



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 ≥ 4 mm.

Shtyllat do te fiksohen ne nje platehekuri me permasa 40x40x2.5 cm. dhe do te kapen me bulona celiku. Shiko detajin.cilesia e materialit do te jete S – 355 sipas standartit EN- 40.

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 eficense 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 ≥ 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 të shtyllave do të jetë 4 x 10 mm² dhe 4x4mm² ndërsa çdo ndricues do të ketë kabell 3x2.5mm².

Çdo shtyllë do të ketë pusëtën e tij me kapak plastik me përmasa 40 x40 x40 për të shmangur problemin e vjedhjes së kabllave që janë bërë shqetësues pusëtat do të mbulohen me beton të varfer.

Pusëta do të betonohet në krah shtyllës.

Tokezimi I shtyllave do të realizohet nëpërmjet shufrave të tokezimit që do të vendosen në çdo shtyllë brenda në pusëtë dhe që do të kenë përcielles tokezimi prej bakri 16mm².

Do të respektohen të gjitha specifikimet që shoqërojnë zerat e preventivit.

Furnizimi me energji do të bëhet nga kabina me të afërta nëpërmjet një boksi komandimi. Furnizimi deri tek boksi i komandimit do të bëhet me kabell 4x25mm². Boksi i komandimit do të vendoset në një bazament betoni (ngjitur me murin e kabines së OSHEE) e ngritur në një lartësi 60cm nga sipërfaqja e tokës, e cila do të ketë brenda kontaktor 80 A, një automat magnetotermik 3 x 32A dhe një automat diferencial 63 A si dhe matuesin e energjisë e cila do të vendoset pasi të ketë bërë procedurat përkatëse për lidhje të re me OSHEE-në. Do të ketë 2 bokse komandimi.

Në përfundim të punimeve do të leshohet Deklarata e Instalimeve dhe protokollin e tokezimit nga Inxhinieri juaj elektrik i licensuar.

Kablllo fleksibël (me disa përcjellsa shumëfijësh për çdo përcjelles)

Të gjitha kabllot duhet të kenë çertifikatën e aprovimit të autoriteteve përkatëse dhe çertifikatën e prodhuesit. Izolimi PVC i kabllave duhet të durojë 600/1000 V, të jetë shumëfijësh me përcjelles të thjeshtë prej bakri të temperuar, të izoluar me PVC dhe me një shtresë PVC përfundimtare. Kabllot fleksibël të parashikuara në projekt përbehen nga përcjelles shumëfijësh:

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

Kabllot fleksibël duhet të kenë përcjellesat të ngjyrosura për identifikim. Ngjyra blu duhet të përdoret për përcjellsat e nulit, jeshile/verdhe duhet të përdoren për përcjellsat e tokezimit, dhe ngjyra e kuqe, kafe, zeze ose gri për përcjellsat e fazes. Të njëjtat ngjyra duhet të përdoren për lidhjet në të njëjtën fazë furnizimi për të gjithë instalimet.

Të gjitha materialet do të vendoset vetëm me pëlqimin e supervizorit dhe të investitorit duke parë fletën e katalogut e certifikuar nga Komuniteti Europian.



Linja kryesore e furnizimit të shtyllave do të jetë $4 \times 10 \text{ mm}^2$ dhe $4 \times 4 \text{ mm}^2$ e futurë në tubin fleksibel në një kanal 40cm të thellë. (shiko detajet e projektit).

ndërsa çdo ndricues do të ketë kabellin $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$.

Çdo shtyllë do të ketë pusëtën e tij me kapak të fort plastik me permasa $40 \times 40 \times 40$.

Pusëta do të betonohet pas shtyllës.

Tokezimi i shtyllave do të realizohet nëpërmjet shufrave të tokezimit që do të vendosen në çdo shtyllë brenda në tubin elektrik $d=80 \text{ mm}$ dhe çdo shtyllë do të lidhet nëpërmjet percjellesit të bakrit $\varnothing 16 \text{ mm}^2$, me shufrën e tokezimit.

Do të respektohen të gjitha specifikimet që shoqërojnë zerat e preventivit. Furnizimi me energji do të bëhet nga kabina me e afert e OSHEE deri tek boksia e komandimit me $4 \times 25 \text{ mm}^2$ dhe do të caktohet që në fillim të punimeve në mënyrë që të vendoset për intersektimet e rrugës.

Boksia e komandimit do të jetë e paisur komplet me të gjitha elementet dhe fotoelementet si tregohet në skemën që është pjesë e projektit. Do të ketë dhe një dalje për linjë rezervë. “shiko projektin.

Shiriti i sinjalizimit do të bëhet përgjatë gjithë linjes, dhe do të vendoset 15cm poshtë asfaltit ose trotuarit, dhe do të respektohen të gjitha zerat e preventivit.

FURNIZIMI ME ENERGI NGA RRJETI (OSHEE)

Furnizimi me energji do të bëhet nga një stacion i afert i kompanisë elektroenergjitike lokale OSHEE. Stacioni me i Afert i furnizimit me Energji do të percaktohet si pikë lidhëse nga OSHEE. Mënyrë është menduar Furnizimi nga 2 kabinat që ndodhen me afër objektit. Pavarësisht kësaj, Investitori do të referohet pikës së lidhjes që do të jepet nga Operatori i Energjisë dhe në bazë të kësaj Nënkontraktori i punimeve Elektrike duhet të ribeje llogaritjet e seksioneve të kabllave furnizues të 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**