhe niveli i ndricimit emergjent ne cdo pike platforme ku ecet do te jete minimalisht 1 lux. Ne fund te periudhes se punes emergjente niveli i ketij ndricimi ne cdo lloj pike nuk do te bjere ne nje nivel me te ulet se 0.5 lux.

Nuk do te perdoren sisteme ndricimi emergjent te tipit me bateri qendrore. Ndricimi emergjent do te sigurohet nga armaturat e ndricimit qe mund te punojne vete ne menyre te pavarur dhe do te zgjidhen bateri me kapacitet qe do te ofrojne minimalisht 2 ore.

1.6.4 Orientimi ne Rastet Emergjente:

Eshte bere vleresimi i situates qe njerezit te arrijne sa me lehte ne pikat e daljes; per orientim do te perdoren njesite e orientimit nga brenda per raste urgjente te cilat do te ndricohen.

Elementet e orientimit ne rastet emergjente do te jene te llojit qe ndizen vazhdimisht, edhe nese atyre iu nderpritet ndricimi normal ato do te vazhdojne te qendrojne ndezur edhe 2 ore te tjera minimalisht.

Tabelat e orientimeve do te jene me fushe te gjelbert dhe shkrim te bardhe, ne perputhje me standartet perkatese.

Ne daljet jashte godinave do te perdoret shenja standarte ne rang nderkombetar EXIT.

Distanca maksimale e shikueshmerise se nje shenje orientuese kushtezohet nga kerkesa qe kjo distanca te jete jo me e madhe se 200 fishi i lartesis se dimensionit te shenjes.

Distanca mes shenjave orientuese do te jete max. 60 m (30 m per armature nga jashte me lartesi 15 cm)

Ne rruget e evakuimit nuk do te gjendet asnje shenje tjeter me drite pervec atyre orientuese, ne menyre qe te mos krijohet asnje medyshje ne lidhje me drejtimin e largimit.

Shenjat orientuese do te jene te shikueshme neper rruget e largimit si ne kohe ndricimi normal si ne ndricim emergjent.

1.6 Pjese e relacionit te projektit HIDRIK TE MNZSH-se

Sikurse permendem me pare, impjanti hidrik i mbrojtjes nga zjarri perbehet nga:

- nje rrjet hidrante te brendshem ne godinen e shkolles dhe palestres, ne te gjitha katet e tij.

Faktoret percaktues qe jane marre ne konsiderate gjate projektimit jane natyra dhe permasa e zjarrit, madhesia e zones qe do te mbrohet, mundesia e perhapjes me shpejtesia e zjarrit, kerkesat dhe normat sipas EN12845 si dhe ato qe jane ne fuqi ne Shqiperi.

1.6.1 Grupi i pompimit te impjantit kunder zjarrit

Grupi i pompimit te impjantit kunder zjarrit do te vendoset ne ambientin teknik ne katin nentoke te shkolles „Ismail Qemali“ dhe do te jete ne perputhje me normativen EN 12845. Ky grup do t'i sherbejne si hidranteve te jashtem ashtu edhe hidranteve te brendshem.

Grupi i pompimit do te perbehet nga 3 pompa:

- 1 pompe pilote (60l/min, 5.5 bar);
- 1 pompe elektrike e sherbimit (360l/min, 5.0bar) si edhe
- 1 motopompe sherbimi (360l/min, 5.0bar)

Pompa pilote do te mbaje sistemin e presuar duke perballuar humbje te vogla presioni, duke parandaluara hyrjen ne pune te pompes kryesore per ripresim dhe duke parandaluar alarme te reme. Pompa pilote do te kontrollohet automatikisht.

Ne raste zjarri, me renjen e presionit ne rrjetin kunder zjarrit nen nje nivel te caktuar, kontrollori elektronik do te aktivizojë automatikisht pompen elektrike te sherbimit si edhe te transmetojë nje sinjal zjarri ne sinjalizuesit vizuale. Ne rast se pompa elektrike e sherbimit nuk staron per cfaredo arsye, motopompa „stand-by“ hyn ne funksion brenda 15 sekondash. Funksionet e saj jane te njejta me funksionet e pompes elektrike kryesore te sherbimit, por sherben si nje rezerve ne rast mosfunksionimi te pompes elektrike te sherbimit. Kjo pompe duhet te kete nje rezerve diesel per funksionimin 4 ore.

Impjantet do te funksionojne si ne menyre automatike ashtu edhe manuale.

1.6.2 Sasia e ujit

Sasia e ujit qe kerkohet eshte barabarte me kerkesat per uje te vazhdueshem per shuarjen e zjarrit si dhe kohen ne dispozicion qe duhet per eliminimin e tij. Kjo sasi percakton depoziten e nevojshme te ujit ne dispozicion per mbrojtjen nga zjarr per nje autonomi prej te pakten 60min te impjantit te shuarjes se zjarrit (20,000 litra ne dispozicion te impjantit MKZ).

Kjo sasi uji garanton qe te furnizojë te tre hidrantet e brendshem te godines se gjimnazit me sasi uji minimale prej 120 l/min, me presion prej 3 bar ose nje hidrant te jashtem me sasi uji minimale prej 400 l/min, me presion 3-4 bar .

Depozitat e ujit do të jenë në formën e rezervuarve me seksione, prej lëmparave çeliku të galvanizuar, të vendosura në hapësirën e ambientit teknik në katin nëntokë të shkollës. Rezervuarët duhet të pajisen me tregues niveli elektronik si edhe mekanik vizual. Këto tregues duhet të sinjalizojnë për rënjen e nivelit të ujit në rezervuar nën një vlerë të përcaktuar.

1.6.3 Hidrantet e brendshëm

Kasetat e hidranteve të brendshme janë vendosur në pozicion të dukshëm dhe e pajisur me sinjalistikën perkatese. Lëshuesi dhe tubacioni i ujit janë vazhdimisht të lidhura me kolonat e furnizimit me ujë.

Hidrantet do të jenë të përbërë nga:

- rubineti hidranti prej bronzi UNI 45 me permase 1 ½" (UNI 811);
- tubacioni i hidrantit i tipit "extra forte" prej tubi me fibra poliestër, mbi shtresë impermeabel gome me riveshje të jashtme rezine PVC kundër konsumimit me permase 45mm dhe gjatësi 30m;
- 3 rakorda të zinkuar UNI 804 dhe 811 për lidhjen me tubacionin dhe hedhësin;
- hedhës bakri me lidhje të zhvendosëshme dhe të ndryshme tënxhi UNI 841, garnicioni UNI 8478; manikotat do të fiksohen tek tubi me kapese çeliku të zinkuar.

Kasetat ku vendosen hidrantet do të jenë prej çeliku të zinkuar dhe të lyer me spesor 12/10 me dimensione H 61x37x21cm kur mbajnë vetëm hidrantin dhe H 100x65cm kur mbajnë edhe fiksin portabel.

1.6.4 Tubacionet dhe rakorderite (rrjeti i brendshëm)

Tubacionet dhe rakorderite që do të përdoren në rrjetin brenda godinës do të jenë në përputhje me normativat e mëposhtme:

- tubacione çeliku S235JR dhe Fe360 sipas UNI 10025, UNI EN 10029;
- brylat, kthesat dhe trashësitë e mureve sipas UNI EN 10024;
- mbërthyesit dhe vida/bulona CE, sipas UNI 5727;
- manikotat antivibrante me flanxha çeliku sipas UNI EN 1092-1;
- lyerja e jashtme kundër korrozionit me sprucim (Catramina HD), me spesor minimal ≥ 150 mikron, referuar UNI 12845;
- lyerja në zonën e ujit kundër korrozionit nëpërmjet sprucimit të catrame epossibituminoz bicomponente EPOXITAR, me spesor minimal ≥ 150 mikron, referuar UNI 12845;
- lyerja në zonën teknike me antirugë dhe trajtim i mëtejshëm me epossidoc bicomponent EPOX i zinkuar, në përputhje me UNI 11292.

Mbeshtetëset do të jenë prej materialeve rezistente ndaj zjarrit dhe të tilla që të mbajnë pa deformime një ngarkesë minimale prej 100kg mbi 5fishin e peshës së tyre të mbushura me ujë.

Forma e tyre do t'i referohet normes UNI 7145.

Mbeshtetëset e tubacioneve do te studiohen nga kontraktori dhe do t'i paraqiten per aprovim supervizionit te punimeve se bashku me vizatimet konstruktive.

Permasimi i suporteve do te marre ne konsiderate:

- peshen e tubacioneve, valvolave, rakordeve dhe ne pergjithsi te te gjithë komponenteve te varur;
- sforcimet e krijuara nga lekundjet sizmike, provat hidrostatike, grushtet hidraulike dhe nderhyrjes se valvoles se sigurise;
- sforcimet e krijuara nga dilatacionet termike;

Pozicioni i mbështetësve do te zgjidhet mbi bazen e:

- permases se tubacioneve;
- rruge kalimeve te tyre;
- prezences se ngarkesave te koncentruara (pompa, valvola, etj.);
- strukturese se disponueshme per mberthim;
- levizjeve te dilatacionit termik.

Te gjitha mbështetëset duhet te studiohen dhe realizohen ne menyre te tille qe te mos i transmetojne zhurme dhe vibracione strukturese.

Diametri nominal i tubacioneve (mm)	Distanca ne vertikale (m)	Distanca ne horizontale (m)
DN20	1.5	1.6
DN25 deri DN40	2.0	2.4
DN 50 deri DN65		2.5
DN80		3.0

1.7 Pjese e relacionit per skemat e EVAKUIMIT

Masat që duhet të merren së pari në sigurinë e jetes ne ndertesa janë rrugët per te shpëtuar ne rast emergjence.

Daljet e emergjences nga cdo kat 1 godines se shkolles behet nga 2 drejtime sejcila nga godinat behet ne nje drejtim te vetem. Distancat e lejuara te evakuimit te emergjences, sipas ALS-P-MKZ-1510 percaktohen nga profili i riskut.

Duke konsideruar karakteristikat e personave qe i perdorin keto ambiente si te klases A (persona qe jane zgjuar dhe familjare me godinen) per shkollen "Ismail Qemali" distancat e evalumit per nje drejtim te vetem rezultojne 26m dhe largim nga 2 drejtime 65m.

Keto distanca plotesohen pergjithsisht per shkollen "Ismail Qemali" (distanca maksimale drejt shkalleve se largimit rezulton 25m ndonese kjo shkalle nuk eshte shkalle e mbrojtur, ndersa jane me te larta per palestren ne kuoten -3.84 (rezultojne perkatesisht 25m dhe 35m).

Per te rritur garancine per jeten e njerezve te pranishem, kur ata ndodhen ne kushtet e nje zjarri dhe per te bere te mundur nje evakuim te shpejte dhe te sigurte te tyre nga vendi i ndodhjes eshte e detyrueshme qe daljet dhe rruge kalimet evakuese, sidomos hapsirat dhe kalimet ne to te mbahen gjithnje te lira. Ato duhet te behen prezent edhe nepermjet tabelave treguese fosforeshente dhe me ndricim sikurse parashikohet ne projektin elektrik te MNZSH-se.

Ne kete menyre, masat e pergjithshme te mbrojtjes nga zjarri perfshijne:

- pozicionimin e shenjave ne vende te dukshme dhe vendosjen e instruksioneve per veprimet qe duhet te kryeje personeli dhe nxenesit ne rast zjarri;
- pozicionimin e shenjave qe paraqesin pozicionet e shuaresve te zjarrit, rruget e largimit dhe daljet e emergences;
- largimin e materialeve te ndezeshme nga ambjentet e godines dhe vendosjen e tyre nje vende te sigurta per parandalimin e transmetimit te zjarrit;
- mbajtjen te lire te rrugeve te largimit;

Projektues

Ing. Artan DERSHA

Lic. No. M0229/2 – Cert. No. 2711