

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI



## DEVIZ GENERAL

Nr.	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

### CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>				

### CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii

<b>TOTAL CAPITOL 2</b>				
------------------------	--	--	--	--

### CAPITOL 3

Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.3.1	Expertiză tehnică - rezistență clădire			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
3.8.3	Coordonator in materie de securitate și sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>				

<b>CAPITOL 4</b> Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	<i>OB1 Instalatie fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)</i>			
	IPV Instalatie fotovoltaică ( Scoala nr.1 Slobozia)			
	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005954000 din 11.06.2025			
	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005954000 din 11.06.2025			
4.1.2	<i>OB2 Instalatie fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)</i>			
	IPV Instalatie fotovoltaică (Scoala de Arte Stanisesti)			
	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005961757 din 19.06.2025			
	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005961757 din 19.06.2025			
4.1.3	<i>OB3 Instalatie fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)</i>			
	IPV Instalatie fotovoltaică (Scoala nr.2 Slobozia)			
	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005800711 din 01.11.2024			
	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005800711 din 01.11.2024			
4.1.4	<i>OB4 Instalatie fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)</i>			
	IPV Instalatie fotovoltaică (Scoala Slobozia Noua)			
	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005918619 din 22.04.2025			
4.1.5	<i>OB5 Instalatie fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)</i>			
	IPV Instalatie fotovoltaică (Camin Cultural Slobozia)			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005800710 din 01.11.2024			
	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005800710 din 01.11.2024			
4.1.6	<i>OB6 Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Craiesti)</i>			
	IPV Instalatie fotovoltaica (Scoala Craiesti)			
	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005951572 din 05.06.2025			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	<i>OB1 Instalatie fotovoltaica JT (Scoala nr.1 Slobozia)</i>			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala nr.1 Slobozia)			
4.3.2	<i>OB2 Instalatie fotovoltaica JT (Scoala de Arte Stanisesti)</i>			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala de Arte Stanisesti)			
4.3.3	<i>OB4 Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Slobozia Noua)</i>			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Slobozia Noua)			
4.3.4	<i>OB5 Instalatie fotovoltaica JT (Camin Cultural Slobozia)</i>			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Camin Cultural Slobozia)			
4.3.5	<i>OB3 Instalatie fotovoltaica JT (Scoala nr.2 Slobozia)</i>			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala nr.2 Slobozia)			
4.3.6	<i>OB6 Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Craiesti)</i>			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Craiesti)			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>				

**CAPITOL 5**  
Alte cheltuieli

5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0% din 1.2, 1.3, 2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 5.1.1)			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0% din 1.2, 1.3, 2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 5.1.1)			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0% din 1.2, 1.3, 2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 5.1.1)			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>				

#### CAPITOL 6

Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste

6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>				

#### CAPITOL 7

Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret

7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% (25.0% din C+M)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
<b>TOTAL CAPITOL 7</b>				

<b>TOTAL INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI</b>				
<b>TOTAL Constructii+Montaj</b>				

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
 Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI



## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>Amenajarea terenului</b>		
<b>2</b>	<b>1.3</b>	<b>Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala</b>		
<b>3</b>	<b>1.4</b>	<b>Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor</b>		
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii</b>		
<b>5</b>	<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		<i>OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)</i>		
		<i>OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)</i>		
		<i>OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)</i>		
		<i>OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)</i>		
		<i>OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)</i>		
		<i>OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)</i>		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		<i>OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)</i>		
		<i>OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)</i>		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala de Arte Stanisesti)</i>		
		<i>OB4 Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Slobozia Noua)</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Slobozia Noua)</i>		
		<i>OB5 Instalatie fotovoltaica JT (Camin Cultural Slobozia)</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Camin Cultural Slobozia)</i>		
		<i>OB3 Instalatie fotovoltaica JT (Scoala nr.2 Slobozia)</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala nr.2 Slobozia)</i>		
		<i>OB6 Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Craiesti)</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Craiesti)</i>		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
<b>7</b>	<b>5.1</b>	<b>Organizare de santier</b>		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
<b>8</b>	<b>6.1</b>	<b>Pregatirea personalului de exploatare</b>		
<b>9</b>	<b>6.2</b>	<b>Probe tehnologice si teste</b>		
<b>TOTAL (fara TVA)</b>				
<b>TVA (21.00%)</b>				
<b>TOTAL (cu TVA)</b>				

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

### Cheltuieli pentru investitia de baza

#### CAPITOL I Constructii si instalatii

4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	IPV Instalație fotovoltaică ( Scoala nr.1 Slobozia)			
4.1.4.2	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005954000 din 11.06.2025			
4.1.4.3	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005954000 din 11.06.2025			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

#### CAPITOL II Montaj

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

#### CAPITOL III Procurare

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

---

<b>TOTAL OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)</b>			
--	--	--	--

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

### CAPITOL I

#### I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>IPV Instalație fotovoltaică ( Scoala nr.1 Slobozia)</i>	
		<i>TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005954000 din 11.06.2025</i>	
		<i>TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005954000 din 11.06.2025</i>	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

### CAPITOL II

#### II. Montaj

11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

### CAPITOL III

#### III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)</i>	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
16	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

### CAPITOL IV

#### IV. Probe

18	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

---

<b>TOTAL OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia) (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia) (cu TVA)</b>	

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
 Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Obiectul: OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)  
 Stadiul fizic: IPV Instalație fotovoltaică ( Scoala nr.1 Slobozia)



### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>EF03A02</b> - Instalare sistem fotovoltaic 40 kWp	ans	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>23006</b> - Tablou DC Complet Echipat	buc	1.00		
1.1	<b>23007</b> - Tablou AC Complet Echipat	buc	1.00		
1.2	<b>23009</b> - Conectori	ans	1.00		
1.2	<b>2345132</b> - Cablu solar 1x6 mm2	m	550.00		
1.2	<b>2341223</b> - Cablu AC, Cu 5x6 mm2	m	10.00		
1.2	<b>231413412</b> - Cablu AC, Cu 5x16 mm2	m	40.00		
1.3	<b>23020</b> - Accesorii	ans	1.00		
1.3	<b>34113432</b> - Structură de montaj - acoperiș	ans	1.00		
1.3	<b>24315246</b> - Grup măsurare energie electrică produsă și consumată	buc	1.00		
1.3	<b>3241521</b> - Cofret sigilabil	buc	1.00		
1.3	<b>23019</b> - Montare sistem fotovoltaic complet 40 kWp	ora	251.02		
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (21.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

**Administrator,  
 Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
 Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)  
Stadiul fizic: TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005954000 din 11.06.2025



**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	543213456 - Componenta TR	um	1.00		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)  
Stadiul fizic: TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005954000 din 11.06.2025



**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	12324321 - Componenta TU	um	1.00		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

### Fisa tehnica nr. 1 PV Panou fotovoltaic

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Putere nominală: 500 Wp  
Eficiență modul: 21,1%  
Toleranță putere: 0...+3%  
Pmax: 500 W  
Voc: 45,55 V  
Isc: 13,90 A  
Vmp: 38,38 V  
Imp: 13,03 A

#### 2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Tensiune maximă sistem: 1500 V DC  
Curent maxim siguranță serie: 25 A  
Domeniu temperatură de operare: -40°C ... +85°C  
Clasa de protecție: Clasa II

#### 3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

IEC 61215 - performanță și fiabilitate  
IEC 61730 - siguranță electrică  
Marcaj CE ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

Garanție produs: 12 ani  
Garanție liniară de performanță: 25 ani

#### 5. Conditii cu caracter tehnic

Dimensiuni modul: 2094 × 1134 × 35 mm  
Greutate: 26 kg  
Sticlă frontală: sticlă securizată 3,2 mm  
Ramă: aluminiu anodizat

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 2**  
INV20 Invertor 20 kW

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>  Putere nominală AC: 20 kW  Eficiență maximă: 98,1%  Eficiență europeană: 97,9%  Număr trackere MPPT: 2  Domeniu tensiune MPP: 200 - 800 V  Domeniu tensiune DC: 200 - 1000 V  Putere maximă generator FV: 30 kWp  Curent maxim intrare: 33 A / 27 A  Curent maxim total: 51 A  Curent maxim scurtcircuit: 68 A / 56 A  Tensiune nominală: 3~400 V / 230 V  Curent nominal AC: 28,9 A  Frecvență: 50/60 Hz</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>  Monitorizare izolație DC  Protecție polaritate inversă  Disjuncter DC integrat  Monitorizare curent rezidual (RCMU)</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>  IEC 62109-1 / IEC 62109-2 - siguranță invertor  IEC 61727, IEC 62116 - conectare la rețea  VDE-AR-N 4105, G98, G99</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>  Garanție standard producător: 5 ani</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>  Dimensiuni: 725 x 510 x 225 mm  Greutate: 43,4 kg  Grad de protecție: IP66  Domeniu temperatură ambiantă: -40°C ... +60°C  Umiditate admisă: 0 - 100%  Instalare: interior sau exterior  Altitudine maximă: 2000 m (până la 3400 m cu limitări)</p>		

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

### Cheltuieli pentru investitia de baza

#### CAPITOL I Constructii si instalatii

4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	<i>IPV Instalație fotovoltaică (Scoala de Arte Stanisesti)</i>			
4.1.4.2	<i>TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005961757 din 19.06.2025</i>			
4.1.4.3	<i>TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005961757 din 19.06.2025</i>			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

#### CAPITOL II Montaj

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

#### CAPITOL III Procurare

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

---

<b>TOTAL OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)</b>			
---	--	--	--

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

### CAPITOL I

#### I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>IPV Instalație fotovoltaică (Scoala de Arte Stanisesti)</i>	
		<i>TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005961757 din 19.06.2025</i>	
		<i>TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005961757 din 19.06.2025</i>	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

### CAPITOL II

#### II. Montaj

11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

### CAPITOL III

#### III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)</i>	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
16	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

### CAPITOL IV

#### IV. Probe

18	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

---

<b>TOTAL OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti) (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti) (cu TVA)</b>	

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
 Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Obiectul: OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)  
 Stadiul fizic: IPV Instalație fotovoltaică (Scoala de Arte Stanisesti)



### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>EF03A02</b> - Instalare sistem fotovoltaic 55 kWp	ans	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>23006</b> - Tablou DC Complet Echipat	ans	1.00		
1.1	<b>23007</b> - Tablou AC Complet Echipat	buc	1.00		
1.2	<b>23009</b> - Conectori	ans	1.00		
1.2	<b>2345132</b> - Cablu solar 1x6 mm2	m	300.00		
1.2	<b>2341223</b> - Cablu AC, Cu 5x6 mm2	m	15.00		
1.2	<b>231413413</b> - Cablu AC, Cu 5x35 mm2	m	50.00		
1.3	<b>23020</b> - Accesorii	ans	1.00		
1.3	<b>341134321</b> - Structură de montaj - acoperiș	ans	1.00		
1.3	<b>243152461</b> - Grup măsurare energie electrică produsă și consumată	buc	1.00		
1.3	<b>3241521</b> - Cofret sigilabil	buc	1.00		
1.3	<b>23019</b> - Montare sistem fotovoltaic complet 55 kWp	ora	345.15		
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (21.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

**Administrator,  
 Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
 Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)  
Stadiul fizic: TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005961757 din 19.06.2025



**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	543213456 - Componenta TR	um	1.00		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)  
Stadiul fizic: TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005961757 din 19.06.2025



**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	12324321 - Componenta TU	um	1.00		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

### Fisa tehnica nr. 1 PV Panou fotovoltaic

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Putere nominală: 500 Wp  
Eficiență modul: 21,1%  
Toleranță putere: 0...+3%  
Pmax: 500 W  
Voc: 45,55 V  
Isc: 13,90 A  
Vmp: 38,38 V  
Imp: 13,03 A

#### 2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Tensiune maximă sistem: 1500 V DC  
Curent maxim siguranță serie: 25 A  
Domeniu temperatură de operare: -40°C ... +85°C  
Clasa de protecție: Clasa II

#### 3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

IEC 61215 - performanță și fiabilitate  
IEC 61730 - siguranță electrică  
Marcaj CE ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

Garanție produs: 12 ani  
Garanție liniară de performanță: 25 ani

#### 5. Conditii cu caracter tehnic

Dimensiuni modul: 2094 × 1134 × 35 mm  
Greutate: 26 kg  
Sticlă frontală: sticlă securizată 3,2 mm  
Ramă: aluminiu anodizat

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 2**  
INV20 Invertor 20 kW

**1. Parametri tehnici si functionali**

Putere nominală AC: 20 kW  
Eficiență maximă: 98,1%  
Eficiență europeană: 97,9%  
Număr trackere MPPT: 2  
Domeniu tensiune MPP: 200 - 800 V  
Domeniu tensiune DC: 200 - 1000 V  
Putere maximă generator FV: 30 kWp  
Curent maxim intrare: 33 A / 27 A  
Curent maxim total: 51 A  
Curent maxim scurtcircuit: 68 A / 56 A  
Tensiune nominală: 3~400 V / 230 V  
Curent nominal AC: 28,9 A  
Frecvență: 50/60 Hz

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Monitorizare izolație DC  
Protecție polaritate inversă  
Disjunctoare DC integrate  
Monitorizare curent rezidual (RCMU)

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

EC 62109-1 / IEC 62109-2 - siguranță invertor  
IEC 61727, IEC 62116 - conectare la rețea  
VDE-AR-N 4105, G98, G99

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Garanție standard producător: 5 ani

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Dimensiuni: 725 x 510 x 225 mm  
Greutate: 43,4 kg  
Grad de protecție: IP66  
Domeniu temperatură ambiantă: -40°C ... +60°C  
Umiditate admisă: 0 - 100%  
Instalare: interior sau exterior  
Altitudine maximă: 2000 m (până la 3400 m cu limitări)

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 3**  
INV17.5 Invertor 17.5 kW

**1. Parametri tehnici si functionali**

Putere nominală AC: 17,5 kW  
 Eficiență maximă: 98,1%  
 Eficiență europeană: 97,8%  
 Număr trackere MPPT: 2  
 Domeniu tensiune MPP: 200 - 800 V  
 Domeniu tensiune DC: 200 - 1000 V  
 Putere maximă generator FV: 26,3 kWp  
 Intraire DC:  
 Curent maxim intrare: 33 A / 27 A  
 Curent maxim total: 51 A  
 Curent maxim scurtcircuit: 68 A / 56 A  
 Ieșire AC:  
 Tensiune nominală: 3~400 V / 230 V  
 Curent nominal AC: 25,3 A  
 Frecvență: 50/60 Hz  
 Factor de putere: 0...1 (inductiv/capacitiv)

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Monitorizare izolație DC  
 Protecție polaritate inversă  
 Separator DC integrat  
 Monitorizare curent rezidual (RCMU)

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

IEC 62109-1 / IEC 62109-2  
 IEC 61727, IEC 62116  
 VDE-AR-N 4105, G98, G99

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Garanție standard producător: 5 ani

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Dimensiuni: 725 × 510 × 225 mm  
 Greutate: 43,4 kg  
 Grad de protecție: IP66  
 Domeniu temperatură ambiantă: -40°C ... +60°C  
 Umiditate admisă: 0 - 100%  
 Instalare: interior sau exterior  
 Altitudine maximă: 2000 m (până la 3400 m cu limitări)

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizării

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolului și subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

### Cheltuieli pentru investitia de baza

#### CAPITOL I Constructii si instalatii

4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	IPV Instalație fotovoltaică (Scoala nr.2 Slobozia)			
4.1.4.2	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005800711 din 01.11.2024			
4.1.4.3	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005800711 din 01.11.2024			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

#### CAPITOL II Montaj

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

#### CAPITOL III Procurare

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

---

<b>TOTAL OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)</b>			
--	--	--	--

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
<b>CAPITOL I</b> I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>IPV Instalație fotovoltaică (Scoala nr.2 Slobozia)</i>	
		<i>TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005800711 din 01.11.2024</i>	
		<i>TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005800711 din 01.11.2024</i>	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			
<b>CAPITOL II</b> II. Montaj			
11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			
<b>CAPITOL III</b> III. Procurare			
13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)</i>	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
16	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			
<b>CAPITOL IV</b> IV. Probe			
18	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

---

<b>TOTAL OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia) (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia) (cu TVA)</b>	

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
 Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Obiectul: OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)  
 Stadiul fizic: IPV Instalație fotovoltaică (Scoala nr.2 Slobozia)



### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EF03A02 - Instalare sistem fotovoltaic 20 kWp	ans	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
1.1	23006 - Tablou DC Complet Echipat	ans	1.00		
1.2	23009 - Conectori	ans	1.00		
1.2	2345132 - Cablu solar 1x6 mm2	m	225.00		
1.2	2341223 - Cablu AC, Cu 5x6 mm2	m	45.00		
1.3	23020 - Accesorii	ans	1.00		
1.3	341134322 - Structură de montaj - acoperis	ans	1.00		
1.3	243152462 - Grup măsurare energie electrică produsă și consumată	buc	1.00		
1.3	3241521 - Cofret sigilabil	buc	1.00		
1.3	23019 - Montare sistem fotovoltaic complet 20 kWp	ora	125.51		
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (21.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

**Administrator,  
 Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
 Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)  
Stadiul fizic: TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005800711 din 01.11.2024



**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	543213456 - Componenta TR	um	1.00		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)  
Stadiul fizic: TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005800711 din 01.11.2024



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	12324321 - Componenta TU	um	1.00		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

### Fisa tehnica nr. 1 PV Panou fotovoltaic

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Putere nominală: 500 Wp  
Eficiență modul: 21,1%  
Toleranță putere: 0...+3%  
Pmax: 500 W  
Voc: 45,55 V  
Isc: 13,90 A  
Vmp: 38,38 V  
Imp: 13,03 A

#### 2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Tensiune maximă sistem: 1500 V DC  
Curent maxim siguranță serie: 25 A  
Domeniu temperatură de operare: -40°C ... +85°C  
Clasa de protecție: Clasa II

#### 3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

IEC 61215 - performanță și fiabilitate  
IEC 61730 - siguranță electrică  
Marcaj CE ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

Garanție produs: 12 ani  
Garanție liniară de performanță: 25 ani

#### 5. Conditii cu caracter tehnic

Dimensiuni modul: 2094 × 1134 × 35 mm  
Greutate: 26 kg  
Sticlă frontală: sticlă securizată 3,2 mm  
Ramă: aluminiu anodizat

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 2**  
INV20 Invertor 20 kW

**1. Parametri tehnici si functionali**

Putere nominală AC: 20 kW  
 Eficiență maximă: 98,1%  
 Eficiență europeană: 97,9%  
 Număr trackere MPPT: 2  
 Domeniu tensiune MPP: 200 - 800 V  
 Domeniu tensiune DC: 200 - 1000 V  
 Putere maximă generator FV: 30 kWp  
 Curent maxim intrare: 33 A / 27 A  
 Curent maxim total: 51 A  
 Curent maxim scurtcircuit: 68 A / 56 A  
 Tensiune nominală: 3~400 V / 230 V  
 Curent nominal AC: 28,9 A  
 Frecvență: 50/60 Hz

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Monitorizare izolație DC  
 Protecție polaritate inversă  
 Disjunctoare DC integrat  
 Monitorizare curent rezidual (RCMU)

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

EC 62109-1 / IEC 62109-2 - siguranță invertor  
 IEC 61727, IEC 62116 - conectare la rețea  
 VDE-AR-N 4105, G98, G99

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Garanție standard producător: 5 ani

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Dimensiuni: 725 x 510 x 225 mm  
 Greutate: 43,4 kg  
 Grad de protecție: IP66  
 Domeniu temperatură ambiantă: -40°C ... +60°C  
 Umiditate admisă: 0 - 100%  
 Instalare: interior sau exterior  
 Altitudine maximă: 2000 m (până la 3400 m cu limitări)

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

### Cheltuieli pentru investitia de baza

#### CAPITOL I Constructii si instalatii

4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	IPV Instalație fotovoltaică (Scoala Slobozia Noua)			
4.1.4.2	TU Componenta TU Conform ATR- Nr.1005918619 din 22.04.2025			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

#### CAPITOL II Montaj

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

#### CAPITOL III Procurare

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

---

<b>TOTAL OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)</b>			
--	--	--	--

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

### CAPITOL I

#### I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>IPV Instalație fotovoltaică (Scoala Slobozia Noua)</i>	
		<i>TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005918619 din 22.04.2025</i>	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

### CAPITOL II

#### II. Montaj

10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

### CAPITOL III

#### III. Procurare

12	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)</i>	
13	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
14	4.5	Dotari	
15	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

### CAPITOL IV

#### IV. Probe

17	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

---

<b>TOTAL OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua) (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua) (cu TVA)</b>	

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
 Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Obiectul: OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)  
 Stadiul fizic: IPV Instalație fotovoltaică (Scoala Slobozia Noua)



### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EF03A02 - Instalare sistem fotovoltaic 25 kWp	ans	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	23006 - Tablou DC Complet Echipat	ans	1.00		
1.1	23007 - Tablou AC Complet Echipat	buc	1.00		
1.2	23009 - Conectori	ans	1.00		
1.2	2345132 - Cablu solar 1x6 mm2	m	150.00		
1.2	2341223 - Cablu AC, Cu 5x6 mm2	m	10.00		
1.2	23555431 - Cablu AC, Cu 5x10 mm2	m	40.00		
1.3	23020 - Accesorii	ans	1.00		
1.3	341134323 - Structură de montaj - acoperiș	ans	1.00		
1.3	243152463 - Grup măsurare energie electrică produsă și consumată	buc	1.00		
1.3	3241521 - Cofret sigilabil	buc	1.00		
1.3	23019 - Montare sistem fotovoltaic complet 25 kWp	ora	156.88		
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (21.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

**Administrator,  
 Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
 Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)  
Stadiul fizic: TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005918619 din 22.04.2025



**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	12324321 - Componenta TU	um	1.00		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)



## Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

### Fisa tehnica nr. 1 PV Panou fotovoltaic

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Putere nominală: 500 Wp  
Eficiență modul: 21,1%  
Toleranță putere: 0...+3%  
Pmax: 500 W  
Voc: 45,55 V  
Isc: 13,90 A  
Vmp: 38,38 V  
Imp: 13,03 A

#### 2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Tensiune maximă sistem: 1500 V DC  
Curent maxim siguranță serie: 25 A  
Domeniu temperatură de operare: -40°C ... +85°C  
Clasa de protecție: Clasa II

#### 3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

IEC 61215 - performanță și fiabilitate  
IEC 61730 - siguranță electrică  
Marcaj CE ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

Garanție produs: 12 ani  
Garanție liniară de performanță: 25 ani

#### 5. Conditii cu caracter tehnic

Dimensiuni modul: 2094 × 1134 × 35 mm  
Greutate: 26 kg  
Sticlă frontală: sticlă securizată 3,2 mm  
Ramă: aluminiu anodizat

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 2**
*INV15* Invertor 15 kW

**1. Parametri tehnici si functionali**

Putere nominală AC: 15 kW  
Eficiență maximă: 98,0%  
Eficiență europeană: 97,8%  
Număr trackere MPPT: 2  
Domeniu tensiune MPP: 200 - 800 V  
Domeniu tensiune DC: 200 - 1000 V  
Putere maximă generator FV: 22,5 kWp  
Intrare DC:  
Curent maxim intrare: 33 A / 27 A  
Curent maxim total: 51 A  
Curent maxim scurtcircuit: 68 A / 56 A  
Ieșire AC:  
Tensiune nominală: 3~400 V / 230 V  
Curent nominal AC: 21,7 A  
Frecvență: 50/60 Hz  
Factor de putere: 0...1 (inductiv/capacitiv)

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Monitorizare izolație DC  
Protecție polaritate inversă  
Separator DC integrat  
Monitorizare curent rezidual (RCMU)

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

IEC 62109-1 / IEC 62109-2  
IEC 61727, IEC 62116  
VDE-AR-N 4105, G98, G99

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Garanție standard producător: 5 ani

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Dimensiuni: 725 × 510 × 225 mm  
Greutate: 34,8 kg  
Grad de protecție: IP66  
Domeniu temperatură ambiantă: -40°C ... +60°C  
Umiditate admisă: 0 - 100%  
Instalare: interior sau exterior  
Altitudine maximă: 2000 m (până la 3400 m cu limitări)

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 3**
*INV10* Invertor 10 kW

**1. Parametri tehnici si functionali**

Putere nominală AC: 10 kW  
Eficiență maximă: 98,0%  
Eficiență europeană: 97,4%  
Număr trackere MPPT: 2  
Domeniu tensiune MPP: 200 - 800 V  
Domeniu tensiune DC: 200 - 1000 V  
Putere maximă generator FV: 15 kWp  
Intrare DC:  
Curent maxim intrare: 27 A / 16,5 A  
Curent maxim total: 43,5 A  
Curent maxim scurtcircuit: 56 A / 34 A  
Ieșire AC:  
Tensiune nominală: 3~400 V / 230 V  
Curent nominal AC: 14,4 A  
Frecvență: 50/60 Hz  
Factor de putere: 0...1 (inductiv/capacitiv)

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Monitorizare izolație DC  
Protecție polaritate inversă  
Separator DC integrat  
Monitorizare curent rezidual (RCMU)

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

IEC 62109-1 / IEC 62109-2  
IEC 61727, IEC 62116  
VDE-AR-N 4105, G98, G99

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Garanție standard producător: 5 ani

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Dimensiuni: 725 × 510 × 225 mm  
Greutate: 34,8 kg  
Grad de protecție: IP66  
Domeniu temperatură ambiantă: -40°C ... +60°C  
Umiditate admisă: 0 - 100%  
Instalare: interior sau exterior  
Altitudine maximă: 2000 m (până la 3400 m cu limitări)

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizării

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

### Cheltuieli pentru investitia de baza

#### CAPITOL I Constructii si instalatii

4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	IPV Instalație fotovoltaică (Camin Cultural Slobozia)			
4.1.4.2	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005800710 din 01.11.2024			
4.1.4.3	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005800710 din 01.11.2024			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

#### CAPITOL II Montaj

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

#### CAPITOL III Procurare

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

---

<b>TOTAL OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)</b>			
---	--	--	--

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

### CAPITOL I

#### I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>IPV Instalație fotovoltaică (Camin Cultural Slobozia)</i>	
		<i>TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005800710 din 01.11.2024</i>	
		<i>TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005800710 din 01.11.2024</i>	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

### CAPITOL II

#### II. Montaj

11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

### CAPITOL III

#### III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)</i>	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
16	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

### CAPITOL IV

#### IV. Probe

18	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

---

<b>TOTAL OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia) (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia) (cu TVA)</b>	

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)  
Stadiul fizic: IPV Instalație fotovoltaică (Camin Cultural Slobozia)



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EF03A02 - Instalare sistem fotovoltaic 20 kWp	ans	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
1.1	23006 - Tablou DC Complet Echipat	ans	1.00		
1.2	23009 - Conectori	ans	1.00		
1.2	2345132 - Cablu solar 1x6 mm2	m	150.00		
1.2	2341223 - Cablu AC, Cu 5x6 mm2	m	35.00		
1.3	23020 - Accesorii	ans	1.00		
1.3	341134324 - Structură de montaj - acoperiș	ans	1.00		
1.3	243152464 - Grup măsurare energie electrică produsă și consumată	buc	1.00		
1.3	3241521 - Cofret sigilabil	buc	1.00		
1.3	23019 - Montare sistem fotovoltaic complet 20 kWp	ora	125.51		
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (21.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

Administrator,  
Gurguiatu Gelu

Economist,  
Vasilache Marius

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)  
Stadiul fizic: TR Componenta TR Conform ATR-Nr.1005800710 din 01.11.2024



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	543213456 - Componenta TR	um	1.00		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)  
Stadiul fizic: TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005800710 din 01.11.2024



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	12324321 - Componenta TU	um	1.00		

**TOTAL GENERAL (fara TVA)**

**TVA (21.00%)**

**TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)**

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

### Fisa tehnica nr. 1 PV Panou fotovoltaic

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Putere nominală: 500 Wp  
Eficiență modul: 21,1%  
Toleranță putere: 0...+3%  
Pmax: 500 W  
Voc: 45,55 V  
Isc: 13,90 A  
Vmp: 38,38 V  
Imp: 13,03 A

#### 2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Tensiune maximă sistem: 1500 V DC  
Curent maxim siguranță serie: 25 A  
Domeniu temperatură de operare: -40°C ... +85°C  
Clasa de protecție: Clasa II

#### 3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

IEC 61215 - performanță și fiabilitate  
IEC 61730 - siguranță electrică  
Marcaj CE ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

Garanție produs: 12 ani  
Garanție liniară de performanță: 25 ani

#### 5. Conditii cu caracter tehnic

Dimensiuni modul: 2094 × 1134 × 35 mm  
Greutate: 26 kg  
Sticlă frontală: sticlă securizată 3,2 mm  
Ramă: aluminiu anodizat

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 2**  
INV20 Invertor 20 kW

**1. Parametri tehnici si functionali**

Putere nominală AC: 20 kW  
 Eficiență maximă: 98,1%  
 Eficiență europeană: 97,9%  
 Număr trackere MPPT: 2  
 Domeniu tensiune MPP: 200 - 800 V  
 Domeniu tensiune DC: 200 - 1000 V  
 Putere maximă generator FV: 30 kWp  
 Curent maxim intrare: 33 A / 27 A  
 Curent maxim total: 51 A  
 Curent maxim scurtcircuit: 68 A / 56 A  
 Tensiune nominală: 3~400 V / 230 V  
 Curent nominal AC: 28,9 A  
 Frecvență: 50/60 Hz

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Monitorizare izolație DC  
 Protecție polaritate inversă  
 Disjunctoare DC integrate  
 Monitorizare curent rezidual (RCMU)

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

EC 62109-1 / IEC 62109-2 - siguranță invertor  
 IEC 61727, IEC 62116 - conectare la rețea  
 VDE-AR-N 4105, G98, G99

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Garanție standard producător: 5 ani

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Dimensiuni: 725 x 510 x 225 mm  
 Greutate: 43,4 kg  
 Grad de protecție: IP66  
 Domeniu temperatură ambiantă: -40°C ... +60°C  
 Umiditate admisă: 0 - 100%  
 Instalare: interior sau exterior  
 Altitudine maximă: 2000 m (până la 3400 m cu limitări)

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

### Cheltuieli pentru investitia de baza

#### CAPITOL I Constructii si instalatii

4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	<i>IPV Instalație fotovoltaică (Scoala Craiesti)</i>			
4.1.4.2	<i>TU Componenta TU Conform ATR- Nr.1005951572 din 05.06.2025</i>			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

#### CAPITOL II Montaj

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

#### CAPITOL III Procurare

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

---

<b>TOTAL OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)</b>			
---	--	--	--

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)



**GEX ELECTRIC**  
Servicii Energetice

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

### CAPITOL I

#### I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>IPV Instalație fotovoltaică (Scoala Craiesti)</i>	
		<i>TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005951572 din 05.06.2025</i>	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

### CAPITOL II

#### II. Montaj

10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

### CAPITOL III

#### III. Procurare

12	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)</i>	
13	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
14	4.5	Dotari	
15	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

### CAPITOL IV

#### IV. Probe

17	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

---

<b>TOTAL OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti) (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti) (cu TVA)</b>	

---

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
 Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Obiectul: OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)  
 Stadiul fizic: IPV Instalație fotovoltaică (Scoala Craiesti)



### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>EF03A02</b> - Montare sistem fotovoltaic 20 kWp	ans	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
1.1	<b>23006</b> - <i>Tablou DC Complet Echipat</i>	ans	1.00		
1.2	<b>23009</b> - <i>Conectori</i>	ans	1.00		
1.2	<b>2345132</b> - <i>Cablu solar 1x6 mm2</i>	m	225.00		
1.2	<b>2341223</b> - <i>Cablu AC, Cu 5x6 mm2</i>	m	35.00		
1.3	<b>23020</b> - <i>Accesorii</i>	ans	1.00		
1.3	<b>341134325</b> - <i>Structură de montaj - acoperiș</i>	ans	1.00		
1.3	<b>243152465</b> - <i>Grup măsurare energie electrică produsă și consumată</i>	buc	1.00		
1.3	<b>3241521</b> - <i>Cofret sigilabil</i>	buc	1.00		
1.3	<b>23019</b> - <i>Montare sistem fotovoltaic complet 20 kWp</i>	ora	125.51		
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (21.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)  
Stadiul fizic: TU Componenta TU Conform ATR-Nr.1005951572 din 05.06.2025



**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	12324321 - Componenta TU	um	1.00		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Executant:  
Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI  
Obiectul: OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)



## Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

### Fisa tehnica nr. 1 PV Panou fotovoltaic

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Putere nominală: 500 Wp  
Eficiență modul: 21,1%  
Toleranță putere: 0...+3%  
Pmax: 500 W  
Voc: 45,55 V  
Isc: 13,90 A  
Vmp: 38,38 V  
Imp: 13,03 A

#### 2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Tensiune maximă sistem: 1500 V DC  
Curent maxim siguranță serie: 25 A  
Domeniu temperatură de operare: -40°C ... +85°C  
Clasa de protecție: Clasa II

#### 3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

IEC 61215 - performanță și fiabilitate  
IEC 61730 - siguranță electrică  
Marcaj CE ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

Garanție produs: 12 ani  
Garanție liniară de performanță: 25 ani

#### 5. Conditii cu caracter tehnic

Dimensiuni modul: 2094 × 1134 × 35 mm  
Greutate: 26 kg  
Sticlă frontală: sticlă securizată 3,2 mm  
Ramă: aluminiu anodizat

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 2**  
INV20 Invertor 20 kW

**1. Parametri tehnici si functionali**

Putere nominală AC: 20 kW  
 Eficiență maximă: 98,1%  
 Eficiență europeană: 97,9%  
 Număr trackere MPPT: 2  
 Domeniu tensiune MPP: 200 - 800 V  
 Domeniu tensiune DC: 200 - 1000 V  
 Putere maximă generator FV: 30 kWp  
 Curent maxim intrare: 33 A / 27 A  
 Curent maxim total: 51 A  
 Curent maxim scurtcircuit: 68 A / 56 A  
 Tensiune nominală: 3~400 V / 230 V  
 Curent nominal AC: 28,9 A  
 Frecvență: 50/60 Hz

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Monitorizare izolație DC  
 Protecție polaritate inversă  
 Disjuncter DC integrat  
 Monitorizare curent rezidual (RCMU)

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

EC 62109-1 / IEC 62109-2 - siguranță invertor  
 IEC 61727, IEC 62116 - conectare la rețea  
 VDE-AR-N 4105, G98, G99

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Garanție standard producător: 5 ani

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Dimensiuni: 725 x 510 x 225 mm  
 Greutate: 43,4 kg  
 Grad de protecție: IP66  
 Domeniu temperatură ambiantă: -40°C ... +60°C  
 Umiditate admisă: 0 - 100%  
 Instalare: interior sau exterior  
 Altitudine maximă: 2000 m (până la 3400 m cu limitări)

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
 Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI



## Formular F4

### Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6

#### OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)

<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Instalatie fotovoltaică JT (Scoala nr.1 Slobozia)</i>						
1	PV Panou fotovoltaic	buc	80.00			1
2	INV20 Invertor 20 kW	buc	2.00			2
<b>TOTAL OB1</b>						

#### OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)

<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Instalatie fotovoltaică JT (Scoala de Arte Stanisesti)</i>						
1	PV Panou fotovoltaic	buc	110.00			1
2	INV20 Invertor 20 kW	buc	1.00			2
3	INV17.5 Invertor 17.5 kW	buc	2.00			3
<b>TOTAL OB2</b>						

#### OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)

<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Instalatie fotovoltaică JT (Scoala nr.2 Slobozia)</i>						
1	PV Panou fotovoltaic	buc	40.00			1
2	INV20 Invertor 20 kW	buc	1.00			2
<b>TOTAL OB3</b>						

#### OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)

<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Instalatie fotovoltaică JT (Scoala Slobozia Noua)</i>						
1	PV Panou fotovoltaic	buc	50.00			1
2	INV15 Invertor 15 kW	buc	1.00			2
3	INV10 Invertor 10 kW	buc	1.00			3

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
<b>TOTAL OB4</b>						

**OB5**  
Instalație fotovoltaică JT (Camin Cultural Slobozia)

<i>Utilaje si echipamente cu montaj afereente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Camin Cultural Slobozia)</i>						
1	<b>PV</b> Panou fotovoltaic	buc	40.00			1
2	<b>INV20</b> Invertor 20 kW	buc	1.00			2
<b>TOTAL OB5</b>						

**OB6**  
Instalație fotovoltaică JT (Scoala Craiesti)

<i>Utilaje si echipamente cu montaj afereente obiectului Instalatie fotovoltaica JT (Scoala Craiesti)</i>						
1	<b>PV</b> Panou fotovoltaic	buc	40.00			1
2	<b>INV20</b> Invertor 20 kW	buc	1.00			2
<b>TOTAL OB6</b>						
<b>TOTAL Echipamente in INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI</b>						

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**

Beneficiar: COMUNA STĂNIȘEȘTI  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GEX ELECTRIC S.R.L.  
 Obiectivul: INSTALATII FOTOVOLTAICE COMUNA STĂNIȘEȘTI



## Formular F6 Grafic fizic de executie

Perioada defasurare: 01/03/2026 - 31/10/2026

Nr.	Denumirea	Valoarea totala (fara TVA) - Lei -	Perioada de defasurare											
0	1	2	3											
Anul 2026 Luna Ianuarie-Decembrie		Perioada Afisata 01/01/2026 - 31/12/2026	Luna											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1</b>	<b>OB1 Instalație fotovoltaică JT (Scoala</b>													
1.1	IPV Instalație fotovoltaică ( Scoala nr.1													
1.2	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.													
1.3	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.													
<b>2</b>	<b>OB2 Instalație fotovoltaică JT (Scoala</b>													
2.1	IPV Instalație fotovoltaică (Scoala de													
2.2	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.													
2.3	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.													
<b>3</b>	<b>OB3 Instalație fotovoltaică JT (Scoala</b>													
3.1	IPV Instalație fotovoltaică (Scoala nr.2													
3.2	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.													
3.3	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.													
<b>4</b>	<b>OB4 Instalație fotovoltaică JT (Scoala</b>													
4.1	IPV Instalație fotovoltaică (Scoala													
4.2	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.													
<b>5</b>	<b>OB5 Instalație fotovoltaică JT (Camin</b>													
5.1	IPV Instalație fotovoltaică (Camin													

Nr.	Denumirea	Valoarea totala (fara TVA) - Lei -	Perioada de desfasurare											
0	1	2	3											
Anul <b>2026</b> Luna <b>Ianuarie-Decembrie</b>		Perioada Afisata <b>01/01/2026 - 31/12/2026</b>	Luna											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.2	TR Componenta TR Conform ATR-Nr.													
5.3	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.													
<b>6</b>	<b>OB6 Instalație fotovoltaică JT (Scoala</b>													
6.1	IPV Instalație fotovoltaică (Scoala													
6.2	TU Componenta TU Conform ATR-Nr.													

**Administrator,  
Gurguiatu Gelu**

**Economist,  
Vasilache Marius**