

Výzva na predkladanie cenových ponúk

v zmysle bodu 2.4 finančnej príručky č.1/2022 slovenskej agentúry pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu SAMRS (Zásady zadávania zákaziek pri realizácii projektov medzinárodnej rozvojovej spolupráce)

číslo výzvy: 2023/46230/001

1. Verejný obstarávateľ:

Kontraktor ODA: **FCHPT STU v Bratislave**
Poštová adresa: Radlinského 9
Mesto: Bratislava 1
PSČ: 812 47
IČO: 00397687
Kontaktná osoba: Ing. Barbora Dudášová , tel. č.: +421 2593252520
e-mail: barbora.dudasova@stuba.sk
Adresa hlavnej stránky: www.fchpt.stuba.sk

Partnerská organizácia v SR:

Poštová adresa: **Elvosolar, a.s.**
Mesto: Agátová 22, 84101 Bratislava
PSČ: Bratislava IV
IČO: 84101
Kontaktná osoba: 44 989 725
Ing. Radovan Ančic, tel. č.: +421 905 609 462,
e-mail: ancic@elvosolar.sk,
Adresa hlavnej stránky: www.elvosolar.sk

2. Predmet zákazky:

Zabezpečenie zariadení solárneho fotovoltaického systému, solárneho fototerického systému, a meracieho systému v rámci projektu SAMRS/2022/GE/01/02 a zabezpečenie dodávky tovaru a jeho inštalácie na mieste určenia.

3. Druh zákazky

Zákazka na dodanie tovarov a služieb

4. Stručný opis zákazky:

Zariadenia solárnych systémov špecifikovaných v bode 15. (technická špecifikácia zariadení). Jedná sa o solárne systémy určené na demonštráciu výroby obnoviteľnej energie zo slnka a na vzdelávací proces. Vyžaduje a dodávka všetkých zariadení ako celok od jedného dodávateľa. Ponuky obsahujúce iba časť zariadení a služieb nebudú akceptované. Zariadenia sú obstarávané v rámci oficiálnej rozvojovej pomoci SR pre Gruzínsko. Miestom určenia a prevádzkovania uvedených zariadení bude mesto Tbilisi v Gruzínsku, preto dodávateľ musí realizovať vývoz predmetu zákazky do Gruzínska

a odovzdať ho v mieste určenia (Tbilisi, Gruzínsko). Ponuka musí zahrnúť kompletne náklady spojené s vývozom, cenu prepravy tovaru na miesto určenia, dane, poplatky a takisto cenu inštalácie a uvedenia zariadení do prevádzky v Gruzínsku.

5. Miesto dodania tovaru a poskytnutia služieb

Gruzínsko, Tbilisi, budova GTU, laboratórium Renewable Energy

GPS: 41.68798725680407, 44.85639994837399

6. Predpokladaná hodnota zákazky: 84 000 EUR (konečná cena vrátane všetkých poplatkov a dane v mieste dodania tovaru)

7. Termín dodania (trvanie zmluvy)

Tovar treba prepraviť a dodať v mieste určenia do šiestich mesiacov od obdržania oficiálnej objednávky obstarávateľa.

Všetky úkony súvisiace s dodávkou zariadení a ich inštalácie v mieste určenia a testovania sa musia realizovať najneskôr do 31.12.2023

8. Hlavné podmienky financovania a platobné dojednania:

Predmet zákazky bude financovaný zo zdrojov Slovenskej rozvojovej pomoci pre Gruzínsko v rámci projektu SAMRS/2022/GE/01/02.

50% ceny tovaru objednávateľ zaplatí ako zálohovú platbu po objednaní tovaru, 30% potom ako dodávateľ dopraví tovar na miesto určenia do Gruzínska, a zvyšných 20% po inštalácii a uvedenia zariadení do prevádzky v meste Tbilisi v Gruzínsku.

9. Podmienky účasti:

1. Účastník musí predložiť ponuku, ktorá je kompletná a obsahuje všetky položky uvedené v priloženom zozname, musí k jednotlivým položkám uviesť všetky požadované informácie (cena, katalógové číslo, internetový link).
2. Účastník musí zabezpečiť odbornú inštaláciu zariadení a školenie personálu na obsluhu zariadení v mieste určenia v Gruzínsku. Na tento účel dodávateľ musí zaslať odborného technika do Gruzínska. Účastník musí preukázať že disponuje minimálne jedným servisným technikom schopným vycestovať do miesta inštalácie (Gruzínsko) čo preukáže: oprávnením servisného technika inštalovať dodané zariadenia (napr. Vyhláška o odbornej spôsobilosti k el. zariadeniam do 1000 V (§22 zákona MPSVaR) s minimálne 3 ročnou praxou s písomným súhlasom dotknutej osoby.
3. Účastník musí zabezpečiť záručný a pozáručný servis zariadení v mieste určenia (Tbilisi, Gruzínsko). K tomuto bodu treba takisto predložiť písomný súhlas.
4. Účastník preukáže spôsobilosť realizácie tejto zákazky 1-2 referenciami s podobným predmetom plnenia, s dodávkou do zahraničia.

Odôvodnenie požiadavky :

Verejný obstarávateľ stanovil požiadavku primerane predpokladanej hodnoty zákazky v súlade so svojimi požiadavkami a platnou legislatívou.

Uchádzač predloží doklady podľa tohto bodu výzvy. Ak uchádzač nesplní požiadavku podľa tohto bodu výzvy na predkladanie ponúk, bude z verejného obstarávania vylúčený.

10. Kritériá na vyhodnotenie ponúk:

Všetky ponuky sa v prvom kroku hodnotia z hľadiska splnenia technických požiadaviek zariadení.

Ponuky, ktoré nie sú kompletne alebo nespĺňajú požadované technické požiadavky sa vylúčia. Následne sa hodnotí, či sú splnené požiadavky tejto výzvy na vývoz tovaru na miesto určenia, súhlas s vyslaním technika do Gruzínska za účelom inštalácie zariadení a takisto súhlas so zabezpečením záručného a pozáručného servisu v Gruzínsku. Ponuky, ktoré nezahŕňujú tieto požiadavky sa vylúčia. Cenové návrhy uchádzačov, ktorí spĺňajú všetky uvedené podmienky, sa zoradia vzostupne, pričom úspešným uchádzačom sa stane ten uchádzač, ktorého cenová ponuka sa umiestnila na prvom mieste poradia. S úspešným uchádzačom začneme rokovať o dodaní tovaru a podpíše sa zmluva.

11. Lehota na predkladanie ponúk :

Dátum a čas: do 6.3. 2023 do 16.00 h

12. Miesto na predloženie ponúk:

FCHPT STU v Bratislave, oddelenia chemického a biochemického inžinierstva, Radlinského 9, 812 37 Bratislava

Kontaktná adresa: barbora.dudasova@stuba.sk

Ponuky treba poslať na uvedenú e-mailovú adresu

13. Obsah ponuky: Ponuka musí obsahovať okrem cenovej ponuky nasledovné doklady a dokumenty v listinnej podobe:

- doklad o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu (Živnostenský list, Výpis z obchodného registra)
- oprávnenia servisného technika inštalovať dodané zariadenia (napr. Vyhláška o odbornej spôsobilosti k el. zariadeniam do 1000 V (§22 zákona MPSVaR) a písomný súhlas že je ochotný vycestovať do Gruzínska a realizovať inštaláciu zariadení
- 1-2 referencie s podobným predmetom plnenia v zahraničí.

14. Minimálna lehota, počas ktorej sú ponuky uchádzačov viazané:

Do termínu: 30.04.2023

15. Technická špecifikácia zariadení

1. Technická špecifikácia fotovoltického solárneho systému

Názov technológie:	Fotovoltický systém HYBRID/OFFGRID o výkone 20kWp a batériovým úložiskom 2 x 5,8kWh inštalovaný na strechu objektu GTU.																					
Typ:	FVE 20 kWp = fotovoltický systém zložený z: PV panelov, Striedača pracujúcom v hybridnej a ostrovej prevádzke, batérií Li-ION alebo LiFePO4 o výkone min. 10 kWh, batériový manažment, DC/AC rozvádzače, konštrukcie na rovnú strechu, káblových rozvodov, elektronických a komunikačných prvkov napojených na monitorovací systém																					
Počet kusov:	1 funkčný celok																					
Technická špecifikácia:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PV Hybrid - Tbilisi: 20kWp; 10 kWh bartery</th> <th>Mn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Project documentation</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PV panel: mono crystal</td> <td>20 kWp</td> </tr> <tr> <td>PV construction on a flat roof</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PV inverter: 2 x 10kW</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Smart Meter upto 100A, 3-phase analyzer</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Communication: Ethernet or WIFI</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Battery Li-ION alebo LiFePO4,8 kWh</td> <td>10 kWh</td> </tr> <tr> <td>Installation and commisioning, local legislatives</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>Delivery, customs</td> <td>Yes</td> </tr> </tbody> </table>		PV Hybrid - Tbilisi: 20kWp; 10 kWh bartery	Mn	Project documentation	1	PV panel: mono crystal	20 kWp	PV construction on a flat roof	1	PV inverter: 2 x 10kW	2	Smart Meter upto 100A, 3-phase analyzer	1	Communication: Ethernet or WIFI	1	Battery Li-ION alebo LiFePO4,8 kWh	10 kWh	Installation and commisioning, local legislatives	Yes	Delivery, customs	Yes
PV Hybrid - Tbilisi: 20kWp; 10 kWh bartery	Mn																					
Project documentation	1																					
PV panel: mono crystal	20 kWp																					
PV construction on a flat roof	1																					
PV inverter: 2 x 10kW	2																					
Smart Meter upto 100A, 3-phase analyzer	1																					
Communication: Ethernet or WIFI	1																					
Battery Li-ION alebo LiFePO4,8 kWh	10 kWh																					
Installation and commisioning, local legislatives	Yes																					
Delivery, customs	Yes																					
Miesto inštalácie:	Gruzínsko, Tbilisi, budova GTU, laboratórium Renewable Energy GPS: 41.68798725680407, 44.85639994837399																					
Vhodnosť technológie:	Uvažovaná technológia je určená na výrobu elektrickej energie pre napájanie objektu a laboratória GTU. Technológia je navrhnutá na miestne podnebie Gruzínska a musí spĺňať všetky technické, bezpečnostné a kvalitatívne aspekty podľa slovenských, európskych a gruzínskych noriem na inštaláciu, prevádzku a servis elektrotechnických zariadení.																					

2. Technická špecifikácia fototerického solárneho systému

Názov technológie:	Solárne - fototerické kolektory inštalované pomocou konštrukcie na plochú strechu s napojením na zásobník teplej vody
Typ:	Fototerický systém zložený z termických kolektorov o výkone min. 14 kW uložených na rovnej streche objektu. Systém bude napájať solárny zásobník s objemom 1000l a bude prepojený s TUV rozvodom v budove.
Počet kusov:	1 funkčný celok
Technická špecifikácia	Fototerický systém o výkone min. 14 kW s plochou min. 20m ² (napr. 8 ks TS 500), konštrukcia na rovnú strechu, tepelno-potrúbné rozvody do dĺžky 30 m, izolácie potrubia, TUV solárny zásobník 1000 l, elektronické a komunikačné prvky na monitoring a sledovanie stavov, regulátor a čerpadlová jednotka, fittingy a ventile pre servis a reguláciu.

	Materials	QTY
	Collectors - Thermosolar Slovakia or quality comparative	
	TS 500 collector, outlets with union nuts	8
	Assembly files for flat plate collectors	1 set
	Supporting structures (NK) for flat collectors	1 set
	Elements of the solar circuit	1 set
	Pipes and insulation	1 set
	Solar storage tanks	1 set
	Reflex 1000/2 two-valent solar tank for DHW 1000 liters	1
	Electronic controllers	1 set
	Project documentation, commissioning	1
	Delivery, customs	1
Miesto inštalácie:	Gruzínsko, Tbilisi, budova GTU, laboratórium Renewable Energy GPS: 41.68798725680407, 44.85639994837399	
Vhodnosť technológie:	<p>Uvažovaná technológia je určená na výrobu elektrickej energie pre napájanie objektu a laboratória GTU.</p> <p>Technológia je navrhnutá na miestne podnebie Gruzínska a musí spĺňať všetky technické, bezpečnostné a kvalitatívne aspekty podľa slovenských, európskych a gruzínskych noriem na inštaláciu, prevádzku a servis elektrotechnických zariadení.</p>	

3. Technická špecifikácia Multifunkčného meracieho prístroja

Názov technológie:	Multifunkčný prístroj na testovanie jednoduchých a trojfázových fotovoltických systémov
Typ:	Multifunkčné zariadenie na vykonávanie všetkých testov potrebné na overenie účinnosti jednofázových a trojfázových fotovoltických systémov. Testovanie fotovoltických systémov a súčasne meranie parametrov prostredia.
Počet kusov:	1 funkčný celok
Technická špecifikácia	<p>Multifunkčný prístroj na testovanie jednoduchých a trojfázových fotovoltických systémov. Prístroj by mal umožňovať meranie parametrov systému a prostredia (dopadné ožiarenie modulov, teplota prostredia a modulov) a elektrických parametrov (trvalý výkon, striedavý výkon atď.).</p> <p>DC/AC TRMS (single-phase and three-phase) current measurement</p> <p>DC/AC (single-phase and three-phase) power measurement</p> <p>AC (single-phase and three-phase) energy measurement</p> <p>DC Measurement of power factor (cosphi) single-phase and three-phase</p> <p>Measurement of solar irradiation [W/m²]</p> <p>Measurement of temperature by means of probe PT1000</p> <p>Recording of voltage and current harmonics up to the 49^o order</p> <p>Recording of voltage anomalies (dips, peaks)</p> <p>Flicker analysis in compliance with standard EN50160</p> <p>Recording of starting currents with a resolution of 10ms</p> <p>Recording of voltage fast transients (spikes) with a resolution of 5us</p>

	<p>Complete analysis of mains quality in compliance with standard EN50160</p> <p>Numerical and graphical display of each quantity</p> <p>Recalling results on the display</p> <p>TFT colour display with touch screen</p> <p>Power supply with rechargeable Li-ION battery</p> <p>Memory extension by means of compact flash (CF card)</p> <p>Data transfer to external USB memory (memory stick)</p> <p>USB port for PC connection</p> <p>Help on line at display</p>
Miesto inštalácie:	<p>Gruzínsko, Tbilisi, budova GTU, laboratórium Renewable Energy</p> <p>GPS: 41.68798725680407, 44.85639994837399</p>
Vhodnosť technológie:	<p>Uvažovaná technológia je určená na výrobu elektrickej energie pre napájanie objektu a laboratória GTU.</p> <p>Technológia je navrhnutá na miestne podnebie Gruzínska a musí spĺňať všetky technické, bezpečnostné a kvalitatívne aspekty podľa slovenských, európskych a gruzínskych noriem na inštaláciu, prevádzku a servis elektrotechnických zariadení.</p>

<p>V Bratislave Dňa: 31.01.2023</p>	<p>Podpis zadávateľa:</p>
---	---------------------------