

# ***RAPORT TEKNIK***

***SISTEMI I MBROJTJES NDAJ ZJARRIT***

***PËR HARTIMIN E PROJEKTIT***

***”NDERTIMI I ZJARRFIKESES KAMEZ”***

Investitor: Bashkia Kamez

Adresa: Bashkia Kamez

Hartoi:

Ing. Emanuela Meziu

Ing. Hajredin Murgu

## Përmbajtja

1. Të përgjithshme .....	3
2. Relacioni për projektin arkitekturor dhe urban .....	4
3. Relacioni për projektin mekanik të M.N.Z.SH.-së .....	5
4. Relacioni për projektin elektrik të M.N.Z.SH.-së.....	6
5. Relacioni për projektin hidrik të M.N.Z.SH.-së.....	7

## 1. Të përgjithshme

Bazat ligjore në të cilat janë mbështetur projekti dhe relacioni shpjegues janë:

- Ligji Nr.152, datë 21.12.2015 “Për Shërbimin e Mbrojtjes nga Zjarri dhe Shpëtimin”
  - Neni 39
  - ✓ Projekti për mbrojtjen nga zjarri dhe shpëtimin
  - Neni 40
  - ✓ Detyrimet e hartuesit të projektit për mbrojtjen nga zjarri dhe shpëtimin
- Vendimi i Këshillit Ministrave Nr.162 datë 19.04.1965
  - ✓ Për miratimin e “Rregullorja mbi masat mbrojtëse kundra zjarrit në projektimin e ndërtesave të çdo lloji”
- Vendimi i Këshillit Ministrave Nr. 626, date 15.07.2015
  - ✓ Për Miratimin e Normativave të Projektimit të Banesave
  - Kapitulli X “Standardet kombëtare të projektimit ALS-P-MKZ (ALBANIAN STANDARDS – PROJEKTIM – MBROJTJA KUNDËR ZJARRIT – 2015/01)
- Urdhëri i Ministrit Punëve të Brendshme Nr. 424 datë 24.07.2015
  - ✓ Për “Miratimin e Rregullave Teknike për Mbrojtjen nga Zjarri dhe për Shpëtimin në Ndërtimet e Destinuara për Banim”
- Urdhëri i Ministrit Pushtetit Vendor e Decentralizimit Nr. 45 datë 09.04.2004
  - ✓ Për miratimin e rregullores “Për masat e mbrojtjes nga zjarri në depo dhe magazina të ndryshme”
- Udhëzimi i Ministrit Punëve të Brendshme nr. 425 datë 24.07.2015
  - ✓ Për “Pranimin, Administrimin e Dokumentacionit Teknik dhe Grafik të Projektit të Mbrojtjes nga Zjarri dhe për Shpëtimin dhe Lëshimin e Akteve Teknike”
  - ✓ Shënjat Konvencionale dhe Treguese të Dokumentacionit Teknik dhe Grafik të Projektit të Mbrojtjes nga Zjarri dhe për Shpëtimin

## 2. Relacioni për projektin arkitekturor dhe urban

Objekti do të shërbejë si godine për stacionin e zjarrefikseses së zones që mbulon kjo pike. Daljet e sigurisë së brendshme janë:

- Rrugët e kalimit horizontal
- Dyert

Ne katin përdehe të objekti kemi dy dalje për zonen jashtë objektit, njëra konsiderohet ajo e cila shërben si hyrje – dalje e makinave të zjarrefikseses dhe tjetra ajo e hyrjes për në ambientet e zyrave, dhomes së pushimit dhe tualetit.

Vendimi i Këshillit Ministrave Nr.162 datë 19.04.1965 “Rregullorja mbi masat mbrojtëse kundra zjarrit në projektimin e ndërtesave të çdo lloji” (neni 28) paraqet gjatësitë e rrugëve të emergjencës për të arritur daljen më të afërt, gjatësia varet nga numri i daljeve.

Nr	Shkalla e qëndrueshmërisë ndaj zjarrit të ndërtesës	Largësia maksimale e lejuar gjer në dalje në m	
		Nga kthinat e banimit që gjenden midis kafazeve të shkallëve ose midis daljeve të jashtme	Nga kthinat e banimit që dalin në korridorin pa krye
1.	I dhe II	40	25
2.	III	30	20
3.	IV	25	15
4.	V	20	10

Duke iu referuar largësisë maksimale deri në dalje sipas Vendimit të Këshillit Ministrave Nr.162 datë 19.04.1965 “Rregullorja mbi masat mbrojtëse kundra zjarrit në projektimin e ndërtesave të çdo lloji” (neni 28) konstatohet se për objektet kjo distancë është brenda normave.

Ventilimi natyral i objektit bëhet nëpërmjet hapjes së dyerve të objektit ose dritareve.

### 3. Relacioni për projektin mekanik të M.N.Z.SH.-së

Në objekt sipas karakteristikave të shfrytëzimit “Përdoruesit të cilët janë zgjuar dhe të familjarizuar me ndërtesën” ku hyn edhe objekti jone, karakteristikat e shfrytëzimit klasifikohen sipas shkronjës “A”.

Përsa i përket normës së rritjes së zjarrit: ajo do të jetë “Mesatare”, kategoria 2 me parametër të rritjes së zjarrit  $a = 0,012 \text{ kJ/s}^3$  pasi në objekt ka materiale të ndryshme drusore.

Profili i rrezikut është A2.

Skemat e evakuimit ne rast zjarri jepen grafikisht ne projektin qe shoqeron kete relacion.

Fikësat, pajisjet dhe mjetet e sistemit të diktimit – sinjalizimit, në total për të gjitha ambientet, janë paraqitur në tabelën e mëposhtme:

Elementët	Shtesa
<b>Fikëse me lëndë kimike 9kg</b>	<b>13</b>
<b>Detektorë tymi</b>	<b>0</b>
<b>Transmetues i alarmit të zjarrit</b>	<b>0</b>
<b>Altoparlant elektrik</b>	<b>0</b>
<b>Paneli i kontrollit për alarmin e zjarrit</b>	<b>0</b>
<b>Ndriçues emergjence me bateri</b>	<b>45</b>

Sinjalistika pamore i është referuar:

Udhëzimit Nr.425 datë 24.07.2015 i Ministrisë të Punëve të Brendshme përcakton kërkesat e përgjithshme për shenjat e sigurisë. Moduli Nr.2 përcakton llojet e shenjave që do të tregojnë rrugët e evakuimit. Rrugët e evakuimit dhe dalje të emergjencës tregohen qartësisht nga shenjat në përputhje me ligjin.

Në mënyrë që këto shenja të bëhen më të lexueshme, EN 1838 kërkon disa kushte për mënyrën e ndriçimit:

- Pjesa e gjelbërt e shenjës duhet të ketë një ndriçim prej të paktën  $2 \text{ cd/m}^2$ ;
- Lidhja mes ndriçimit të pjesës së gjelbërt me atë të bardhë duhet të jetë e tillë që varion nga 5 në 15 (psh nëse pjesa e gjelbërt ka  $3 \text{ cd/m}^2$ , pjesa e bardhë varion nga  $15 \text{ cd / m}^2$  në  $45 \text{ cd / m}^2$ );

- Të dyja pjesët e sinjalit e gjelbëra dhe e bardha duhet të kenë një raport ndriçimi jo më të madh se 10, në mënyrë që ngjyra të jetë sa më uniforme
- Ngjyrat e përdorura duhet të jenë në përputhje me ISO 3864 “Simbolet grafike – Ngjyrat dhe shenjat e sigurisë – Pjesa 2: Parimet e projektimit për produktet e sigurisë”.

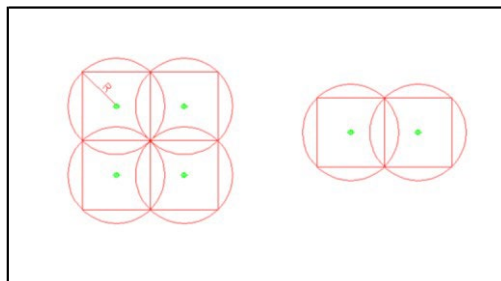
#### 4. Relacioni për projektin elektrik të M.N.Z.SH.-së

Detektori i tymit ( nese do te jene te nevojshem ne vijim te funksionit te godines) do të mbulojë në mënyrë harmonike të gjithë sipërfaqen e ambientit ku sistemi i detektimit është i nevojshëm. Ata do të vendosen në çdo 80 m<sup>2</sup> sipërfaqe. Detektor do të vendosen edhe në çdo mjedis të veçuar pavarësisht sipërfaqes që mund të jetë më e vogël se 80 m<sup>2</sup>.

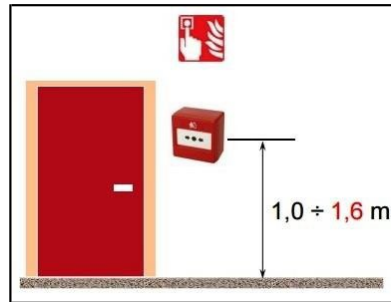
Bazuar në standardin Europian “EN 54, pjesa 7 : Detektimi (zbulimi) i zjarrit dhe sistemet e alarmit të zjarrit. Detektorë tymi. Detektorë pikësorë që përdorin shpërndarjen, transmetimin e dritës ose jonizimin.” detektorët të cilët janë përdorur kanë karakteristikat e mëposhtme (ne rastet kur ka):

Kufijtë e shpejtësisë së ajrit së punës	0 - 20 m/s
Rrezja maksimale e veprimit	5 m
Kufijtë e temperaturës së punës	-10 °C ~ 55 °C
Kufijtë e rrymës së punës	16 ~ 32 VDC
Vlera e rrymës në gjëndje qetësi	30 µA
Vlera e rrymës në gjëndje alarmi	40 mA

Detektorët duhet të vendosen në mënyrë të tillë që të mbulojnë të gjithë sipërfaqen e ambientit ku ato do të kontrollojnë si në figurën më poshtë:



Transmetuesit e alarmit do të vendosen në dalje të mjediseve të secilit kat të objektit. Ata duhen vendosur në kufijtë e lartësisë nga dyshemeja nga 1.0 deri në 1.6 m si në figurën me poshtë:



Panelet e kontrollit për alarmin e zjarrit do të vendosen në katet nëntokë.

Sinjalizimi zanor do të bëhet me altoparlant të vendosur në mjediset e jashtme të objekteve. Sirenat e alarmit duhen të ketë kufijtë e perceptimit akustik nga 65 dB(A) në 120 dB(A).

## **5. Relacioni për projektin hidrik të M.N.Z.SH.-së**

Sistemi i shuarjes së zjarrit është menduar me bombula portative me gaz të pozicionuara në mënyrë të tillë që fikja e zjarrit të mundësohet në çdo qoshe të ndërtesës. Hidranti i zjarrit do të lidhet me rrjetin ekzistues të ujsjellesit nga ku do të furnizohet me ujë për gjatë gjithë kohës deri në momentin e ardhjes të zjarrfikeses.

Para zbatimit të sistemit të merret miratimi i specialistit të MNZ të zonës për tipologjinë e sistemit, të elementëve të shuarjes së zjarrit me ujë, të pozicionimit të tyre, të periudhës së parashikuar për funksionimin e sistemit të shuarjes së zjarrit me ujë (autonomia e tij).