

RAPORT TEKNIK ELEKTRIK

OBJEKTI:

***RIKONSTRUKSION DHE NERTIM I PALESTRES SE SHKOLLES
“MUHAMET SHEHU”***

OBJEKTI: "Rikonstruksion dhe ndertim I palestres se shkolles "Muhamet Shehu"

ZHVILLUES: *Bashkia Patos*

VENDODHJA: *Patos*

PROJEKTUES: *D.P.ZH.T & P*

1-INSTALIMET ELEKTRIKE

Per rikonstruksionin dhe ndertimin e palestres dhe shkolles gjithe materialet qe do te perdoren,do te jene produkte te certifikuara "CE" ,produkte te standarteve te Bashkimit Europian,per te pasur keshtu nje objekt sa me funksional ashtu edhe bashkohore.Ne kete ndertim do te perfshihen ndertimi I sistemeve elektrike te meposhtme:

Sistemi I ndricimit,

Sistemi I fuqise

Sistemi I tokezimit

Sistemi kompjuterik dhe I telefonise

Projektimi I sistemit elektrik per objektin do te behet ne perputhje te plote me strukturen e saj ndertimore,arkitektonike dhe konstruktive ,duke ju pershtatur dhe pergjigjur kerkesave te parashtruara ne detyren e projektimit.

-RRJETI I NDRICIMIT

Ne ambientet e shkolles qe do te instalohet ndricimi do te behet ne tavan .Linjat do te shkojne ne degen kryesore me nje kanaline dhe do te shperndahen neper ndricuesa tip industrial me tuba vetshuarres.Pjesa e linjes kryesore do te jete percjelles bakri Cu 4*50 mm²,ndersa pjeset e lidhjes neper ndricuesa do te jene me percjellesa bakri Cu 4*6mm²,fuqia 5*6mm².Kutite shperndarese do te jene 100x100mm dhe do te jene jashte murit te montuara ne structure ,kuti universal.Celesat do te vendosen ne kuti derivacioni te jashtme.Celesat do ti kemi 1polar dhe 2polar ose deviat.Do te vendosim kuader elektrik 54-module

-RRJETI I FUQISE

Ne ambientet e shkolles kuadrot elektrike do te furnizohen me energji elektrike nga rrjeti 3-fazor .Linjat e fuqise do te shkojne ne nen strukturen e mbuleses dhe do te shperndahen neper priza.Seksionet e percjellsave te linjave te fuqise 3x2.5 mm² dhe 5x6 mm².prizat do te jene universale 16A

-RRJETI I MBROJTJES NGA MBITENSIONET

Impianti I tokezimit do te realizohet me elektroda tokezimi, $l=1.5m$. Ky impjant do te lidhet me matesin e energjie dhe me kuadrin elektrike kryesor me percjelles Cu 35 mm² Numri I elektrodave do te jete I tille qe te arihet rezistenca e tokezimit .Sistemi I mbrojtjes nga shkarkimet atmosferike eshte parashikuar te jete me percjellesa zinku sic tregohet ne vizatimin perkates ne rolin e zbratesave dhe me shtiza zinku per te pritur mbitensionet me $l=0.3m$.

Te gjitha telat dhe kabllot duhet te kene certifikaten e aprovimit te autoriteteve lokale perkates dhe certifikaten e fabrikes..Telat duhet te jene percues te thjeshte bakri te izoluara me shtrese PVC per tu future Brenda tubave dhe linjave.Izolimi I telave dhe kellefi duhet te jene me izolim te ngjyrosur per te identifikuar fazen dhe nulin.Telat duhet te jene te ngjyrosura per identifikim.E zeza duhet te perdoret per percuesit e neutrit.Jeshilja/e verdha duhet te perdoren per percuesit e tokes dhe ngjyra blu /e kuqe dhe e verdhe per percuesit faze.Te njejtat ngjyra duhet te perdoren ne te njejtën faze furnizimi per te gjithë instalimet.Prizat qe do te montohen duhet te jene te tipit me tokezimi dhe me mbrojtje . Tokëzimi. Sistemi i tokëzimit do te behet me shirita çeliku te galvanizuar $\Phi 8mm$ te futur ne toke ne një thellësi jo me pak se 50 cm. Sistemi do te ndërtohet si topologji radiale duke filluar ne çdo pike te shkarkuesit. Rrufepritësit dhe sistemi i tokëzimit do te lidhen mbi nivelin e tokës ne lartësi jo me te madhe se 0.8m (lidhje qe behet me bulona për sistemin e kontrollit). Kjo lidhje vendoset ne një kuti dhe do te sherbeje për matjet periodike dhe mirëmbajtje.

Rezistenca e tokëzimit duhet te jete me e vogël se 4 om dhe matjet duhet te verifikojnë rezistencën e nevojshme. Kur kjo vlere nuk rezulton pas matjeve te kryera do te shtohet numri i elektrodave te tokëzimit.

Një sistem tokëzimi shtese duhet bere për te mundësuar barazimin e potencialit. Ky sistem tokëzimi duhet te lidhet me shufrën kryesore prej bakri baras potenciale te vendosur ne panelin kryesore te tensionit te ulet.

Shenim: te gjitha lidhjet duhet te behen te tilla qe te kemi nje percjellshmeri te larte, si dhe te mos kemi koroziion dhe oksidim te pikave te lidhjeve.

Per objektet e reja sistemi i mbrojtjes ngrihet njelloj, si me sipër, me ndryshimin qe elektrodat dhe shiriti qe futen ne toke, pasi te jete bere hidroizolimi perimetral.