

SPECIFIKIME TEKNIKE

LITAR BAKRI

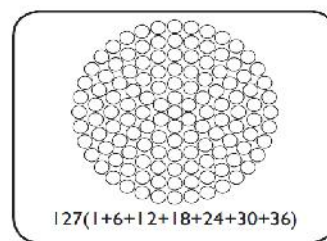
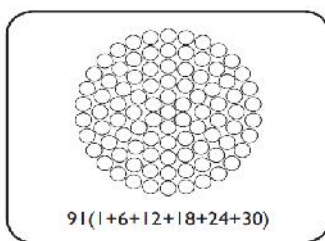
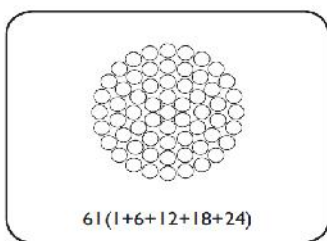
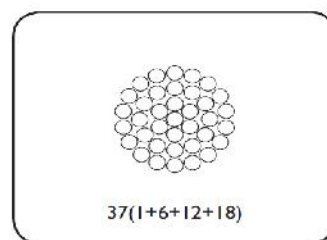
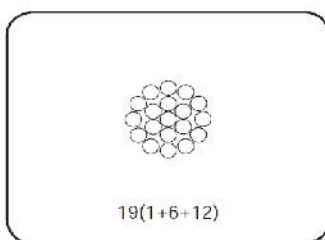
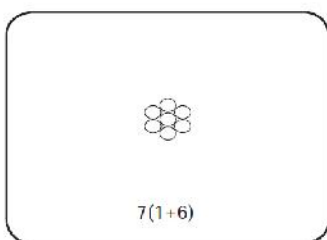
LITAR BAKRI

1. Kërkesa te pergjitheshme

Keto specifikime percaktojne te dhenat teknike te pergjitheshme , per blerjen dhe pranimin e litarit te cveshur te bakrit Cu, i cili do te perdoret ne linjat e tensionit te larte, dhe linjat e tensionit te mesem. Percjellesi Cu mund te perdoren edhe ne linjat e tensionit te ulet, por ne menyre me te kufizuar. Ky material duhet te jete komform standartit IEC ose standarteve te tjera.

Ilustrime

(Ilustrimet dhe dimensionet jane vetem orientuese)



2. Kërkesa te detyrueshme

Eshte e detyrueshme qe furnizuesi te siguroj si pjese integrale e ofertes se tyre, dokumentat e meposhtme

- Certifikat e fabrikes ISO 9001 ose ISO 9002
- Te dhenat teknike si kerkohen me poshte
- Te gjitha test reportet nga fabrika
- Tabelen per tensionin ne kampate –Hapsire 70-100m ne cdo 10 m
- Skicat sebashku me dimensioned
- Markin CE

3. Kushtet e sistemit

a	Te dhenat e sistemit	Njesia	Vlera
1	Tensioni me i larte i sistemit	kV	Deri ne 38.5
2	Tensioni nominal	kV	Deri ne 35
3	Frekuenca	Hz	50
4	Numri i fazeve	No	3 faze
5	Sistemi I tokezimit		izoluar

b	Kushtet atmosferike	
1	Temperatura max. e ambientit	40°C
2	Temperatura min. e ambientit	-10 °C
3	Lageshtia relative max	80%
4	Lartesia max mbi nivelin e detit	1000m
5	Ndotja	mesatare

4. Pershkrime,kerkesa dhe te dhena

Litari bakrit, duhet te kete nje ndertim koncentrik me fije te holla telash Cu , te perdredhur reth percjellesit qendror po Cu. Ai do te ndertohet nga nje ose me shume shtresa telash bakri te terhqur fort, te cilat ne menyre rrethore , vendosen rreth berthames (percjellesit qendror.

Telat perberes te percjellesit te bakrit duhet te kete nje grade pastertie elektrike prej 99.9%

Te dhena teknike

Seksioni nominal [mm ²]	Numri dhe diametri i telave perberes te percjellesit [mm]	Diametri i jashtem orientues [mm]	Qendrueshmëria ne terheqje [kN]	Rezistenca ne rryme te vazhduar ne tepm. 20°C [Ω/km]	Pesha e perafert [kg/km]	Vlerat e rrymes se lejuar [A]
120	19x2.8	14.00	46.90	0.155	1060	440

5. Standartet referuese

Te dhenat e percjellesit e Cu duhet te perputhen me kerkesat e zbatueshme nga standartet IEC 60 228, DIN 48 203, DIN 48 201 DIN 48 200 dhe BS 7884 ose cdo standart tjeter ekuivalent.

6. Perdorimi

Percjellesit e Cu gjejne perdorim ne ne linjat e tensionit te larte, dhe linjat e tensionit te mesem.Percjellesi Cu mund te perdoren edhe ne linjat e tensionit te ulet, por ne menyre me te kufizuar.

7. Kohezgjatja e perdorimit

Rekomandohet qe percjellit Cu duhet te perdoren per 35 vjet.

8. Kerkesa per instalimin

Per te shtrire dhe terhequr percjellesit Cu , duhet te perdoren paisjet si makara , etje

Makaraja e cila qe do te perdoret per te shtrire percjellesin, duhet te leviz lirshem, siperfaqja e saj duhet te jete e paster dhe e bute ne menyre qe percjellesi te mos mblidhet gjate rruges. Gjatesia e shiritit mbledhes duhet te jete sa 5x i diametrit te percjellesit. Ndersa gjatesia e mbuleses se jashtme duhet te jete sa 50x diametrin te percjellesve. Gjate montimit,ferkimi I percjellesit duhet eliminuar ,percjellesi nuk duhet te prek ne toke, ndertesa apo objekte te tjera. Frenat duhet te jete e pajisur me një nyje mekanike për të kontrolluar tërheqjen,dhe barabani i percjellesit duhet te pajiset me nje paisje rregulluese limituese terheqese me mbyllje automatike.Perdorimi i saj eshte i nevojshem per seksionet 95 mm² e siper. Gjate shtrirjes se percjellesit, duhet te kemi parasysh qe pjesa e pare e percjellesit te terhiqet ngadale me shpejtesi rreth 5m/min.Me pas terheqja e mund te kaloj maksimumi deri me 60m/min.

9. Ambjenti perdorimit

Percjellesit Cu do te perdoren ne ambjente te jashtme

10. Ndikimi ne ambjent

Ndikimi i percjellesit Cu ne ambjent , menytrat e shkaterrimit dhe mundesia e riciklimit do jene si me poshte:

Telat e bakrit: ndertohen baker elektrolitik ne nje sasi 99.9% cilat nuk kane ndikim negative ne mjedis dhe jane te riciklueshme

Llojet e mbetjeve: tela bakri

11. Kerkesa per magazinim, trajtim dhe transport

Ngarkimi dhe shkarkimi i barabanit duhet te behet me paisje te duhura , te cilat nuk demtojne percjellesin.Barabani duhet te vendoset ne pozicion vertical. Gjate transportit ai duhet te sigurohet , dhe levizjet e padeshiruara duhet te shmangen. Materiali paketues nuk duhet te demtohet .Gjate transportit barabani duhet e rrotullohet ne drejtim te kundert me ate te mbledhjes se litarit.Gjate magazinimit, barabani duhet te vendoset vertikalisht dhe duhet te sigurohet nga levizje te pakujdeseshme.Temperatura gjate magazinimit duhet te jete nga -25 °C deri + 70 °C.

Per nje magazinim per kohe te gjate ,barabanet duhet te mbrohen nga faktore te jashtem duke i vendosur nen nje tende ose duke i mbuluar.

12. Testet

Llojet e testeve do te kryhen paraprakisht, sipas standartit IEC 61 089 ose standarteve te tjera ekuivalente.

Testet tip:

- Egzaminimi visual
- Matja e diametrit individual te telave te bakrit
- Matja e diametrit te percjellesit
- Testi I qendrushmerise ne keputje
- Testi amballazhimit
- Testi I rezistences se telave te bakrit
- Testi I rezistences ne DC te percjellesit te kompozuar
- Testi sforcimit ne terheqje

Testet e pranimit dhe testet rutine:

- Kontrolli visual dhe dimensional ne baraban
- Egzaminimi visual
- Matja e diametrit individual te telave te bakrit
- Matja e diametrit te percjellesit
- Testi I qendrueshmerise ne keputje
- Testi ambalazhimit
- Testi I rezistences se telave te bakrit
- Testi I rezistences ne DC te percjellesit te kompozuar

Date, seal and Signature of
Tenderer:

**Tabela e te dhenave (DATA
SCHEDULES)**

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	func. Guarantee	
I	Percjellesa Cu te cveshur (Bare Conductors Cu)			
1	Te dhena te pergjitheshme (GENERAL DATA)			
1.1	Standarti aplikuar (Applied standard)			
1.2	Temperature maksimale per shigjeten e varjes te llogaritur (Maximum temperature for sag calculation)	°C		
1.3	Temperature ditore (Every day temperature)	°C		
1.4	Temperature minimale (Minimum temperature)	°C		
1.5	Trashesia radiale e akullit(Radial ice thickness)	mm		
1.6	Shpejtesia maksimale e eres(periudha 20 vjecare e perseritjes (Maximum wind velocity (20 year return period)	m/s		
1.7	Rreshjet mesatare vjetore (Average yearly rainfall)	mm		
II	Te dhena teknike (TECHNICAL DATA)			
2.1	Prodhuesi (Manufacturer)			
2.2	Tipi percjellesit (Conductor type)			
2.3	Seksioni terthor nominal (Cross section nominal)	mm ²		
2.4	Seksioni terthor faktik (Cross section actual)	mm ²		
2.5	Percjelles shumefijesh dhe diametri cdo fije(teli) (Stranding and wire diameter)	mm		
2.6	Diametric percjellesit (Diameter of conductor)	mm		

2.7	Pesha e percjellesit (Weight of the conductor)	kg/km		
2.8	Temperature maksimale e punes (Maximum conductor operating temperature)	°C		
2.9	Tensioni horizontal maksimal ne percjelles (Maximum horizontal conductor stress for):			
2.10	a) 15 °C dhe ngarkese maksimale tee res (15 °C and maximum wind load)	N/mm ²		
2.11	b) temperature mesatare ditore ne ajer te qete (everyday temperature in still air)	N/mm ²		
2.12	Rezistenca maksimale elektrike ne 20°C (Maximum electrical resistance at 20°C)	Ω		

Me qene se kemi te bejme me terma teknike, baze do te jene emrtimet ne anglisht.