

OBIECTIV: REALIZARE CAPACITATI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE SOLARE IN COMUNA MĂRTINEȘTI”

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI MĂRTINEȘTI

Proiectant: LIRAZ UNIC SRL

Executant: LICITATIE



Proiect: __PT+CS__

nr: 131/2024

F5cp - FT PV 625W**Utilajul, echipamentul tehnologic: PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN 625W**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici si functionali Caracteristici tehnice orientative ale panoului fotovoltaic Tehnologie Monocristaline - putere nominala : 625Wp - curent de scurtcircuit (Isc) : 14,54A - tensiune la mers în gol (Uoc) : 54,7V - curent maxim nominal (Impp) : 13,8A - tensiune nominală (Umpp) : 45,30V - tensiunea maximă a sistemului : 1100V - suprafața utilă : 2,583 mp		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4.	Conditii de garantie si postgarantie Garanție: minim 24 luni		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic -Certificat de conformitate EU		

F5cp - CIL LED 80W

Utilajul, echipamentul tehnologic: CIL LED 80W

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Consum 80 W Consum de Energie 80 kWh/1000h Culoare Lumina Alb Rece Durata de Viata 50.000 h Flux / W 140 lm/W Flux Luminos 11200 lm Flux Luminos la Limita Duratei de Viata 70% Frecventa Hz 50-60 Hz Grad Protectie IP 66 Nr Cicluri On/Off 35 000x Putere Echivalenta 588 W Temperatura de Culoare 5700K			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție: minim 24 luni			
5. Alte conditii cu caracter tehnic -Fisa de calitate			

F5cp - CONTAINER ECHIPAMENTE 220x270x240

Utilajul, echipamentul tehnologic: CONTAINER ECHIPAMENTE 220x270x240

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>realizat din panouri sandwich din spuma poliuretana</p> <p>Tip montaj asamblat</p> <p>Material structura tabla zincata</p> <p>Culoare alb</p> <p>Latime (cm) 270</p> <p>Lungime (cm) 220</p> <p>Inaltime (cm) 240</p> <p>Tip izolatie panou sandwich poliuretan</p> <p>STRUCTURA METALICA</p> <p>Structura zincata profilata la rece cu grosime de 2,5 mm</p> <p>Protectie anti rugina ROUGE TERMOSUDABIL</p> <p>Vopsita in DOUA straturi: GRUND EPOMID, Vopsea POLIURETANICA.</p> <p>Stalpii sunt profilati la rece din tabla ZINCATA cu o grosime a materialului 2,5 mm</p> <p>Patru piese de colt sistem twist lock conform specificatii ISO ACOPERISUL</p> <p>Structura zincata profilata la rece prevazuta cu canal de drenare a apei</p> <p>Tabla zincata dublu faltuita (0,5 mm)</p> <p>Traverse din teava rectangulara cu grosime de 2 mm</p> <p>Folie anticondens 10 microni</p> <p>Vata minerala 100 mm norma C1 Conductivitatea termica $\lambda=0.33\text{w/mk}$;</p> <p>Panou Sandwich de 40mm RAL 9002 / Tabla cutata H12 RAL 9002 (Lambriu)</p> <p>Rezistenta portanta Maxima este de 300 kg/m^2.</p> <p>PERETII</p> <p>Panouri sandwich 40-100 mm grosime cu spuma poliuretana</p> <p>PUR.Ral 9010 culoare interioara, suprafata neteda/ Ral 9002 culoare exterioara cutata</p> <p>Conductivitatea termica $A=0.33\text{w/mk}$;</p> <p>Izolatie fonica 33-34 db, conform ISO L40 / Vigradul de rezistenta la incendiu B1</p> <p>Usa metalica cu cilindru de siguranta</p> <p>Ferestre din PVC (conform cererii de oferta)</p> <p>Izolatie termica aferenta usi si ferestre $k=2,8\text{ w/mpk}$;</p> <p>PODEAUA</p> <p>Tabla zincata cutata H12 (0,5 mm)</p> <p>Lonjeroane zincate cu grosime de 2,5 mm</p> <p>Vata minerala norma c1 de 100 mm</p> <p>Pardoseala interioara din Pal hidrofugat 22mm grosime</p> <p>Linoleum omogen de trafic 2 mm grosime</p> <p>Rezistenta portanta maxima este de 600 kg/m^2.</p> <p>INSTALATIA ELECTRICA</p> <p>Prize exterioare 230V/400V (conform cererii de oferta)</p> <p>Tensiune lucru 230V;</p> <p>Agrafa exterioara pentru impamantare la cerere</p> <p>Tablou sigurate automate cu protectie diferentiala 30mA (1x32A,1x20A,2x16A,1x10A)</p> <p>3XPrize duble</p> <p>1XIntrerupator dublu</p> <p>1xPlafoniera LED 40W</p> <p>1xReflector exterior LED 60W</p>		

Clasa energetica racire A++
 Clasa energetica de incalzire A+
 Capacitate de racire (BTU/h) min 9000
 Numar de filtre 1
 Continut pachet Telecomanda, manual de utilizare, unitate interna
 A/C, unitate externa A/C
 Trepte de ventilare 7
 Capacitate de incalzire (BTU/h) 9000
 Temporizator pornit/oprit DA
 Conectivitate Wi-Fi Da
 Functii standard Incalzire, Racire, Ventilare
 Suprafata acoperita (m2) 25
 Tip filtru Carbon
 Functii / Optiuni Functie ionizare, Lampa UV, Mod ECO, Mod Sleep
 Caracteristici tehnice
 Putere consumata la racire (W) 2200
 Agent racire R32
 Putere consumata la incalzire (W) 2200

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garanție: minim 24 luni

5. Alte conditii cu caracter tehnic

-Fisa de calitate

F5cp - inv 100kW

Utilajul, echipamentul tehnologic: Inv 100kW

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali			
Crt	Denumire Invertor 100kW		
1	Număr MPP tracker 10x2		
2	Tensiune de intrare [V] 200 1000		
3	Frecvență [Hz] 50 Hz		
4	Curent intrare [A] pe MPP tracker 30 x 10		
5	Curent ieșire [A] 144,4		
6	Grad protecție IP 66		
7	Masa maximă [kg] 93		
8	Dimensiuni [mm] 1035x700x365		
9	Putere nominală de ieșire [W] 100		
10	Putere maximă de ieșire [W] 110		
11	Eficiența invertor [%] 98,60		
12	Tensiune maxima de intrare[V] 1100		
13	Tensiunea nominală de ieșire [V] 400		
	Putere activă maximă 115kW		
	Eficiență: 98,69 (EU)		
	Distorsiuni armonice max <3%		
	Factor de putere ajustabil 0.8 CAP ... 0.8 IND		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
	Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie			
	Garantie: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic			
	Certificat de conformitate EU		

F5cp - RELEU ANTI-INSULARIZARE

Utilajul, echipamentul tehnologic: Protecție de sistem și rețea pt. echipamente universale

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>Unitate de protecție in caz de defect al sistemului fotovoltaic ce va deconecta sistemul pentru evitarea injectării neintenționate în rețeaua publică.</p> <p>Circuit de alimentare:</p> <p>Tensiune alimentare: cc. 24V, c.a. 110-230V</p> <p>Putere: 1,25W/4VA @230V a.c.</p> <p>Frecvență: 50/60Hz</p> <p>Tensiune maxima: 6kV</p> <p>Protecție internă: 250V/500mA</p> <p>Circuit de măsurare:</p> <p>3x400V a.c.</p> <p>Impedanța: 1MΩ</p> <p>Tensiune de linie: 0-560VAC</p> <p>Tensiune min: 0-325VAC</p> <p>Frecvență: 40-65Hz</p> <p>RoCoF: 100mHz/s...2.000mHz/s</p> <p>1-15grd</p> <p>Capacitate supraincărcare: Permanent 1,4*Un</p> <p>Puls 1,6*Un (1s)</p> <p>Categorie supraincărcare: III</p> <p>Tensiune maximă: 4kV</p> <p>Digital inputs:</p> <p>Tip contact: izolat, lungime max conductor <30m</p> <p>Circuit de ieșire</p> <p>Nr. contacte: 3 interschimbabile</p> <p>Material contacte: AgNi</p> <p>Curent: 5A/250 a.c.</p> <p>Rezistență electrică: 15×10^3 cicluri (AC-1)</p> <p>Rezistență mecanică: 15×10^6 cicluri</p> <p>Curent continuu: 5A</p> <p>1s: 5A</p> <p>Contacte releu: 1000Vrms</p> <p>Terminale: 450Vrms</p> <p>Categorie: III</p> <p>Tensiune maximă: 4kV</p> <p>Acuratețe:</p> <p>Monitorizare tensiune:</p> <p><0,5% @ +25grd C</p> <p><0,01%/ grd C</p> <p>Determinare: 10mV</p> <p>Monitorizare frecvență:</p> <p><0,01 Hz @ +25grd C</p> <p><0,0002 Hz/ grd C</p> <p>Determinare: 1mHz</p> <p>Date insularizare:</p> <p>U=400V</p> <p>Circuit alimentare/circuit măsurare : izolație de protecție</p> <p>Circuit alimentare/circuit ieșire: izolație de protecție</p> <p>Circuit alimentare/Digital inputs: izolație de protecție</p> <p>Circuit ieșire/Circuit măsurare: izolație de bază</p> <p>Circuit ieșire/Digital inputs: izolație de bază</p> <p>Condiții ambientale:</p> <p>Temperatura operare: -25 +55 grd C</p> <p>Temperatura stocare: -40 +70 grd C</p>		

		Pag 7
Umiditatea relativă: 5 95% (fără condens) Grad poluare: 2		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic Certificat de conformitate EU		

F5cp - SMART METER

Utilajul, echipamentul tehnologic: CONTOR INTELIGENT SMART METER

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Contor inteligent adoptă un circuit integrat la scară mare cu tehnologie digitală de eşantionare, special conceput pentru monitorizare a puterii şi a cerinţelor de măsurare a energiei, aplicat în principal în măsurarea şi afişarea în timp real pentru parametri precum tensiune trifazată, curent trifazat, putere activă, putere reactivă, frecvenţă, energie pozitivă şi inversă, energie electrică în patru cadrane, etc. Date Generale • Tip montaj: Şină DIN35 • Greutate (inclusiv cabluri): 1.5 kg (3.3 lb) Alimentare Electrică • Tipul reţelei electrice: 3P4W/3P3W • Tensiune de intrare (monofazat:) 176 Vac ~ 288 Vac • Consum de energie: ≤ 1 W Gama de Masurare • Tensiunea de linie: 304 Vac ~ 499 Vac • Tensiune de fază: 176 Vac ~ 288 Vac • Curent: 0 ~ 250 A Precizia Măsurării • Tensiune: ±0.5 % • Curent / Putere / Energie: ±1 % • Frecvenţă: ±0.01 Hz Comunicaţie • Interfaţă: RS485 • Rată de transmisie: 9,600 bps • Protocol de comunicaţie: Modbus-RTU Mediu Inconjurator • Gama de temperatură de funcţionare: -25 °C ~ 60 °C • Temperatura de depozitare: -40 °C ~ 70 °C • Umiditate de funcţionare: 5 %RH ~ 95 %RH (fără condensare) Altele • Accesorii: Cablu RS485 (10 m / 33 ft.); 3 CT 250A / 50mA (5m / 16.4 ft.) Senzorul de putere trifazat : 3 x 250A CT Transformatoare de Curent (limitate la 250A).			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranţa în exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garanţie: minim 24 luni			
5. Alte conditii cu caracter tehnic Certificat de conformitate EU			

F5cp - SMART LOGGER

Utilajul, echipamentul tehnologic: SMART LOGGER

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	Smart Logger este proiectat pentru a gestiona pâna la 80 de dispozitive. În acest scop, acest model ofera o gama larga de canale de comunicare. Modulul accepta standardele celulare RS485, MBUS, Ethernet si 2G, 3G si 4G. Punerea în functiune la fata locului se realizeaza în siguranta, rapid si usor. Maxim 80 de dispozitive gestionabile Instalare prin FusionSolarApp sau notebook Server web integrat Comunicare prin RS485, MBUS, Ethernet si 4G Numar maxim de dispozitive 80 Interfata comunicare WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps RS485 COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 m LED Indicator LED x3 USB 2.0 x1 Comunicare WLAN Temperatura de operare -40°C ~ 60°C Temperatura de depozitare -40°C ~ 70°C Umiditate relativa între 5% si 95% Altitudine maxima de operare 4000m Alimentare AC 100 V~240 V, 50 Hz / 60 Hz Alimentare DC 12 V / 24 V Consum putere 8 W tipic, max. 15 W Dimensiune 225 x 160 x 44 mm Indice protectie IP66		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie	Garantie: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic	Certificat de conformitate EU		

F5cp - UPS RELEU ANTI-INSUL

Utilajul, echipamentul tehnologic: UPS pt releu anti-insularizare

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Descriere UPS de Înaltă Performanță pentru Sisteme Asigură protecție fiabilă și continuitate energetică pentru sisteme trifazate cu sau fără neutru, oferind protecție duală la tensiune și frecvență minimă și maximă, R.O.C.O.F. și deplasare vectorială. Caracteristici cheie: Compatibilitate cu standardele internaționale: VDE-AR-N 4105 și VDE V 0126-1-1 Protecție pentru sisteme trifazate cu sau fără neutru Protecție duală la tensiune și frecvență minimă și maximă R.O.C.O.F. și deplasare vectorială pentru protecție completă Două ieșiri de releu pentru flexibilitate Tensiune de alimentare nominală: 100...240VAC; 110...250VDC Curent nominal Ie [A]: CT /5A /1A Aplicații fotovoltaice: Da Beneficii pentru utilizatori: Protejează echipamentele critice împotriva întreruperilor de curent Asigură continuitatea operațiunilor și minimizează pierderile financiare Compatibil cu o gamă variată de sisteme și aplicații Ușor de instalat și configurat Construcție robustă și fiabilitate garantată			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție: minim 24 luni			
5. Alte conditii cu caracter tehnic Certificat de conformitate EU			

F5cp - CAM 8MP

Utilajul, echipamentul tehnologic: CAMERA VIDEO IR 8MP CU POE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici si functionali CAMERA Compresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 Tehnologie IP Rezolutie imagine √ 8 MP (3840 x 2160 pixeli) cu 20.00 cadre/sec √ 5 MP (2592 x 1536 pixeli) cu 20.00 cadre/sec √ 4 MP (2560 x 1440 pixeli) cu 25.00 cadre/sec √ 1080P (1920 x 1080 pixeli) cu 25.00 cadre/sec √ 720P (1280 x 720 pixeli) cu 25.00 cadre/sec Senzor imagine 1/2" Progressive Scan CMOS Lentila Fixa Distanta focala: 2.8 mm(110.7°) Infrarosu Pana la 80 metri (pentru vizualizarea pe timpul noptii) CARCASA Format Cu picior Protectie Exterior Material Carcasa Metal Temperatura (-30° ... 60°) Celsius FUNCTII Functii Imagine Meniu OSD, Filtru IR Mecanic, Infrarosu Inteligent, 3DNR, True WDR, BLC, HLC, Darkfighter, AcuSense, Slot Card Da, card neinclus Alte functii Camera supraveghere Hikvision IP bullet DS-2CD2T86G2-4I(2.8mm); 8MP; Acusens Pro Series; Human and vehicle classification alarm; Powered by Darkfighter; 1/2 ALIMENTARE Alimentare 12V DC / 880 Alimentare POE Da Se poate alimenta printr-un singur cablu UTP/FTP din NVR sau Switch POE		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4.	Conditii de garantie si postgarantie Garanție: minim 24 luni		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic -Fisa de calitate		

F5cp - UPS 1500VA

Utilajul, echipamentul tehnologic: UPS 1500VA

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	<p>Atentionari sonore Baterie descarcata</p> <p>Supraincarcare</p> <p>Defectiune</p> <p>Protectii Supratensiune</p> <p>Tip baterie 2 x 12 V / 9 Ah</p> <p>Timp mediu de functionare 1 minut - 100% incarcare</p> <p>17 minute - 25% incarcare</p> <p>4.5 minute - 50% incarcare</p> <p>2.5 minute - 75% incarcare</p> <p>Timp mediu de incarcare 6 h</p> <p>Conectori</p> <p>Schuko</p> <p>4</p> <p>General</p> <p>Forma sinusoida</p> <p>Aproximata</p> <p>Alimentare</p> <p>220-240 VAC</p> <p>Putere</p> <p>1500 VA</p> <p>Incarcare</p> <p>900 W</p> <p>Numar baterii</p> <p>2</p> <p>Capacitate baterie</p> <p>7.5Ah/12V</p> <p>Interfata</p> <p>1x USB</p> <p>1x USB C</p> <p>Timp de transfer</p> <p>4 ms</p>		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie	Garantie: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic	-Fisa de calitate		

F5cp - BARIERA 4 FASCICULE

Utilajul, echipamentul tehnologic: Bariera fotoelectrică, 4 fascicule

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici si functionali Bariera fotoelectronica impulsuri IR, 4 fascicule Distanța detectie 250 m exterior / 750 m interior Timp de raspuns 50ms - 700ms reglabil Ajustare Pozitie orizontala 180 grade, ajustare pozitie verticala 20 grade Alimentare DC 13.8 V - DC 24 V sau AC 11 V - AC 18 V Consum 200 mA Temperaturi de functionare -25 C / + 55 C Umiditate 0 -95 %, contact tamper Altele Mod detectie blocare simultana 4 fascicule		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4.	Conditii de garantie si postgarantie Garanție: minim 24 luni		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic Certificat de conformitate EU		

F5cp - CENTRALA ALARMA EFRACIE

Utilajul, echipamentul tehnologic: Centrala alarma efracie

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	<p>Intrări pe placa de bază: 8 buc. Ieșiri pe placa de bază: 2 buc. - programabil + 1 buc. Cu releu Numărul maxim de ieșiri suportate: 16 buc. Curent maxim pe ieșirile de curent mic: 100 mA Curent maxim: 1.5 A Utilizatori + administratori: 32 + 1 Partiții: 2 Zone: 4 Module de extensie: 24 (3 x ZX8) Memorie evenimente: 256 Timere: 16 Tastaturi suportate: max. 15 buc. Gradul de protecție (Grade): 2 Funcții cheie: Deservirea funcției StayD Agenda telefonică poate memora: 5 - numere personale, 3 - stații de monitorizare, 1 - pager Funcție de control accesu și de automatizare a locuinței Suportă expandere wireless Alimentare: 16.5 V AC / 700 mA Consum: ≤ 40 VA Temperatură de lucru: 0 °C ... 50 °C Umiditatea relativă permisă: 93 % Dimensiuni: 190 x 91 mm Greutate: 0.186 kg</p>		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie	Garanție: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic	Certificat de conformitate EU		

F5cp - TASTATURA

Utilajul, echipamentul tehnologic: Tastatura sistem efracție

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici si functionali Tastatură LED Indicatoare separate Pentru 2 partitii armare totala / somn / partiala / dezarmare Butoane 7 butoane de actiune tip one - touch Alarmer 3 alarmer de panica activabile de la tastatura Conectivitate Se conecteaza la magistrala de comunicatie pe 4 fire Zone 10 zone Altele - posibilitatea setării independente a zonelor - afisaj luminos pentru indicarea unei zone deschise		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4.	Conditii de garantie si postgarantie Garanție: minim 24 luni		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic Certificat de conformitate EU		

F5cp - SIRENA DE EXTERIOR

Utilajul, echipamentul tehnologic: SIRENA DE EXTERIOR

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	Sirena de exterior cu flash Presiune acustica 128 dB Protectie Cutie de plastic dublata cu tabla, contine tamper, anti sabotaj Avertizare Optica, acustica Alarma 7 tonuri de alarma selectabile din jumperi Intrari 2 intrari separate de comanda Comanda universala Pozitiva sau negativa Acumulator Accepta acumulator 4 Ah/12V sau 7 Ah/12V Test dinamic al bateriei selectabil la 6 ore sau 24 ore		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie	Garantie: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic	Certificat de conformitate EU		

F5cp - DETECTOR DE MIȘCARE

Utilajul, echipamentul tehnologic: DETECTOR DE MIȘCARE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	<p>detector de miscare :</p> <p>Procesare digitala (FADEC)</p> <p>Lentila cilindrica/sferica Paradox 1</p> <p>Acoperire: 10 x 10 m</p> <p>Unghi de detectie: 90 grade si 0.5 m de la perete</p> <p>Pattern de detectie egalizat ce asigura o sensibilitate uniforma in zona protejata</p> <p>4 profile pre-programate de procesare a semnalului: Normal, Mediu, Imunitate la animale, Superior</p> <p>Procesare single/dual edge (analiza intrare si iesire)</p> <p>Procesare semnal dual digital auto puls (APSP) cu 2 nivele de selectie</p> <p>Compensare digitala cu temperatura (acelasi succes al detectiei, independent de temperatura ambientului)</p> <p>Protectie la semnalele RF</p> <p>Timp pornire: 10 secunde</p> <p>Reglare digitala a sensibilitatii, in 5 trepte (50% - 150%)</p> <p>LED pentru feedback (permite ajustarea sensibilitatii în functie de dimensiunea camerei)</p> <p>LED rosu indicator alarma - 3s</p> <p>Comutator anti-sabotaj N.C.</p> <p>Temperatura de functionare: de la -10 pana la +50 grade Celsius</p> <p>Temperatura de operare: de la -10 pana la +50 grade Celsius</p> <p>Nivel umiditate: 95% RH</p> <p>Consum: 10.5mA@Standby / 11.3mA@Alarm</p> <p>Dimensiuni: 9 x 5.5 x 4 cm</p> <p>Include si suport de montaj</p>		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	Se vor respecta normativel privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie	Garantie: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic	Certificat de conformitate EU		

F5cp - ACUMULATOR PT SIRENA 7AH

Utilajul, echipamentul tehnologic: ACUMULATOR 7AH PT SIRENĂ

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Acumulatorul capsulat fara intretinere de 12V-7AH Acumulator cu gel pentru centrala de alarma sau sirena Tensiune 12 V Amperi 7 AH Altele Fara intretinere (capsat) Greutate 1780 g			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție: minim 24 luni			
5. Alte conditii cu caracter tehnic Certificat de conformitate EU			

F5cp - Sursa 12V 5A

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sursa alimentare 12V 5A

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici si functionali Sursa alimentare cu Back-up 12V-5A si cu 4 iesiri protejate Intrare voltaj: 100-240V AC @ 50/60Hz Voltaj Iesire: 12-14V DC ADJ Iesire Curent: 5A Curent de incarcare acumulator: 0.8A Max. Eficienta: 82% Dimensiuni: 195x225x83mm Acumulator recomandat : 12V7Ah		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4.	Conditii de garantie si postgarantie Garanție: minim 24 luni		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic Certificat de conformitate EU		

F5cp - Rack 12U

Utilajul, echipamentul tehnologic: Rack 12U

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>Rack 12U, montare pe perete, asamblat, negru, usa sticla Dimensiuni cabinet rack 640 x 540 x 450 mm (inaltime x latime x adancime) Usa Sticla Produs dulap rack Asamblat Culoare Negru Tip cabinet Montare pe perete Capacitatea de incarcare 60Kg Tipodimensiune (U) 12U Tip usa Sticla Greutate 20kg Culoare Negru Produs Asamblat Tip cabinet Metalic de perete Numar sectiuni 1 (Simpla sectiune - acces fata si lateral) Standarde ANSI/EIA; RS-310D; IEC297-2; DIN41491:PART1; DIN1494:PART7; GB/T3047.2-92 IP 20 Pachetul contine Set suruburi cu piulita incastrata -10 buc Altele Orificii pentru cabluri UTP si FTP DataLink Capac superior cu fanta pentru cabluri si ventilatoare Usa: deschidere 180 grade, sticla, laterale detasabile Cabinet rack pentru server de 19 inch Structura cabinetului este foarte rezistenta si stabila in timp Otel laminat la rece SPCC de calitate ridicata Laterale detasabile Vopsit in camp electrostatic Accesorii optionale Sisteme de alimentare Sisteme de ventilatie Corp iluminat Organizer orizontal pentru cabluri Raft fix Raft mobil (raft culisant) Termostat Panouri detasabile Polita fixa Acces fata, laterale, sus si jos Corp iluminat Modul 8 prize Sertar rack DataLink Panel blank DataLink Patch Panel DataLink 24 porturi Organizator de cabluri DataLink Kit impamantare DataLink Organizator tip perie 4 roti 4 picioare fixe Set suruburi cu piulita incastrata</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare</p>		

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garanție: minim 24 luni

5. Alte conditii cu caracter tehnic

Certificat de conformitate EU

F5cp - CONTACT MAGNETIC

Utilajul, echipamentul tehnologic: CONTACT MAGNETIC

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	Contact magnetic industrial, metalic, suport multifunctional in forma de "L" Contact magnetic industrial, metalic Placute de rodii 27 1/2" cablu otel inoxidabil Suport multifunctional in forma de "L" 28VDc 0.5A 10W EN50131-1: 2004 grad2, clasa II		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie	Garantie: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic	Certificat de conformitate EU		

F5cp - NVR 20

Utilajul, echipamentul tehnologic: NVR 16 CAN

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>NVR 20 Canale 960p Real Time Recording & LIVE sau 16 Canale 1080p Real Time sau 4 Canale 3 Mp Recording & LIVE - 4 x (2048*1536) sau 16x(1920*1080) -30fps/canal sau 20x(1280*960) -30fps/canal, TOTAL 80M; ONFIV; Capacitate de stocare: 2 x HDD SATA fiecare cu capacitatea maxima de 4 TB; ZOOM 15x - pe imagine Live sau pe Inregistrare; Interfete: 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Iesire Audio, 3 x USB, 1 x RJ45 1000M, 1 x RS 485, 4 x Intare Alarma, 1 x Iesire Alarma; Standard: 3G +WiFi; Modalitati inregistrare: Manual / Sensor / Programata / Detectie la Miscare / Pierdere semnal video/ Blocare camera / Alarma ; Camere video suportate: Dahua, Arecont Vision, AXIS, Canon, Dynacolor, Panasonic, Samsung, Sanyo, Sony, Onvif; Accesibil prin Internet prin Internet Explorer, Apple Safari, Mozilla Firefox si Google Chrome sau de pe orice telefon mobil inteligent sau tableta - iPhone, iPad, Android etc; Auto e-mail notificare; Se livreaza cu Software CMS (monitorizare si dispecerat) pentru vizualizarea simultana a pina la 64 camere IP simultan, playback, gestionare alarme, configurare de la distanta NVR-uri si camera, back-up suplimentar al alarmelor, pop-up la alarmare.</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Se vor respecta normativele privind siguranta în exploatare</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie</p>		

			Pag 24
Garanție: minim 24 luni			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			
Certificat de conformitate EU			

F5cp - SWITCH DE EXTERIOR

Utilajul, echipamentul tehnologic: Switch de exterior

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	Cod produs CSS610-1Gi-7R-2S+OUT Cip comutator model 88E6193X Dimensiuni 304 x 212 x 71 mm Sistem de operare SwitchOS Lite Dimensiune stocare 64 KB Tip de stocare FLASH MTBF Aproximativ 200.000 de ore la 25C Temperatura ambianta testata -40°C pana la 70°C Numar de intrari DC 3 (borna cu 2 pini, mufa DC, PoE-IN) Tensiune de intrare jack DC 12-57 V Tensiune de intrare cu terminale cu 2 pini 12-57 V Consum maxim de energie 29 W Consum maxim de energie fara atasamente 7 W Tip de racire Pasiv PoE in PoE pasiv Tensiune de intrare PoE 12-57 V Porturi de iesire PoE Ether8 Iesire PoE PoE pasiv Iesire maxima per port de iesire (intrare 18-30 V) 600 mA Iesire maxima per port de iesire (intrare 30-57 V) 450 mA Iesire totala maxima (A) 600 mA 10/100/1000 porturi Ethernet 8 Numarul de porturi Ethernet 1G cu Reverse PoE (PoE-in) 7 Numarul de porturi Ethernet 1G cu iesire PoE 1 Porturi SFP+ 2 Certificare CE, EAC, ROHS IP-IP54		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	Se vor respecta normativel privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie	Garantie: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic	Certificat de conformitate EU		

F5cp – INVERTOR 115KW

Utilajul, echipamentul tehnologic: Invertor 115kW

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	1 Număr MPP tracker 10x2 2 Tensiune de intrare [V] 200 1000 3 Frecvență [Hz] 50 Hz 4 Curent intrare [A] pe MPP tracker 30 x 10 5 Curent ieșire [A] 166,6 6 Grad protecție IP 66 7 Masa maximă [kg] 93 8 Dimensiuni [mm] 1035x700x365 9 Putere nominală de ieșire [W] 115 10 Putere maximă de ieșire [W] 125 11 Eficiența invertor [%] 98,40 12 Tensiune maxima de intrare[V] 1100 Putere activă maximă 125kW Eficiență: 98,69 (EU) Distorsiuni armonice max <3% Factor de putere ajustabil 0.8 CAP ... 0.8 IND		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	Se vor respecta normativele privind siguranța în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Toate elementele vor fi în conformitate cu standardele de produs, normele în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie	Garanție: minim 24 luni		
5. Alte conditii cu caracter tehnic	Certificat de conformitate EU		

Beneficiar

