

RAPORT TEKNIK

SISTEMI I MBROJTJES NDAJ ZJARRIT

PËR HARTIMIN E PROJEKTIT

”NDERTIMI I ZJARRFIKESSES MAT”

Investitor: Bashkia MAT

Adresa: Bashkia MAT

Hartoi:

P.F. MANJOLA FIDA

Ing. Aurel KRYEMADHI

LiC. Ekspert privat zjarri nr.642

TIRANË 2022

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 zjarrefikses së zones që mbulon kjo pike. Daljet e sigurisë së brendshme janë:

- Rrugët e kalimit horizontal
- Dyert

Në katin përdehe të objekti kemi dy dalje për zonen jashtë objektit, njëra konsiderohet ajo e cila shërben si hyrje – dalje e makinave të zjarrefikses 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 |
|--|-----------|
| Fikëse me lëndë kimike 9kg | 13 |
| Detektorë tymi | 0 |
| Transmetues i alarmit të zjarrit | 0 |
| Altoparlant elektrik | 0 |
| Paneli i kontrollit për alarmin e zjarrit | 0 |
| Ndriçues emergjence me bateri | 45 |

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 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 cd/m^2 , pjesa e bardhë varion nga 15 cd / m^2 në 45 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”.

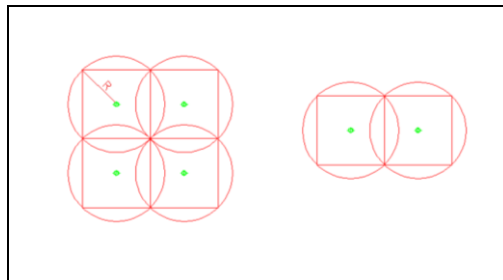
4. Relacioni për projektin elektrik të M.N.Z.SH.-së

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 m² sipërfaqe. Detektor do të vendosen edhe në çdo mjedis të veçuar pavarësisht sipërfaqes që mund të jetë më e vogël se 80 m².

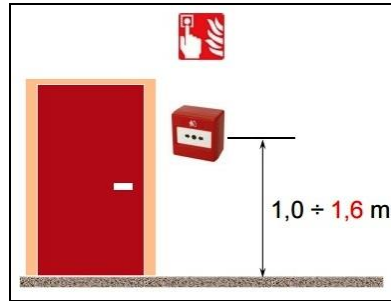
Bazuar në standardin European “EN 54, pjesa 7 : Detektimi (zbulimi) i zjarrit dhe sistemet e alarmit të zjarrit. Detektorë tymi. Detektorë pikësorë që përdorin shpërndarjen, transmetimin e dritës ose jonizimin.” detektorët të cilët janë përdorur kanë karakteristikat e mëposhtme (ne rastet kur ka):

| | |
|--|-----------------------|
| 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).

Ing. Aurel KRYEMADHI

Lic. K.1369/3