

Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Panou Fotovoltaic

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Putere nominală 550Wp; Dimensiuni 2278x1134x30mm Greutate 27.6kg Temperatura de funcționare -40°C ; +85°C Eficiența minimă modul 21,5% Condiții Standard de testare Irradiația 1000W/mp; temperatura 25°C, AM 1,5 Tip celule Monocristaline Aranjare celule 144(2x(12x6)) Tensiune de operare 41,70V Intensitate curent de operare medie 13,20A Tensiune mers în gol 49,60V Intensitate curent mers în scurtcircuit 14,05A		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Capacitate de rupere sig. fuzibilă 25A Temperatura nominală de funcționare a modului 41+- 3°C		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante ISO 9001:2015; ISO 14001:2015 ISO 45001: 2018; IEC62941: 2019		
4	Condiții de garanție și post garanție Rata de degradare max 2% în primul an și 0.55%/an până la 25 ani de funcționare		
5	Condiții cu caracter tehnic Grad de protecție IP68		

Proiectant, Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Invertor

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Putere nominală (c.a.) 50kW; Putere nominală aparentă (c.a.) 55kVA; Tensiune nominală la ieșire 400V; Frecvență nominală de ieșire 50Hz; Intensitatea curentului electric nominal la ieșire 72.2A; Intensitatea maximă a curentului electric 79.8A; Reglajul factorului de putere 0,8ind-0,8cap; Greutate 49kg; Consum pe timp de noapte (stand-by)< 5,5W		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Eficiența europeană 98,5%; Temperatura de exploatare -25°C :+60°C Altitudine maximă de exploatare 4000m		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante EN 62109-1/-2; IEC 62109-1; EN 50530; IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683		
4	Condiții de garanție și post garanție: Minim 5 Ani		
5	Condiții cu caracter tehnic Grad de protecție IP66		

Proiectant, Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Smart Logger

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si funcționali Dimensiuni 225x160x44mm; Greutate 2kg; Puterea de alimentare in c.a. 100V-240V Frecventa 50Hz/60Hz Puterea de alimentare in c.c 12V/24V Consum putere maxim 15W		
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare Altitudine maxima de operare 4000m In condiții de umiditate relativa 5%-95% Interval de temperatura de operare -40°C: 60°C		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante 2014/53/EU (RED); 2011/65/EU&(EU) 2015/863 (RoHS) EC NO. 1907/2006 (REACH) 2012/19/EU (WEEE) 94/62/EC (Packing) 2006/66/EC &2013/56/EU (baterries and acumulators)		
4	Condiții de garanție si post garanție Minim 2 Ani		
5	Condiții cu caracter tehnic Grad de protecție IP20		

Proiectant,
Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Smart Meter trifazat

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Dimensiuni 107.5x90x82mm; Tensiunea de alimentare in c.a. 950V- 240V in c.c 135V/340V Frecvența 50Hz/60Hz Instalare pe șina DIN Ecran LCD Operare cu 2 butoane Interfața RS485+Ethernet Clase de operare 0.5 sau 1		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Interval de temperatura de operare - 10°C la +55°C		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante DIN EN 61010-1/A1 IEC/EN 61010-2-030 IEC/EN 61326-1 IEC/EN 61000-4-2		
4	Condiții de garanție și post garanție: Minim 2 Ani		
5	Condiții cu caracter tehnic Grad de protecție IP20		

Proiectant,
Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Releu Anti-Insularizare

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si funcționali Dimensiuni 90x105x69mm; Greutate 0,25kg; Tensiunea de alimentare in c.a./c.c. 24V- 270V Frecventa 45Hz/65Hz Consum putere maxim 5W Măsurare tensiune între 2 faze 15-530V Acuratețea măsurătorii: +-0.6% cu neutru; +-0.8% fără neutru Releu cuplare max c.a. 440V		
2	Specificații de performanță si condiții privind siguranța in exploatare Interval de temperatura de operare -20°C: 55°C Interval de temperatura de depozitare -25°C: 70°C Siguranța recomandată 6A		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante EN 61000-6-2/3; IEC 60068-2-2 IEC/EN 60255-1		
4	Condiții de garanție si post garanție Minim 2 Ani		
5	Condiții cu caracter tehnic Grad de protecție IP20		

Proiectant,
Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Monitor cu diagonala de minim 30"

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si funcționali Dimensiuni 716.1x424.5x41.8mm; Greutate 5.4kg; Tensiunea de alimentare in c.a. 100-240V Frecventa 50Hz Consum putere maxim 40W, max 150W Raport aspect 16:9 Luminozitate min 200cd/m2 Raport contrast 3000:1 Rezoluție 4K(3840x2160) Mărime ecran minim 30" Tip platforma: Smart Porturi HDMI: min 2 Porturi USB: min 2 Conectare Wi-Fi: Da Bluetooth: Da Montare pe suport: inclus Montare perete: VESA 100x100 Lungime cablu alimentare: minim 1,5m Cablu HDMI: inclus in pachet Telecomanda: inclusa in pachet Culoare: negru Compatibilitate Windows 10: Da		
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare Interval de temperatura de operare +10°C - 40°C Umiditate 10-80% fără condensare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		

4	Condiții de garanție si post garanție Minim 2 Ani		
5	Condiții cu caracter tehnic Grad de protecție IP20		

Proiectant,
Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem PC

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si funcționali Monitor cu diagonala de minimum 30", DVI, HDMI Carcasa MID-Tower cu sursa PFC activ minim 500W Procesor I5 Gen 11 sau mai nou, la min 4 core de 2,6 Ghz, cooling heat pipe din cupru Placa video integrata cu minim 4GB memorie de tip GDDR5 Memorie RAM 16Gb, 4800MHz, DDR5, Dual channel Stocare SSD 1Tb, SATA III, 2,5" Placa de baza compatibila cu restul de echipamente		
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare Interval de temperatura de operare - 20°C: 55°C Interval de temperatura de depozitare -25°C: 70°C Siguranta recomandata 6A		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante EN 61000-6-2/3; IEC 60068-2-2 IEC/EN 60255-1		
4	Condiții de garanție si post garanție Minim 2 Ani		
5	Condiții cu caracter tehnic Grad de protecție IP20		

Proiectant, Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: Reconfigurare TEG si Sistem Management integrat al energiei electrice din clădire

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si funcționali Tablou BMS Monitorizare Cofret metalic 800x600x300, IP 54, contra panou si ușa metalica echipat cu PLC, Modul DI/DO, Modul RS485, PLC de tip AXC F2152 2404267 cu interfața HMI accesibila din web server. Contorizări Tablou Electric General 6 contorizări secundare de tip IEM3250 si 1 contorizare principala de 600A Tablou Electric PDC Cofret Metalic 1000x600x300, IP 54, întrerupătoare motorizate si sistem de contorizare IEM3250 Programare Software si integrare sistem API		
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție si post garanție		
5	Condiții cu caracter tehnic Grad de protecție IP54		

Proiectant,
Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cabluri DC, tip H1Z2Z2-K

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si funcționali Fără Halogen Potrivit pentru exterior Rezistentă UV Rezistentă chimică bună Întârziere la propagarea flăcării Rezistent la temperaturi scăzute Durată de viață min 25 ani Tensiune maximă min 1500V Material cupru liftat cositorit Tensiune nominală 1.5kV Tensiune de test min 5000V ac Sau 10000V dc		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante EN 50618/ VDE 0283-618 HD 60364-7-712 VDE 0100-712 EN 50618		
4	Condiții de garanție și post garanție		
5	Condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 10

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cabluri NHXH

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si funcționali Fără Halogen Potrivit pentru exterior Rezistentă chimică bună Întârziere la propagarea flăcării Rezistent la temperaturi scăzute Durată de viață min 25 ani Tensiune nominală 600-1000V Material cupru		
2	Specificații de performanță si condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante IEC 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2/BS EN 60332-1-2, IEC 60332-3-24/ VDE 0482-332-3-24, EN 60332 -3-24, BS EN 60332-3-24, IEC 60754-1; VDE 0482-267-2-1 EN 50267-2-1/BS EN 50267-2-1		
4	Condiții de garanție si post garanție		
5	Condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. DRAGAN Cornel



Formular F5

Obiectiv

Promovarea producției de energie din surse regenerabile
pentru consum propriu

Proiectant

INOCOM BIZ S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: RO 34445895

Nr. reg. Comerțului: J40/10854/2023

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA Nr 11

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem fixare panouri fotovoltaice pe acoperiș tip țiglă

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si funcționali Potrivit pentru exterior Rezistentă chimică bună Rezistent la temperaturi scăzute Durată de viață min 25 ani Material Aluminiu anodizat prin extrudare +Otel Inoxidabil Componenta minimă a sistemului de prindere: -Clema U intermediară -Clema Z capăt -Sina din Aluminiu -Piesa conectare șina -Cârlig pentru acoperiș de tip țiglă -Șurub autoforant pentru lemn 6.3 x 80mm -Bornă împământare		
2	Specificații de performanță si condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție si post garanție Garanție minim 12 ani		
5	Condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,

Ing. DRAGAN Cornel

