

TEHNIČNI DEL DOKUMENTACIJE

REZERVNA ELEKTROMOTORJA ZA MLIN NA BLOKU 6

TEHNIČNI DEL

VSEBINA:

1. UVOD	1
2. PREDMET RAZPISA	1
3. TEHNIČNE ZAHTEVE	1
3.1. Tehnični podatki elektromotorjev	1
4. TEHNIČNA DOKUMENTACIJA	3
5. IZJAVA O DRŽAVI IZVORA.....	3
6. DOBAVNI ROK.....	3
7. GARANCIJA	3
8. PRILOGE.....	3

1. UVOD

Termoelektrarna Šoštanj je največji proizvajalec električne energije v Sloveniji. V obratovanju sta premogovni enoti blok 5 in blok 6 ter plinski enoti PT51 in PT52.

Kotel bloka 6 je opremljen z osmimi mlini, ki spreminjajo premog v gorljivi premogov prah in ga transportirajo v kurišče.

2. PREDMET RAZPISA

Predmet razpisa je dobava dveh elektromotorjev, ki sta potrebna za obratovanje enega mlina, visokonapetostni (VN) za pogon mlina ter nizkonapetostni (NN) za pogon predmletja mlina.

3. TEHNIČNE ZAHTEVE

Elektromotorja morata biti izdelana v skladu s standardom SIST EN 60034-30-1:2014 in pripadajočimi standardi, ki ga pojasnjujejo in dopolnjujejo ter z zahtevami naročnika. Veljajo zadnje izdaje standardov z vsemi amandmaji. Izkoristek NN elektromotorja mora biti najmanj IE3, skladno z regulativo EU MEPS, Regulation (EU)2019/1781 and amending (EU)2021/341. V kolikor gre za identičen motor, kot obstoječi (pri naročniku), je lahko skladno z izjemo uredbe energijski izkoristek tudi razreda IE2.

Elektromotorja mlina in predmletja mlina morata biti enakih tehničnih lastnosti in dimenzij kot obstoječi motorji, da je možna zamenjava oz. vgradnja brez kakršnihkoli predelav, vključno z električnimi priključki, tj. glavna priključna omara, priključna omara meritev, priključna omara za grelec, priklop avtomatske mazalne naprave ter priključki za hladilno vodo (VN motor).

3.1. Tehnični podatki elektromotorjev

V tabelah spodaj so navedeni glavni tehnični podatki elektromotorjev. Ostali tehnični podatki in merske skice so podani v prilogah.

Tabela 1: Glavni tehnični podatki VN elektromotorja mlina

KKS oznaka	06HFC10/20/30/40/50/60/70/80AJ001 -M01*
Proizvajalec	ELIN MOTOREN Gmbh ali enakovredno
Vrsta	3-fazni asinhronski motor s kratkostično kletko
Tip	HKM150D4*
Moč	1.500 kW
Napetost	Y 10.500 V +/- 10%
Tok	100 A
Vrtljaji	1.488 1/min
Smer	V1 U1 W1 ←
Frekvenca	50 Hz +3%/-5%
cos φ	0,865
Razred izolacije	F/B-P
Stopnja zaščite	IP55
Montaža	IM 1001 (B3)
Masa	5.700 kg

Tabela 2: Glavni tehnični podatki NN elektromotorja predmetja mlina

KKS oznaka	06HFC10/20/30/40/50/60/70/80AJ002 -M01*
Proizvajalec	ELIN MOTOREN Gmbh ali enakovredno
Vrsta	3-fazni asinhronski motor s kratkostično kletko
Tip	MKG535G04*
Moč	250 kW
Napetost	Y 690 V +/- 10%
Tok	250 A
Vrtljaji	1.488 1/min
Smer	V1 U1 W1 ←
Frekvenca	50 Hz

* Oznaka ni bistvena, gre zgolj za identifikacijski znak, zaradi česar se lahko izpusti v okviru ponujenega blaga. V primeru druge oznake, naročnik ponujenega blaga ne bo označil kot neustreznega, če bo ponujeno izpolnjevalo tehnične zahteve naročnika.

* Oznaka ni bistvena, gre zgolj za identifikacijski znak, zaradi česar se lahko izpusti v okviru ponujenega blaga. V primeru druge oznake, naročnik ponujenega blaga ne bo označil kot neustreznega, če bo ponujeno izpolnjevalo tehnične zahteve naročnika.

cos φ	0,88
Razred izolacije	F/B
Stopnja zaščite	IP55
Montaža	IM 1001 (B3)
Masa	1.950 kg

4. TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

Ponudnik mora ob oddaji ponudbe predati naročniku naslednjo tehnično dokumentacijo: tabele tehničnih podatkov, dimenzijske risbe, navodila za obratovanje in vzdrževanje, poročila o preizkusih.

5. IZJAVA O DRŽAVI IZVORA

Elektromotorja morata biti izdelana v EU. Dobavitelj mora ob oddaji ponudbe priložiti Izjavo o poreklu za opremo, ki je predmet pogodbe.

6. DOBAVNI ROK

Dobavni rok za opremo je maksimalno 12 mesecev od sklenitve pogodbe.

7. GARANCIJA

Garancijska doba za dobavljeno opremo je najmanj 18 mesecev od vgradnje oz. 24 mesecev od dobave opreme.

8. PRILOGE

- Priloga 1: Tehnični podatki VN elektromotorja mlina.
- Priloga 2: Tehnični podatki NN elektromotorja predmletja mlina.