

FISA TEHNICA

Investitie: 4 Motoare electrice pentru cajele laminorului de bare rotunde

Utilaje si echipamente tehnologice: 4 Motoare electrice pentru cajele 13, 14,15 si 17/
Motoare electrice

Nr. crt.	Specificatii tehnice solicitate prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali Cele 4 motoare noi vor fi instalate in cadrul laminorului LPMici din Donalam Targoviste, parte a grupului AFV BELTRAME. Noile motoare vor fi instalate la cajele 13, 14, 15 si 17 ale laminorului. Motoarele trebuie sa respecte cele mai recente reglementari de siguranta aplicabile in Romania. Cerință minimă privind eficiența energetică: Motoarele oferate trebuie să aibă un randament minim de circa 94%, în conformitate cu standardul aplicabil tipului de motor oferat. Conditii de functionare Date amplasament: ▪ Temperatura minima: -20°C ▪ Temperatura maxima: +40°C ▪ Locatie: in interiorul laminorului existent ▪ Mediu de lucru: uzina metalurgica Alimentare electrica existenta: Partea de medie tensiune (MT): 6 kV $\pm 10\%$, curent alternativ trifazat, 50 Hz Partea de joasa tensiune (JT): 700 V $\pm 10\%$, curent alternativ trifazat, 50 Hz Motoare de curent continuu (DC): 600 V DC $\pm 10\%$		

Nr. crt.	Specificatii tehnice solicitate prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
	Productivitatea laminorului: ▪ Greutate tagla: pana la 3 tone ▪ Sectiune tagla: de la 150 x 150 mm pana la 180 x 180 mm ▪ Capacitate nominala cuptor de incalzire: 100 t/h ▪ Interval intre tagle (Interbillet): 5 s Regim de lucru: 3 schimburi/zi; 24 ore/zi; 7 zile/saptamana; 7500 ore/an Date tehnice: Clasa de izolatie: H cu rezerva termica Delta F Cresterea temperaturii: 105°C conform clasei F Grad de protectie: IP23 Sistem de racire: IC86W; temperatura apei la intrare trebuie sa fie 30°C Regim de functionare: S3/S4 Gradient de curent la sarcina nominala si viteza de baza: 200 In/s Suprasarcina nominala aplicata: 160% Suprasarcina ocazionala aplicata: 180% Motoarele pentru cajele 14, 15 si 17 ▪ Actionare: motor de curent continuu (DC) ▪ Putere motor: 630 kW ▪ Turatie: 320/960 rpm ▪ Greutate estimata minima: 9.000 kg Motorul pentru caja 13 ▪ Actionare: motor de curent continuu (DC) ▪ Putere motor: 800 kW ▪ Turatie: 320/960 rpm ▪ Greutate estimata minima: 10.000 kg Echipamente / materiale incluse: ▪ Encoder ▪ Schimbator de caldura racit cu apa ▪ Placa de baza pentru motor ▪ Plăci I/O pentru semnalele suplimentare ale motoarelor în sistemul de convertizoare ABB existent.		

Nr. crt.	Specificatii tehnice solicitate prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
	- dispozitivele de pornire pentru ventilatorul motorului și pentru schimbătorul de căldură integrate în sistemul de convertizoare ABB existent. Servicii / asistenta incluse: - Supravegherea lucrarilor de montaj mecanic si electric ale echipamentelor - Punerea in functiune a echipamentelor si a software-ului aferent. - Implementarea semnalului de intrare provenit de la dispozitivul auxiliar al motorului în variatoarele ABB existente		
2	Specificatii de performanta si conditii de siguranta în exploatare Furnizorul trebuie să dețină următoarele certificări: sistem de management al calității conform ISO 9001 sau echivalent Sistem de management al sănătății și securității în muncă conform ISO 45001 sau echivalent Standardele minime obligatorii care trebuie respectate în cadrul furnizării: Joasă tensiune 2014/35/UE		
3	Conditii de garantie Certificat de garantie pentru o perioada de minim 1 an de la data semnării Certificatului de acceptare preliminară. Furnizorul va asigura serviciile aferente pe durata garantiei (asistenta tehnica; servicii de service; interventii in garantie; servicii post-garantie)		
4	Alte conditii tehnice Urmatoarele documente vor fi furnizate in limba romana: - Documentatia tehnica de proiectare a procesului si proiectare de montaj pentru instalare, incluzand distantele de siguranta; - Documentatia tehnica aferenta echipamentului livrat; - Documentele necesare pentru instalare; - Scheme generale si scheme functionale; - Scheme electrice de circuit; - Diagrama procesului tehnologic		

Nr. crt.	Specificatii tehnice solicitate prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
	• Manualul de operare; • Manualele de mentenanta, intretinere si reparatii curente; • Lista componentelor; • Lista pieselor de schimb incluse; • Planul de inspectie si mentenanta; • Licentele si software-ul de operare incluse in livrare.		
5	Excluderi principale - Lucrari civile; - Montaj mecanic si electric (erection); - Cabluri; - Transformatoare MT/JT (MV/LV); - Centru de distributie a energiei (Power Center).		
6	Cerinte privind compatibilitatea si interoperabilitatea Pentru a asigura compatibilitatea si interoperabilitatea echipamentului cu sistemele existente in fabrica, se solicita: Integrare completa cu sistemul existent, model ABB DCS880.		
7	Referinte si capabilitati Ofertantul va demonstra că, în ultimii 5 ani, a furnizat și a pus în funcțiune echipamente similare pentru fiecare lot. Pentru Lotul 1, ofertantul trebuie să fi furnizat și pus în funcțiune cel puțin 4 motoare electrice de acțiune pentru echipamente industriale metalurgice, de preferat caje, cu proces continuu (laminoare, instalații siderurgice, sau industria metalurgica pentru constructii sau similar) Ofertantul va completa formularul anexat documentației de atribuire (Formularul nr. 2).		

Beneficiar,

.....

Nota:

Valorile marcate cu "....." vor fi completate de catre ofertant.

