

RELACION TEKNIKE

Per zbatimin e Sistemit Mbrojtjes Ndaj Zjarri
(MNZ)



RELACION TEKNIKE

Per zbatimin e Sistemit Mbrojtjes Ndaj Zjarri (MNZ)

Objekti: Rikonstruksioni I Shkolles "Pinollopi Pirro"

Adresa : Lagjia "Liri" Bashkia Fier

Ky projekt-ide perfshin ndertimin e rrjetit te mbrojtjes ndaj zjarrit si dhe pajisjet qe do te perdoren ne te. Investitori duhet te siguroje certifikaten e sigurise ndaj zjarrit nga autoritet lokale te sherbimit te mbrojtjes ndaj zjarrit. Te gjitha pajisjet e sistemit duhet te marrin miratimin e autoriteteve. Projekti I sistemit te marre miratimin e specialisteve perkates te MNZ. Te gjitha lidhjet dhe pozicionet e hidranteve te brendshem dhe te jashtem dhe pajisjeve te tjera te sistemit MNZ te ndertesave duhet te kryhen sipas udhezimeve dhe nen mbikqyrjen e specialistit MNZ te zones.

Duke u mbeshtetur ne vendimin e keshillit te ministrave nr. 425 date 24.07.2015 po ju paraqesim relacionin teknike te mbrojtjes ndaj zjarrit te objektit si me poshte:

Relacion teknik te projektit arkitektonik te mbrojtjes ndaj zjarrit:

Shkolles "Pinollopi Piro" ndodhet ne lagjen "Liri", ne afersi te sheshit Vangjel Lule. Rruget e kalimit te makines zjarrfikese jane : rruga "Mujo Ulqinaku", pjese e unazes se vogel te qytetit Fier dhe rruga Jakov Xoxa". Keto rruge jane te mire sistemuara dhe do te sherbeje per kalimin e makines zjarrfikese ne

rast renie zjarrit. Rruget e siperpermendura jane me dy sense kalimi dhe kane lirshmeri ne levizjen e tyre.

Ne pjesen e jashteme te objektit ne anen lindore dhe perendimore te tij jane parashikuar dy hidrant te jashtem te cilet do te perdoren ne rast renie zjarri. Hidrantet e jashtem jane te lidhur me sistemin e furnizimit me uje per mbrojtjen ndaj zjarrit.

Relacion teknik te projektit konstruktive te mbrojtjes ndaj zjarrit:

Shkolla " Pinollopi Piro " eshte me konstruksion mure tulle mbajtes, me solete nderkati beton arme. Mbulesa e objektit eshte e realizuar me cati. Muret ndares jane prej tulle. Rikonstruksioni i shkolles " Pinollopi Piro " nuk do te preke struktura mbajtese te tij, pra sdo te preket ana konstruktive.

Pjeset e jashtme te objektit kane rezistence te mbrojtjes ndaj zjarrit R 60.

Pjeset e brendshme te objektit kane rezistence te mbrojtjes ndaj zjarrit REI 60.

Dyert e objektit kane rezistence te mbrojtjes ndaj zjarrit RE 30.

Relacion teknik te projektit elektrike te mbrojtjes ndaj zjarrit:

Ne objekt do te instalohet sistemi teknike i diktim-sinjalizimit. Pra ky sistem do te vihet ne pune nga dedektoret automatik te gazrave, tymrave dhe te nxehtesise.

Ne objekt do te instalohet sistemi i sinjalizimit zanor. Pra lajmerimit automatik telekomunikativ me repartin zjarrefikes, me personat pergjegjes dhe specialistet teknike.

Ne objekt do te instalohet sistemi i kontrollit dhe komandimit te shuarjes se zjarrit dhe evakuimit te tymrave.

Ne objekt do te instalohet sistemi i fuqise elektrike te stacionit te pompimit, te ndricimit emergjent dhe daljeve emergjente.

Relacion teknik te projektit hidrike te mbrojtjes ndaj zjarrit:

• Te pergjithshme

Per ndertesen e siperpermendur eshte parashikuar ndertimi I nje sistemi hidrik per shuarjen e zjarrit, I cili do te furnizohet nga

:

- Rezervuar per sistemin e MNZ-se
- Pompe per sistemin e MNZ-se
- Fikse me pluhur fosil dhe gaz karbonik 9 kg
- Sprucator tavanor
- Hidrant uji te jashtem
- Kaset hidranti
- Sinjalizues automatike
- Tabela orientuese elektronike
- Tabela orientuese te thjeshta
- Kembana e alarmit
- Thirje per alarm

Rezervuari i ujit.

Sasia e ujit per Sistemin e Mbrojtjes Ndaj Zjarrit ne ndertesen ne fjale duhet te jene te tille qe te sigurojne nje autonomi kohore te funksionimit te impiantit minimalisht 60 minuta (koha prej 60 minutash mund te ndryshohet dhe te vendoset ne konsultim me organet kompetente dhe per rrjedhoje edhe vellimi I rezerves ujore per Mbrojtjen Ndaj Zjarrit llogaritet ne funksion te kesaj kohe) me nje prurje prej 5 l/sek.

Rezervuari eshte I ndertuar me konstrukcion beton arme dhe do te kete nje vellim prej 5 m³. Rezervuari duhet te pajiset me galexhante mekanike si dhe

nje elektrike. Gjithashtu te pajisen me tub plastic, I cili te coje ujin qe derdhet ne rrjetin e largimit te ujrave te bardha.

- **Parametrat Hidraulike dhe fizike te elementeve te sistemit**

Llogaritjet per sistemin e Mbrojtjes Ndaj Zjarrit me hidrante UNI 45 jane bere duke marre parasysh funksionimin e katermbedhjete hidranteve te zjarrit tip UNI 45.

Hidrantet e zjarrit jane vendosur ne menyre te tille qe cdo pike e tij te arrihet nga pika e ujit e leshuar nga rrymat e hidrantit. Hidranti vendoset ne lartesine 1.25 – 1.30 m nga dyshemeja.

Hidrantet jane vendosur ne menyre te tille qe ne qoshen me te larget te arrije hundeza e hidrantit e shoqeruar me tubin e gomes, per te leshuar rrymen e ujit te perqendruar ne nje curril te vetem ose ne forme dushi me presionin mbi 200 m kolone uji, bazuar ne Kushtet Teknike te Projektimit.

Jashte nderteses te vendosen ne bashkepunim edhe me ndermarrjen e ujesjellesit dhe organet e tjera kompetente te fushes (si specialistet e PMNZSH) Hidrante te Jashtem, UNI 45 tip Kollone ose nentokesore, te lidhura me rrjetin shperndares te ujesjellesit te qytetit.



Hidranti i zjarrit Brenda ne objekt (tip UNI 45), duhet te kete parametrat e meposhtem:

Diametri nominal DN = 45 mm (1"1/2)

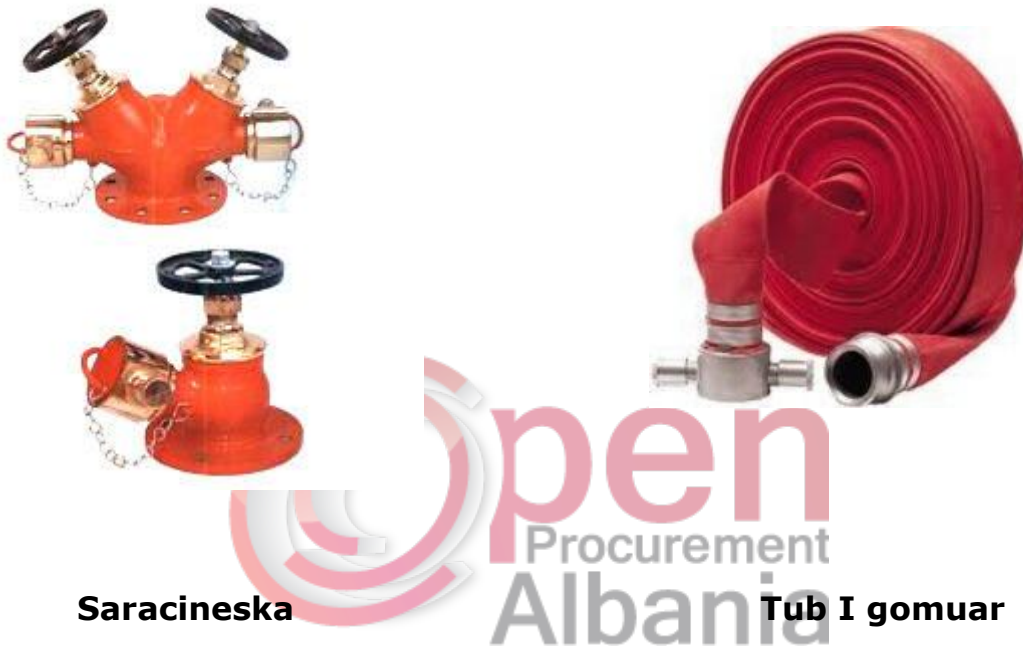
Prurja q = 3 l/sek dhe

Presioni ne vatren e zjarrit te jete \geq me 1 bar (10 m kolone uji)

Hidranti duhet te jene tip UNI 45 me tub te gomuar me gjatesi 25 m (te shihet vizatimi perkates per detajet). Te jene te vendosur ne kuti te posacme metalike me kapake me xham dhe te vendosen ne mur si ne figurat e vizatimit. Kutia ka permasat perafersisht Gjatesi x Lartesi x Thellesi – 370 x 700 x 160 mm. Kutia e hidrantit te kete te shkruar ne xhamin e saj fjalet "HIDRANT ZJARRI" si dhe poshte saj udhezimet perkatese per te perdorur pajisjen (shih figuren e meposhtme):

VENDOSJA E PAJISJEVE NE KUTI

Hidranti ka ne perberjen e vet:



Saracineska

Tub I gomuar

- **Saracinesken tip UNI 45 x 2" prej bronzi** (standard 45°, me peshe 0,700kg).
- **Tubin e gomuar tip UNI 45 (ose EN 14540)**, I cili lidhet tek saracineska e mesiperme dhe ka karakteristikat si me poshte:

Diametri I brendshem 2" (DN45 mm)

Presioni shkaterrimit 45 bar

Presioni I punes 15 bar

Pesha vetem e tubit pa rakorderite e lidhjes 140 gr/ml ($\pm 5\%$)

- **Hedhesi I ujit me hundez presioni** e cila lidhet me rakorderi ne fund dhe eshte e pajisur me rregulluesin e presionit te rrymes (≥ 1 bar)

Hundeza ka karakteristikat e meposhtme:

Gjatesi rreth 37 – 40 cm

Diameter te brendshem 45 mm me lidhje DSP me hundeze 12 mm prej alumini dhe te siguroje ne vatren e zjarrit presionin minimal 1 bar.

Zakonisht jane me tre funksione te rregulluesit (leves):

Mbyllja, rryme plote, rryme e fraksionuar.

- **Linjat e furnizimit me uje** mund te jene me tubacione prej celiku te zinkuar me diameter 1 ½", 2" per me shume se nje hidrant zjarri tip UNI 70 dhe me tubacion celiku te zinkuar me diameter 2", kur ka vetem nje hydrant zjarri tip UNI 70.

Linjat kane:

Per Hidranti

Diameter 1 ½", 2" per me shume se nje hidrant zjarri tip UNI 45

Diameter 2" per nje hidrant zjarri tip UNI 45

- **Sprinklerat**



Duhet te vendosen ne daljet emergjente te cdo kati. Ne projektin e MNZ te kesaj ndertese jepet nje projekt-ide e sistemit automatik te shuarjes se zjarrit me sprinklera. Ky sistem eshte I nevojshem, por domosdoshmeria e instalimeve te tij duhet percaktuar nga specialist MNZ. Keta sprinklera do te jene me diameter ¾ " dhe te tipit pendent (te varur). Jane te vendosur ne tavanin e kateve te permenduara me lart.

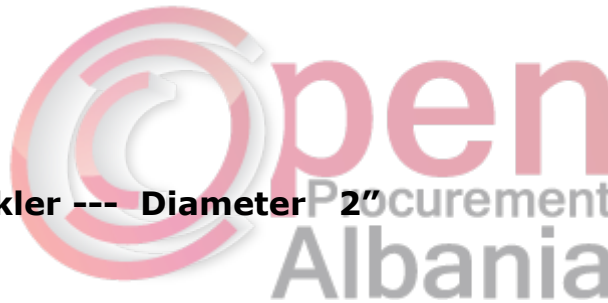
Jane vendosur ne menyre te tille qe secili prej tyre te lage siperfaqen e dyshemese mbi 9 – 12 m², duke hedhur uje mbi dyshemene e katit ku ndodhen. Ne degezimin nga rrjeti I tubavioneve per hidrantet tek rrjeti I sprinklerave te vendoset pajisja sinjalizuese (e quajtur kambana e alarmit), qe bejne te mundur Hapjen automatike te pompes dhe futjen ne pune te sistemit te sprinklerave ne rastin e renies se zjarrit (per kete kontaktohet edhe specialistet perkates te montimit te ketyre pajisjeve).

Sprinklerat te jene te tipit pendent (te varur); me diameter ¾", presion maksimal 12 bar, presioni I punes me minimum 1 (nje) bar.

Tubacionet e rrjetit te sprinklerave jane me diameter 3" per unazen kryesore dhe 2" per tubacionet shperndarese. Sprinklerat te jene per temperature 57° Censius (me ngjyre portokalli te lengut te bulbit).

Linjat kane:

Per sistemin sprinkler --- Diameter 2"



FIKSE 9 KG

Sistemi i Mbrojtjes Kundra Zjarrit te objektit eshte parashikuar me fikse te tipit A,B, C me peshe 9 litroshe, te cilat do te vendosen sipas projektit. Duhet patur parasysh qe keto fikse te jene te kolauduara. Gjithashtu keto fikse duhet te kolaudohen vit per vit.

Fikset e zjarrit jane bombola gazi qe nuk permbajne gaz djeges. Ato permbajne kryesisht shkumë qe sherben per shuarjen e zjarrit.



A



B



C

A

Klasi A eshte efektive kundër zjarreve që përfshijnë letër, dru, tekstile, dhe plastike.

B

Klasi B eshte efektive kundër zjarreve te lendeve te djegshme. Këto mund të jenë zjarre nga vaj, benzinë, vajguri, ose bojera te perfshira nga zjarri.

C

Klasi C eshte efektive kundër zjarreve ne pajisjet elektrike.

Shenim: Percdo rast perdorimi te fikses se MNZ duhet te patur parasysh rregulloren e perdorimit te saj.



- Fiksa gjate perdorimit te jete nje meter larg nga zjarri dhe pas perdorimit ne ambient te mbyllur te behet ajrosja e ambientit.
- Shigjeta e manometrit duhet te jete ne zonen jeshile ne te kundert duhet njoftohet subjekti I furnizimit te pajisjeve antizjarr.
- Nuk lejohet perdorimi ne rrjetin elektrit mbi 1000 volt.
- Te behet rimbushja e fikses pas cdo perdorimi qofte edhe I pjesshem.
- Kryeni kolaudimin pas cdo mbarimi te garancise

Mirembajtja e perdorimit te mjeteve te shuarjes se zjarrit dhe veprimi ne rast zjarri

- Tiullari I shkolles duhet te mbaje nje regjister per kontrollin periodic ku te shenohen kontrollet e eficences se imjanteve elektrike,te ndricimit te sigurise,paralajmerimit te zjarrevekufizimin e ngarkesave qe mund te shkaktojne zjarre ne ambiente te ndryshme te shkolles.
- Te behet testi I evakuimit te pakten dy here ne ne vazhdim te vitit shkollore.
- Rruget e shpetimit duhen te mbahen vazhdimishte te boshatisura nga cdo lloi materiali dhe pengese.
- Te gjitha dyert dhe mekanizmat e hapjes ne rruget e daljes duhet te mbahen funksionale gjate periudhes se aktivitetit shkollore dhe te kontrollohen perpara fillimit te orve te mesimit.
- Ne ambientet te cilat jane depozituara apo perdoren lende te diegshmendalohet pirja e duhanit ose perdorimi I flakevete lira.
- Pervercse ne vendet e posacme nuk mund te depozitohen ene te mbajtjes se gazit ne presion apo te lendeve diekse.

Ing. Pandeli GJEKA