

RELACION TEKNIK PER PROJEKTIN PER MBROJTJEN NGAZJARRI

Objekti indërtimit:
Rikonstruktion , krijimi i ambienteve sportive
dhe ndertimi i palestrës në shkollen
"Aleksander Markacini", Havaleas, Bashkia
Kuçovë.

Te dhenat e pergjithshme

OBJEKTI do te sistemohet e do te shtrohet me rruge e drenazhime per kullimin e ujrave me dalje emergjence , ku do te vendosen. Hidrante zjarri te jashtem. I gjithe sheshi ku do te ndertohet godina eshte sistemuar sipas rregullave te urbanistikës dhe sherbimit zjarrfikës. Godina ne perberje do te pershkohet rreth e rrotull saj me rrugica te cilat bejne te mundur manovrimin e lirshem te makinave zjarrfikese dhe atyre te urgjences.

Nevendosjedhenelargesitemidisobjektevetetjeranukkashkeljetenormavetembrojtjes nga zjarri.

Siguriangazjarrinëgodinaindustriale

Ashtu si ne çdo objekt, menaxhimi i kapanonit,duhet të njohe se **standardet e sigurisë** duhet të reflektojnë një kulturë të sigurisë në godina. Siguria nga zjarri ne godina industriale është një konsideratë e rëndësishme per projektimin dhe ndërtimine tyre. Përderisaçdoobjektështëindryshemdhes**siguriangazjarri**ajomundtëndahetgjerësisht ne tri zona:

1-Evakuimi

- Evakuimiinjenumritemadhnjerezishngaobjektiduheterealizohetshpejtdheme lehtësi.
- Vendiduhettëjetëiprojektuarpërtësiguruarqëçdozjarmundtëpërfshihetnënjëzonë të vogël, duke zvogëluar numrin e personave në rrezik.
- Sinjalistikaedaljetezjarritdhetësigurisëngazjarri duhet të jenë evidente.

2-Parandalimine zjarrit

- Çdo aspekt i projektimit dhe ndërtimit duhet të zbatohet me parandalimin e zjarrit në mendje. Kjo është veçanërisht e rëndësishme për çdo ambient, si dhe fusha të ndriçimit e cila do të përfshijë sasi të mëdha të energjisë elektrike.

3-Përballjamenjë zjarr

- Sigurohuni që ju keni aparatet eduhura për të fikur zjarrin me disalloje të ndryshme të paisjeve të fikjes së zjarrit në të gjithë objektin. Ajo gjithashtu do të jetë në gjendje të shkëlqyer për të minimizuar zjarret.

Ne keto kushte, ky objekt dhe për rrjedhojë edhe infrastruktura për rreth tij, i plotëson largësitë e mbrojtjes nga zjarri të përcaktuara në normat përkatëse. Në rast zjarri automatet zjarrfikëse mund të afrohen në objekt nga të gjitha anët.

Mbeshtetja ligjore dhe normative

Në masat e parashikuara për mbrojtjen nga zjarri dhe shpëtimin janë marrë parasysh: Siguria e jetës nën zëpranë të saj, godinën e rastenies zjarrit, e cila do të hedhë më tej. Kjo realizohet nëpërmjet zbatimit të kërkesave ligjore dhe normative të përcaktuara për këtë kategori veprimtarie.

Konkretisht:

- Ligji nr. 8766 datë 05.04.2001 "Për mbrojtjen nga zjarri dhe shpëtimin"

- Rregullore "Mbi masat e mbrojtjes nga zjarri në projektimin e objekteve të cdo lloji"

- Normat për kompletimin e objekteve me mjetet e diktimit të sinjalizimit dhe të shuarjes së zjarreve.

- Normat për evakuimin e detyrues të objekteve në rast zjarri.

Niveli i rrezikut.

Ambientet e kësaj godine nën projektim duhet të jenë të sistemuara dhe të rregulluara sipas normave të funksionimit të sigurisë nga zjarri në godinën industriale dhe në bazet e normave dhe rregullave të mbrojtjes nga zjarri si dhe të rregullores të objekteve të akomodues në Republikën e Shqipërisë. Si materialet dhe pjesët e pranishme të përgjithshme të jetës janë ato prej druri, plastike, letrë e karton dhe sidomos sistemi i ndricimit.

Sipas madhësisë të ngarkesës specifike dhe natyrës së veprimtarisë, këtu bëjmë me

nivel normal.

a) Faktoret mendikim negative.

Ne kushtet e nje zjarri te mundshem nga faktore te jashtem , jeta e njerezve te pranishem ne godine rrezikohen nga temperaturat e larta, nga ulja e perqindjes se oksigjenit ne ambient, nga humbja e te parit dhe toksikimi.

Tegjithaketojanetelidhuramevetitefiziko-kimiketelendevetedjegeshmetepranishme dhe me sasine e tyre .

Materialet me perberje plastike:

Edhe materialet me perberje plastike qendodhen ne godina industriale para qesin rrezikne perhapjen dhe ne zhvillimin e zjarreve eventuale. Kjo ndodh pasi plastikat ndizen dhe digjen lehtesisht. Gjate djegies se plastikave temperatura e tyre arrin nga 1100°C deri 1200°C. Shum materiale plastike, gjate djegies se tyre clirojne avuj dhe gaze helmuese te cilat jane te demshme per pjesmarresit ne godine.

Produktet e djegies perbejne rrezik jo vetem per perhapjen e zjarrit por edhe per jeten e njerezve te pranishem, pasi tymosen ambientet.

b) faktoret mendikim pozitiv.

Kjo godine, me perjashtim te sistemit te ndricimit eshte me element konstruktiv te pa djegshem. Ne ambientet e brendeshme zjarri mund te lind dhe te zhvillohet vetem ne lendet dhe materialet e djegshme qe ndodhen ne ndricuesit e godines .Strukturat ndertimore te godines nuk digjen. Ato i qendrojne zjarrit pa u shkaterruar, ne nje afat kohor qe eshte i barabarte me kufirin minimal te qendrueshmerise ndaj zjarrit qe ka secila strukture ndertimore e saj. Brenda kesaj kohe njerezit kane mundesi te largohen nga godina pa rrezikuar jeten e tyre dhe njeherazi te veprohet me efektivitet per shuarjen e tij.

Zgjidhja planimetrike e godines eshte me hyrje komunikuese te vecanta me hapesira te lira dhe te konsiderueshme per evakuimin ne raste zjarri qofte dhe nga faktore te jashtem, garanton evakuimin ne kohe dhe pa rrezik te njerezve te ndodhur brenda ne godine.

Siguria e evakuimit garantohet edhe nga qendrueshmeria kundrejt zjarrit qe kane konstruksionet dhe dalja per evakuim.

Kjo veprimtari nuk lejon shkaqe qe te lindin burime nxehtesie dhe qe keto burime nxehtesie te bien ne kontakt me lendet e djegshme te pranishme ne ndertese.

Instalimi dhe kompletimi mjediseve me sisteme diktimit sinjalizimi me kamera vezhgimi, memjetet dhe pajisje efektive shuarese, me plane emergjence dhe me plane evakuimie

tjera, errisinsigurinene kete drejtim.

Puna ekujdesshme stafitte godines, kerkesadhekontrolliperzbatimineregullavedhe normave, trajnimi i tyre per njohjen dhe perdorimin e mjeteve shuarese ne perdorim jane gjithashtu nje siguri me shume.

Instalimet elektrikenukperbejneshkakperrenienendonjezjarri, pasi ato jane parashikuar dhe duhet te realizohen konform normave teknike, ne pershtatje me natyren e ambienteve dhe me rezervate konsiderueshme per mbajtjen e ngarkeses. Sistemet elektrike duhet te jene boks me vete me kontatore. Percjellesit duhet te jene kabell bakri me izolim dhe veshje PVC, **me material anti zjarr..**

Qendrueshmeria kundrejt zjarrit dhe grupi idjegshmerise

Normat e mbrojtjes nga zjarri dhe shpetimit, godinat industriale i lejojne te jene minimalisht te shkalles se I-re, II-te dhe III-te te qendrueshmerise ndaj zjarrit.

Pra qendrueshmeria e kerkuar kundrejt zjarrit e kesaj godine te normohet te jete e shkalles se III-te, qe eshte dhe shkalla me e disfavorshme e pranueshme nga norma.

Grupi i kerkuar idjegshmerise te strukturave ndertimore

Pershkallene III-tete qendrueshmerise ndaj zjarrit te percaktuarmelarte, grupi i kerkuar idjegshmerise te strukturave te sajduhet te jete: ***te gjitha strukturat ndertimore normohet te jene te padjegshme***

Kushtet e sigurise ndaj zjarrit.

Duke i krahasuar te dhenat faktike me ato te kerkuarasipasnormes, te cilat jane parashtruar me lart, mund te konkludojme :

- 1-Grupi i faktikidjegshmerise i strukturave te ndertimit dhe i vetegodines eshte me i larte se ai i normuar.
- 2-Kufiri minimal i faktikidjegshmerise ndaj zjarrit i strukturave te godines eshte me i larte se kufiri minimal i qendrueshmerise i normuar.
- 3-Shkalla e faktikee qendrueshmerise ndaj zjarrit e godineseshtemeelartese shkalla e normuar.

Si perfundim theksojme se:

Plotesohentegjithakushtetesigurisengazjarri,sipaskerkesavedhegjendjesnefakte zbatimit te normave te mbrojtjes nga zjarri dhe shpetimit.

Evakuimi i detyruar i njerezve ne rast zjarri.

Ne kete godine, si dalje per evakuimin e detyruar te njerezve te pranishem ne rast zjarri jane hyrjet kryesore ne godine te cilat jane me dimensione mbi 120 – 150 cm, sic parashikohet nga normat e sigurise ndaj zjarrit.

Me keta tregues jemi brenda kerkeses te normave te mbrojtjes nga zjarri per evakuimin e detyruar te njerezve ne rast zjarri.

Evakuimi i detyruar i njerezve nga godina duhet te realizohet pa arritur faza kritike, pra braktisja e godines prej tyre duhet te behet brenda 5-6 minutave.

Gjatesia maksimale faktike e rruges per evakuim nga vendi me i larget i ndodhjes se njerezve deri te dalja evakuese me e afert :

Normat e mbrojtjes nga zjarri dhe shpetimit, gjatesine e rrugeve te evakuimit ne te tilla godina dhe ne te tilla aktivitete e lejojne deri ne 40 metra.

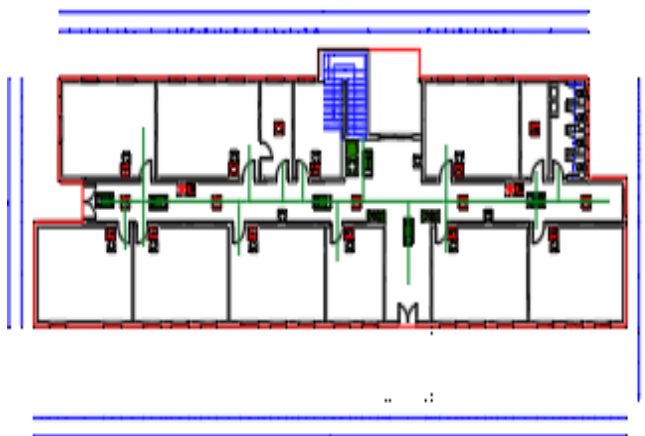
Duhet theksuar se zgjidhja e konstruktive dhe planimetria e godines shpesh te tille qe nuk krijon pengesane rrugedhe daljet evakuese, garantojneritem normaltelevizjese njerezvegjate braktisjes se godines, nuk lejojne tymosjeneshpejteterrugevedhe daljet e planifikuara per evakuim, vecanerisht ne fazen e pare te zhvillimit te zjarrit.

Mjetet dhe pajisjet e diktimit sinjalizimit dhe shuarjes se zjarreve.

- **Furnizime uje**

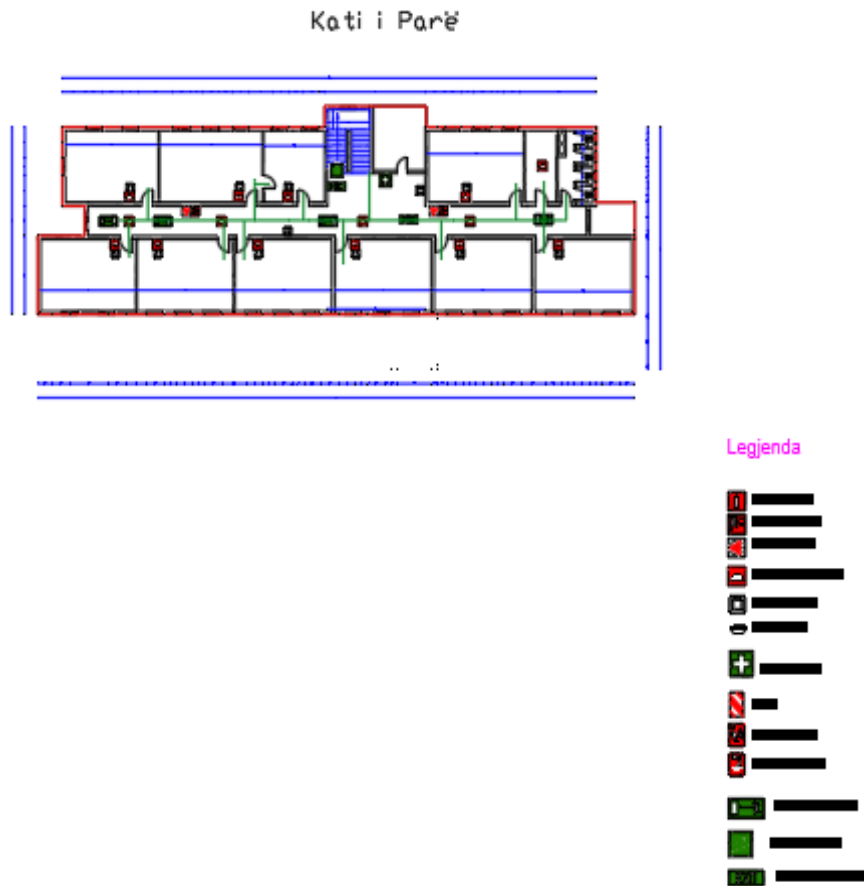
Pershuarjenezjarreveeventualdhepernevojathidrosanitareduhettendertohetnjesisistem ujsjelles i kompletuar me depozita uji , elektro pompa e cila duhet te jete e fuqishme qe te jape 200-400 litra uje ne min dhete realizojenje presion 5 bar per furnizimin e hidranteve te zjarrit , hidrante te cilet duhet te jene mbitokesor.

Kati Përdhe



Legjenda





- **Hidrانتizjarrfikes**

Ne hyrje te godines duhet te vendoset hidrant zjarrfikesish per furnizimin me uje te makinave zjarrfikese ne raste zjarri .Sipas normes duhet te instalohet ne nje cep te fushes godines Hidrant zjarri nentokesor me dimesion 50mm. Hidranti te jete i tipit DN 50 mm.Furnizimi me uji i hidranteve te behet nga depozita e vendosurjashte ambinteve te godines,nepermjet pompes.

- **Diktimsinjalizimi izjarreve**

Ambientetegodinesjanetembrojturamesistemdiktimsinjalizimiperzjarreteventuale.
Dedektoret te vendosenne tavanin e ketyre ambientevedhe te jenetetipit te tymit.
Gjithashtu ketu duhet te vendoset edhe nje sinalizues elektrik manual, me pulsant dhe me
zile per te dhene sinjalin ne raste zjarri apo emergjenca te tjera.

- **Fiksii dores**

Nehyrjenegodinesdhenekabinenelektriketendodhurneketoambiente,duhettevendosen 2 fikes
dore te tipit me pluhur ABCD me kapacitet 9-12 kg.
Fiksatjanelehtesishtteperdorshemne raste zjarri.

- **Te vecanta**

Ambientetegodinesotecilatdotefunksionojneperadministraten.duhettevendosendalje
emergjence, tabelat evakuese me ndricim fosforishent ne ambientet e brendshme per
evakuiminedetyruartenjerezve.Nepermjetyretregohetdrejtimiilevizjesperbraktisjen e
detyruar te godines ne raste zjarri.

Godina duhet te kete rregulla te brendshme per parandalimin e zjarreve dhe plan veprimi
per rastet e renies se zjarreve .

Ne vende te dukshme duhen afishuar dhe numrat e telefonit te stacionit zjarrfikes (**Telefono ‘128’ pa pagese ne raste zjarri**).