

## OFERTA TEHNICA

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1712322700909 din 05.04.2024**

Obiectul de achiziției: **Lucrări de construcție a unui parc fotovoltaic pentru producerea energiei pentru ÎM Apa Canal.**

Nr.	Denumirea lucrărilor/serviciilor de proiectare	Cod CPV	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	Elaborarea proiectul de execuție (Echipament electric de forță)	45200000-9	Conform caietul de sarcini	Conform caietul de sarcini Elaborarea proiectul de execuție (Echipament electric de forță) + Devizele de cheltuieli F1, F3, F5, F7 + verificarea/expertizarea și înregistrarea acesteia conform legislației naționale în vigoare.	
	Elaborarea proiectul de execuție (Rezistență și stabilitate)		Conform caietul de sarcini	Conform caietul de sarcini Elaborarea proiectul de execuție (Rezistență și stabilitate) + verificarea/expertizarea și înregistrarea acesteia conform legislației naționale în vigoare.	
	Lucrări de pregătirea teritoriului pentru instalarea panourilor (Planificarea verticală)		-----	Lucrări de pregătirea teritoriului pentru instalarea panourilor (Planificarea verticală)	
	Panouri fotovoltaice bifaciale 550W (QNM182-HG550-72)		Cutia de jonctiune IP68; Garanția puterii, in timp de 25 ani nu mai puțin de 84%; Temperatura de funcționare -40°C ~ +80°C;	Cutia de jonctiune IP68; Garanția puterii, in timp de 30 ani nu mai puțin de 84,95%; Temperatura de funcționare -40°C ~ +85°C;	TUV CE ISO IEC

		<p>Clasa de protecție Clasa II;          Evaluarea siguranței în serie 25A;          Tensiunea sistemului DC1500V;          Temperatura nominală a celulei de funcționare 45±2°C;          Clasificarea la foc clasa C;          Testul grindenei 25mm de grindina cu viteza de 23 m/s;          Încărcarea statică în partea din față 5400Pa;          Încărcarea statică în partea din spate 2400Pa.</p>	<p>Clasa de protecție Clasa II;          Evaluarea siguranței în serie 25A;          Tensiunea sistemului DC1500V;          Temperatura nominală a celulei de funcționare 45±2°C;          Clasificarea la foc clasa C;          Testul grindenei 25mm de grindina cu viteza de 23 m/s;          Încărcarea statică în partea din față 5400Pa;          Încărcarea statică în partea din spate 2400Pa.</p>	
	Conectori (MC4)	-----	<p>Material izolație: PPO, material termoplastic cu rezistență dielectrică sporită, folosit în inginerie          Material contact: cupru acoperit cu cositor          Curent nominal: 30A          Tensiune nominală: 1000V (TUV)          Tensiune de testare: 8kV (TUV 50Hz 1min)          Grad de protecție la apă: IP67          Temperatura de utilizare (ambient):-40°C +85°C          Secțiune conductor: DC 4-6mm<sup>2</sup>.</p>	TUV
	Cablu fotovoltaic (PV1-F)	-----	<p>Tensiune nominală: 1.500V DC / 1.000V AC          Tensiune testare: 6.5kV AC          Tensiune de lucru maxim permisă: 1,8kV DC          Temperatura de utilizare (ambient):-40°C +90°C          Temperatura maximă a conductorului: +120°C          Perioadă de viață: &gt;25 ani</p>	TUV
	Structura metalică și sistem	Metal rezistent la uzura pe termen îndelungat	Stâlpi din oțel zincat;	PROMSTAN

	de fixare panouri (oțel zincat)	dimensionat conform calculelor.	Grinzi transversale din oțel zincat; Proptele din țevă din oțel zincat pentru fixarea grinzilor la unghiul de înclinare necesar; Profile longitudinale de susținere din oțel zincat; Piulițe, șaibe, buloane din inox pentru asamblarea elementelor structurii; Cleme, conectori pentru fixarea panourilor fotovoltaice.	DART
	Invertor 100 kW (SUN-100K-G03)	Tensiunea de intrare: 1100V; Tensiunea de pornire: 200V; Tensiunea nominală de intrare: 600V; Eficiența: 98,7%; Grad de protecție (minim) IP66; Protecție incorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice; Magistrală de monitorizare; Intervalul temperaturii de funcționare: -25°C ~ +60°C	Tensiunea de intrare: 1000V; Tensiunea de pornire: 250V; Tensiunea nominală de intrare: 600V; Eficiența: 98,8%; Grad de protecție IP66; Protecție incorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice; Magistrală de monitorizare; Intervalul temperaturii de funcționare: -25°C ~ +65°C	IEC/EN
	Sistem de monitoring inteligent	Sistemul inteligent care permite monitorizarea parametrilor electrici de la distanță on-line, cu posibilitatea păstrării informației privind producerea energiei electrice zilnică, lunară, anuală și pentru toată perioada de la racordare. Conectare prin cablu OTP/FTP sau Wi-Fi.	Sistemul inteligent care permite monitorizarea parametrilor electrici de la distanță on-line, cu posibilitatea păstrării informației privind producerea energiei electrice zilnică, lunară, anuală și pentru toată perioada de la racordare. Conectare prin cablu OTP/FTP sau Wi-Fi.	
	Panouri de distribuție	Grad de protecție min IP66;	Grad de protecție IP66;	

		Clasa de izolație I sau II; Carcasă din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc.	Clasa de izolație I; Carcasă din material termoplastic, rezistent la impact (IK 08) și la foc.	
	Canal metalic, jelah metalic și tub gofrat	-----	Conform proiectul de execuție	
	Linia de alimentare și alte accesorii conform avizului de racordare	-----	Linia de alimentare și alte accesorii conform avizului de racordare și proiectul de execuție (Echipament electric de forță)	
	Modul GSM/GPRS (ETM-Purple 3G) și antenă pentru contor electronic ZMG 405 CR4	-----	Modul GSM/GPRS (ETM-Purple 3G) și antenă pentru contor electronic ZMG 405 CR4	CE
	Lucrări de montare	-----	Conform proiectul de execuție	
	Documentele de dare în exploatare a centralei electrice fotovoltaice	-----	Lucrări de ajustare, măsurare și verificare instalația nou-montată de către laborator electrotehnic autorizat. Perfectarea documentației de admitere în exploatare necesare pentru invitația la fața locului a specialiștilor de la ANRE pentru punerea în funcțiune a sistemului fotovoltaic nou montat.	
	<b>TOTAL</b>			

Semnat:  Numele, Prenumele: **Alexandr Secrieru** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **S.C. "ELLVICA" S.R.L.** Adresa: **MD-3801, str. Alexandr Pușkin, 24, ap.(of.) 16, mun. Comrat, UTA Găgăuzia**

