

RELACIONI TEKNIK

MBROJTJA KUNDRA ZJARRIT

OBJEKTI: MUZEU I KALASE LEZHË

KLIENTI: BASHKIA LEZHË

TIRANE 2025

TABELA PERMBLEDHESE

I-	IMPIANTI I MBROJTJES NDAJ ZJARRIT “MNZ”	3
1.	Pershkrimi i impiantit, normat e projektimit, dhe kalkulimet.	3
1.1	Hyrje.....	3
1.2	Ndarja e zonave dhe klasifikimi i zjarreve.	4
1.3	Pajisjet dhe agjendet shuarse	4
1.4.	Shuarës Zjarri të Mbartshëm dhe të Levizshëm	5

I- IMPIANTI I MBROJTJES NDAJ ZJARRIT “MNZ”

1. Pershkrimi i impiantit, normat e projektimit, dhe kalkulimet.

1.1 Hyrje

Hartimi i projektit të impiantit të mbrojtjes kundër zjarrit MNZ është mbështetur, dispozitat legislative shqiptare, vendimi Nr.699 datë 22.10.2004, si dhe mbi normat europiane të cilat vijnë në mbështetje të këtij vendimi. Ky projekt ka për qëllim mbrojtjen e jeteve njerzore dhe të mirave materiale nga rrezja e zjarrit. Nepermjet këtij projekti sigurojme dy forma të mbrojtjes nga zjarri për situatat emergjente, si dhe për shuarjen e zjarrit.

a. Mbrojtjen aktive

Kjo formë mbrojtje ka të bëjë me instalimet impianteve mekanike dhe automatike të shuarjes së zjarrit.

Implantet mekanike të shuarjes së zjarrit përbehen nga pajisjet të tilla si:

- bombulat me shkumë
- bomba me pluhur
- bomba e levizshme me pluhur (50 kg).

b. Mbrojtja pasive

Mbrojtja pasive ka të bëjë me materialet përberese të strukturave të ndërtesave të cilat vlersohen mbi bazën e vetive zjarrrdurese, të cilat përcaktohen nga rezistenca që i paraqesin zjarrit në kohë, dhe klasat e materialeve të diegshme:

R- Rezistenca e pjeseve të jashtme të objektit ndaj zjarrit shprehur në minuta (0-120)

REI- rezistenca e pjeseve të brendshme të objektit shprehur në minuta (0-120)

RE- rezistenca e detyrës të dhomave kjo e fundit e shprehur në minuta.

Lartesia antizjarr- lartesia e objekteve e shprehur në metra, me ndarje të tilla si 0-24meter 24-54, meter, mbi 54 meter.

KLASA 0- Materiale të padjegshme

KLASA 1- Materiale që digjen me vështirësi

KLASA 2- Materiale të djegshme

KLASA 1 IM- Materiale përberese të mobilieve.

Si dhe ndarjen e ndertesës në komparticione zonale, ndertimin, ndertimin e filtrave, si dhe rruget e shpëtimit dhe daljeve emergjente. Gjate periudhës së aplikimit të sistemit është mirë që kontraktori të kontaktohet me autoritetet vendore të MKZSH për të siguruar një testim dhe aprovim të instalimit të këtij impianti.

1.2 Ndarja e zonave dhe klasifikimi i zjarreve.

Për të përdorur agjendet shuare gjatë momenti kur bie zjarr, me parë duhet të bëhet një analizë e materialve të djegshëm që ndodhet në atë zonë, dhe mbi bazën e kësaj analize bëhet dhe klasifikimi i zjarreve dhe me pas zgjidhet agjendi dhe pajisja shuare që do përdoret në atë zonë. Nga sa përmendëm më sipër, si dhe duke u mbështetur mbi normat dhe standartet bashkohore, zjarret i ndajmë në 6 klasa të cilat shprehen në tabelën e mëposhtme:

TABELA E KLASIFIKIMIT TË ZJARREVE			
1		Klasa A	Zjarret që kanë burimin nga objekte të ngurta siç janë, drurit, letra, plastike dhe tekstile
2		Klasa B	Zjarret që kanë burimin nga materialeve të lëngshme, siç janë benzene, benzole, naftë, alkool, vajra etj.
3		Klasa C	Zjarret që kanë burimin nga materialeve të gazta siç janë metan, propan, butan GPL etj.
4		Klasa D	Zjarret që kanë burimin nga prej materialeve metalike siç janë alumin, magnezium, sodium, etj.
5		Klasa E	Zjarret që kanë burimin nga pajisjet nën tension.
6		Klasa F	Zjarret që kanë burimin nga gatimi i ushqimeve në guzhinë

1.3 Pajisjet dhe agjendet shuare

Në bazë të karakteristikave dhe të natyrës së ambienteve, si dhe aktiviteteve që kryhen në këto godina, atëherë në do të përdorim këto pajisje dhe agjend shuare respektivisht ambientit:

1.1.1 Agjendet shuarese.

- a- Në ambientin e restoranteve dhe barit të do përdoren bombula portative me gaz kimik.
- b- Në ambientet e moduleve do të përdoren bombula portative me gaz kimik.
- c- Në ambientin Teknik dhe stacionit të pompimit do të përdorim bombula portative me CO₂.



Bombula Murale

1.4. Shuarës Zjarri të Mbartshëm dhe të Levizshëm

Shuarës zjarri të mbartshëm dhe të lëvizshëm me pluhur të thatë 6 ose 12 Kgr, tip PA , shuarësit e zjarrit me CO₂, shuarësit e zjarrit me shkumë apo të tjera materiale shuarës të zjarrit të aprovuara me kapacitet shuarës të zjarrit ekuivalent , duhet të sigurohen brenda dhe jashtë ambienteve në përputhje me standardet EN 3 - Shuarës Zjarri të Mbartshëm dhe EN 1866 Shuarës Zjarri të Lëvizshëm

Ligji shqiptar Nr. 8776, datë 2001/04/05, VKM Nr. 699, datë 2004/10/22, pika 11.2, përcakton minimumin për klasën e shuarësit të zjarrit dhe zonën që ai mbulon. Për një informacion më të gjerë , në përputhje me ligjin Shqiptar, mundet gjithashtu të merret në konsideratë VKM e shtetit Italian 10/03/98 (Shtojca V paragrafët 5.2, 5.3 dhe 5.4), të cilat vendosin kriteret për përzgjedhjen e pajisjeve për shuarjen zjarrit .

Shuarësit e zjarrit janë të rëndësishme për të lejuar stafin për shuarjen e zjarreve qysh në një fazë të hershme. Në fakt, përdorimi i shuarësve të zjarrit lejon të dy palët të shmangin zhvillimin e zjarrit dhe gjenerimin e tymit, duke siguruar rrugët e evakuimit praktikisht të sigurta.

Shuarës zjarri të mbartshëm të rikarikueshëm, do të ofrohen në pozicione lehtësisht të dukshme dhe të arritshme , në mënyrë të tillë që ato të mos shqetësojnë trafikun, në përputhje me kërkesat e standardeve lokale në rast zjarri. Ato nuk do të jenë të pozicionuara në afërsi të burimeve ngrohëse dhe ftohëse . Ato do të jenë pajisur me mekanizmin e sustës mbyllëse, valvula sigurie të këmbyeshme dhe tregues të presionit. Të gjithë shuarësit e zjarrit të instaluar jashtë do të mbrohen nga kutitë e tyre të hermetizuara në mënyrë të duhur .

Shuarës zjarri të mbartshëm lejohen të vendosen sipas alternativave :

- Në mur, me një fashetë mbështetëse, në mënyrë të tillë që veprimi me dorë të jetë në një lartësi të përshtatshme nga toka dhe për një përdorim të lehtë.
- Në tokë, në një pozicion vertikal, duke konsideruar që sipërfaqja horizontale mbështetëse të mos krijojë pengesa për kalimin dhe qëndrimin e personave; të jetë kompakte dhe që të mos i nënshtrohet kushteve për të qenë të lagështa apo të ndotura, nuk do të instalohen në parvazin e dritareve, në kalimet dhe hapjet dyerve.

Shuarësit e zjarrit do të vendosen në vende të tilla që çdo pikë e planimetrisë së ndërtesave nuk është më shumë se 30 metra larg nga shuarësi i zjarrit (distanca maksimale e përshkimit tek një shuarës zjarri, nuk do të kalojë 30 m).

Zgjedhja e llojit të shuarësit të zjarrit varion sipas llojit të mjetit shuarës që duhet të përdoret për llojin e materialit që digjet. Zjarret mund të klasifikohen si më poshtë:

- **Klasa A e Zjarrit:** zjarret e materialeve të ngurta, zakonisht organike në natyrë, të cilat çojnë në formimin e prusheve dhe të hirit. Uji, shkuma dhe pluhuri janë substancat më të përdorura për shuarjen e këtyre llojeve zjarresh. Pajisjet që përdoren për shuarjen e zjarreve në fjalë janë shuarës zjarri, barabanë me zorrë dhe hidrantë zjarri.
- **Klasa B e zjarrit:** zjarret e lëngjeve ose materiale të ngurta që zbuten nga temperatura ,të tilla si vajrat, dyll parafine, bojë, graso, etj. Për këtë lloj zjarri substancat më të përdorura për shuarjen e zjarrit janë : shkuma, pluhuri dhe dioksidi i karbonit.
- **Klasa C e zjarrit:** zjarret nga gasi . Veprimi kryesor kundër këtyre llojeve zjarresh është që të ndalohet së pari rrjedhja e gazit duke mbyllur valvula ndërprerëse ose hermetizimin e rrjedhjes. Është e rëndësishme të dimë se ekziston rreziku i shpërthimit në qoftë se një zjarr i shkaktuar nga djegia e gazit është shuar para ndërprerjes së rrjedhjes së gazit.
- **Klasa D e zjarrit:** zjarre të shkaktuara nga djegia e substancave metalike.
- **Klasa E e zjarrit:** zjarre të shkaktuara nga djegia e pajisjeve elektrike nën tension, si; transformator, motorë, panele, kablllo etj.

Vetëm tipat e Klasave A, E dhe F të zjarreve mund të priten të ndodhin në ambientet e ndertesave.

Substancat shuarës specifike për shuarjen e zjarreve nga djegia e instalimeve elektrike nën tension janë të përbërë nga pluhurat dielektrikë dhe dioksidit të karbonit.

Zgjedhja e shuarësve të zjarrit të mbartshëm dhe të lëvizshëm me rrota përcaktohet sipas klasës së zjarrit dhe nivelin e rrezikut të vendit të punës dhe personelit të përfshirë në përdorimin e tyre.

	Colours						
Type:		Fires involving wood, paper, textiles etc.	Fires involving Flammable Liquids, petrol oil etc.	Fires involving Flammable gases, butane, propane etc.	Fires involving burning metals eg magnesium	Fires involving electrical equipment	Fires involving cooking oils and fats.
Water		✓	✗	✗	✗	✗	✗
Foam		✓	✓	✗	✗	✗	✗
Dry Powder		✓	✓	✓	✗	✓*	✗
M28 / L2		✗	✗	✗	✓	✗	✗
Co2		✗	✓	✗	✗	✓	✗
Wet Chemical		✓	✗	✗	✗	✗	✓

Tipi i Shuarësit të Zjarrit	Sipërfaqja e mbrojtur nga shuarësi zjarrit		
	Rrezik i Ulët	Rrezik i Mesëm	Rrezik i Lartë
13 A - 89 B	100 m ²	-	-
21 A - 113 B	150 m ²	100 m ²	-
34 A - 144 B	200 m ²	150 m ²	100 m ²
55 A - 233 B	250 m ²	200 m ²	200 m ²

Në ambientet e restoranteve, bareve dhe moduleve do të instalohen këto tipa shuarësish zjarri :

- Shuarës të mbartshëm me pluhur 34 A – 233 BC.
- Shuarës të mbartshëm me doksidi karboni CO2 - 113 B.