



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA SHKODËR

Rr. 13 Dhjetori, Nr.1 Shkodër, web: www.bashkiashkoder.gov.al, e-mail: info@bashkiashkoder.gov.al, Tel: +35522400150

SPECIFIKIMET TEKNIKE

OBJEKTI: BLERJE MATERIALE REHABILITUESE PËR MIRËMBAJTJEN E RRJETIT EKZISTUES TË NDRIÇIMIT PUBLIK

SPECIFIKIME TEKNIKE – KABLOT DHE TELAT

Kablot duhet të plotësojnë këto karakteristika të përgjithshme teknike:

1. Të jenë kabëll multipolarë me percjellës bakri, fleksibël.
2. Izolacioni i percjellësave të jetë përzierje gome etilpropilenik në temperaturë të lartë 90° C e cilesisë së lartë G7, rezistent ndaj zjarrit dhe me emetim të reduktuar të gazrave.
3. Materiali mbushës të jetë jothithës i lagështirës, rezistent ndaj zjarrit dhe me emetim të reduktuar të gazrave.
4. Shtresa e jashtme e izolacionit të jetë përzierje termoplastike PVC e kualitetit R, rezistent ndaj zjarrit dhe me emetim të reduktuar të gazrave.
5. Karakteristikat teknike:

- Tensioni nominal	0,6 / 1 KV
- Temperatura e punës	90 °C
- Temperatura maksimale e magazinimit	40 °C
- Sforcimet maksimale për seksion 1mm ²	100 N/mm ²
- Rezja minimale e përthyerjes së kabllit	4 fishi i diametrit të jashtëm
6. Kodifikimi i ngryrave të percjellësit duhet të jetë:

- për kablo 3 polare	KAFE – BLU – V/J
- për kablo 5 polare	KAFE – ZI – GRI – BLU – V/J
7. Fusha e përdorimit:
 - Kabëll për transmetim energjie, për montim në ambiente të jashtme të lagura, për vendosje në mure dhe struktura metalike, si dhe për shtrim në tokë.
8. Të jenë të markuara me markat e cilësisë të miratuara nga IMQ, dhe me kodifikim FG7OR ose version alternativ.
9. Të shoqërohet me fletë katalogu të fabrikës përkatëse prodhuese, dhe mundësisht edhe me kampionaturë.

Kabllo të nëntokësore alumini duhet të plotësojnë këto karakteristika të përgjithshme teknike:

1. Të jenë kabëll multipolarë me percjellës alumini ne structure sektori ose te rumbullaket.
2. Izolacioni i percjellesave te jete XLPE (Cross-Linked Polyethylene) i tipit DIX3 sipas standartit HD 603.
3. Materiali mbushës të jetë jothithës i lagështirës, rezistent ndaj zjarrit dhe me emetim të reduktuar të gazrave.
4. Shtresa e jashtme e izolacionit të jetë përzierje termoplastike PVC e kualitetit R, rezistent ndaj zjarrit dhe me emërtim të reduktuar të gazrave.
5. Karakteristikat teknike:
 - Tensioni nominal 0,6 / 1 KV
 - Temperatura maksimale e punës 90 °C
 - Temperatura maksimale e magazinimit 40 °C
 - Tension i proves se izolacionit 4 KV
 - Rezja minimale e përthyerjes së kabllit 15 fishi i diametrit të jashtëm
6. Kodifikimi i ngryrave te percjellesit duhet te jete:
 - per kablo 4 polare KAFE – ZI – GRI – BLU
 - per kablo 5 polare KAFE – ZI – GRI – BLU – V/J
7. Fusha e përdorimit:
 - Kabëll për transmetim energjie ne tension te ulet, për montim në ambiente të jashtme të lagura, për vendosje në mure dhe struktura metalike, si dhe për shtrim nën tokë.
8. Të jenë të markuara me markat e cilësisë të miratuara nga IMQ, dhe me kodifikim NA2XY ose version alternativ.
9. Të shoqërohet me fletë katalogu të fabrikës përkatëse prodhuese, dhe mundësisht edhe me kampionaturë.

Telat duhet të plotësojnë këto karakteristika të përgjithshme teknike:

1. Të ketë percjellës bakri, fleksibël.
2. Shtresa e jashtme e izolacionit të jetë përzierje termoplastike PVC e kualitetit R, rezistent ndaj zjarrit dhe me emërtim të reduktuar të gazrave.
3. Karakteristikat teknike:
 - Tensioni nominal 450 V
 - Temperatura e punës 70 °C
 - Temperatura maksimale e magazinimit 40 °C
 - Sforcimet maksimale për seksion 1mm² 50 N/mm²
 - Rezja minimale e përthyerjes së kabllit 4 fishi i diametrit të jashtëm
4. Fusha e përdorimit:
5. Tela për transmetim energjie, për montim në ambiente të brendshme dhe për shtrim në tuba instalimesh elektrike.
6. Të jenë të markuara me markat e cilësisë të miratuara nga IMQ, dhe me kodifikim N07V-K ose version alternativ.
7. Të shoqërohet me fletë katalogu të fabrikës përkatëse prodhuese, dhe mundësisht edhe me kampionaturë.

SPECIFIKIME TEKNIKE – NDRICIMI

Ndriçuesit

Ndriçuesit e llampave SON-T

Ndricuesi duhet të jetë i modeleve që montohen në shtylla vertikale me krah, dhe struktura të kete parametra që maksimizojne fluksin e dritës në drejtimin e dëshiruar.

Montimi:	maja e shtyllës/ hyrja anësore për instalim (PMT)
Materiali i struktures:	Duro-Alumin
Veshja përfundimtare:	gri i hapur (RAL7035)
Shpërndarja e ndricimit:	reflektor
Shkalla e mbrojtjes	IP66
Rezistenca mekanike:	IK08
Xokola per llampe:	E27
Fuqia:	90 W
Temperatura e punes:	(-40) – 35 °C



Ndriçuesit LED

Ndricuesi duhet të jetë i modeleve që montohen në shtylla vertikale me krah, dhe struktura të kete parametra që maksimizojne fluksin e dritës në drejtimin e dëshiruar.

Montimi:	maja e shtyllës/ e kapur me bulona
Materiali i struktures:	Plastike
Veshja përfundimtare:	zezë
Shpërndarja e ndricimit:	direkte
Shkalla e mbrojtjes	IP55
Teknologjia e ndricimit:	LED
Fuqia:	30 W
Tensioni i punes:	230V, 50 Hz
EEC :	A++
Eficienta:	110 lm/W
Temperatura e punes:	(-40) – 35 °C
Jetegjatesia minimale:	25 000 ore pune
Probabiliteti i djegies se parakohshme:	<11.5 %
Parametrat e ndricimit duhet te jene:	
Ndricimi:	> 3 300 lm
Temperatura e ngjyrës dominante:	3000 K
CRI:	>70



Llambat dhe paisjet ndihmese duhet te kene keto vlera:

NR	EMERTIMI	cos φ	Rryma (A)	Un	L	W	H	Frekuenca	Δt
		w/o PF		V	mm	mm	mm	Hz	°C
1	Drozela 250W	0.41	1.8	230 V	145	66	52	50 Hz	70
2	Drozela 150W	0.42	3	230 V	87	96	81	50 Hz	70
3	Drozela Elektronik 1x36W Neon		0.09	230 V	240	30	25	50 Hz	75
4	Injektore 70-400W		Max 5	4.5kV	156	42	35	50 Hz	60

NR	EMERTIMI	FUQIA	Rryma (A)	FLUKSI lumen	XOKOLA	DIAMETRI	GJATESIA	CCT (K)	ORE PUNE
1	LLAMPA SON-T 250W	250W	3	33000	E-40	48mm	260mm	2000	40000
2	LLAMPA SON-T 150W	150W	1.8	17600	E-40	48mm	211mm	2000	40000
3	Llampa LED 30 W, E27, 3000 K	30W	0.135	3300	E-27	100mm	165mm	3000	25000
4	LLAMPE LED – 16W E27 3000K	16W	0.12	1500	E-27	45mm	136mm	3000	15000
5	LLAMPA LED – 10W E27 3000K	10W	0.075	750	E-27	60mm	109mm	3000	10000
6	LLAMPA EKONOMIKE 23W	23W	0.18	1500	E-27	51mm	153mm	4000	10000
7	LLAMPA EKONOMIKE 40W	40W	0.3	2400	E-27	79mm	198mm	4000	10000

Krahët e Shtyllave

- Siperfaqja e ekspozuar ndaj eres 0.2 m²
- Materiali çelik me UTS > 410N/mm²
- Shtresa mbrojtëse siperfaqësore zingato ne te nxehte
- Spesori i shtylles 3 mm
- Diametri i krahut ne ekstremin e siperm 60 mm.

SPECIFIKIMET TEKNIKE – PAISJET E KOMANDIMIT

1. Kutite hermetike metalike me te dhena si me poshte: - permasat 600x400x200mm

- Shkalla e mbrojtjes IP66
- Kutite hermetike te jene te metalike me lysterje ngjyre RAL 7035 poroze, rezistence te larte ndaj agjenteve atmosferike.
- Standart: IEC 62208

2. Automatet 1, 2 dhe 4 polare me rryme nga 6 – 63 A duhet te kene keto karakteristika:

- Tipi magnetotermik
- Norme e referimit CEI EN 60898
- Karakteristika magnetotermike C
- Rrymat nominale ne 30°C 6 – 63 A
- Tensioni nominal 230/400 V
- Tensioni maksimal i punes 250/440 V
- Tensioni i izolacionit 500 V
- Frekuenca nominale 50 Hz
- Fuqia nominale e shkeputjes se qarkut te shkurter 10 KA
- Temperatura e punes -25 – 60 °C
- Numri maksimal i manovrave elektrike 10.000 cikle
- Numri maksimal i manovrave mekanike 20.000 cikle
- Shkalla e mbrojtjes IP20/ IP40
- Seksioni maksimal i kabllimit 25 mm²

3. Kontaktoret duhet te jene 2 ose 4 polare, magnetotermik, per rryma 25 – 63 A

- Tipi IACTs
- Bobina 240 V, 50 Hz.
- Norme referimi AC-1 dhe AC-3 EN 60947-4-1
- Cikle operimi 200 000 cikle
- Frekuenca 50/60 Hz
- Standati EN 61095

4. Rele per detektimin dhe matjen e fluksit te ndricimit me karakteristika :

- Tensioni i punes nominal i bobines : 230 V 50HZ
- Kontakti: 1 normalisht i hapur
- Fuqia maksimale e lejuar per kontaktin 1000W;
- Fusha e rregullimit : 10Lx - 100Lx
- Kohe Veprimi : 10 sek
- Distanca Sondes : 10 m
- Grada mbrojtese : aparatura IP20 - sensori IP20-44

SPECIFIKIMET TEKNIKE – TE NDRYSHME

Izolanti

Izolanti i zakonshem te kete veti te larta izoluese dhe rezistente ndaj nxehtesise si dhe ndaj lageshtires. Izolanti te jete i cilesise standarte qe perdoret per izolime ne rrjetat e tensionit te ulet dhe i certifikuar nga BE. Permasat : 19 x 20 x 0.18mm. Temperatura Operimit : -10°C deri ne

Portollampat

- Materiali porcelan
- Xokola E27, E40

Rakorderia me vide bllokimi

Dispozitiv per bllokim te zhvidhosjes

Zbara lidhese : me perdorim ne panelet e tensionit te ulet.

Shina automatesh te jete prodhimi i standartizuar.

Bulonat dadot dhe rondelet duhet te jene te xinguara.



Pergatiti: Ing. Elsid SADIKU