

SPECIFIKIME TEKNIKE

Per objektin : REHABITIMI I NDRICIMIT TE AKSEVE RRUGORE NE QYTETIN E DURRESIT

1-FV RRUGET NE ZONEN E PLEPAVE- 790 ml / (RAJONI 5)

Ky investim ne kete segment do te kete ndertim te ri te rrjetit te ndricimit rrugor ne nje distance prej 790ml per rrugen “Zona e Plepave”

Ne kete investim do te behet infrastruktura per 49 Shtylla ndricimi.

1-Shtyll cilindrike $h= 3.5$ ml , $D=130$ mm i zinguar ne te nxehte dhe e lyer me boje elektrostatische me shkalle mbrojtjeje IP 68 . Ndriculesi 30watt polikarbonat transparent.Ngjyra e drites 4000-5000K. TIPI 1.

2-Shtylle ndricimi me shkalle mbrojtje IP65 dhe instalimi i poleve të ndriçimit në natyrë shumëdimensionale me profilet e çelikut të galvanizuar CORTEN - lartësia 7.0 m - pajisur me nje kuti trefazore te inspektueshme - - fenere dhe difuzorë prej metakrilati te tejdukshem te kompletuar me me 3 ndricues LED (prozhektore) me 31 W secila njesi kompletuar me prozhektorë dhe llampa. Tipi 2.

3-Shtylle ndricimi dekorative Cilindrike $H = 9.8$ m me dy diametra D1 130 dhe D2 90 e zinguar dhe e lyer me boje elektrostastatike me pjekje ne temp 400°C e kompletuar me morsete, kapak, sigures me spesor 2.5 - 3.5 mm. Shoqcruar me dy ndricues dekorativ LED OSRAM ku duhet te jete jo me i vogel se 21000 lm, me ngjyre drite 4000K me lente polikarbonat asimetrike dhe guarnicion sillkonl. Ndriculeset duhet te jene me krah dekorativ. Karkasa c ndricuesve duhet te jete alumln jonidizuar dhe i lyer me te njejten ngjyre te shtylles. Tipi 3.

Gjendja Ekzistuese







Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete 5 x 6 mm² e future ne tubin fleksibel me dy shtersa d=80 mm ne nje kanal 40cm te thell dhe percjellesin e tokezimit. Ndersa cdo ndricues do te kete kabell cu 3x2.5 mm².

Cdo shtylle do te kete puseten e tij me permasa 30 x30 x 30 . Puseta do te betonohet para shtylles. Bazamenti i instalimit te shtylles do te jete nje trup i vetem me puseten 30x30x30 dhe do te behet me beton te markes 200 (shih detajin e montimit te shtylles).

2-FV NDRICIM RRUGA VENECIA - 790 ml / (RAJONI 5 PLAZH ILIRIA)

Ky investim ne kete segment do te kete ndertim te ri te rrjetit te ndricimit rrugor ne nje distance prej ml per rrugen “Venecia” ,ndricimi do te behet ne te dy krahet e rruges.

Ne kete investim do te behet infrastruktura per 62 Shtylle ndricimi dekorative Cilindrike H = 7.8 m me dy diametra D1 114 dhe D2 76 e zinguar dhe e lyster me boje elektrostastatike me pjekje ne temp 400°C e kompletuar me morsete, kapak, sigures me spesor 2.5 - 3.5 mm. Shoqcruar me nje ndricues dekorativ LED OSRAM ku duhet te jete jo me i vogel se 21000 lm, me ngjyre drite 4000K me lente polikarbonat asimetrike dhe guarnicion sillkoni. Ndricuesi duhet pa krah dhe i futur ne shtyll . Karkasa e ndricuesit duhet te jete alumln jonidizuar dhe i lyster me te njejten ngjyre te shtylles. Tipi 4

Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete 5 x 6 mm² e future ne tubin fleksibel me dy shtersa d=80 mm ne nje kanal 40cm te thell dhe percjellesin e tokezimit. Ndersa cdo ndricues do te kete kabell cu 3x2.5 mm².

Cdo shtylle do te kete puseten e tij me permasa 30 x30 x 30 . Puseta do te betonohet para shtylles. Bazamenti i instalimit te shtylles do te jete nje trup i vetem me puseten 30x30x30 dhe do te behet me beton te markes 200 (shih detajin e montimit te shtylles).

Gjendja Ekzistuese



Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete kabell Cu 5x 6 mm² e future ne tubin fleksibel me dy shtersa d=80 mm ne nje kanal 40cm te thell dhe percjellesin e tokezimit. Ndersa cdo ndricues do te kete kabell cu 3x2.5 mm².

Cdo shtylle do te kete puseten e tij me permasa 30 x30 x 30 . Puseta do te betonohet para shtylles. Bazamenti i instalimit te shtylles do te jete nje trup i vetem me puseten 30x30x30 dhe do te behet me beton te markes 200 (shih detajin e montimit te shtylles).

3- FV NDRICIM RRUGA PORTA E DETIT - 320 ml / (RAJONI 5 PLAZH)

Ky investim ne kete segment do te kete ndertim te ri te rrjetit te ndricimit rrugor ne nje distance prej 320 ml per rrugen “**Porta e Detit**” ,ndricimi do te behet ne nje krahe te rruges.

Ne kete investim do te behet infrastruktura per 32 Shtylla ndricimi dekorative Cilindrike H = 7.8 m me dy diametra D1 114 dhe D2 76 e zinguar dhe e lyster me boje elektrostastatike me pjekje ne temp 400°C e kompletuar me morsete, kapak, sigures me spesor 2.5 - 3.5 mm. Shoqcruar me nje ndricues dekorativ LED OSRAM ku duhet te jete jo me i vogel se 21000 lm, me ngjyre drite 4000K me lente polikarbonat asimetricke dhe guarnicion sillkoni. Ndricuesi duhet pa krah dhe i futur ne shtyll . Karkasa e ndricuesit duhet te jete alumln jonidizuar dhe i lyster me te njejten ngjyre te shtylles. Tipi 4

Gjendja Ekzistuese



Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete 5 x 6 mm² e future ne tubin fleksibel me dy shtersa d=80 mm ne nje kanal 40cm te thell dhe percjellesin e tokezimit. Ndersa cdo ndricues do te kete kabell cu 3x2.5 mm².

Cdo shtylle do te kete puseten e tij me permasa 30 x30 x 30 . Puseta do te betonohet para shtylles. Bazamenti i instalimit te shtylles do te jete nje trup i vetem me puseten 30x30x30 dhe do te behet me beton te markes 200 (shih detajin e montimit te shtylles).

4- FV NDRICIM RRUGA ILIRIA - 230ml / (RAJONI 5 PLAZH)

Ky investim ne kete segment do te kete ndertim te ri te rrjetit te ndricimit rrugor ne nje distance prej 230 ml per rrugen “Iliria” ,ndricimi do te behet ne te dy krahet te rruges.

Ne kete investim do te behet infrastruktura per 16 Shtylle ndricimi dekorative Cilindrike H = 9.8 m me dy diametra D1 130 dhe D2 90 e zinguar dhe e Iyer me boje elektrostastatike me pjekje ne temp 400°C e kompletuar me morsete, kapak, sigures me spesor 2.5 - 3.5 mm. Shoqruar me nje ndricues dekorativ LED OSRAM ku duhet te jete jo me i vogel se 21000 lm, me ngjyre drite 4000K me lente polikarbonat asimetrike dhe guarnicion sillkonl. Ndricuesi duhet te jene me krah dekorativ. Karkasa e ndricuesve duhet te jete alumln jonidizuar dhe i lyer me te njejten ngjyre te shtylles. Tipi 5

Gjendja Ekzistuese



Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete 5 x 6 mm² e future ne tubin fleksibel me dy shtersa d=80 mm ne nje kanal 40cm te thell dhe percjellesin e tokezimit. Ndersa cdo ndricues do te kete kabell cu 3x2.5 mm².

Cdo shtylle do te kete puseten e tij me permasa 30 x30 x 30 . Puseta do te betonohet para shtylles. Bazamenti i instalimit te shtylles do te jete nje trup i vetem me puseten 30x30x30 dhe do te behet me beton te markes 200 (shih detajin e montimit te shtylles).

5- FV NDRICIM RRUGA LEONI DHE KOJA - 130 ml / (RAJONI 5 PLAZH)

Ky investim ne kete segment do te kete ndertim te ri te rrjetit te ndricimit rrugor ne nje distance prej 130 ml per rrugen “**Leoni dhe Koja**” ,ndricimi do te behet ne nje krahe te rruges.

Ne kete investim do te behet infrastruktura per 10 Shtylle ndricimi dekorative Cilindrike H = 7.8 m me dy diametra D1 114 dhe D2 76 e zinguar dhe e lyster me boje elektrostastatike me pjekje ne temp 400°C e kompletuar me morsete, kapak, sigures me spesor 2.5 - 3.5 mm. Shoqcruar me nje ndricues dekorativ LED OSRAM ku duhet te jete jo me i vogel se 21000 lm, me ngjyre drite 4000K me lente polikarbonat asimetrike dhe guarnicion sillkoni. Ndricuesi duhet pa krah dhe i futur ne shtyll . Karkasa e ndricuesit duhet te jete alumln jonidizuar dhe i lyster me te njejten ngjyre te shtylles. Tipi 4

Gjendja Ekzistuese



Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete 3 x 4 mm² e future ne tubin fleksibel me dy shtersa d=80 mm ne nje kanal 40cm te thell dhe percjellesin e tokezimit. Ndersa cdo ndricues do te kete kabell cu 3x2.5 mm².

Cdo shtylle do te kete puseten e tij me permasa 30 x30 x 30 . Puseta do te betonohet para shtylles. Bazamenti i instalimit te shtylles do te jete nje trup i vetem me puseten 30x30x30 dhe do te behet me beton te markes 200 (shih detajin e montimit te shtylles).

6- FV NDRICIM RRUGA BRINDISI - 200 ml / (RAJONI 5 PLAZH)

Ky investim ne kete segment do te kete ndertim te ri te rrjetit te ndricimit rrugor ne nje distance prej 600 ml per rrugen “**Brindisi**” ,ndricimi do te behet pjeserishte ne te dy krahet te rruges.

Ne kete investim do te behet infrastruktura per 10 Shtylla ndricimi dekorative Cilindrike H = 7.8 m me dy diametra D1 114 dhe D2 76 e zinguar dhe e lyster me boje elektrostastatike me pjekje ne temp 400°C e kompletuar me morsete, kapak, sigures me spesor 2.5 - 3.5 mm. Shoqcruar me nje ndricues dekorativ LED OSRAM ku duhet te jete jo me i vogel se 21000 lm, me ngjyre drite 4000K me lente polikarbonat asimetricke dhe guarnicion sillkoni. Ndricuesi duhet pa krah dhe i futur ne shtyll . Karkasa e ndricuesit duhet te jete alumln jonidizuar dhe i lyster me te njejten ngjyre te shtylles. Tipi 4 .

Gjendja Ekzistuese



Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete 3x4 mm² e future ne tubin fleksibel me dy shtersa d=80 mm ne nje kanal 40cm te thell dhe percjellesin e tokezimit. Ndersa cdo ndricues do te kete kabell cu 3x2.5 mm². (Shih Projektin)

Cdo shtylle do te kete puseten e tij me permasa 30 x30 x 30 . Puseta do te betonohet para shtylles. Bazamenti i instalimit te shtylles do te jete nje trup i vetem me puseten 30x30x30 dhe do te behet me beton te markes 200 (shih detajin e montimit te shtylles).

Ndricimi ne keto investime do te kete dy funksione, edhe si pjese e arredimit ashtu dhe ane funksionale.

Shtyllat do te tokezohen nepermjet percjellesve te tokezimit me te cilet do te lidhen me elektrodat e tokezimit me gjatesi 1.5 m dhe te ngulura ne toke. Percjellesi . tokezimit do te lidhet ne morseterine e jashtme te shtylles ne lartesine 10cm mbi nivelin e rruges. Ndersa percjellese qe do te siguroj vijueshmerine e rretit te tokezimit me do te lidhet ne morseterine e trupit te shtylles qe ndodhet brenda zgavres se siperme. Lidhja e elementeve te tokezimit duhet te siguroje nje vijueshmiri pergjat gjithë linjes, ne menyre qe te siguroj nje mbrojtje me te mire nga kontaktet direkte. Bashke me shtyllen duhet treguar kujdes dhe me tokezimin e elementeve te tjere te shtylles si kapaku i morseterise dhe ndricuesi. Gjithashtu te tregohet kujdes me efektin e oksidimit, cdo pike lidhje te pastrohet me kujdes deri sa siperfaqe e kontaktit te mos kete papasterita.

Do te kemi 2 panele per komandimin e gjithë ndricimit.

Nga paneli 1 do te dalin dy ose me shume linja ndricimi perkatesisht L1,L2.L3 Sipas planimetrise pjese e projektit.

Linjat elektrike duhet te sinjalizohen per prezencen e tyre me an ate shiritave sinjalizuaes qe do te vendosen 20cm mbi nivelin e tubave.

Mbrojtja e percjellesve nga rrymat e larta dhe rrymat e lidhjeve te shkurtra

Te gjitha linjat elektrike per tu mbrojtur nga mbingarkesat do te mbrohen me automat te paisur me element magneto-termik.

Kabllo e furnizimit me energji

Kabllo dhe percjasat duhet te jene preje bakri dhe te izoluar me veshje PVC ose EPR me tension izolacioni minimum 450/750V simbas normave CEI 20-35 & CEI 20-22II te pershtatshem per instalime ne tuba.

Percjellsat dhe izolacionet e tyre duhet te jene ne gjendje te suportojne temperature 90°C ne rate normale dhe 250°C per kohe te shkurter ne raste avarie. Izolacioni kablllove duhet te jete i perbere nga materjale qe nuk ndimojne perhapjen e flakeve dhe gazeve toksik sipas CEI 20-35 & CEI 20-22 gjithashtu te kenaq dhe rezistencen ndaj goditjeve mekanike sipas CEI 20-11 e 20-34 te peshtatshem per instalime nen toke.

Kuadri I komandimit

Duhet te jete I realizuar conform normave dhe standarteve europiane EN 60529,EN50102 dhe EN 60950 i gjithë kuadri te jete i lyster me boje puder resistente ndaj temperaturave te larta dhe ngjyra te jete gri RAL 7035.

Kuadri do te jete i kompletuar me automatet mbrojtës ndaj mbingarkesave dhe lidhjeve te shkurtra. Relene fotometrike dhe te kete vend per pozicionimin e matjes qe do te vendoset nga ana e OSHEE.

Gjithashtu paneli i komandimit duhet te kete nje dritare qe te beje te mundur leximin e matjes.

Ne brendesi te paneleve do te instalohen paisjet mbrojtëse si automatet, relet diferenciale, relet korpuskulare dhe kontaktoret.

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.

Kuadri do te pozicionohet afer kabines se OSHEE

Ndricuesit 4ml. Te Tipit 1



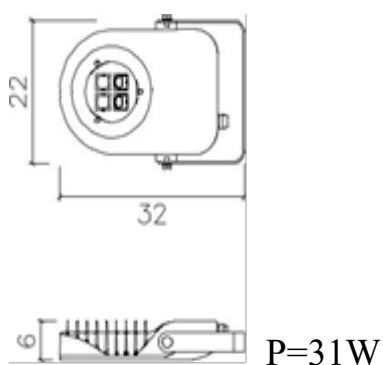
Shtyll cilindrike h= 4 ml ,D=130mm i zinguar ne te nxehte dhe e lyster me boje elektrostetike me shkalle mbrojtjeje IP 68 . Ndricuesi 30watt polikarbonat transparent.Ngjyra e drites 4000-5000K.. TIPI 1

Foto ilustruese

Ndricuesit ne shtylla h 7.8 ml. Te Tipit 2



ILUSTRUESE



Shtyllat e ndricimi do te jete me shkalle mbrojtje IP65 dhe instalimi i poleve të ndriçimit në natyrë shumëdimensionale me profilet e çelikut te galvanizuar CORTEN .

Mbrojtje me zing te nxehte sipas normave UNI-EN40/4 IP 65, I lyer me boje likuid akrilik RAL 9007 ne ngjyre te verdhe antike;

- lartësia 7.8 m - pajisur me nje kuti trefazore te inspektueshme - - fenere dhe difuzorë prej metakrilati te tejdukshem te kompletuar me me 3 ndricues LED (prozhektore) me 31 W secila njesi kompletuar me prozhektorë dhe llampa.

Ndriculesit ne shtylla h 9.8 ml. Te Tipit 3



Foto ilustruese

.Shtylle ndricimi dekorative Cilindrike H = 9.8 m me dy diametra D1 130 dhe D2 90 e zinguar dhe e Iyer me boje elektrostastatike me pjekje ne temp 400°C e kompletuar me morsete, kapak, sigures me spesor 2.5 - 3.5 mm. Shoqcruar me dy ndricues dekorativ LED OSRAM ku duhet te jete jo me i vogel se 21000 lm, me ngjyre drite 4000K me lente polikarbonat asimetrike dhe guarnicion sillkonl. Ndriculeset duhet te jene me krah dekorativ. Karkasa c ndricuesve duhet te jete alumln jonidizuar dhe i lyer me te njejten ngjyre te shtylles. Tipi 3

Ndriculesit ne shtylla h 7.8 ml. Te Tipit 4



Foto ilustruese

Shtylle ndricimi dekorative Cilindrike H = 7.8 m me dy diametra D1 114 dhe D2 76 e zinguar dhe e Iyer me boje elektrostastatike me pjekje ne temp 400°C e kompletuar me morsete, kapak, sigures me spesor 2.5 - 3.5 mm. Shoqcruar me nje ndricues dekorativ LED OSRAM ku duhet te jete jo me i vogel se 21000 lm, me ngjyre drite 4000K me lente polikarbonat asimetrice dhe guarnicion sillkoni. Ndricesi duhet pa krah dhe i futur ne shtyll . Karkasa e ndricuesit duhet te jete alumln jonidizuar dhe i lyer me te njejten ngjyre te shtylles. Tipi 4
Me te gjithë aksesoret e montimit.

Ndricesit ne shtylla h 9.8 ml. Te Tipit 5



Foto ilustruese

Shtylle ndricimi dekorative Cilindrike H = 9.8 m me dy diametra D1 130 dhe D2 90 e zinguar dhe e Iyer me boje elektrostastatike me pjekje ne temp 400°C e kompletuar me morsete, kapak, sigures me spesor 2.5 - 3.5 mm. Shoqcruar me nje ndricues dekorativ LED OSRAM ku duhet te jete jo me i vogel se 21000 lm, me ngjyre drite 4000K me lente polikarbonat asimetrice dhe guarnicion sillkonl. Ndricesi duhet te jene me krah dekorativ. Karkasa e ndricuesve duhet te jete alumln jonidizuar dhe i lyer me te njejten ngjyre te shtylles. Tipi 5

- **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.

Hartoi:

Mariglen Jahollari

Mirela Stefani

Eni Turkeshi

Alba Kokomani