



CAIET DE SARCINI

Achiziție Aparate de sudura

Data: 20.08.2024

CAIET DE SARCINI

OBIECT

Aparatele de sudura constau in:

Nr.	Denumire	UM	Cantitate
	Mijloace Fixe		
	1. Aparat sudura monofazat inverter	buc	2
	2. Inverter sudura MIG-MAG	buc	1
	3. Inverter sudura uz industrial alimentare duala 230V/400V	buc	1
	4. Aparat de sudura inverter MIG-MAG 220V	buc	4
	5. Aparat de sudura 380 V	buc	1
	6. Echipament de taiere cu plasma	buc	1
	7. Inverter Sudura	buc	9
	8. Aparat Sudura(Inverter)	buc	1

Caracteristicile tehnice si distributia lor in teritoriu, pe Sectiile Hidroserv, sunt prezentate la cap II.

Echipamentele solicitate vor fi livrate in cantitatile definite in Anexa 1 si la sediile Sectiilor societatii SSRH Hidroserv SA, la adresele de livrare precizate la cap.III de mai jos.

II. APARATELE TEHNICE SOLICITATE ,adrese de livrare

Aparatele tehnice solicitate a fi livrate, precum si adresele de livrare sunt prezentate mai jos.Caracteristicile detaliate sunt si in tabelul 1 de la Capitolul III

1.1 Aparat sudura monofazat inverter,

<u>Caracteristici:</u>	Profesional, uz industrial, sudare cu tehnologia inverter IGBT
<u>Cantitate totala solicitata:</u>	2 buc
<u>Livrare la:</u>	Hidroserv Sectia Bistrita
<u>Adresa de livrare</u>	municipiul Piatra Neamț, str. Locotenent Drăghiescu, nr. 2-4, județul Neamț, România, cod poștal 610125.

1.2 Inverter sudura MIG-MAG,

<u>Caracteristici:</u>	Profesional, uz industrial, sudare MIG-MAG, tensiunea de alimentare 400V
<u>Cantitate totala solicitata:</u>	1 buc
<u>Livrare la:</u>	Hidroserv Sectia Curtea de Arges
<u>Adresa de livrare</u>	Curtea de Argeș, str. Barajului nr.1, județul Argeș

1.3 Inverter sudura MMA,

<u>Caracteristici:</u>	Profesional, uz industrial, sudare MMA (manual, metal, arc), tensiunea de alimentare duala 230V/400V
<u>Cantitate totala solicitata:</u>	1 buc
<u>Livrare la:</u>	Hidroserv Sectia Portile de Fier
<u>Adresa de livrare</u>	municipiul Drobeta Tr. Severin, Calea Timișoarei, nr. 2, județul Mehedinți.

1.4 Aparat de sudura invertor MIG-MAG,

Caracteristici:	Profesional, uz industrial, sudare MIG-MAG, tensiune de alimentare 230 V
Cantitate totala solicitata:	4 buc
Livrare la:	Hidroserv Sectia Rm.Valcea
Adresa de livrare	municipiul Râmnicu Vâlcea, str. Calea București, nr. 269, județul Vâlcea

1.5 Aparat de sudura 380 V,

Caracteristici:	Profesional, uz industrial, sudare MIG-MAG, tensiune de alimentare 400 V
Cantitate totala solicitata:	1 buc
Livrare la:	Hidroserv Sectia Rm.Valcea
Adresa de livrare	municipiul Râmnicu Vâlcea, str. Calea București, nr. 269, județul Vâlcea

1.6 Echipament de taiere cu plasma,

Caracteristici:	Profesional, uz industrial, taiere cu plasma, tensiune de alimentare 400 V
Cantitate totala solicitata:	1 buc
Livrare la:	Hidroserv Sectia Rm.Valcea
Adresa de livrare	municipiul Râmnicu Vâlcea, str. Calea București, nr. 269, județul Vâlcea

1.7 Invertor Sudura,

Caracteristici:	Profesional, uz industrial, sudare MMA (manual, metal, arc), tensiunea de alimentare duala 230V
Cantitate totala solicitata:	9 buc
Livrare la:	Hidroserv Sectia Rm.Valcea necesar 7 bucati
Adresa de livrare	municipiul Râmnicu Vâlcea, str. Calea București, nr. 269, județul Vâlcea
Livrare la:	Hidroserv Sectia Sebes necesar 2 bucati
Adresa de livrare	Sebeș, str. Alunului, nr. 9A, jud. Alba

1.8 Aparat de sudura(invertor),

Caracteristici:	sudare MMA (manual, metal, arc), tensiune de alimentare 220 V
Cantitate totala solicitata:	1 buc
Livrare la:	Hidroserv Sectia Hateg
Adresa de livrare	Hațeg, Strada Progresului, nr. 38 bis, judetul Hunedoara

Garantie tehnica solicitata: minim 12 luni

III. CARACTERISTICI TEHNICE SOLICITATE,CONTINUT OFERTA

Oferta va cuprinde următoarele puncte :

- Prezentarea prospectelor pentru fiecare echipament de la pozitiile de mai sus, din care sa reiasa caracteristicile solicitate si/sau alte materiale tehnice
- Garantie tehnica asigurata
- Conditii de service / Puncte de service in tara
- Termen de livrare

Oferta va contine urmatorul Tabel de conformare la cerintele solicitate :

Nr crt	Denumire echipament	Caracteristici tehnice solicitate	Caracteristici tehnice oferite
1	Aparat sudura monofazat inverter	Inverter monofazat industrial, gama MMA Profesional, tehnologia inverter IGBT, curent de sudura (DC) 20-250A, electrozi 1,6-5mm	
2	Inverter sudura MIG-MAG	Inverter sudura MIG-MAG profesional.Tensiune de alimentare: 400 V, Gama de curent reglat: 20 - 400 A, Curent maxim: 400 A in 30%, Electrozi utilizabili: 1.6 - 8.0 mm, Tensiune in gol: 73 V, Grad de protectie: IP23, Factor de putere: 0.9, Diametru sarma otel: 0.6-2.0 mm, Diametru sarma otel inox: 0.8-2.0 mm, Diametru sarma aluminiu: 0.8-1.6 mm, Diametru sarma FLUX: 1.0 -2.0 mm, Dimensiuni: 1030x51x145 mm,Greutate: 72.0 kg , Echipamente:pistolet MIG-MAG racit cu apa cablu cu cleste de masa grup de racire cu apa.Caracteristici:functionare in modul manual sau in modul sinergic; 40 curbe sinergice prestabilite;Posibilitatea de a crea, salva si apoi folosi programe personalizate de sudura; parametri reglabili la MIG-MAG: panta de crestere, reactanta electronica, timpul de ardere a sarmei, post gaz; selectarea modului de functionare 2T/4T, Bi-Level, spot (in puncte), grosimea materialelor (inch si mm); reglaje in MMA: HOT START, ARC FORCE, anti-stick; selectare VRD.Protectii: termica, la supratensiune, la subtensiune, la supracurent, TIG cu amorsare prin contact	
3	Inverter sudura MMA	Inverter sudura MMA, alimentare duala 230V/400V, putere absorbita 13KVA, curent de sudare 40-200(230V), 40-270(400), regim de functionare 80%, eficienta 85%, clasa de precizie IP 21S, greutate 14kg, dimensiuni 46x20x310, electrod 1,6-5.	
4	Aparat de sudura inverter MIG-MAG	Tip produs:Aparat sudura MIG-MAG Tip constructiv :Inverter Tip alimentare :La retea Tensiune de lucru(V) :230 V Curent de sudare randament 100% :100 A Frecventa tensiune alimentare: 50 Hz Gama curent de sudare: 30 - 200 A Factor de putere: 0.99 Curent de sudare randament 40% la 40°C (temperatura mediu de lucru) (A): 160 A Curent de sudare randament 60% la 40°C (temperatura mediu de lucru): 130 A Material sarma sudura: Otel (plina)/tubulara (flux)/inox/aluminiu Numar role de antrenare sarma: 1 Greutate maxima rola sarma: 5 kg Diametrul maxim al rolei de sarma: 200 mm Grad de protectie intemperii si praf IP23 Set de livrare :Pistolet MIG/MAG Kit cablu conectare la masa	

Nr crt	Denumire echipament	Caracteristici tehnice solicitate	Caracteristici tehnice oferite
5	Aparat de sudura 380V	<p>Tensiunea de alimentare 400 V Frecventa 50 Hz Siguranta fuzibila 32 A Curent sudare maxim la durata activa de 60% 500 A / 40 V la durata activa de 100% 400 A / 36 V Domeniu de reglare curent MMA 16 - 500 A MIG/MAG 16 - 500 A TIG 5 - 500 A Tensiunea de mers in gol 54 V Diametru max. electrod 6 mm Factor de putere la curent maxim 0,91 Eficienta la curent maxim 88 % Clasa de protectie IP23 Clasa de utilizare S Dimensiuni (LxlxH) 712 x 325 x 470 mm Greutate 59 kg</p>	
6	Echipament de taiere cu plasma	<p>Tensiunea de alimentare 400 V / 3 f Frecventa 50 Hz Valori recomandate la taiere 25 mm 500 mm/min Valori recomandate la taiere 32 mm 250 mm/min Grosime de separare: 38 mm la viteza de taiere de 125 mm/min Grosime de perforare 20 mm Curent de taiere 20 - 85 A La durata activa 60% 85 A La durata activa 100% 66 A Tensiunea nominala de iesire 143 Vcc Tensiune de circuit deschis 270 Vcc Dimensiuni (LxLxA) 483 x 233 x 430 mm Debit / presiune de aer recomandate 212 l/min la 5,9 bar Greutate cu pistol 23,5 kg</p>	
7	Invertor Sudura	<p>Modul PFC:DA Alimentare rețea monofazată:230V c.a. ±15%,monofazat, 50/60 Hz Curent de sudare maxim:200 A Putere nominală (kVA):6,9 kVA Mod de economisire a energiei:50 W Tensiune în circuit deschis:78 V c.c Curent de sudare MMA la un ciclu de funcționare 20% - la un ciclu de funcționare 25% :200 A / 28,0V la un ciclu de funcționare 60% :129 A / 25,2V la un ciclu de funcționare 100%:100 A/ 24,0V Curent de sudare TIG la un ciclu de funcționare 25% :200 A / 18,0V la un ciclu de funcționare 60% :129 A / 15,2V la un ciclu de funcționare 100 : 100 A / 14.0V Domeniu de reglare curent: 10 – 200 A Grad de protecție al carcasei:IP23S Marcă de certificare:CE Dimensiuni:403 x 153 x 264 mm Greutate:8,4 kg</p>	

Nr crt	Denumire echipament	Caracteristici tehnice solicitate	Caracteristici tehnice oferite
8	Aparat Sudura(Invertor)	SPECIFICATII TEHNICE Protectie la electrozi in ceea ce priveste lipirea Functie de stabilizare a arcului in timpul sudarii Curent infinit reglabil:20-400A Automate de protectie de scurt-circuit, supra-curent putere sau de putere; Afisaj Electronic: DA Tehnologie: Invertor Regim functionare: 100% Putere absorbita:7.7 kVa Tensiune la mers in gol: 67V Curent de sudare(DC) : 20- 400 A Functii: MMA Tip curent: DC Tensiune alimentare: 220V Clasa de protectie: IP21S	

IV. PREȚUL OFERTEI : oferta va fi ferma si se va prezenta conform Tabel 2 de mai jos.

Oferta comerciala se va prezenta astfel :

Tabel 2
[lei]

Nr crt	Denumire echipament	UM	Cantitate totala	Pret unitar	Valoare totala	Caracteristici tehnice solicitate
1.1	Aparat sudura monofazat invertor	buc	2			Conf cap III
1.2	Invertor sudura MIG-MAG	buc	1			Conf cap III
1.3	Invertor sudura uz industrial alimentare duala 230V/400V	buc	1			Conf cap III
1.4	Aparat de sudura invertor MIG-MAG 220V	buc	4			Conf cap III
1.5	Aparat de sudura 380 V	buc	1			Conf cap III
1.6	Echipament de taiere cu plasma	buc	1			Conf cap III
1.7	Invertor Sudura	buc	9			Conf cap III
1.8	Aparat de sudura(invertor)	buc	1			Conf cap III
	TOTAL		20			