

**CAIET DE SARCINI**

Privind achiziția unui convertizor de frecvență  
cu capacitatea de 90kW pentru s.p.Codru și s.p. Petricani.

**Caracteristici tehnice solicitate:**

1	Puterea motorului electric necesar de a fi antrenat	90 kW
	Cantitatea, buc	2
2	Tensiunea de alimentare	3X380...500V
3	Frecvența de alimentare	50Hz/60Hz
4	Curentul de linie	≥160 A-la 380V în regim nominal ≥170 A-la 380V în regim greu
5	Curentul de scurtcircuit	50kA
6	Curent la ieșire continuu	≥170 A- în regim nominal ≥190 A- în regim greu
7	Suprasarcina admisă de curent	1,1*In, timp de 60s în regim nominal
8	Grad de protecție	≥IP20
9	Dirijare automată cu pornire lină a motorului electric	DA
10	Pornire automată repetată (PAR) după dispariția tensiunii în rețea.	DA
11	Sensori de presiune- 2buc.	0-16 bar 4-20 mA
12	Protecția convertizorului de frecvență și a motorului electric în situații de avarie și regimuri anormale	DA
13	Toleranță permisă a tensiunii	+/-10%
14	Temperatura ambiantă maximă	+40°C
15	Protocol de comunicare	RS-485 (fizic); Modul Modbus-TCP;
16	Coeficientul de eficiență(randamentul)	≥0,98
17	Controlul motorului	Vectorial și Scalar
18	Filtrul intrare EMC	DA
19	Filtru atenuare armonici pe iesire THD (Total Harmonic Distortion)	Distorsiunea tensiunii ≤ 10%
20	Completare cu siguranțe ultra rapide (conform recomandărilor producătorilor)	DA

**Funcții de control și protecții:**

1	Abaterea tensiunii de cea normală	DA
2	Sucesiunea incorectă a fazelor la ieșire	DA
3	Fluctuația tensiunii și curentului la intrare/ ieșirea și dispariția fazelor	DA
4	Supraîncălzirea convertizorului de frecvență	DA
5	Suprasarcină (după curent)	DA
6	Supraîncălzirea motorului electric	DA
7	Scurtcircuit la pământ	DA

**Condiții generale:**

1	Termen de garanție	min 24 luni
2	Termen de exploatare a utilajului confirmat de	Minim 12 ani din momentul punerii

	producător	în exploatare
3	Termen de livrare	60 zile din data comenzii
4	Montarea utilajului	Ofertantul
5	Darea în exploatare	Ofertantul
6	Instruirea personalului S.A. “Apă-Canal Chișinău”	Ofertantul

**Condiții de selectare a Ofertanților pentru fiecare lot în parte:**

1. Vor fii admiși la etapa analizei economice doar ofertanții a căror ofertă va corespunde următoarelor condiții:
  - Oferta va corespunde 100% din capitolul “*Caracteristici tehnici solicitate*”.
  - Oferta va corespunde 100% din capitolul “*Funcții de control și protecții*”.
  - Oferta va corespunde 100% din capitolul “*Condiții generale*”