



BASHKIA VAU DEJES

# RELACIONI ELEKTRIK

**OBJEKTI: "RIKONSTRUKSION I SHKOLLËS MJEDË"**



**ARABEL – STUDIO  
CONSULTING**

Adresa:Rruga "Frosina Plaku",  
Parisit

Tirane,Shqiperi



**HMK-Consulting**

Adresa:Rruga "Osman Myderizi",



**TRANSPORT HIGHËAY**

Adresa:Komuna e

"Komuna e Parisit"

Tirane,Shqiperi

## RELACION TEKNIK MBI ZGJEDHJEN E SISTEMIT ELEKTRIK TË OBJEKTIT:

### " RIKONSTRUKSIONI I SHKOLLES MJEDE "

**1.**Furnizimi me energji elektrike i objektit qe ndodhet ne zonen e Fushe Krujes, parashikohet te realizohet ne tension te ulet nga pika ekzistuese e lidhjes me operatorin e energjise elektrike OSHEE e pozicionuar shtyllen b/a ngjitur me rrethimin anash ne linjen ajrore me percjelles alumini. Nga kjo pike,lidhja me matesin e energjise elektrike e Panelin Elektrik Kryesore qe pozicionohen ne ambientin poshte shkalleve ne katin perdhe,behet me kabell elektrik ekzistues FG7OR 4x10mm<sup>2</sup>,i cili sistemohet ne tub plastik fleksibel d-80 qe shtrihet nga shtylla b/a deri tek ambient nen shkalle ne katin perdhe.Paneli Elektrik Kryesor e Matjes duhet te porositen metalik e me mundesi per tu kycur me celes ne menyre qe te administrohet nga persona te autorizuar per kontrollin dhe mirembajtjen e rrjetit elektrik.Pas miratimit te pikes se rilidhjes se energjise nga ana e investitorit ne bashkepunim me Zbatuesin dhe Operatorin Elektrik te percaktohet pozicioni i Panelit te Matjes se Energjise,mundesisht afer Panelit Elektrik Kryesore.

**2.** Fuqia elektrike e instaluar ne te gjitha ambientet per ndricimin e rrethimit per pune normale 100KW.Duke konsideruar koeficientin e njekoshmerise 0.35 fuqia e kerkuar llogaritet ne baze per rilidhje kontrate te re me Operatorin Elektrik te Shperndarjes OSHEE nga investitori,ose perdoruesi.

**3.**Shperndarja e energjise elektrike parashikohet te realizohet sipas skemes elektrike kryesore PikeLidhje/PEM/Panel Elektrik Kryesor PEK/Panelet KE-1,kati perdhe.Nga paseta elektrike KEKN eshte parashikuar te furnizohet ndricimi I rrethimit.

**4.**Instalimet elektrike kompjuterike telefonike MNZ audiofonise parashikohet te realizohen ne tub PVC fleksibel nen dysheme,nen suva duke kaluar nga paneli elektrik kasetat elektrike, kabinetet e rrjeteve,centrali MNZ, deri tek terminalet fundore nepermjet kuti derivacioni plastike dhe kuti per celsa prize plastike sipas planimetrive perkatese e legjendes ne cdo flete te projektit, duke respektuar kushtet teknike te zbatimit dhe paraqitjen estetike e lartesite e percaktuara ne projekt zbatim.

**5.**Panelet, ku montohen elementet e mbrojtjes si dhe te lidhjes e shperndarjes, parashikohen metalike me kapacitet 12 module per panelin elektrik kryesore

PEK, ne katin perdhe, dhe me dimensione 30x20x15 per panelin e matjes. Kasetat elektrike, ku montohen elementet e mbrojtjes si dhe te lidhjes e shperndarjes, parashikohen plastike me kapacitet 12 module. Te gjithë panelet e kasetat elektrike duhet te jene te pajisur me aksesore e morseteri sipas shenimeve ne skemat elektrike. Instalimet elektrike nga Paneli Elektrik deri tek terminallet fundore ndricues, celes elektrike, prize elektrike, pompa, kondicionere, etj realizohen te pavarura me linje 1F-3F sipas skemave elektrike me sasi seksion te percaktuar ne varesi te ngarkeses se instaluar dhe shperndarje te ngarkeses per faze sa me te barabarte.

**6.** Materialet dhe paisjet qe perdoren per instalimin e sistemit elektrik, kompjuterik, telefonik, televizive, MNZ, audiofonk, duhet te plotesojne standartet e cilesise fortesise kohezgjatjes izolimit dhe vetshuarjes se flakes. Ato duhet ti rezistojne veprimeve mekanike, termike, te grryrjes dhe lageshtires ne normat e lejuara e te percaktuara ne standartet perkatese.

**7.** Instalimi i materialeve e paisjeve duhet te behet duke plotesuar kushtet e nje paraqitje estetike dhe simetrike ne lidhje me pozicionin e percaktuar ne projekt dhe mobilimin e ambienteve. Te gjithë tubat elektrik duhet te jene te nderfutur ne kutite e ndryshme dhe ne paisjet. Gjate procesit te ndertimit te kushtohet kujdes qe tubacionet plastike te mos shtypen bllokohen e plasariten.

**8.** Per te realizuar mbrojtjen nga shkarkimet atmosferike ne projekt parashikohet ndertimi i sistemit te rrufe-pritesit sipas skemes shtize rrufepritesi-shirit zinkato horizontal-shirit zinkato vertikal-elektrode tokezimi duke realizuar ne cati konturin e rrufepritesit e ne toke konturin e tokezimit. Pas ndertimit te konturit te tokezimit te behet matja e vleres se rezistences se tokezimit e cila nuk duhet te jete me e madhe se 5ohm. Ne rast se nuk arrihet kjo vlere duhet qe te shtohen pikat e instalimit te elektrodave te tokezimit deri ne plotesim te kushtit teknik. Konturi i rrufepritesit ne tarace te montohet duke bere lidhjet me aksesoret perkates te parashikuar ne projekt dhe ne momentin e zbatimit te punimeve nga autoritetet teknike pergjegjese te vendoset qe ky kontur te instalohet nen ose mbi shtresen e hidroizolimit ndersa zbritesat e konturit te instalohen nen suva te mureve te jashtme.

**9.** Ne projekt parashikohet realizimi i tokezimeve te mbrojtjes te Panelit Elektrik Kryesore PEK. Lidhja me panelin e tokezimit parashikohet te behet me percjelles me seksion 10mm<sup>2</sup> ne tub plastik D=32mm. Ndertimi i tokezimit parashikohet te behet me 4 elektroda tokezimi zinkato me dimensione 5x5x0.5 L=150 per te arritur vleren nen 2ohm. Pas ndertimit te tokezimit te behet matja e vleres se

rezistences se tokezimit e cila nuk duhet te jete me e madhe se 2ohm.Ne rast se nuk arrihet kjo vlere duhet qe te shtohet sasia e instalimit te elektrodave te tokezimit deri ne plotesim te kushtit teknik.

**10.**Ne projekt parashikohet te behet montimi i ndriçuesave 1x36w plafonier sipas hollesise ndertimore te projektit me vida+upa metalike duke rritur sigurine ne fiksimin e tyre per te eleminuar renien nga tavani. Ne ambientet e banjove parashikohet te montohen ndriçues plafonier me llampa ekonomike 1x25w. Montimi i çdo ndriçuesi parashikohet te behet sipas hollesise ndertimore te projektit me vida+upa metalike duke rritur sigurine ne fiksimin e tyre per te eleminuar renien nga tavani.

**11.** Per te realizuar nje sistem transmetimi te informacionit e komunikimit telefonik, ne projekt parashikohet realizimi i rrjetit kompjuterik me kablllo UTP-CAT5 e rrjetit telefonik me kabell UTP-CAT5 te percendruar ne kabinetin e rrjetit 60x60X19U te montuar ne sallën e kabinetit te Informatikes,kati pare.Lidhja me rrjetin telefonik te operatorit te zones parashikohet te realizohet me kabell 2(2X0.6) te futur ne tub plastik me D-32mm nentokesore nga pika ne afersi te hyrjes kryesore nga rrethimi,si variant. Nga ky pozicion kabllot shkojne direkt tek rrjeti kompjuterik ku dhe sistemohet modemi per lidhjen me sistemin e internetit. Pozicioni i tubit e pusetes plastike,te parashikuar ne projekt,zgjidhet ne momentin e zbatimit te punimeve nga supervizori e kontraktuesi.

**12.** Per te siguruar nje lajmerim sa me te shpejte te ngjarjeve emergjente parashikohet instalimi i sistemit te sinjalizimit MNZ sipas skemes central me 3 zona 3aktive-sensor tymi temperature-sirene e brendeshme-sirene e jashtme-buton.Centrali MNZ parashikohet te montohet pjesen e re ne hollin e hyrjes ne katin perdhe dhe parashikohet te kete te implementuar sistemin GSM per lajmerim ne distance te operatoreve te percaktuar nga perdoruesi ne momentin e kolaudimit te parametrave teknik.Lidhja sipas zonave e centralit MNZ me sensoret parashikohet te realizohet me kabell antizjarr grada e trete ngjyre e kuqe 2x08 te futur ne tub PVC me D-16,20mm. Per te rritur pavaresine nga energjia elektrike te funksionimit te sistemit te sinjalizimit MNZ parashikohet qe furnizimi me energji i centralit te behet nepermjet nje baterie te implementuar ne te.

**13.**Forma ngjyra cilesia e ndricuesave dhe paisjeve te sistemit kompjuterik,telefonik,MNZ e tjera te percaktuara ne projekt,ne preventiv e ne

specifikimet teknike te kontrollohen rigorozisht dhe pas vendimit perkates mundesisht ne prani te arkitektit e projektuesit te instalohen ne objekt.

**14.**Rekomandojme investitorin qe ne fazen e pranimit te ofertave konkurruese per elementet perberes te sistemit elektrik kompjuterik telefonik televiziv MNZ te pecaktojne marken prodhuese te tyre ne menyre qe te realizohet teknologjia cilesore dhe unike ne menyre qe keto te dhena te jene pjese e kontrates me operatorin ekonomik te sukseshem.

Inxh .Altin ALLKAJ