

Specifikime Teknike

Tabela e Përmbajtjes

1.	PUNIMET ME DHERA.....	3
1.1.	Qëllimi	3
1.2.	Përcaktimet.....	3
1.3.	Gërmimi për Strukturat	3
1.4.	Gërmimi i kanaleve për tubacionet.....	3
2.	SHTRESË ÇAKULLI.....	3
2.1.	Përshkrimi.....	3
2.2.	Materialet	4
3.	BORDURAT	4
3.1.	Materialet per bordurat	4
4.	Mur guri	4
4.1.	Qëllimi	4
4.2.	Materialet	4
4.3.	Rrethimi	4
5.	BETONI PER STRUKTURAT & PERDORIME TE TJERA	5
5.1.	Përshkrim.....	5
5.2.	Perkufizimet.....	5
5.3.	Materialet per Beton.....	5
5.4.	Kontrulli i cilesise se betonit	5
5.5.	Armimi i Betonit	6
6.	SUVATIM MUR I JASHTËM.....	6
7.	F.V. DERE E JASHTME METALIKE	7
	<u>PUNIME NDRIÇIMI</u>	8

1. BETONI PER STRUKTURAT & PERDORIME TE TJERA

1.1. Pershkrim

Ky seksion mbulon materialet, projektimin e miksurave, perzieresin, transportin, vendosjen, konsolidimin dhe kurimin e betonit qe kerkohet per Punimet. Ai gjithashtu perfshin kallpet dhe vendosjen e betonit.

1.2. Perkufizimet

Betoni i struktures do te prodhohet prej materiali ne pershtatje me specifikimet, dhe betoni i perdorur vetem per mbushje gropash, themele te shkelqyera dhe qellime te tjera te ngjashme per te cilin nuk jane specifikuar kerkesa te forta nuk do të jetë subjekt i shtrirjeve domethenese.

Betoni i holluar ne pergjithesi eshte shkemb i thermuar ose gure prej 20mm mase perzierje (10/20) mbuluar ne cemento. Ai ka tipare te nje drenazhi te mire per shkak te struktures se hapur.

Nje siperfaqe e formuar eshte nje sipërfaqe betoni e llogaritur kunder armatures.

Nje siperfaqe e paformuar eshte nje siperfaqe horizontale ose e pjerret prodhuar me dore ose me mistri ose tapa mekanike sipas nivelit dhe fundit te kerkuar.

Nje derdhje i referohet procesit te vendosjes se betonit ne nje kallep, shtrat derdhjeje, etj, dhe gjithashtu per mbushjen e volumit. Derdhjet ne drejtimin vertikal jane referuar sipas radhes.

1.3. Materialet per Beton

Te pergjithshme

Sipermarresi do i paraqese Supervizorit te objektit gjithe detajet mbi gjithe materialet qe ai propozon per te shfrytezuar ne pergatitjen e betonit. Keto detaje do perfshijne llojin e kategorine e materialit, duke perfshire standartin apo specifikimin, burimin e materialit te marre, (impiantin, guroren, apo te tjera) etj., te gjitha ne perputhje me kerkesat e specifikimeve ne fjale. Materialet e nderthurura ne beton do certifikohen nga burimi qe jane marre dhe do jene konform me gjithe kerkesat e specifikimit.

Asnje beton nuk do te vendoset ne strukture deri sa Supervizori Objektit ka aprovuar materialet me te cilat eshte kompsuar. Materialet e aprovuara nuk do te alternohen ose zevendesohen me materiale te tjera pa miratimin me shkrim te Supervizorit te objektit.

1.4. Kontrolli i cilesise se betonit

Kontrolli nga Supervizori i objektit dhe Miratimi i Materialeve, etj

Para perdorimit ne punime, Sipermarresi duhet te tregojë per Supervizorin e Projektit qe i gjithe materiali dhe metodat e ruajtjes dhe miksimit te perdorura ne prodhimin e betonit jane konform me kerkesat e Specifikimeve. Te tilla dorezime te materialeve ne terren sic vendos Supervizori i Objektit do te testohen dhe anlizohen per te siguruar qe ato jane ne pajtueshmëri dhe testet do te kryhen ne fillim te punes se tyre per te lejuar rezultatet te studiohen dhe materialet te aprovohen, modifikohen dhe te anulohen sipas mendimit te Supervizorit. Sipermarresi duhet te largojë te gjithe materialet e anuluar ne terren pa

vonesa me shpenzimet e tij. Lejimi per te perdorur ndonje material nuk do te jepet, dhe nuk do te behet asnje perjashtim.

SPECIFIKIME TEKNIKE

- . Kabllot elektrike

Kabllot duhet te plotesojne keto karakteristika te pergjithshme teknike:

1. Kabell per transmetim energjie elektrike, i izoluar me gome etilpropilenik me shkalle to larte cilesie G7 dhe shtrese izolacioni PVC, qe nuk lejon ndezjen e shkendijes dhe zvogeluese te emetimit te gazrave gerryes.

2. Te jene kablo multipolare me percjelles fleksibel

3. Percjellesi te jete baker, fleksibel. i veshur

4. Izolacioni te jete perzirje gome etilpropilenik ne temperature te larte 100°C, cilesise se larte G7.

5. Materiali mbushes te jete jothithes i lageshtires, qe nuk lejon ndezjen e shkendijes dhe redukton emetim te gazrave korrodive

6. Shtresa e jashtme e izolacionit te jete perzierje termoplastike PVC e kualitetit Rz, qe nuk lejon ndezje te shkendijes dhe reduktuese te emetimit te gazrave korrodues.

7. Karakteristikat teknike:

-Tensioni nominal 0,6/ KV

-Temperature e punes 90 °C

-Temperatura ne lidhje te shkurter 250° C

-Temperatura max.e magazinimit 40°C

-Sforcimet maksimale per 1mm2seksioni 50N/mm2

-Rezja minimale e perthyerjes kabllit 4 fishi i diametrit te jashtem
 8.Fusha e perdorimit: Kabell per transmetim energjie, per montim ne ambiente te jashtme te lagura,
 per vendosje ne mure e struktura metalike si dhe per shtrim nen toke
 9. Te jene te marketuera me markat e cilesise IMQ ose CR ose G7.
 10. Te shoqerohet me flete katalogu te fabrikes perkatese prodhuese, dhe mundesisht edhe me kampionature.

- Paneli i Komandimit

-Kaseta metalike duhet te jete hermetike, e mbyllur me celes, vetrorezine , me permasa 647x436x250 IP 66

Pajisjet qe do te vendosen ne kuadrin elektrik jane:

modul diferencial 4p,25A 30mA DPN	cop	1
automat 1P+N 16A C 6KA DPN	cop	1
automat 3P+N 16A C 6KA DPN	cop	1
komutator 0.1.2 modulat 1P 20A	cop	1
kontaktor 3P 25A 12KW 230V CL01	cop	1
rele sensor drite NO 12A (1-80 lux)modulare	cop	1
pjaster montimi 800x600 e plote	cop	1
mbulese celsi CRN	cop	1
kasete vetrorezine 647x436x250 IP 66	cop	1
llambe sinjali 3 fazore	cop	1

-Automatet 4 polare me rryme 10- 32A duhet te kene keto karakteristika Tipi magnetotermik

Norme e referimit CEI EN 60898
 Versioni 4P
 Karakteristika magnetoterrmike B dhe C
 Rrymat nominat ne 30°C 100A
 Tensioni nominal 400V
 Tensioni maksimal i punes 440V
 Tensioni i izolacionit 500V
 Frekuenca nominale 50-60 Hz
 Fuqia nominale e shkeputjes se qarkut te shkurter 6.0kA
 Temperatura e punes -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 50-70mm²

-Automatet 1 Polare me rryme 6-20A duhet te kete keto karakteristika

teknike:

Tipi magnetotermik

Norme e referimit CEI EN 60898

Versioni 1P+N

Karakteristika magnetotermike C

Rryma nominale ne 30°C 6/ 10/ 25/32/40/63A

Tensioni nominal 230V

Tensioni nominal i mbajtjes se impulsit 4kV

Tensioni i izolacionit 500V

Frekuenca nominale 50-60 Hz

Fuqia nominale e shkeputjes se qarkut te shkurtër 6.0kA

Temperatura e punes -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 6-16 mm²

Kontaktoret duhet te jene trepolare, magnetotermik, per rryma 20A

Tipi LC1-D150

Fuqia komutuese per qarqe ndricimi 11,5/20/30/50kW

- Tubacionet

Kablli 5x10 mm², 5x6mm² etj do te futet ne tubo fleksibel d=75mm apo d=50mm,

• Tubi fleksibel D=75 mm, D=50mm duhet te plotesoje keto kushte:

Sigla FU 15

Normativa CEI EN 50086-1

Marka e cilesise IMQ ne cdo 3 ml

Materiali : polietilen. Tubat me 2 shtresa te densiteteve te ndryshme.

Fusha e perdorimit: per impiante nentokesore te rrjetave elektrike e rrjeteve te telekomunikacionit.

Vendosja : nen toke.

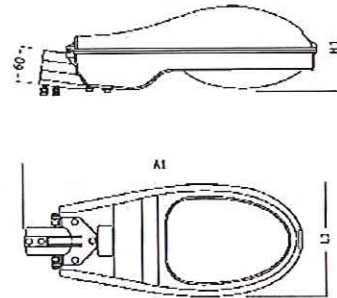
-Pusetat dhe Kapaket tyre

Pusetat do te jene plastike me dimensione 40x40x40 mm(plastike) dhe puseta betoni 0.8x0.8x1mm me kapake metalike ose prej gize(shih projektin).

Forma drejtkendore, I kompletuar me gjithë kornizen perkatese .

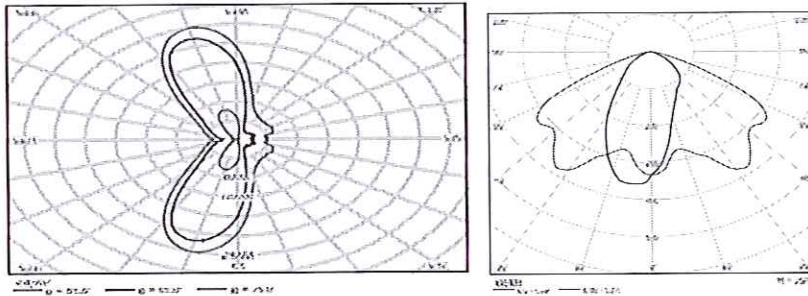
NDRICUESIT

-Ndricuesi qe do te perdoret ne rruget e ndricimit do te kete ngjashmeri me modelin ndricuesit te meposhtem:



Dimensionet: A-270mm L-640 mm H-160mm

Te dhenat fotometrike te ndricuesit:



Te dhenat e rruges dhe ndricuesit:

Gjeresia e rruges	7m,5m
lartesia e shtyllave	25m
menyra e vendosjes	ne nje krah shih projektin
ndricues	150W MH 16500 lumen
lartesia e shtylles	7 m mbi nivelin e tokes
krahu i ndricuesit	1.5m
IP	66

Ndricuesi qe do te perdoret eshte i perdorshem ne rruget urbane ,rezindeciale,pedonale,etj.

IP 66, llampa 150W, lyer me ngjyre AKZO

Shtyllat jane 7.8 m te larta, te lyera me boje me pjekje, konike, (sipas normave EN ISO 1461), dhe ndricuesi do te vendoset ne lartesine 7m mbi toke.

Morseteria e shtylles: lloji RP-4 me 2xFRA 16/6A.

Instalimet: Nga morseteria deri tek ndricuesat do te perdoret kabl 3x1.5mm²

6- Shtyllat

- Shtyllat melalike te jene te kompletuara me kapake.
- Lartesia e shtylles L-780 mm
- Lartesia mbi nivelin e tokes I-700 mm

- seksioni s-3mm
- Diametri i poshtem shtylles D-148 mm
- Diametri i siperm i shtylles d-60 mm
- Pesha 70 kg
- Cdo shtylle do te jete e tokezuar me shufer te vecanta tokezimi,

Duke u mbështetur në keto të dhëna u kryen llogaritjet e fluksit të ndricimit.

- Shtylla eshte konike ,e zinguar , e lyer me boje me pjekje .

Kodi I bojes pluhur eshte 65914 Raal 616.

Ne preventiv eshte tubi plastik d=200mm ku do te futet shtylla ne toke,si dhe betonimi i shtylles.

Vënia në punë e shtyllës do të quhet e kompletuar me vendosjen e ngjitësit sipërfaqësor prej cimentoje për të evituar infiltrimet.

Që të arrihet një përmirësim I sistemit të ndezjes dhe evitimin e ndezjes në kohë të ndryshme të ndricuesve të vendosur, parashikohet vendosja e një releje korpuskulare.

12 -Impianti i tokezimit per shtyllat

Sistemi i tokezimit PEN eshte realizuar duke respektuar te gjitha normat e BE per rrezikun e aksidentit te njerezëve nga rrymat elektrike. Vlerat e rezistencave te tokezimit plotesojne normat e CEI dhe VDE. Keto norma realizohen duke tokezuar cdo shtylle me elektrodën e saj perkatese. Per realizimin sa me te mire te sistemit te tokezimit eshte e rëndesishme menytrat e lidhjes dhe realizimi I kontakteve te pastra. Per kete arsye per lidhjet, qe do te behen tek elektroda e tokezimit dhe tek morseteria e shtylles te perdoren aksesoret perkates, te cilet jane dhene edhe ne preventiv. Aksesoret e lidhjes se elektrodës me percjellesin, qe vjen nga shtylla, vendosen ne cdo puse te shtylles perkatese. (shih detajet).

Ing. Gjergj Cifligu

Ing. Jonida Goga

Spec. elektr. Bashkim Halili