



## **PUNIMET ELEKTRIKE NE OBJEKTIN**

### **”NDRICIM I RRUGES “MARS 91”,PARALEL ME MURIN E PORTIT”**

#### **RELACIONI DHE SPECIFIKIMET TEKNIKE PER PUNIMET ELEKTRIKE**

Ky investim ne rrugen mars 91 nga rrethrotullimi i hyrjes se portit deri te mbikalimi te ura Dajlanit. do te behet ne nje gjatesi rruge prej  $L= 2000$  ml.

Ne kete rruge do te vendosen 95 shtylla . Shtylla do te vendosen cdo 30ml , ( pas azhornimit faktik),.

Shtyllat do te jene 12.5 ml te larta nga toka. Shtyllat do te jene konike prej celiku me pole cilindrike te tipit IDEA /S 1200/130 . Diametri i bazes do te jete 273mm, dhe diametri i siperm do te jete 130mm. Spesori i shtylles do te jete  $\leq 4$  mm.

Shtylla do te jete me dy krah tip “DIREKU” me gjatesi totale 4500mm.

Te gjitha paisjet per fiksimin e krahut dhe te ndricuesit duhet te jene pre celiku te markes A4 – 70. Detajet jane ne fleten e projektit.

Ndricuesit do te jene LED per eficence energjie. Ndricuesi i pare nga ana e rruges do te kete fuqine jo me te vogel se 100w me klase mbrojtjeje IP65 e Clasit II me, fluksi i ndricimit  $\geq 15000$ lm, temperatura e ambientit te punes nga -20grad- 35 grad.

Ndricuesi eshte i perbere me alumin te derdhur me kapak qelqi i fortesise se larte.

Ndricuesi i dyte qe vendoset nga ana e trotuarit do te jete po LED dhe do te kete fuqine jo me te vogel 60w dhe do te kete te njejta karakteristika si ndricuesi i pare.

Te gjitha paisjet e tjera do te vendoset vetem me pelqimin e supervizorit dhe te investitorit duke pare fleten e katalogut e certifikuar nga Komuniteti European. Kjo vlen dhe per materialet e tjera.

Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete 4 x 10 mm<sup>2</sup> dhe 4x4mm<sup>2</sup> ndersa cdo ndricues do te kete kabell 3x2.5mm<sup>2</sup>.

Cdo shtylle do te kete puseten e tij me kapak plastik me permasa 40 x40 x40 per te shmangur problemin e vjedhjes se kablllove qe jane bere shqetesuese pusetat do te mbulohen me beton te varfer.



Puseta do te betonohet ne krah shtyllës.

Tokezimi I shtyllave do te realizohet nepermjet shufrave te tokezimit qe do te vendosen ne cdo shtylle brenda ne pusete dhe qe do te kene percielles tokezimi prej bakri 16mm<sup>2</sup>.

Do te respektohen te gjitha specifikimet qe shoqerojne zerat e preventivit.

Furnizimi me energji do te behet nga kabina me te aferta nepermjet nje boksi komandimi. Furnizimi deri tek boksi i komandimit do te behet me kabell 4x25mm<sup>2</sup>. Boksi i komandimit do te vendoset ne nje bazament betoni ( ngjitur me murin e kabines se OSHEE) e ngritur ne nje lartesi 60cm nga sip e tokës, e cila do te kete brenda kontaktor 80 A, nje automat magneto termik 3 x 32A dhe nje Automat diferencial 63 A si dhe matesin e energjise e cila do te vendoset pasi te kete bere procedurat perkatese per lidhje te re me OSHEE-në. Do te kete 2 bokse komandimi.

Ne perfundim te punimeve do te leshohet Deklarata e Instalimeve dhe protokoli i tokezimit nga Inxhinieri juaj elektrik i licensuar.

#### **Kablo fleksibël (me disa percjellsa shumëfijësh për çdo percjelles)**

Të gjitha kabllo duhet të kenë certifikatën e aprovimit të autoriteteve përkatëse dhe certifikatën e prodhuesit. Izolimi PVC i kabllove duhet të durojë 600/1000 V, te jete shumëfijësh me përçues të thjeshtë prej bakri të temperuar, të izoluar me PVC dhe me një shtrese PVC përfundimtare. Kabllo fleksibël te parashikuara ne projekt perbehen nga percjelles shumëfijësh:

- Kablo me 3 percjelles, 1 fazë, 1 nul, 1 tokezimi (për sistemin njëfazor)
- Kablo me 4 percjelles, 3 fazë, 1 nul, (për sistemin trefazor)
- Kablo me 5 percjelles, 3 fazë, 1 nul, 1 tokezimi (për sistemin trefazor)

Kabllo fleksibël duhet te kenë percjellesat të ngjyrosura për identifikim. Ngjyra blu duhet të përdoret për percjellsat e nudit, jeshile/verdhe duhet të përdoren për percjellsat e tokezimit, dhe ngjyra e kuqe, kafe, zeze ose gri për percjellsat e fazes. Të njëjtat ngjyra duhet të përdoren për lidhjet në të njëjtën fazë furnizimi për të gjithë instalimet.

Te gjitha materialet do te vendoset vetem me pelqimin e supervizorit dhe te investitorit duke pare fletën e katalogut e certifikuar nga Komuniteti European. Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete 4 x 10 mm<sup>2</sup> dhe 4x4mm<sup>2</sup> e future ne tubin fleksibel ne nje kanal 40cm te thell. (shiko detajet e projektit).

ndersa cdo ndricues do te kete kabell cu 3x2.5mm<sup>2</sup>.



Cdo shtylle do te kete puseten e tij me kapak te fort plastik me permasa 40 x40 x40 .

Puseta do te betonohet pas shtylles.

Tokezimi i shtyllave do te realizohet nepermjet shufrave te tokezimit qe do te vendosen ne cdo shtylle brenda ne tubit elektrik d=80mm dhe cdo shtylle do te lidhet nepermjet percjellesit te bakrit Ø16mm<sup>2</sup>, me shufren e tokezimit.

Do te respektohen te gjitha specifikimet qe shoqerojne zerat e preventivit. Furnizimi me energji do te behet nga kabina me e afert e OSHEE deri tek boksi i komandimit me 4x25 mm<sup>2</sup> dhe do te caktohet qe ne fillim te punimeve ne menyre qe te vendoset per intersektimet e rruges.

Boksi i komandimit do te jete i paisur komplet me te gjitha elementet dhe fotoelementet si tregohet ne skemen qe eshte pjese e projektit. Do te kete dhe nje dalje per linje rezerve. “shiko projektin.

Shiriti i sinjalizimit do te behet pergjate gjithe linjes, dhe do te vendoset 15cm poshte asfaltit ose trotuarit, dhe do te respektohen te gjitha zerat e preventivit.

### **FURNIZIMI ME ENERGJI NGA RRJETI (OSHEE)**

Furnizimi me energji do te behet nga nje stacion i afert i kompanise elektro-energjitike lokale OSHEE. Stacioni me i Afert i furnizimit me Energji do te percaktohet si pike lidhjeje nga OSHEE. Momenalish eshte menduar Furnizimi nga 2 kabinat qe ndodhen me afer objektit. Pavaresisht kesaj, Investitori do ti referohet pikes se lidhjes qe do ti jepet nga Operatori i Energjise dhe ne baze te kesaj Nenktraktori i punimeve Elektrike duhet te ribeje llogaritjet e seksioneve te kablllove furnizues te objektit dhe tja paraqese per miratim investitorit si ne gjatesi ashtu dhe ne seksion te percjellesave.



## **Matja e konsumit te energjise**

Konsumi energjise matet ne tension te Ulet. Konsumi total i energjise eshte vendosur te behet ne panelin kryesor te tensionit te ulet.

- **Para montim te ndricuesve duhet te shikohen nga supervizori dhe projektuesi.**

Ne perfundim te punimeve do te leshohet Deklarata e Instalimeve dhe protokolli i tokezimit nga Inxhinieri juaj elektrik i licensuar.

Grupi Projektimit:

Ark. Adnan **TOÇILLA**

Ing. Elek. Mariglen **JAHOLLARI**