

FISA TEHNICA Nr.1

Utilajul echipamentul tehnologic – *PANOU SOLAR PLAN*
8 buc

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propuneri tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici si functionali</u> <u>Parametrii tehnici si functionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Panou solar plan cu suprafata neta de captare de 3,00 – 3,10 mp - Suprafata de apertura: 3,00 – 3,10 mp - Lungime: 2072 mm - Volum absorber: 0,80-0,90 l - Suprapresiune de lucru admisa a panoului: 6 bari - Pozitie de montaj verticala - Material executie ramă: Profil din fibră de sticlă cu colțuri din plastic (realizate prin injectare în matrită), - rezistent la factorii de mediu și UV - Perete spate panou : Tablă de oțel de 0,6 mm, acoperită cu Al zincat - Sticlă protectie panou : Sticlă securizată grosime de 3,2 mm, cu factor de transmisie solară 86 % ± 2% - Izolație termică: Vată minerală grosime 55 mm, rezistentă la temperaturi înalte și fără conținut de gaze <p>Grad de absorbtie: 92%, ± 2 Grad de emisie: 30%, ± 2 Randament η : min 0,63% Coeficient de pierdere caldura a1*: max 4,8 W/(m²K) Coeficient de pierdere caldura a2*: max 0,015 W/(m²K²) Capacitate de incalzire efectiva c eff : min 12,00 Kj/mpK Temperatura stagnare panou: 163°C Presiune de functionare maxima: pmax = 600 kPa * indicatori raportati la suprafata de apertura a panoului</p>		
2	<p><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare</u></p>		

INSTALATIE PANOURI SOLARE PISCINA

	<p>- Durata de viata minim 10 ani Mentinerea parametrilor tehnici cu eroarea maxim 5% pe toata durata de viata</p>		
3.	<p><u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Acord tehnic conform cu prevederile legii nr.10/1995 - Certificat de calitate - Certificat conformitate CE - Raport de testare emis de un institut din CE in privinta fiabilitatii si a performantelor termice ale panourilor solare conform normei EN 12975-2 - Raport de prezentare a rezultatelor in urma testarii conform normei EN 12975, anexa la certificatul Solar Keymark 		
4.	<p><u>Conditii de garantie si postgarantie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Termenul de garantie minim 3 ani - In perioada de postgarantie firma furnizoare va asigura necesarul de piese de schimb pentru 15 ani 		
5.	<p><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Greutatea totala panou 41 kg 		

Proiectant :

Ofertant



FISA TEHNICA Nr. 2

Utilajul echipamentul tehnologic – **STATIE POMPARE SOLARA**
buc

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propuneri tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici si functionali</u> <u>Statie de pompare solara tip monobloc ce va contine:</u> - pompa circuitului solar tip UPS 25 -120 (sau similar) (inclusiv cablu de alimentare) - frane gravitationale tur-retur - supapa de siguranta de 6 bari - manometru - robinet de izolare tur-retur cu termometru integrat - debitmetru (cu posibil. Reglarii debitului din instalatie) - izolatie termica si suport de fixare pe perete - separator de aer pe tur - robinet de umplere/golire - racorduri tur-retur 28 mm (cupru) -racord vas de expansiune 1'' <u>Caractristici tehnice :</u> - Alimentare electrica ; 230 V , 50-60 Hz, 1,01 A - Debit agent vehiculat 30 -40 l/ min - Consum maxim de putere 230 W - Domeniul de reglaj 4-36 l/min</p>		
2	<p><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</u> - Termen de garantie 3 ani - In perioada de postgarantie firma furnizoare va asigura necesarul de piese de schimb pentru 15 ani.</p>		
3.	<p><u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u> - Acord tehnic conf. cu prevederile Legii nr. 10/95 - Certificat de calitate - Certificat conformitate CE</p>		

INSTALATIE PANOURI SOLARE PISCINA

4.	<u>Conditii de garantie si postgarantie</u> - Temperatura de lucru +30°C		
5.	<u>Alte conditii cu caracter tehnic</u> - Racord cu filet Dn 1 1/4"		

Proiectant

Ofertant



FISA TEHNICA Nr. 3

Utilajul echipamentul tehnologic -- **POMPA PE LINIE PENTRU RECIRCULATIA APEI CALDE MENAJERE**

buc

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propuneri tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici si functionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Debitul = 0,1- 0,3 mc/h - Inaltimea de pompare 5 m H₂O - Diametrul 1/2'' - Corp din fonta si rotor din otel inoxidabil - Fluide posibil de vehiculat : apa de incalzire conf VDI 2035, amestecuri apa glicol - Temperatura fluidului -10 , +130 gr.C - Presiunea max in pompa 4 -- 6 bar - Constructie, dotare :Pompa cu un rotor umed, nu necesita intretinere, trei trepte de turatie, reglabile manual, cochilii izolatoare termice 		
2	<p><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Durata de viata minimum 10 ani Mentinerea parametrilor tehnici cu eroare maxim 5% pe toata durata de viata 		
3.	<p><u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Agrement tehnic conf. cu prevederile Legii nr.10/95 - Certificat de calitate 		
4.	<p><u>Conditii de garantie si postgarantie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de lucru +30^oC 		
5.	<p><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></p> <p>Racord cu filet Dn 1 1/4''</p>		

Proiectant



Ofertant

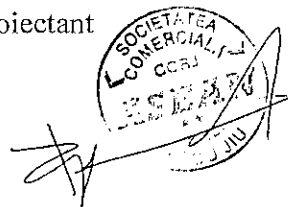
FISA TEHNICA Nr. 4

Utilajul echipamentul tehnologic – *SCHIMBATOR DE CALDURA*

2 buc

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici si functionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sch. de caldura placi pt inst solara - Temperatura max primar 110°C - Presiune max 10 bar 		
2	<p><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Durata de viata minimum 10 ani Mentinerea parametrilor tehnici cu eroare maxim 5% pe toata durata de viata 		
3.	<p><u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Acord tehnic conf. cu prevederile legii nr.10/95 - Certificat de calitate si verificare metrologica 		
4.	<p><u>Conditii de garantie si postgarantie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Termenul de garantie minimum 1 an In perioada de postgarantie firma furnizoare va asigura necesarul de piese de schimb pentru min 5 ani. 		
5.	<p><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - masa 218 kg - Izolatie boiler poliuretan injectat grosime 40 mm 		

Proiectant



Ofertant

FISA TEHNICA Nr.5

Utilajul echipamentul tehnologic –VAS DE EXPANSIUNE INCHIS 120 litri.

1 buc

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<u>Parametrii tehnici si functionali</u> - Capacitate 120 l - Presiune max 5 bar - Racord 1''		
2.	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</u> - Durata de viata minimum 10 ani Mentinerea parametrilor tehnici cu eroare maxim 5% pe toata durata de viata		
3.	<u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u> - Acord tehnic conf. cu prevederile Legii nr.10/95 - Certificat de calitate si verificare metrologica		
4.	<u>Conditii de garantie si postgarantie</u> - Termenul de garantie minimum 2 ani In perioada de posgarantie firma furnizoare va asigura necesarul de piese de schimb pentru 10 ani.		
5.	<u>Alte conditii cu caracter tehnic</u> - masa 30-40 kg		

Proiectant

Ofertant



FISA TEHNICA Nr.6

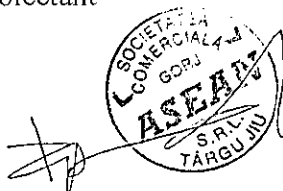
Utilajul echipamentul tehnologic –*VAS DE EXPANSIUNE INCHIS 80 litri.*

1 buc

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<u>Parametrii tehnici si functionali</u> - Capacitate 80 l - Presiune max 5 bar - Racord 1''		
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</u> - Durata de viata minimum 10 ani Mentinerea parametrilor tehnici cu eroare maxim 5% pe toata durata de viata		
3.	<u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u> - Acord tehnic conf. cu prevederile Legii nr.10/95 - Certificat de calitate si verificare metrologica		
4.	<u>Conditii de garantie si postgarantie</u> - Termenul de garantie minimum 2 ani In perioada de postgarantie firma furnizoare va asigura necesarul de piese de schimb pentru 10 ani.		
5.	<u>Alte conditii cu caracter tehnic</u> - masa 30-40 kg		

Proiectant

Ofertant



FISA TEHNICA Nr. 7

Utilajul echipamentul tehnologic – *SUPAPA DE SIGURANTA CU ARC Dn 40 mm*
4 buc

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici si functionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametrul nominal la intrare 1 1/4'' - Presiunea de declansare functie de presiunea max admisa in instalatie 5 bar - Sectiunea minima de scurgere 400 mmp - Coeficientul de scurgere 0,75 		
2	<p><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Durata de viata minimum 10 ani - Mentinerea parametrilor tehnici cu eroare maxim 5% pe toata durata de viata 		
3.	<p><u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Acord tehnic conf. cu prevederile Legii nr.10/95 - Certificat de calitate 		
4.	<p><u>Conditii de garantie si postgarantie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Termenul de garantie minimum 2 ani - In perioada de postgarantie firma furnizoare va asigura necesarul de piese de schimb pentru 10 ani 		
5.	<p><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Racord olandez 		

Proiectant

Ofertant



FISA TEHNICA Nr 8

Utilajul echipamentul tehnologic -- **BLOC AUTOMATIZARE INSTALATIE SOLARA**
1 buc

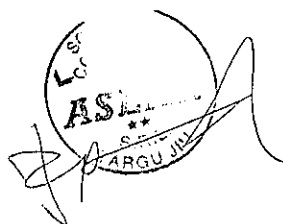
Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propuneri tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici si functionali</u> - contine 8 intrari pentru senzori NTC (2 x NTC20K, 6 x NTC12k). - vine in dotare cu 2 senzori: 1 x NTC20k, 1 x NTC12k - dispune de display iluminat LCD cu pictograme - contine 2 conexiuni electrice pentru 2 pompe solare si suplimentar inca 3 pentru alti consumatori (ex: vane cu 3 cai) Consum propriu: 1,8 W Tipul protectiei: IP20/ DIN 40050 Tensiunea de alimentare: 230 V AC, 50Hz Consum maxim de curent: 5A Domeniu de masurare: - 30 pana la 180° C Temperatura permisa a mediului inconjurator: 0 pana la 50° C Senzor pentru temperatura panoului: NTC 20 K cu un cablu de 2,5 m Senzor temperatura de stocare: NTC 10K cu un cablu de 3 m Dimensiuni: Î x L x A: 170 x 190 x 53</p>		
2.	<p><u>Specificatii de performanta , functii si conditii privind siguranta in exploatare</u> - Durata de viata minimum 10 ani - Mentinerea parametrilor tehnici cu eroare maxim 5% pe toata durata de viata</p>		
3.	<p><u>Conditii privind conformitatea cu Standar de relevante</u> - Agreement tehnic conf. prevederilor Legii nr.10/95 Marcaj CE conform directivelor CE in vigoare - Certificat de calitate</p>		
4.	<p><u>Conditii de garantie si postgarantie</u> - Termenul de garantie minimum 2 ani - In perioada de postgarantie firma furnizoare va asigura necesarul de piese de schimb pentru 10 ani</p>		
5.	<p><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></p>		

INSTALATIE PANOURI SOLARE PISCINA

<p><i>Temperatura admisa a mediului ambiant :</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>La functionare , intre 0 si 40 °C</i>- <i>La depozitare si transport intre -20 si +65°C</i>		
---	--	--

Proiectant

Ofertant



FISA TEHNICA Nr 9

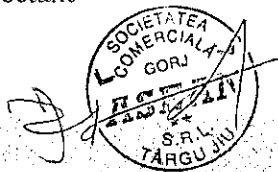
Utilajul echipamentul tehnologic – **BLOC AUTOMATIZARE DE SISTEM**

1 buc

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propuneri tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici si functionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - contine min 4 intrari pentru senzori NTC (2 x NTC20K, 6 x NTC12k). - dispune de display iluminat LCD cu pictograme - contine 2 conexiuni electrice pentru 2 pompe solare si suplimentar inca 2 pentru alti consumatori (ex: electrovana) <p>Consum propriu: 1,8 W Tipul protectiei: IP20/ DIN 40050 Tensiunea de alimentare: 230 V AC, 50Hz Consum maxim de curent: 5A Domeniu de masurare: - 30 pana la 180° C Temperatura permisa a mediului inconjurator: 0 pana la 50° C</p>		
2.	<p><u>Specificatii de performanta , functii si conditii privind siguranta in exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Durata de viata minimum 10 ani - Mentinerea parametrilor tehnici cu eroare maxim 5% pe toata durata de viata 		
3.	<p><u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Acord tehnic conf. prevederilor Legii nr.10/95 Marcaj CE conform directivelor CE in vigoare - Certificat de calitate 		
4.	<p><u>Conditii de garantie si postgarantie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Termenul de garantie minimum 2 ani - In perioada de postgarantie firma furnizoare va asigura necesarul de piese de schimb pentru 10 ani 		
5.	<p><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></p> <p>Temperatura admisa a mediului ambiant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La functionare , intre 0 si 40 °C - La depozitare si transport intre -20 si +65°C 		

Proiectant

Ofertant



FISA TEHNICA Nr. 10

Utilajul echipamentul tehnologic — **TERMOMANOMETRU**
2 buc

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici si functionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Varianta de montare I - Domeniul de presiune 0 ...6 bar - Racord din aliaj de cupru 1/2'' - Domeniul de temperatura 0-120 gr.C 		
2.	<p><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Durata de viata minimum 10 ani Mentinerrea parametrilor tehnici cu eroare maxim 5% pe toata durata de viata 		
3.	<p><u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Agreement tehnic conf. cu prevederile Legii nr. 10/95 - Certificat de calitate 		
4.	<p><u>Conditii de garantie si postgarantie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Termenul de garantie minimum 2 ani - In perioada de postgarantie firma furnizoare va asigura necesarul de piese de schimb pentru 10 ani 		
5.	<p><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></p>		

Proiectant

Ofertant



FISA TEHNICA Nr. 11

Utilajul echipamentul tehnologic – *ELECTROVENTIL 3 CAI Dn 1''*

buc = 1

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propuneri tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici si functionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiune 1'' - Domeniul de presiune 0 ...10 bar - Temperatura max 80°C - Material : alama - Parti interne : otel inox - Presiunea diferentiala minima 0,3 bar - Actionare 220 V sau 24 V; 		
2	<p><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Durata de viata minimum 10 ani Mentinerea parametrilor tehnici cu eroare maxim 5% pe toata durata de viata 		
3.	<p><u>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Agrement tehnic conf. cu prevederile Legii nr.10/95 - Certificat de calitate 		
4.	<p><u>Conditii de garantie si postgarantie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de lucru +30^o-80^oC 		
5.	<p><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Pozitie de functionare – orizontala 		

Proiectant



Ofertant