

ANEKS 2

Projekti:

PROJEKT ZBATIMI PËRFUNDIMTARE:
“NDËRTIMI I INFRASTRUKTURËS PUBLIKE BRENDË ZONËS “TEDA”, TIRANË”

Specifikimet Teknike

Tiranë, 29.01.2023

PËRMBAJTJA

PËRMBAJTJA	2
1 SPECIFIKIME ELEKTRIKE	3
1.1 Kabllot.....	3
1.2 Panelet e Komandimit	3
1.3 Pusetat dhe Kapakët prej plastik kompozite të pusetave	4
1.4 Tubat Plastike	4
1.5 Ndriçuesit Vertikal.....	5
1.6 Puseta Plastike.....	5

1 SPECIFIKIME ELEKTRIKE

1.1 Kabllot

Kabllot duhet të plotësojnë këto karakteristika të përgjithshme teknike:

1. Kablli për transmetim energjie elektrike, i izoluar me gomë etilpropilenik me shkallë të lartë cilësie G7 dhe shtresë izolacioni PVC, që nuk lejon ndezjen e shkëndijës dhe zvogëluese të emetimit të gazrave gërryes.
2. Të jenë kabllot multipolare me përcjellës fleksibël;
3. Përcjellësi të jetë bakër, fleksibël, i veshur;
4. Izolacioni të jetë përzierje gome etilpropilenik ne temperature të lartë 90° C e cilësisë së lartë G7;
5. Materiali mbushës të jetë jo thithës i lagështirës, që nuk lejon ndezjen e shkëndijës dhe redukton emetimin të gazrave korrozive;
6. Shtresa e jashtme e izolacionit të jetë përzierje termoplastike PVC e kualitetit Rz, që nuk lejon ndezje të shkëndijës dhe reduktuese të emetimit të gazrave korrodues;
7. Karakteristikat teknike:

- Tensioni nominal	0,6/1KV
- Temperatura e punës	90 °C
- Temperatura ne lidhje të shkurtër	250° C
- Temperatura max.e magazinimit	40 °C
- Sforcimet maksimale për 1mm ² seksioni	50N/mm ²
- Rezja minimale e përtsherjes kabllit	4 fishi i diametrit të jashtëm
- 8 Fusha e përdorimit: Kabllot për transmetim energjie, për montim ne ambiente të jashtme të lagura, per vendosje ne mure e struktura metalike si dhe për shtrim nen toke
9. Te jenë të markuara me markat e cilësisë IMQ ose CE ose G7.
10. Te shoqërohet me fletë katalogu të fabrikës përkatëse prodhuese, dhe mundësisht edhe me kampionaturë.

Kabllot dhe përcjasat duhet te jenë prej bakri dhe të izoluar me veshje PVC ose EPR me tension izolacioni minimum 450/750V simbas normave EN & IEC 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 kabllote duhet te jete i përbërë nga materiale që nuk ndimojne perhapjen e flakeve dhe gazeve toksik sipas SSH EN 60332-1-2 & SSH IEC 60331; SSH EN 50200 gjithashtu te kenaq dhe rezistencen ndaj goditjeve mekanike sipas EN 50363 e SSH IEC 811-1-3 të përshtatshëm për instalime nën tokë.

1.2 Panelet e Komandimit

- Kasetat metalike duhet të jene hermetike, të mbyllura me çelës, me përmasë 750x500x200mm
- Automatet 4 polare me rryme 60A duhet të kenë këto karakteristika:

- Tipi magnetotermik	4P
- Norme e referimit	SSH EN 60947-2;
- Versioni	4P
- Karakteristika magnetotermike	C
- Rrymat nominale ne	63A
- 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 ²

Automatet 1 Polare me rryme 6-63A duhet të kete keto karakteristika teknike:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| - Tipi magnetotermik | 1P+N |
| - Norme e referimit | SSH EN 60947-2 Versioni |
| - Karakteristika magnetotermike | C |
| - Rrymat nominale ne 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 ²

- Kontaktorët duhet të jene trepolarë, magnetotermik, për rryma 40A Tipi LC1-D150
Fuqia komutuese për qarqe ndriçimi 11,5/20/30/50kW

1.3 Pusetat dhe Kapakët prej plastik kompozite të pusetave

Pusetat do të jene betoni me dimensione sipas Vizatimeve. Mënyra e realizimit të trupit të pusetës do jetë si në Kapitullin 5 (Betonet)

Kapakët prej materiali plastik kompozite të pusetave duhet të plotësojnë këto kondita:
I kompletuar me gjithë kornizën përkatëse

1.4 Tubat Plastike

Tubi fleksibël D=63mm dhe D=90mm duhet të plotësojnë këto kushte:

Sigla FU 15

Normativa SSH EN 50086

Marka e cilësise IMQ ne çdo 3 m

Materiali: polietilen.

Tubat me 2 shtresa të densiteteve të ndryshme.

Fusha e përdorimit: për impiante nëntokësore të rrjeteve elektrike telekomunikacionit.

Tubacionet duhet të jenë të përbërë nga materjale që nuk ndihmojnë përhapjen e flakëve me materjal klorur polivinili (PCV) që rezistojne shtypjes ne 750N ne 5 cm a 20° C, sipas normave SSH EN 50086-2; SSH EN 50086-2-4. Tubacionet do te vendosen ne thelesine 50cm nen siperfaqen e tokes dhe te mbuloohen nga posht eme nje shtrese 10cm rere ose shtufe dhe 20cm nga siper me rere ose shtufe.

Ne pjeset ku tubacionet intesektohen ne rruge automobilistike ato duhen zevendesuar me tuba metalik. Ne pika e hyrjes se tubave dhe ne pjeset ku ato ngelin ne ambiente tej jashtme, vrimat e tyre duhen mbyllur me shkume polivinil ekspansiv.

1.5 Ndriqesit Vertikal

Ndriqesit vertikal në shtyllë 9.8m

- Fuqia e llapës: 116W. Tipi i llampes : LED A++
- Shkalla e izolacionit : - IP 66; IK08
- Karakteristika konstruktive:
- mbulesa e sipërme polipropilen i perforcuar ngjyra gri RAL
- Trupi i ndriqesit: Alumini; Polikarbonat.
- CRI (RA) ≥80
- Ngjyra e drites: 4000K
- Instalimi ne shtylle.
- Guarnicioni prej material silicon
- Filter kundër lagështirës
- Xham i sheshtë i temperuar ose polikarbonat transparent i stabilizuar në rreze UV
- Armatura e ndriqesit të jetë sipas normës SSH EN 60598/1 dhe SSH EN 60598-2-3
- Trajtim kundër korrozionit, me kromatizacion ALODIN 1200
- Armatura e ndriqesit të jetë sipas normës EN 61547.
- Guarnicioni material ekologjik
- Fluksi i ndriçimit (Ndriqesi): 11,000.0 lm
- Klasifikimi i ndriqesit sipas CIE: 100
- Kodi CIE flux: 28 63 95 100 88
- Orë pune minimale 50,000h
- Garancia e prodhuesit 3 vjet
- Temperaturat e operimit -35°C - 50°C

1.6 Puseta Plastike

Puseta Plasike

- Puset plastike me fund të mbyllur të paraprer.
- Temperatura e punës -15 + 90 ° C.
- Rezistenca maksimale e ngarkimit është në përputhje me SSH EN 124, RIC 1084+1086

