

## FORMULARUL F5

### FIȘA TEHNICĂ NR. 1

#### Panou fotovoltaic

Nr. crt.	<i>Caracteristici Tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnic impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Producător/Furnizor</i>
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tip: monocristalin</li> <li>- putere nominală: 550 W</li> <li>- dimensiune panou: aprox. 2279 x 1134 x 35 mm</li> <li>- structură: cadru metalic, sticlă tratată termic 2+2 mm</li> <li>- greutate aproximativă/panou: 31,5 kg</li> <li>- eficiență: 22,06%</li> <li>- condiții standard de testare (STC):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ radiație solară 1000 W/m<sup>2</sup>;</li> <li>○ masa aerului AM 1,5;</li> <li>○ temperatura celulei 25°C.</li> </ul> </li> </ul>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <p>Echipamentul va fi agrementat tehnic pentru utilizare în CE</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Toate elementele vor fi în conformitate cu prevederile Normativului I 13-2002.</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post – garanție:</b></p> <p>Furnizorul va asigura service în perioada de garanție și postgaranție.</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b></p> <p>Furnizorul va asigura consultanță în vederea instalării și exploatării echipamentului. Alte condiții impuse de beneficiar vor fi cuprinse în contractul care se va încheia cu furnizorul.</p>		



SC ElectroService VTU SRL

*[Signature]*

## FORMULARUL F5

### FIȘA TEHNICĂ NR. 2

#### Invertor solar pentru realimentare rețea

Nr. crt.	<i>Caracteristici Tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnic impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Producător/Furnizor</i>
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eficiență maximă: 98,5%</li> <li>- tensiune maximă: 1.100 V</li> <li>- tensiune de pornire: 200 V</li> <li>- putere maximă: 55 kW</li> <li>- putere de ieșire: 50 kW</li> <li>- frecvență de lucru 50 Hz / 60 Hz</li> <li>- interfață: LED</li> <li>- comunicație: USB, MBUS, RS485</li> <li>- modul monitorizare wifi integrat</li> <li>- dimensiuni aproximative: 640 x 530 x 270 mm</li> <li>- grad de protecție: IP66</li> </ul>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <p>Echipamentul va fi agrementat tehnic pentru utilizare în CE</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Toate elementele vor fi în conformitate cu prevederile Normativului I 13-2002.</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post – garanție:</b></p> <p>Furnizorul va asigura service în perioada de garanție și postgaranție.</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b></p> <p>Furnizorul va asigura consultanță în vederea instalării și exploatării echipamentului. Alte condiții impuse de beneficiar vor fi cuprinse în contractul care se va încheia cu furnizorul.</p>		

Proiectant,  
SC ElectroService VTU SRL



## FORMULARUL F5

### FIȘA TEHNICĂ NR. 3

#### Sursa UPS 2000 VA

Nr. crt.	<i>Caracteristici Tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Producător/Furnizor</i>
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- putere de incarcare: 1200 W</li> <li>- putere de iesire: 2000 VA</li> <li>- conexiuni PC: USB</li> <li>- timp backup: min. 48 min</li> <li>- dimensiuni aprox.: 330 x 180 x 133 mm</li> </ul>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <p>Echipamentul va fi agrementat tehnic pentru utilizare în CE</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Toate elementele vor fi în conformitate cu prevederile Normativului I 13-2002.</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post – garanție:</b></p> <p>Furnizorul va asigura service în perioada de garanție și postgaranție.</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b></p> <p>Furnizorul va asigura consultanță în vederea instalării și exploatării echipamentului. Alte condiții impuse de beneficiar vor fi cuprinse în contractul care se va încheia cu furnizorul.</p>		

Proiectant,  
 SC ElectroService VTU SRL



## FORMULARUL F5

### FIȘA TEHNICĂ NR. 4

#### Acumulator 12V 10Ah alimentare camere video

Nr. crt.	<i>Caracteristici Tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnic impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Producător/Furnizor</i>
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> - tip rpodus: sursa alimentare din comutatie stabilizata - tensiune intrare: 230V - tensiune iesire: 12V, 10A - putere iesire: 120W		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> Echipamentul va fi agrementat tehnic pentru utilizare în CE		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Toate elementele vor fi în conformitate cu prevederile Normativului I 13-2002.		
4	<b>Condiții de garanție și post – garanție:</b> Furnizorul va asigura service în perioada de garanție și postgaranție.		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b> Furnizorul va asigura consultanță în vederea instalării și exploatării echipamentului. Alte condiții impuse de beneficiar vor fi cuprinse în contractul care se va încheia cu furnizorul.		


  
 Proiectant,  
 SC ELECTROSERVICE VTU SRL  
 S.R.L.  
 CIF: RO8021858  
 Măgherani - Jud. Mureș


## FORMULARUL F5

### FIȘA TEHNICĂ NR. 5

#### Switch PoE 8 canale

Nr. crt.	<i>Caracteristici Tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnic impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Producător/Furnizor</i>
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 x 100/1000 Mbps porturi PoE,</li> <li>2 x 100/1000mbps porturi UP Link;</li> <li>1 x 100/1000mbps SFP.</li> <li>- distanta 100m.</li> <li>- suporta IEEE802.3AF/AT.</li> <li>- putere totala: 120W</li> <li>- 11 porturi de date de redirectionare de mare viteza adaptive de 100/1000 Mbps, fara pierderi.</li> <li>- suporta control de flux IEEE802.3x pentru modul Full-duplex mode si backpressure pentru modul Half-duplex.</li> <li>- fiecare port cu incarcatura max 30W.</li> </ul>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <p>Echipamentul va fi agrementat tehnic pentru utilizare în CE</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Toate elementele vor fi în conformitate cu prevederile Normativului I 13-2002.</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post – garanție:</b></p> <p>Furnizorul va asigura service în perioada de garanție și postgaranție.</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b></p> <p>Furnizorul va asigura consultanță în vederea instalării și exploatării echipamentului. Alte condiții impuse de beneficiar vor fi cuprinse în contractul care se va încheia cu furnizorul.</p>		

  
 Proiectant,  
 SOCIETATEA COMERCIALĂ ELECTROSERVICE VTU S.R.L.  
 CIF: RO80219570  
 Magherani - Jud. Mureș



## FORMULARUL F5

### FIȘA TEHNICĂ NR. 6

#### UPS 1500 VA

Nr. crt.	<i>Caracteristici Tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnic impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Producător/Furnizor</i>
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- putere 1500 VA / 1350 W.</li> <li>- eficiența de 90%.</li> <li>- intrare 220~240 VAC.</li> <li>- 2 iesiri de rezerva cu protecție SAI.</li> <li>- 3 baterii sigilate plumb-acid fara intretinere 12 V 9,5 Ah (incluse).</li> <li>- timp de reincarcare 4~5 ore.</li> <li>- funcția de oprire de urgență (EPO)</li> <li>- pornire la rece</li> </ul>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <p>Echipamentul va fi agrementat tehnic pentru utilizare în CE</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Toate elementele vor fi în conformitate cu prevederile Normativului I 13-2002.</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post – garanție:</b></p> <p>Furnizorul va asigura service în perioada de garanție și postgaranție.</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b></p> <p>Furnizorul va asigura consultanță în vederea instalării și exploatării echipamentului. Alte condiții impuse de beneficiar vor fi cuprinse în contractul care se va încheia cu furnizorul.</p>		


  
 Proiectant  
 SC ElectroService VTU SRL  
 CUI: RO8021818  
 Magherani - Jud. Mureș

## FORMULARUL F5

### FIȘA TEHNICĂ NR. 7

#### Data manager

Nr. crt.	<i>Caracteristici Tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnic impuse prin Caietul de sarcini</i>	<i>Producător/Furnizor</i>
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> - suporta pana la 20 de dispozitive - interfata: WAN, LAN, RS485, GSM - LED indicator - putere AC: 100- 240V - putere DC: 12V/24V - consum maxim: 15W.		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b>  Echipamentul va fi agrementat tehnic pentru utilizare în CE		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</b>  Toate elementele vor fi în conformitate cu prevederile Normativului I 13-2002.		
4	<b>Condiții de garanție și post – garanție:</b>  Furnizorul va asigura service în perioada de garanție și postgaranție.		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b>  Furnizorul va asigura consultanță în vederea instalării și exploatării echipamentului. Alte condiții impuse de beneficiar vor fi cuprinse în contractul care se va încheia cu furnizorul.		

  
 Proiectant  
 SC ElectroService VTU SRL  
 CUI: RO8021810  
 Magherani - Jud. Mures