

TEHNIČNE ZAHTEVE

Predmet ponudbe je dobava energetskih NN kablov nazivne napetosti 0,6/1 kV ustreznih parametrov, skladno s tehničnimi pogoji po naslednji specifikaciji;

I. Osnovne zahteve

1. Ponujeni kabli morajo biti skladni z veljavnimi navedenimi ali enakovrednimi standardi;
 - SIST HD 603 S1*; +A1, +A2, +A3 – Distribucijski kabli za naznačeno napetost 0,6/1 kV; del (part) 3-G in 5-G,
 - SIST HD 308 S2 – Identifikacija žil v kablilih in zvijavih vrvicah,
 - SIST EN 60228 – Vodniki izoliranih kablov,
 - IEC 332-1 – Preizkus gorljivosti.

*Opomba;

SIST HD 603 S1:1998, +A1:2001, +A2:2004, +A3:2007 so uradno razveljavljeni, vendar se še vedno lahko uporabljajo, zaradi težav s sprejetjem nadomestnega standarda na evropski ravni (vir: SIST TC IEKA).

2. Pakiranje cca 500 m/kolut.
3. Možnost naročanja dolžin manjših od standardnih, vendar ne manj kot 200 m.
4. Na plašču kabla morajo biti jasno vidne, neizbrisljive in ponavljajoče naslednje oznake v predvidenih presledkih ≤ 550 mm;
 - Poreklo:
 - ime proizvajalca kabla ali njegov zaščitni znak, ki zagotavlja identifikacijsko sledljivost porekla,
 - Navedba:
 - leto izdelave,
 - oznaka konstrukcije kabla po standardu,
 - število žil, nazivni prerez vodnika in električne zaščite,
 - nazivna napetost kabla,
 - tekoče oznake dolžin,
 - VDE zaščitni znak.
5. Na vsakem lesenem kolutu mora biti etiketa z naslednjimi podatki:
 - Ime proizvajalca,
 - Oznaka tipa in preseka (mm²),
 - Dolžina (m),
 - Standard oz. predpis,
 - Identifikacijska številka koluta,
 - Številka naročila,
 - Bruto in neto teža (kg).

6. Dobavitelj poskrbi za odvoz uporabljene embalaže (kolotov).
7. Razkladanje in nakladanje kabelskih kolotov v svojih skladiščih zagotovi naročnik.
8. Konci kabla morajo biti pritrjeni na kolutih in zaščiteni z namenskimi gumijastimi kapicami ter dostopni za namene vizualnega pregleda in meritev.
9. Ponujeni kabli morajo imeti preizkušeno stanje tehnike, kar pomeni, da uspešno obratujejo v sistemu ENTSO-E in da čas od njihove prve vgradnje v sistemu ENTSO-E do roka za oddajo ponudb ni krajši od 5 let.
Dokazilo: Izjava ponudnika.
10. Ponudnik se strinja, da si naročnik pred izbiro ponudnika ogleda proizvodnjo z vpogledom v dokumentacijo (audit) in da lahko zahteva kosovne ali vzorčne preskuse na lastne stroške pri neodvisni akreditirani strokovni inštituciji v EU. V kolikor proizvajalec nujenih kablov nima svojega akreditiranega laboratorija in opreme za preizkuse po standardih, mora ponudnik organizirati in izvesti preizkuse v neodvisnem akreditiranem laboratoriju, ki je v tem primeru predmet audita.
11. Ponudnik se strinja, da ima naročnik pravico pred prvo dobavo ponujenega blaga zahtevati preizkušanje le-tega v tovarni proizvajalca (FAT), ki se mora izvršiti po veljavnih standardih in normativih (navedenih v predmetni dokumentaciji). Pri teh preizkušanjih sodelujeta obe pogodbeni stranki in predstavnik strokovne inštitucije, pooblaščen s strani naročnika. Dobavitelj je naročniku dolžan omogočiti tovarniško preizkušanje. Stroške, ki s tem nastanejo (prevoz, namestitve, dnevnice idr.), razen stroškov, ki se nanašajo na tovarniški preizkus in so strošek dobavitelja, vsaka stranka nosi sama. Naročnik lahko kadarkoli v času trajanja pogodbe (npr. ob naročilu večje količine ponujenega blaga, ki bo dobavljena enkratno) ponovno zahteva prisotnost na tovarniškem prevzemu, pri čemer sam nosi stroške prevoza in namestitve.
12. Ponudnik se strinja, da lahko naročnik testira dobavljeno blago pri od naročnika določeni neodvisni strokovni inštituciji zaradi ugotavljanja ustreznosti dobavljenega blaga predmetnim tehničnim zahtevam. Stroške preizkusa krije naročnik v primeru, če blago ustreza tehničnim zahtevam, v nasprotnem primeru pa ponudnik.
13. Zahtevana minimalna garancijska doba od dneva prevzema je 36 mesecev.
Dokazilo: Podatek na obrazcu OBR-6a (ponudbeni predračun).
14. Zahtevana je stalna zaloga 3 bobnov vseh ponujenih kablov za vsak posamezni tip kabla za vsakega naročnika posebej po 60 (šestdesetih) dneh od podpisa pogodbe.
Dokazilo: Izjava ponudnika.

Tabela 1: Tabela specifikacij ponujenega blaga

Zap. št.	ZAHTEVANO	PONUJENO	
	Tip in presek kabla	Oznaka	Proizvajalec
1.	NAY2Y-J 4x70 mm ² SM		
2.	NAY2Y-J 4x150 mm ² SM		
3.	NAY2Y-J 4x240 mm ² SM		
4.	NA2XY-J 4x70 mm ² SM		
5.	NA2XY-J 4x150 mm ² SM		
6.	NA2XY-J 4x240 mm ² SM		
7.	NAYY-J 4x70 mm ² SM		
8.	NAYY-J 4x150 mm ² SM		
9.	NAYY-J 4x240 mm ² SM		

Preglednica 2: Tehnični podatki ponujenih NN energetskih kablov

Tip kabla pozicija;

1 - 3: NAY2Y, 4x(70, 150, 240) mm²

4 - 6: NA2XY, 4x(70, 150, 240) mm²

7 - 9: NAYY, 4x(70, 150, 240) mm²

Nazivna napetost U_0/U : 0,6/1 kV

Poz. št.	Prerez (mm ²)	Vodniki				Izolacija		Plašč		Dopustna obremenitev (A)		
		Material	Oblika	Izvedba	Ohmska upornost R_{20} (Ω/km)	Tip PVC oz. XLPE	Nazivna debelina (mm)	Tip PE oz. PVC	Nazivna debelina (mm)	V zemlji	V zraku	Kratek stik
1.	4x70											
2.	4x150											
3.	4x240											
4.	4x70											
5.	4x150											
6.	4x240											
7.	4x70											
8.	4x150											
9.	4x240											

Pozicije 1-3; ustreznost SIST HD 603 S1: +A1,+A2.+A3 - Distribucijski kabli za naznačeno napetost 0,6/1 kV; del (part) 3-G

Pozicije 4-6; ustreznost SIST HD 603 S1: +A1,+A2.+A3 - Distribucijski kabli za naznačeno napetost 0,6/1 kV; del (part) 5-G

Pozicije 7-9; ustreznost SIST HD 603 S1: +A1,+A2.+A3 - Distribucijski kabli za naznačeno napetost 0,6/1 kV; del (part) 3-G

ŽIG

Podpis odgovorne osebe:

II. Obvezne priloge k ponudbi

1. Izpolnjena preglednica 1 »Tabela ponujenih NN energetske kablov« in preglednica 2 »Tehnični podatki ponujenih NN energetske kablov«.
2. Katalog ali opisni listi proizvajalca kablov (v slovenskem ali angleškem jeziku), kjer morajo biti razvidne vse karakteristične lastnosti ponujenih kablov in tehnični podatki navedeni v preglednicama 1 in 2.
3. Poročila o kompletnih tipskih preizkusih zahtevanih in izvedenih v skladu z dotičnimi navedenimi veljavnimi standardi oz. enakovrednimi s strani neodvisnega akreditiranega laboratorija v EU (poročilo preizkusa mehanskih lastnosti in poročilo preizkusa električnih lastnosti za ponujene kable; na elektronskem mediju v slovenskem ali angleškem jeziku).
4. Akreditacija laboratorija (številka akreditacije), ki je izvedel tipske teste, iz katere izhaja usposobljenost laboratorija za izvajanje v tipskem testu navedenih preizkusov.
5. Veljaven VDE certifikat za vse ponujeno blago in dokazilo oz. podatek o datumu poteka veljavnosti certifikata. V kolikor je veljavnost VDE certifikata za ponujeno blago krajše veljave kot je dogovorjena pogodbeni doba dobave, je dolžan izbrani ponudnik obnoviti oz. podaljšati veljavnost VDE certifikata, v nasprotnem primeru ima naročnik možnost pričeati s postopkom prekinitve pogodbe. V kolikor v času veljavnosti ponudbe pri preveritvi veljavnosti certifikata na spletni strani VDE INSTITUT le-ta ni viden se ponudba izključi.
6. Izjava o skladnosti proizvajalca s CE znakom.
7. Izjava o skladnosti v skladu z/s;
 - o Zakonom o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti (Uradni list RS, št. 17/2011 čl. 3 in 7),
 - o standardom SIST EN ISO/IEC 17050-1; -2 (Ugotavljanje skladnosti – Dobaviteljeva izjava o skladnosti).
8. Izjava ponudnika potrjena s strani proizvajalca, da ponujeni kabli uspešno obratujejo v sistemu ENTSO-E in je od njihove prve vgradnje v sistemu ENTSO-E do roka za oddajo ponudb minilo več kot 5 let (v izjavi obvezno navesti datum in naziv subjekta pri katerem je izvedena vgradnja ponujenih kablov).
9. Pooblastilo oz. izjava proizvajalca ponujenega blaga, da lahko ponudnik ponuja njegovo blago.
10. Izjava o stalni zalogi 3 bobnov vseh ponujenih kablov za vsak naveden tip kabla za vsakega naročnika po 60 (šestdesetih) dneh od podpisa pogodbe. V izjavi morajo biti navedeni tudi podatki o lokaciji skladišča, telefonski številki in kontaktni osebi. Izjava mora vsebovati tudi navedbo, da ima naročnik neomejeno pravico preverjanja zalog v ponudbi navedenem skladišču v dveh dneh po predhodnem pisnem ali elektronskem obvestilu ponudnika.

Ponudnik, ki ga zastopa _____ pod materialno in kazensko odgovornostjo izrecno izjavljamo, da ponujeno blago izpolnjuje vse zahteve iz obrazca OBR-11.

Podpis odgovorne osebe:

Opomba: Vsako stran obrazca OBR-11, v kolikor ni elektronsko podpisan, mora ponudnik podpisati in v kolikor posluje z žigom tudi žigosati.

V preglednico 2 »Tehnični podatki ponujenih NN energetske kablov«, ki je del obrazca OBR-11, se vpišejo dejanski podatki za ponujeno blago.

IZJAVA PONUDNIKA GLEDE TEHNIČNIH DOKAZIL

Izjava ponudnika s katero potrjuje, da poseduje vse v nadaljevanju našteje dokumente in vzorce ter bo na naročnikovo zahtevo v roku 5 (petih) delovnih dni dostavil njihove kopije ali omogočil vpogled v originale dokumentov:

1. Tehnična dokumentacija, kjer morajo biti razvidne vse tehnične karakteristike ponujenega blaga (proizvajalec, tip, nazivne veličine in zmogljivosti, podatki o materialih, kontrole kakovosti...).
2. Vsa dokazila, ki so navedena v ponudbi predloženih izjavah o skladnosti.
3. Izjava proizvajalca v skladu z evropsko uredbo o kemikalijah ES št. 1907/2006 (REACH) glede skrb vzbujajočih snovi (navedba le-teh oz. izjava, da jih ponujeno blago ne vsebuje).
4. Podatki o klasifikacijskih številkah odpadkov razgrajenih ostankov ponujenega blaga po izločitvi iz uporabe.
5. Navodila za montažo (risbe z opisom), uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku za ponujeno blago.
6. Vzorci ponujenega blaga z merljivimi razdaljami med oznakami na plašču in vidno sestavo kablov po slojih (dolžina vzorcev min. 1,1 m oz. max. 1,5 m).

Predloženi dokumenti, vzorci, ki se nanašajo na ponujeno blago, in originali, v katere bo naročnik vpogledal na osnovi poziva tega obrazca, morajo biti skladni z zahtevami obrazca OBR-11. V kolikor ne bodo, bo ponudnik izločen in ga naročnik ne bo pozival na dopolnitve.

Podpis odgovorne osebe:

Opomba: V kolikor obrazec ni elektronsko podpisan, ga mora ponudnik podpisati in v kolikor posluje z žigom tudi žigosati.