



**OBJEKTI:**

RIKUALIFIKIMI URBAN I ZONES  
"KODRA E DIELLIT"

**POROSITES:**

BASHKIA TIRANE

**PROJEKTI ELEKTRIK:**

RELACIONI TEKNIK PER FUNDIMTAR I  
PROJEKTIT

## **Punimet Elektrike**

### **Qellimi**

Ky seksion mbulon dhenien e te gjitha specifikimeve per punimet elektrike qe perfshihen ne raport. Cdo lloj ndryshimi i kerkuar nga Kontraktori ne lidhje me keto punime do te duhet te paraqitet per miratim tek Supervizori duke prezantuar te gjithe materialin e nevojshem si vizatime , specifikime etj.

### **Materialet e nevojshme**

#### **Kabllo**

Kabllo duhet të plotësojnë këto karakteristika të përgjithshme teknike:

- Kabëll për transmetim energjie elektrike, i izoluar me gomë etilpropilenik me shkallë të lartë cilësie G7 dhe shtresë izolacioni PVC, që nuk lejon ndezjen e shkëndijes dhe zvogëluese të emërimit të gazrave gërryes.
- Të jenë kabllo multipolare me percjellës fleksibël
- Përcjellësi të jetë bakër, fleksibël, i veshur
- Izolacioni të jetë përzirje gome etilpropilenik në temperaturë të lartë 90° C e cilesisë së larte G7.
- Materiali mbushës të jetë jothithës i lagështirës, që nuk lejon ndezjen e shkëndijes dhe redukton emetim të gazrave korrodive
- Shtresa e jashtme e izolacionit të jetë përzirje termoplastike PVC e kualitetit Rz, që nuk lejon ndezje të shkëndijes dhe reduktuese të emetimit të gazrave korrodies.
  
- Karakteristikat teknike:
  - Tensioni nominal 0,6/1KV
  - Temperatura e punës 90 °C
  - Temperatura në lidhje të shkurtër 250° C
  - Temperatura max.e magazinimit 40 °C
  
- Sforcimet maksimale për 1mm<sup>2</sup>seksioni 50N/mm<sup>2</sup>

-Rezja minimale e përthyerjes kabllit 4 fishi i diametrit të jashtëm

- Fusha e përdorimit: Kabëll për transmetim energjie, për montim në ambiente të jashtme të lagura,për vendosje në mure e struktura metalike si dhe për shtrim nën tokë.
- Të jenë të markuara me markat e cilësisë IMQ ose CE ose G7.
- Të shoqërohet me fletë katalogu të fabrikës përkatëse prodhuese, dhe mundësisht edhe me kampionaturë.

## **Panelet e Komandimit**

Kasetat metalike duhet të jenë hermetike, të mbyllura me çelës, me përmasa 750x500x200mm

Automatet 4 polare me rrymë 60A duhet të kenë këto karakteristika:

- Tipi magnetotermik
- Normë e referimit CEI EN 60898 Versioni 4P
- Karakteristika magnetotermike C
- Rrymat nominale në 30°C 100A
- Tensioni nominal 400V
- Tensioni maksimal i punës 440V
- Tensioni i izolacionit 500V
- Frekuenca nominale 50-60 Hz
- Fuqia nominale e shkëputjes së qarkut të shkurtër 10kA
- Temperatura e punës -25-60°C
- Numri maksimal i manovrave elektrike 10.000 cikle
- Numri maksimal i manovrave mekanike 20.000 cikle
- Grada e proteksionit IP20/ IP40
- Seksioni maksimal i kabllimit 50-70mm<sup>2</sup>
- Automatet 1 Polare me rrymë 6-63A duhet të kenë këto karakteristika teknike:
- Tipi magnetotermik
- Normë e referimit CEI EN 60898
- Versioni 1P+N
- Karakteristika magnetotermike C
- Rrymat nominale në 30°C 6/10/ 25/32/40/63A
- Tensioni nominal 230V
- Tensioni nominal i mbajtjes së impulsit 4kV
- Tensioni i izolacionit 500V
- Frekuenca nominale 50-60 Hz
- Fuqia nominale e shkëputjes së qarkut të shkurtër 4,5kA
- Temperatura e punës -25-60°C
- Numri maksimal i manovrave elektrike 10.000 cikle
- Numri maksimal i manovrave mekanike 20.000 cikle
- Grada e proteksionit IP20/ IP40
- Seksioni maksimal i kabllimit 25-35mm<sup>2</sup>
- Kontaktorët duhet të jenë trepolarë, magnetotermik, për rryma 40A
- Tipi LC1-D150
- Fuqia komutuese për qarqe ndriçimi 11,5/20/30/50kW

## **Pusetat dhe kapaket prej gize të pusetave**

Pusetat do të jenë betoni me dimensione sipas vizatimeve. Mënyra e realizimit të trupit të pusetave do jetë sipas karakteristikave teknike të kekuara në pjesën ndërtimore.

Kapakët prej gize të pusetave duhet të plotësojnë këto kondita:

- Materiali gizë e derdhur
- Përmasat sipas vizatimeve/propozimeve të Kontraktorit të aprovuara nga Supervizori
- Forma drejtkëndore
- I kompletuar me gjithë kornizën përkatëse

### **Tubat Plastike**

Tubi fleksibël Ø63 – Ø110 mm duhet të plotësojnë këto kushte:

- Sigla FU 15
- Normativa CEI EN 50086-1
- Marka e cilësisë IMQ në cdo 3 ml
- Materiali : polietilen. Tubat me 2 shtresa të densiteteve të ndryshme.
- Fusha e përdorimit: për impiante nëntokësore të rrjetave elektrike e telekomunikacionit.

### **Ndriçuesit**

Ndriçues **Clima** ose i ngjashëm

- Ky ndriçues është përdorur përgjatë gjithë rrugëve, trotuareve dhe parqeve
- Kasa mbrojtëse: E përbërë nga alumini i derdhur në të ftohtë
- Korniza: Flete alumini e lëyer me të zeze nga jashtë dhe të bardha nga brenda.
- Difuzori (Shpërndaesi): polikarbonat V2 me veti shuarje dhe rezistent nga prishjet me stabilizator UV. I përpunuar në brendësi përgjatë gjithë gjatësisë dhe sipërfaqe mikromat për të kontrolluar me mirë nga verbimi dhe të sigurojë shpërndarje me të lartë të dritës.
- Pjesa e jashtë është me e lehtë për tu fshirë duke rritur efikasitetin.
- Mbajtësja e llampes: polikarbonat me kontakte bronxi dhe fosfori. Qeramike me kontakte me pllake argjendi.
- Pjesa elektrike: Furnizim fuqie 230-240V/50 Hz. Tel silikoni me karpikorda me seksion terthor 1 mm<sup>2</sup>. Bllok terminal 2P me seksion të lejuar deri në maksimum 2.5 mm<sup>2</sup>.
- Pajisja: Siguresë mbrojtëse 6.3 A. Lesh xhami prej najloni me aksesore të lidhjes së kabllit me ndriçuesin Ø ½ ..
- Rregullimet: Prodhuar në përputhje me standartet EN60598-1 CEI 34-21, shkalla e mbrojtjes IP65, IK08 në lidhje me standartet EN 60529 . Është certifikuar nga ENEC Certifikata Europiane e Konformitetit.
- Klasa e izolimit II.
- Sipërfaqja e eres: 1210 cm<sup>2</sup>.
- IP65, IK08
- 100W
- CMH 4000K

## **Shtyllat**

- Shtylla e perdorur per montimin e ndricuesve tip Iguzzini dhe Clima ose te ngjashem
- Shtylle celiku 100, ne ngjyre argjendi. Me dritare inspektimi alumini (191x55mm), e pajisur me 2 mbajtese siguresash mbrojtese, 2 siguresa, 16A, bllok terminal e levizshem 4 polar. Me vrime per kalimin e kabllit furnizues. Pershtates kablli Ø60 mm. Per versionin me baze, 4 prizhoniera te gjate te ngulen ne toke, duhet te blihen bulona dhe kapake ose ne rastin e fiksimit te saj ne beton duhet te parapergatitet bazamenti dhe hyrja e kabllave ne shtylle.
- Shenim: Para se te zgjidhni shtyllen e pershtatshme, do behen te gjitha testet e rezistences nga era, bazuar ne ligjet dhe rregullat e vendit ku do te instalohet shtylla ne baze edhe te standarteve EN 40-03-1. Nje mbrojtje ose izolim sa me i pershtatshem dhe sa me i sakte te siperfaqes se perfshire eshte e rekomanduar per te shmangur cdo kontakt direkt me ndertimet e reja ose betonet e vjetra. Lartesia e shtylles 4.5m

### **Aksesoret e montuar ne shtylle:**

- Kasa mbrojtese: 6 mm. Lesh xhami i perforcuar me poliester.
- Suporti : Alumin i derdhur me pole lidhese te perbera gjithashtu nga alumin i derdhur.
- Shtylla e dizenuar per ndricues te jashtem: Celik Ø100 me ngjyre argjendi. I kompletuar me dritare inspektimi me shirit fundor te levizshem. Versioni me baze vjen i kompletuar me plinta, e shtiza tokezimi per tu groposur, dado bulona dhe kapese.
- Pllake ndricimi qe montohet direkt ne mur.

Pergatiti:

Ing. Deshira Mena