

**ORGECO spol. s r.o.**  
**Bešeňovská cesta 7, 940 64 Nové Zámky, IČO - 31433090**  
**Slovenská republika**

## **Výzva na predkladanie ponúk**

Predmet zákazky

## **Sieťové fotovoltaické zariadenie**

Schvaľuje:

Ing. Ernest Haris, PhD, konateľ

Deň vyhlásenia Výzvy na predkladanie ponúk  
1.6.2022

## **OBSAH**

### **A.1 – Pokyny pre záujemcov/ uchádzačov**

### **A.2 – Podmienky účasti**

### **A.3 – Spôsob určenia ceny**

### **B.1 – Opis predmetu zákazky**

### **B.2 - Obchodné podmienky dodania tovaru**

### **Prílohy**

- Príloha č. 1 Identifikačné údaje uchádzača
- Príloha č. 2 Návrh uchádzača na plnenie kritéria určeného na vyhodnotenie ponúk
- Príloha č. 3 Tabuľka technických údajov a cien - návrh uchádzača
- Príloha č. 4 Editovateľná Kúpna zmluva
- Príloha č. 5 Editovateľná Príloha č.1 až Príloha č.3

## **A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov**

ORGEKO spol. s r.o., Bešeňovská cesta 7, 940 64 Nové Zámky, 31433090 je Prijímateľom podľa ZMLUVA O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU uzavretá podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, podľa § 25 zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o rozpočtových pravidlách“) a vyhlasujem zadávanie zákazky na dodanie predmetu podpory (ďalej len "vyhlasovateľ")

### **1. Identifikácia Vyhlasovateľa**

- 1.1 Názov: ORGEKO spol. s r.o.  
Sídlo : Bešeňovská cesta 7, 940 64 Nové Zámky  
IČO: 31433090  
Poštová adresa: ORGEKO spol. s r.o., Bešeňovská cesta 7, 940 64 Nové Zámky  
Štatutárny zástupca : Ing. Ernest Haris, PhD, konateľ  
Kontaktná osoba: Ing. František Barta  
Telefón: +421 905 630 452  
E-mail: barta@orgeco.sk  
Adresa internetovej stránky : <https://www.orgeco.sk>

### **2. Predmet zákazky**

- 2.1 Predmetom zákazky je sieťového fotovoltaického zariadenia.

### **3. Kompletnosť dodania tovaru**

- 3.1 Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky, pretože predmet zákazky tvorí jeden ucelený funkčný celok a nie je možné jeho delenie na časti pretože a je potrebné vyhotovenie navzájom navažujúcich súčasti a funkcionality je možná iba komplexne dodaný predmet zákazky.

### **4. Zdroj finančných prostriedkov**

- 4.1 Predmet zákazky bude financovaný z fondov Európskej únie a rozpočtu vyhlasovateľa formou bezhotovostného platobného styku.

### **5. Zmluva**

- 5.1 Výsledkom procesu zadávania zákazky bude uzavretie kúpnej zmluvy s úspešným uchádzačom/víťazným dodávateľom podľa zákona č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov (Obchodného zákonníka) ďalej len „zmluva“.
- 5.2 Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok na dodanie predmetu zákazky tvoria časti B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky, B.1 Opis predmetu zákazky a A.3 Spôsob určenia ceny predmetu zákazky. Úplne požiadavky a ostatné zmluvné podmienky vyhlasovateľa sú v plnom rozsahu zakomponované do návrhu zmluvy, ktorý je pre uchádzačov plne záväzný a uchádzači doplnia do návrhu zmluvy svoje identifikačné údaje a údaje, ktoré tvoria obsah ponuky (ceny, ...).

### **6. Miesto a lehota dodanie predmetu zákazky**

- 6.1 Miestom dodania predmetu zákazky je Orgeco spol. s r.o., Bešeňovská cesta 7, Nové Zámky, výrobná hala umiestnená na parc. 5970/156 na ul. Bešeňovská cesta 7, Nové Zámky.
- 6.2. Lehota dodania predmetu zákazky je 180 kalendárnych dní.

## 7. Platnosť ponuky

Ponuky zostávajú platné **do 31.12.2022**.

## 8. Náklady na ponuku

Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez akéhokoľvek finančného alebo iného nároku voči Vyhlasovateľovi a to aj v prípade, že Vyhlasovateľ neprijme ani jednu z predložených ponúk, alebo zruší postup zadávania zákazky.

## 9. Obhliadka miesta dodania tovaru

Neuplatňuje sa.

## 12. Jazyk ponuky

Ponuka musí byť predložená v slovenskom alebo českom jazyku. Ak ponuku predkladá uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, doklady a dokumenty tvoriace súčasť ponuky musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť preložené do slovenského jazyka (nevyžaduje sa úradný preklad), okrem dokladov predložených v českom jazyku.

## 13. Obsah ponuky

### Ponuka musí obsahovať:

- Identifikačné údaje uchádzača, podľa vzoru v Prílohe č.1 v tejto Výzve na predkladanie ponúk.
- Návrh uchádzača na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk, podľa vzoru, ktorý je uvedený v Prílohe č.2. tejto Výzvy na predkladanie ponúk, podpísané štatutárnym orgánom, alebo členom štatutárneho orgánu alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača
- doklady a dokumenty na preukázanie splnenia podmienok účasti, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti v zadávaní zákazky uvedených v tejto Výzve na predkladanie ponúk,
- doklady a dokumenty, ktorými uchádzač opíše a preukáže splnenie požiadaviek vyhlasovateľa na predmet zákazky podľa časti B.1 Opis predmetu zákazky tejto Výzvy na predkladanie ponúk, minimálne v rozsahu vyplnenej tabuľka technických údajov a cien - návrh uchádzača, ktorej vzor je uvedený v Prílohe č. 3 tejto Výzvy na predkladanie ponúk, čiže presné určenie a opis uchádzačom ponúkaného predmetu zákazky - tovaru,
- návrh zmluvy v jednom vyhotovení, podpísaný štatutárnym orgánom, alebo členom štatutárneho orgánu alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača. Súčasťou návrhu zmluvy musia byť aj prílohy zmluvy.

### Upozornenie !

Uchádzač do ponuky vloží originály dokladov alebo dokumentov a vložené doklady a dokumenty u ktorých sa vyžaduje podpis, budú podpísané na originálne vyhotovenom dokumente a u dokladov ktoré vyžadujú otláčok pečiatky bude otláčeny otláčok pečiatky na originálnom dokumente.

V prípade predloženia ponuky emailom uchádzač naskenuje originály dokladov a dokumentov a vložené doklady a dokumenty, u ktorých sa vyžaduje podpis, budú podpísané na originálne vyhotovenom dokumente a u dokladov ktoré vyžadujú otláčok pečiatky bude otláčeny otláčok pečiatky na originálnom dokumente a následne sú naskenované, uložené do súboru pdf. a takto vložené do ponuky, ak nie je v tejto Výzve na predkladanie ponúk uvedené inak.

## 14. Miesto a lehota predkladania ponúk

- 14.1 Ponuky je potrebné doručiť poštou alebo iným doručovateľom alebo osobne na adresu Vyhlasovateľa: **ORGECO spol. s r.o., Bešeňovská cesta 7, 940 64 Nové Zámky**, alebo elektronicky na adresu: [barta@orgeco.sk](mailto:barta@orgeco.sk) , [haris@orgeco.sk](mailto:haris@orgeco.sk)
- 14.2 Lehota na predkladanie ponúk je stanovená do: **28.6.2022 do 10:00 hod..**
- 14.3 Na ponuku predloženú po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk vyhlasovateľ nebude prihliadať.

**15. Kritérium na vyhodnotenie ponúk**

- 15.1 **Kritérium na vyhodnotenie ponuky** – ponuky sa budú vyhodnocovať na základe **najnižšej ceny za celý predmet zákazky v Euro bez DPH.**
- 15.2 Definícia a pravidlo uplatnenia kritéria: Cena za celý predmet zákazky vypočítaná a vyjadrená v Euro bez DPH, podľa časti A.3 Spôsob určenia ceny tejto Výzvy na predkladanie ponúk.
- 15.3 Úspešný uchádzač sa stane ten, ktorý ponúkne najnižšiu cenu za celý predmet zákazky uvedenú v Euro bez DPH.

**16. Vyhodnotenie ponúk a informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk**

- 16.1 Vyhlasovateľ vyhodnotí splnenie podmienok účasti uchádzačov, splnenie predmetu zákazky a stanoví poradie ponúk na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk.
- 16.2 Vyhlasovateľ zverejní záznam z vyhodnotenia ponúk na webovom sídle Vyhlasovateľa a to do 5 dní od vyhodnotenia ponúk.
- 16.3 Vyhlasovateľ zašle Oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk uchádzačom, ktorí predložili ponuku.

**17. Uzavretie zmluvy**

- 17.1 Vyhlasovateľ uzavrie zmluvu s úspešným uchádzačom/víťazným dodávateľom po vyhodnotení ponúk.
- 17.2 Vyhlasovateľ neuzavrie zmluvu s úspešným uchádzačom/víťazným dodávateľom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora v súlade so Zákonom 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a nie je zapísaný.
- 17.3 Úspešný uchádzač/víťazný dodávateľ musí v čase uzavretia kúpnej zmluvy uviesť všetkých známych subdodávateľov, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, ak ide o subdodávateľov, ktorí majú povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora v súlade so Zákonom 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov.



## **A.2. PODMIENKY ÚČASTI**

Podmienka účasti :

1. Uchádzač je povinný preukázať, že je oprávnený dodávať tovar, ktorý je predmetom tejto zákazky.

Uchádzač preukáže splnenie podmienky účasti predložením oprávnenia na dodanie tovaru.

### A.3. SPÔSOB URČENIA CENY

1. Navrhovaná cena musí byť stanovená podľa § 3 zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Cena uvedená v ponuke a v návrhu zmluvy musí byť tvorená podľa podmienok a zodpovedať obsahu celého požadovaného predmetu zákazky podľa častí B1. *Opis predmetu zákazky* a B2. *Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky* a ďalších súvisiacich podmienok uvedených vo Výzve na predkladanie ponúk.
3. Uchádzač musí do ceny zahrnúť všetky náklady spojené s predmetom zákazky a poskytnutím súvisiacich služieb a táto cena musí byť nemenná (stála) počas doby trvania zmluvy.
4. Uchádzačom navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky bude vyjadrená v Eurách s presnosťou najviac na 2 desatinné miesta.
5. Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvádza ceny celkom v Euro.
6. Uchádzač, ktorý je platcom DPH uvedie cenu bez DPH, DPH v EUR a cenu s DPH.
7. Uchádzač, ktorý nie je platcom DPH na túto skutočnosť upozorní vo svojej ponuke.
8. Uchádzač musí vyplniť všetky údaje požadované v návrhu zmluvy a nesmie meniť žiadnu z jej častí podľa B.2. *Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky*, zároveň musí určiť cenu pre všetky položky, ktoré sú v zmluve uvedené. Ceny, ktoré uvedie uchádzač vo všetkých položkách určených v zmluve musia byť zároveň totožné s cenami uvedenými podľa bodu 4, 5, 6 a 7.
9. Vyhlasovateľ a požaduje, aby uchádzač zahrnul do ceny všetky požadované podmienky a služby, vychádzajúce zo stanovených podmienok tejto Výzvy na predkladanie ponúk, potrebných pre splnenie predmetu zákazky, nakoľko Vyhlasovateľ nebude akceptovať žiadne zvýšenie ceny vplyvom neocenenia činností, ktoré uchádzač opomenul.
10. Uchádzač ocení svoju ponuku v návrhu na plnenie kritéria uvedenom v Prílohe č. 2 tejto Výzvy na predkladanie ponúk.



## B.1 OPIS PREDMETU OBSTARÁVANIA

### 1. PREDMET OBSTARÁVANIA

Predmetom zákazky je dodávka sieťového fotovoltaického zariadenia.

### 2. TERMÍN DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY:

Vyhlasovateľ požaduje dodať predmet zákazky do 180 kalendárnych dní.

### 3. MIESTO DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY:

Miestom dodania predmetu zákazky je Orgeco spol. s r.o., Bešeňovská cesta 7, Nové Zámky, výrobná hala umiestnená na prarc. 5970/156 na ul. Bešeňovská cesta 7, Nové Zámky.

### 4. ZÁSADNÉ PRAVIDLO PRE OPIS PREDMETU ZÁKAZKY:

Ak je niekde v opise predmetu zákazky použitý názov výrobcu, výrobku, alebo ak niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ výrobku, alebo výrobok konkrétneho výrobcu, osoba podľa § 8 ZVO umožní nahradiť takýto výrobok "**ekvivalentným**" výrobkom, alebo "**ekvivalentom**" technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný výrobok, ekvivalentné riešenie bude spĺňať úžitkové a prevádzkové charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktorý je predmet zákazky určený. Pri výrobkoch, príslušenstvách konkrétnej značky môže uchádzač predložiť aj "**ekvivalent**" inej značky, pričom výrobky musia spĺňať všetky úžitkové a prevádzkové parametre.

### 5. VŠEOBECNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY:

- 5.1 Vyhlasovateľ požaduje, celý predmet zákazky bol certifikovaný v súlade s platnou legislatívou EU a SR.
- 5.2 Vyhlasovateľ požaduje, aby uchádzač dodal všetky návody na obsluhu, programovanie, údržbu a zoznam chybových hlásení v slovenskom jazyku.
- 5.3 Vyhlasovateľ požaduje záručnú dobu 24 mesiacov.
- 5.4 Vyhlasovateľ požaduje počas záručnej doby :
  - odstránenie reklamovanej vady bezplatne v mieste umiestnenia a
  - reakciu uchádzača na reklamovanú vadu do 12 hodín od jej nahlásenia uchádzačovi a
  - nástup na odstránenie reklamovanej vady najneskôr do 24 hodín od jej nahlásenia uchádzačovi a
  - odstránenie reklamovanej vady najneskôr do 48 hodín od nahlásenia uchádzačovi.
- 5.5 Vyhlasovateľ požaduje počas záručnej doby dodávku náhradných dielov alebo spotrebného materiálu nevyhnutného na zabezpečenie riadnej prevádzky do 48 hodín od nahlásenia objednávky uchádzačovi.
- 5.6 Vyhlasovateľ osobitne upozorňuje, že si vyhradzuje právo neprebrať predmet zákazky, ak čo i len jeden technický parameter z parametrov uvedených v ponuke nedosiahne hodnoty uvedené v ponuke.
- 5.7 Vyhlasovateľ spíše s uchádzačom pri ukončení procesu preberanie predmetu zákazky záznam o prebratí predmetu zákazky.
- 5.8 Uchádzač je oprávnený vystaviť faktúru až po ukončení preberacieho konania.

### 6. PODROBNÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

Počet kusov : 1 celok	Požadovaná hodnota	Jednotka
opis		
Predmetom je <ul style="list-style-type: none"><li>- dodávka Sieťové fotovoltaické zariadenie do miesta umiestnenia a</li><li>- kompletná montáže a</li><li>- uvedenia do prevádzky vrátane získania všetkých schvaľovacích</li></ul>	áno	-

a povolovacích dokumentov a - dodanie kompletnej realizačnej dokumentácie a - vykonanie kompletneho inžinieringu Sieťové fotovoltaické zariadenie vo všetkých fázach realizácie predmetu Sieťové fotovoltaické zariadenie umiestnenie – výrobná hala umiestnená na prarc. 5970/156 na ul. Bešeňovská cesta 7, Nové Zámky			
Maximálny výkon Sieťové fotovoltaické zariadenie		min. 151,2	kWp
Sieťové fotovoltaické zariadenie ako aj jeho prevádzkové podmienky musia plniť v plnom rozsahu všetky platné normami EU a SR a prenosovej sústavy		Áno	-
Fotovoltaický panel	Počet fotovoltaických panelov	min. 540	ks
	Konštrukčné rozmery panelov v intervale hodnôt (dĺžka x šírka x hrúbka)	1640-1660x 990- 994x 35-40	mm
	100% elektroluminiscenčná kontrola	áno	-
	Trieda ochrany spájacieho konektora (3 obtokové diódy)	67	IP
	Prípustná prevádzková teplota	-40 až 85	°C
	Napätie v bode maximálneho výkonu (Vmp)	max. 32	V
	Prúd v bode maximálneho výkonu (Imp)	max. 9	A
	Napätie naprázdno (Voc)	max. 40	V
	Skratový prúd (Isc)	max. 9,50	A
	Maximálne zaťaženie snehom	Min. 5400	Pa
Upevnenie na strešnú konštrukciu	Uchytenie Sieťové fotovoltaické zariadenie na strechu s trapézový plechom, pričom musí byť zabezpečené absolútne nezatekanie strechy	áno	-
	Materiál hliník s vodotesnou tesniacou vrstvou v dotykovej ploche	áno	-
	Skrutkové spojenie pomocou nerezových skrutiek – mat. A2-70	áno	-
	Sklon strechy	6,5	Stupeň
	Prijaté zaťaženie podľa STN EN 1991-1-4	áno	-
Prijaté zaťaženie podľa STN EN 1991-3	áno	-	
Striedač	Počet striedačov	1	ks
	Výkon striedača	min 125	kW
	Počet fáz striedača	3	fáza
	Euro účinnosť striedača	≥ 96,5	%
	Nulový podiel vyšších harmonických prúdov	áno	-
	Automatické nafázovanie na trojfázovú sieť s prispôbením sa okamžitej frekvencii a napätiu siete	áno	-
	Vstavané ochranné prvky pre istenie každého stringu	áno	-
	Splňa požiadavky prenosovej sústavy na kvalitu napätia a prúdu	áno	-
	Odpojiteľné prvky DC aj AC strany s mechanickým zaistením	áno	-
	Integrovaná technológia WiFi/Ethernet pre prenos meraných dát a spojenie s aplikačným informačným systémom	áno	-
	Časová kontrola odpojenia a opätovného nábehu Sieťové fotovoltaické zariadenie	áno	-
	Rozsah regulácie výkonu z fotovoltaického zdroja 0-100%	áno	-
	Možnosť ostrovnej prevádzky	áno	-
	Vzdialený prístup k riadiacemu systému Sieťové fotovoltaické zariadenie	áno	-
	Automatická notifikácia alarmových stavov	áno	-
Konštrukcia meracieho zariadenia s krytím IP	min. 54	IP	
String box s prepäťovými ochranami a zvodičmi a ostatná AC a DC inštalácia	áno	-	
Účinnosť	≥ 98	%	

	Na spínanie a rozpínanie hlavného sieťového stýkača použiť ochranné sieťové monitorovacie relé, ktoré plní funkciu sieťovej ochrany v zmysle normy DIN VDE 0126-1-1	áno	-	
	Sieťové monitorovacie relé s ochrannými funkciami	Prepätie, podpätie	áno	-
		Napäťová symetria, sled fáz	áno	-
		Nadfrekvencia, podfrekvencia	áno	-
	RFI filter- Zabudovaný vstupný DC a výstupný AC RFI odrušovací filter	áno	-	
	Reléové výstupy- 3 x reléový prepínač, programovateľný	áno	-	
	Možnosť nastavenia hranice poruchových veličín, hysteréziu, vybavovacie časy a čas opätovného spustenia po poruche siete	áno	-	
	Pri poruche siete je striedač ihneď odpojený od distribučnej siete	áno	-	
	Možnosť nastavenia definovaného času kedy sa stýkač KM-HRM opätovne pripne pri obnovení parametrov siete a striedač sa plynulo nafáhuje na DS	áno	-	
	Prepät'ové ochrany striedača	na strane DC (1000VDC)	áno	-
		na strane AC (typu B+C)	áno	-
	Výkonový menič riadený 4-kvadrantnym usmerňovačom	áno	-	
	cos φ- Nastaviteľný od -0,9 kapacitné po -0,9 induktívne (štandardné nastavenie = -1)	áno	-	
	Celkové harmonické skreslenie výstupného prúdu (THDi)- pri In (THDu siete ≤ 1,5%)	max. 3	%	
Hardwarové a softwarové požiadavky na chod Sieťové fotovoltaické zariadenie	Automatická spojitá regulácia nulových pretokov do siete	áno	-	
	Modulárnosť/doplnenie/modernizácia jednotlivých prvkov striedača pri zachovaní celku striedača	áno	-	
	Softwarová úprava chodu fotovoltaického zdroja a prispôbenie webovej vizualizácie na základe novovzniknutých požiadaviek objednávateľa vyplývajúce s možnosťou modulárnosti/doplnenia/modernizácie jednotlivých prvkov striedača pri zachovaní celku striedača	áno	-	
	Budúce zvyšovanie funkcionality a technických možností striedača pri zachovaní striedača ako celku na základe požiadaviek objednávateľa	áno	-	
	Možnosť úpravy zariadenia AC/DC časti ako po hardwarovej tak aj softwarovej stránke na základe najnovších požiadaviek miestnej distribučnej siete	áno	-	
	Možnosť navýšenia výkonu fotovoltaického zariadenia pri zachovaní celku striedača	áno	-	
	Možnosť dopojenia externých zariadení ako el. špirály a t. d'. Ich napájanie elektrickým prúdom len v momentoch potencionálnej nadvýroby el. energie	áno	-	
	Možnosť zobrazenia externých zariadení a ich chodu vo webovej vizualizácii	áno	-	
	Možnosť nastavenia rozsahu spínacieho časového bodu, kedy sa striedač automaticky prifázuje po predchádzajúcom zaznamenaní napätia alebo podpätia na sieti	áno	-	
	Automatická notifikácia alarmových stavov a sumárnych prehľadov cez E-mail, SMS, resp. FTP	áno	-	
	Webová vizualizácia so zabezpečeným prístupom do internetu cez Ethernet, GSM, alebo DSL	áno	-	
	Všetky logické bloky (AND, OR, NAND, NOR, XOR, RS klopný obvod) vstavané v striedači musia byť univerzálne programovateľné a kombinovateľné	áno	-	
	Konfigurovateľná história porúch, varovaní a udalostí s kapacitou až 1000 záznamov	áno	-	
	Telemetria a online diaľkový dohľad cez internet. Možnosť online konfigurácie a modifikácie riadiaceho algoritmu FVE	áno	-	
	Možnosť zobrazenia tvaru napätia a prúdov siete so vzorkovaním 5kHz	áno	-	
Automatická regulácia jalového výkonu, možnosť nastavenia aká časť výkonu je rezervovaná pre vyrovnávanie jalového výkonu	áno	-		

On-line zobrazovacie prvky	Refresh údajov najmenej každých 5 sekúnd	áno	-
	Denný, mesačný, ročný archív výroby Sieťové fotovoltaické zariadenia a spotreby z distribučnej siete	áno	-
	Zobrazenie prúdu a výkonu na každom stringu ako aj celkového prúdu a napätia	áno	-
	Zobrazenie frekvencie siete, zobrazenie požadovaného jalového výkonu	áno	-
	Sieť- zobrazenie hodnoty napätia, prúdu, výkonu, jalového výkonu na každej fáze (L1, L2, L3)	áno	-
	Percentuálne zobrazenie okamžitého výkonu Sieťové fotovoltaické zariadenia z celkového výkonu	áno	-
	Zobrazenie výkonu Sieťové fotovoltaické zariadenia a spotreby z distribučnej siete	áno	-

## **B.2 - OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA TOVARU**

Uchádzači predložením ponuky vyjadrujú svoj súhlas so zverejnením svojich identifikačných údajov a ostatných údajov uvedených v zmluve ako aj predloženej ponuke.

Uchádzač predloží návrh kúpnej zmluvy v zmysle tejto Výzvy na predkladanie ponúk. Návrh kúpnej zmluvy podpíše štatutárny orgán alebo člen štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch. Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky sú zapracované v nasledovnej kúpnej zmluve a uchádzač nemôže meniť jej obsah a doplní do nej svoje identifikačné údaje, ponukové ceny, a iné časti požadované vyhlasovateľom.

Uchádzač predloží návrh kúpnej zmluvy vrátane príloh.

## KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov (Obchodného zákonníka)

### Čl. I Zmluvné strany

- |                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| 1. Objednávateľ:  | ORGECO spol. s r.o.                   |
| Sídlo:            | Bešeňovská cesta 7, 940 64 Nové Zámky |
| V zastúpení:      | Ing. Ernest Haris, PhD, konateľ       |
| Kontaktná osoba:  | Ing. František Barta                  |
| IČO:              | 31433090                              |
| DIČ:              | 2020413681                            |
| IČ DPH:           | SK2020413681                          |
| Bankové spojenie: | Slovenská sporiteľňa, a.s.            |
| IBAN:             | SK09 0900 0000 0000 3473 2728         |
| Tel :             | +421 905630452                        |
| Email :           | barta@orgeco.sk                       |
- (ďalej len : „**Objednávateľ**“ )

2. Dodávateľ :
- Sídlo:
- V zastúpení:
- IČO:
- DIČ:
- IČ DPH :
- Zapísaná:
- Bankové spojenie:
- Číslo účtu:
- Tel :
- Email :
- (ďalej len „**Dodávateľ**“ )

Východiskovým podkladom na uzavretie tejto zmluvy (ďalej len „zmluva“) je ponuka dodávateľa zo dňa ..... (doplní uchádzač), predložená v procese s názvom: „Sieťové fotovoltaické zariadenie“.

### Čl. II Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je sieťové fotovoltaické zariadenie.
2. Názov predmetu zmluvy .....  
(uchádzač uvedie názov výrobcu a typové označenie predmetu zmluvy)
3. Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v **Prílohe č. 1.** tejto zmluvy.

### Čl. III Termín a miesto dodania

1. Zmluvné strany sa dohodli, že lehota na dodanie predmetu zmluvy a jeho riadne odovzdanie objednávateľovi uplynie 180-tym kalendárnym dňom odo dňa preukázateľného doručenia výzvy na dodanie predmetu zmluvy dodávateľovi na adresu dodávateľa uvedenú v Čl. I bode 2 tejto zmluvy. Dodávateľ je povinný pri prebratí výzvy na dodanie predmetu zmluvy túto potvrdiť a čo najskôr doručiť objednávateľovi.
2. Miestom umiestnenia predmetu zmluvy je Orgeco spol. s r.o., Bešeňovská cesta 7, Nové Zámky, výrobná hala umiestnená na prarc. 5970/156 na ul. Bešeňovská cesta 7, Nové Zámky.

**Čl. IV**  
**Cena za predmet zmluvy**

1. Cena predmetu zmluvy špecifikovaného v čl. II tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán vo výške :

Cena bez DPH	.....Euro
20 % DPH	.....Euro
Celková cena s DPH	.....Euro

Uvedená cena je stanovená v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

2. Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy je špecifikovaná v Prílohe č. 2 tejto zmluvy.
3. Cena zahŕňa všetky náklady dodávateľa potrebné k dodaniu predmetu zmluvy.
4. Všetky ceny sú nemenné počas celej doby platnosti tejto zmluvy.

**Čl. V**  
**Platobné podmienky**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ uhradí Dodávateľovi cenu za predmet zmluvy na základe faktúry vystavovanej dodávateľom.
2. Dodávateľ je oprávnený vystaviť faktúru až po dodaní celého predmetu zmluvy a to až po ukončení preberacieho konania. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude písomný záznam o úspešnom ukončení preberacieho konania predmetu zmluvy.
3. Splatnosť vystavenej faktúry je 60 kalendárnych dní od jej preukázateľného doručenia objednávateľovi.
4. DPH bude účtovaná podľa platných predpisov v čase fakturácie.
5. Dodávateľom predložená faktúra ako daňový doklad, musí byť vyhotovená v súlade s ustanovením § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V opačnom prípade bude mať objednávateľ právo vrátiť ju dodávateľovi na doplnenie s tým, že prestane plynúť lehota splatnosti faktúry a nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením doplnenej a opravenej faktúry.
6. Objednávateľ neposkytne dodávateľovi preddavok na dodanie predmetu zmluvy.

**Čl. VI**  
**Dodanie a odovzdanie predmetu zmluvy**

1. Celý predmet zmluvy musí byť certifikovaný v súlade s platnou legislatívou EU a SR.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ dodá k predmetu zmluvy všetky návody na obsluhu, programovanie, údržbu a zoznamy chybových hlásení v slovenskom jazyku.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že po úspešnom ukončení preberacieho konania spíšu písomný záznam poverení zástupcovia zmluvných strán o ukončení preberacieho konania predmetu zmluvy. Úspešným ukončením preberacieho konania bude preukázanie dosiahnutia všetkých parametrov, ktoré sú v tejto zmluve a v jej prílohách.
4. Nebezpečenstvo škody na predmete zmluvy, ako aj na veciach a materiáloch, potrebných na dodanie

predmetu zmluvy znášať dodávateľ až do času písomného prevzatia predmetu zmluvy objednávateľom.

5. Dodávateľ sa zaväzuje pri výkone svojej činnosti postupovať s maximálnou zodpovednosťou a odbornou starostlivosťou, dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v zmysle platných právnych predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci.

## **Čl. VII**

### **Záručná doba a zodpovednosť za vady predmetu zmluvy**

1. Dodávateľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy je v súlade s podmienkami tejto zmluvy a že počas celej záručnej doby bude mať vlastnosti, dohodnuté v tejto zmluve.
2. Záruka sa vzťahuje na predmet zmluvy za predpokladu riadnej starostlivosti a údržby predmetu zmluvy objednávateľom. Záruka sa nevzťahuje na prípady násilného poškodenia predmetu zmluvy, resp. poškodenia živelnou pohromou.
3. Záručná doba na predmet zmluvy je 24 mesiacov od písomného prebratia predmetu zmluvy.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby bude :
  - odstránenie reklamovanej vady bezplatne v mieste umiestenia predmetu zmluvy a
  - reakciu dodávateľa na reklamovanú vadu do 12 hodín od jej nahlásenia dodávateľovi a
  - nástup na odstránenie reklamovanej vady najneskôr do 24 hodín od jej nahlásenia dodávateľovi a
  - odstránenie reklamovanej vady najneskôr do 48 hodín od jej nahlásenia dodávateľovi a
  - dodávku náhradných dielov a spotrebného materiálu nevyhnutného na zabezpečenie riadnej prevádzky predmetu zmluvy do 48 hodín od nahlásenia objednávky dodávateľovi.
5. Objednávateľ umožní dodávateľovi prístup do priestorov, kde sa budú vady počas záručnej doby odstraňovať.
6. Objednávateľ má právo zabezpečiť odstránenie väd inou organizáciou na náklady dodávateľa len v prípade vzájomnej dohody s dodávateľom, alebo ak dodávateľ v dohodnutom termíne vady neodstráni.

## **Čl. VIII**

### **Zmluvné pokuty a úroky z omeškania**

1. V prípade omeškania dodávateľa s plnením predmetu zmluvy v dohodnutom termíne, si môže objednávateľ uplatniť nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania.
2. V prípade omeškania dodávateľa s odstránením prípadných väd a nedorobkov zistených pri prevzatí predmetu zmluvy a väd zistených počas záručnej doby, objednávateľ si môže uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania.
3. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry v dohodnutej lehote, si dodávateľ môže uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
4. Uhradením zmluvnej pokuty dodávateľom, nezanikne nárok objednávateľa na náhradu škody, ktorá prevyšuje výšku zmluvnej pokuty.

## **Čl. IX**

### **Osobitné ustanovenia**

1. Zmluvné strany sa zaväzujú ihneď písomne oznámiť druhej strane závažné skutočnosti, ktoré nastali po podpise zmluvy a súvisia s predmetom zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, ak predmet zmluvy nebude spĺňať čo i len jeden z parametrov, uvedených v tejto zmluve a Prílohe č. 1 tejto zmluvy objednávateľ nepreberie predmet zmluvy ako celok a dodávateľ



nemá právo vzniesť žiadne nároky voči objednávateľovi.

3. V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich zo zmluvy budú zmluvné strany postupovať v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
4. V prípade omeškania dodávateľa s plnením predmetu zmluvy viac ako 60 kalendárnych dní si objednávateľ vyhradzuje právo odstúpiť od zmluvy.
5. Dodávateľ určuje nasledovných subdodávateľov, ktorých bude využívať pri plnení tejto zmluvy
  - Obchodné meno:
  - Sídlo/ miesto podnikania:
  - IČO:
  - Osoba oprávnená konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia :
  - (uchádzač použije toľko krát koľko uvádza subdodávateľov)
6. Dodávateľ zaviazaný z tejto zmluvy je povinný počas jej platnosti oznamovať objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov v rozsahu uvedenom v ods. 6. tohto článku zmluvy, a to písomnou formou najneskôr do 15 dní odo dňa uskutočnenia zmeny.
7. Zmena subdodávateľa/ov uvedeného v ods. 6. tohto článku zmluvy za iného subdodávateľa/ov je možná len na základe písomného schválenia zo strany objednávateľa. Dodávateľ je povinný uviesť vo svojom návrhu na zmenu subdodávateľa/ov všetky údaje v zmysle ods. 6. tohto článku zmluvy. Subdodávateľ/subdodávateľa, ktorého/ých navrhuje dodávateľ na plnenie tejto zmluvy musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa osobitného predpisu - Zákon 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora.

## **Čl. X Záverečné ustanovenia**

1. Pokiaľ nie je v zmluve dohodnuté inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
2. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu obidvomi zmluvnými stranami.
3. Dodávateľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaním tovaru, ktorá je predmetom tejto zmluvy, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej medzi Objávateľom a Poskytovateľom oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú účinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste môžu vykonať kontrolu/audit/overenie na mieste súvisiace s dodávkou, ktorá je predmetom tejto zmluvy u Prijímateľa (objávateľ) kedykoľvek od podpisu tejto zmluvy až do termínu uvedeného v zmluve o NFP. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č.108/2006 O Čas trvania týchto skutočností. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:
  - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
  - b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
  - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
  - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit,
  - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
  - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
  - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými Právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
4. Objávateľ si vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto zmluvy, ak ešte nedošlo k plneniu z tejto zmluvy a výsledky administratívne finančnej kontroly Poskytovateľa neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých obstarávania predmetu zmluvy alebo iných postupov.

5. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať iba formou písomných dodatkov, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.
6. Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, dva pre objednávateľa a dva pre dodávateľa.
7. Zmluvné strany vyhlasujú, že obsah zmluvy je prejavom ich slobodnej vôle, zmluva nebola uzavretá v tiesni a ani za zvlášť nevýhodných podmienok. Súčasne vyhlasujú, že si ju riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu rozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
8. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú:
  - Príloha č. 1 – Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy
  - Príloha č. 2 – Podrobná špecifikácia ceny predmetu zmluvy

v Nové Zámky, dňa .....

v ....., dňa .....

.....  
za Objednávateľa

.....  
za Dodávateľa

**Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy**

Počet kusov : 1 celok		
opis	Hodnota	Jednotka
Predmetom je - dodávka Sieťové fotovoltaické zariadenie do miesta umiestnenia a - kompletná montáže a - uvedenia do prevádzky vrátane získania všetkých schvaľovacích a povolovacích dokumentov a - dodanie kompletnej realizačnej dokumentácie a - vykonanie kompletného inžinieringu Sieťové fotovoltaické zariadenie vo všetkých fázach realizácie predmetu Sieťové fotovoltaické zariadenie umiestnenie – výrobná hala umiestnená na prarc. 5970/156 na ul. Bešeňovská cesta 7, Nové Zámky		-
Maximálny výkon Sieťové fotovoltaické zariadenie		kWp
Sieťové fotovoltaické zariadenie ako aj jeho prevádzkové podmienky musia plniť v plnom rozsahu všetky platné normami EU a SR a prenosovej sústavy		-
Fotovoltaický panel	Počet fotovoltaických panelov	ks
	Konštrukčné rozmery panelov v intervale hodnôt (dĺžkaxšírkaxhrúbka)	mm
	100% elektroluminiscenčná kontrola	-
	Trieda ochrany spájacieho konektora (3 obtokové diódy)	IP
	Prípustná prevádzková teplota	°C
	Napätie v bode maximálneho výkonu (Vmp)	V
	Prúd v bode maximálneho výkonu (Imp)	A
	Napätie naprázdno (Voc)	V
	Skratový prúd (Isc)	A
	Maximálne zaťaženie snehom	Pa
Upevnenie na strešnú konštrukciu	Uchytenie Sieťové fotovoltaické zariadenie na strechu s trapézový plechom, pričom musí byť zabezpečené absolútne nezatekanie strechy	-
	Materiál hliník s vodotesnou tesniacou vrstvou v dotykovej ploche	-
	Skrutkové spojenie pomocou nerezových skrutiek – mat. A2-70	-
	Sklon strechy	Stupeň
	Prijaté zaťaženie podľa STN EN 1991-1-4	-
	Prijaté zaťaženie podľa STN EN 1991-3	-
Striedač	Počet striedačov	ks
	Výkon striedača	kW
	Počet fáz striedača	fáza
	Euro účinnosť striedača	%
	Nulový podiel vyšších harmonických prúdov	-
	Automatické nafázovanie na trojfázovú sieť s prispôbením sa okamžitej frekvencii a napätiu siete	-
	Vstavané ochranné prvky pre istenie každého stringu	-
	Spĺňa požiadavky prenosovej sústavy na kvalitu napätia a prúdu	-
	Odpojiteľné prvky DC aj AC strany s mechanickým zaistením	-
	Integrovaná technológia WiFi/Ethernet pre prenos meraných dát a spojenie s aplikačným informačným systémom	-
	Časová kontrola odpojenia a opätovného nábehu Sieťové fotovoltaické zariadenie	-
	Rozsah regulácie výkonu z fotovoltaického zdroja 0-100%	-
	Možnosť ostrovej prevádzky	-

	Vzdialený prístup k riadiacemu systému Sieťové fotovoltaické zariadenie		-
	Automatická notifikácia alarmových stavov		-
	Konštrukcia meracieho zariadenia s krytím IP		IP
	String box s prepäťovými ochranami a zvodičmi a ostatná AC a DC inštalácia		-
	Účinnosť		%
	Na spínanie a rozpínanie hlavného sieťového stýkača použiť ochranné sieťové monitorovacie relé, ktoré plní funkciu sieťovej ochrany v zmysle normy DIN VDE 0126-1-1		-
	Sieťové monitorovacie relé s ochrannými funkciami	Prepätie, podpätie	-
		Napät'ová symetria, sled fáz	-
		Nadfrekvencia, podfrekvencia	-
	RFI filter- Zabudovaný vstupný DC a výstupný AC RFI odrušovací filter		-
	Reléové výstupy- 3 x reléový prepínač, programovateľný		-
	Možnosť nastavenia hranice poruchových veličín, hysteréziu, vybavovacie časy a čas opätovného spustenia po poruche siete		-
	Pri poruche siete je striedač ihneď odpojený od distribučnej siete		-
	Možnosť nastavenia definovaného času kedy sa stýkač KM-HRM opätovne pripne pri obnovení parametrov siete a striedač sa plynulo nafáhuje na DS		-
	Prepät'ové ochrany striedača	na strane DC (1000VDC)	-
		na strane AC (typu B+C)	-
	Výkonový menič riadený 4-kvadrantnym usmerňovačom		-
	cos φ- Nastaviteľný od -0,9 kapacitné po -0,9 induktívne (štandardné nastavenie = -1)		-
	Celkové harmonické skreslenie výstupného prúdu (THDi)- pri In (THDu siete ≤ 1,5%)		%
Hardwarové a softwarové požiadavky na chod Sieťové fotovoltaické zariadenie	Automatická spojitá regulácia nulových pretokov do siete		-
	Modulárnosť/doplnenie/modernizácia jednotlivých prvkov striedača pri zachovaní celku striedača		-
	Softwarová úprava chodu fotovoltaického zdroja a prispôbenie webovej vizualizácie na základe novovzniknutých požiadaviek objednávateľa vyplývajúce s možnosťou modulárnosti/doplnenia/modernizácie jednotlivých prvkov striedača pri zachovaní celku striedača		-
	Budúce zvyšovanie funkcionality a technických možností striedača pri zachovaní striedača ako celku na základe požiadaviek objednávateľa		-
	Možnosť úpravy zariadenia AC/DC časti ako po hardwarovej tak aj softwarovej stránke na základe najnovších požiadaviek miestnej distribučnej siete		-
	Možnosť navýšenia výkonu fotovoltaického zariadenia pri zachovaní celku striedača		-
	Možnosť dopojenia externých zariadení ako el. špirály a t. d'. Ich napájanie elektrickým prúdom len v momentoch potencionálnej nadvýroby el. energie		-
	Možnosť zobrazenia externých zariadení a ich chodu vo webovej vizualizácii		-
	Možnosť nastavenia rozsahu spínacieho časového bodu, kedy sa striedač automaticky prifázuje po predchádzajúcom zaznamenaní nadpätia alebo podpätia na sieti		-
	Automatická notifikácia alarmových stavov a sumárnych prehľadov cez E-mail, SMS, resp. FTP		-
	Webová vizualizácia so zabezpečeným prístupom do internetu cez Ethernet, GSM, alebo DSL		-
	Všetky logické bloky (AND, OR, NAND, NOR, XOR, RS klopný obvod) vstavané v striedači musia byť univerzálne programovateľné a kombinovateľné		-
	Konfigurovateľná história porúch, varovaní a udalostí s kapacitou až 1000 záznamov		-
	Telemetria a online diaľkový dohľad cez internet. Možnosť online konfigurácie a modifikácie riadiaceho algoritmu FVE		-

Sieťové fotovoltaické zariadenie  
 ORGECO spol. s r.o., Bešeňovská cesta 7, 940 64 Nové Zámky, IČO – 31433090

	Možnosť zobrazenia tvaru napätia a prúdov siete so vzorkovaním 5kHz		-
	Automatická regulácia jalového výkonu, možnosť nastavenia aká časť výkonu je rezervovaná pre vyrovnávanie jalového výkonu		-
On-line zobrazovacie prvky	Refresh údajov najmenej každých 5 sekúnd		-
	Denný, mesačný, ročný archív výroby Sieťové fotovoltaické zariadenia spotreby z distribučnej siete		-
	Zobrazenie prúdu a výkonu na každom stringu ako aj celkového prúdu a napätia		-
	Zobrazenie frekvencie siete, zobrazenie požadovaného jalového výkonu		-
	Sieť- zobrazenie hodnoty napätia, prúdu, výkonu, jalového výkonu na každej fáze (L1, L2, L3)		-
	Percentuálne zobrazenie okamžitého výkonu Sieťové fotovoltaické zariadeniez celkového výkonu		-
	Zobrazenie výkonu Sieťové fotovoltaické zariadenia spotreby z distribučnej siete		-

v Nové Zámky, dňa .....

v ....., dňa .....

.....  
 za Objednávateľa

.....  
 za Dodávateľa

Podrobná špecifikácia ceny predmetu zmluvy

Názov	Cena v Euro bez DPH
Fotovoltaický panel	*
Upevnenie na strešnú konštrukciu	*
Striedač	*
Hardwarové a softwarové požiadavky na chod Sieťové fotovoltaické zariadenie	*
On- line zobrazovacie prvky	*
Cena za celý predmet zmluvy v Euro bez DPH	*

**\* Uchádzač je povinný vyplniť všetky položky v tabuľke**

v Nové Zámky, dňa .....

v ....., dňa .....

.....  
za Objednávateľa

.....  
za Dodávateľa

**Príloha č. 1 k Výzve na predkladanie ponúk**

**Identifikačné údaje uchádzača**

V súlade s výpisom z Obchodného registra

Názov spoločnosti	*)
Sídlo alebo miesto podnikania	*)
Právna forma	*)
Zápis uchádzača v Obchodnom registri <i>označenie Obchodného registra alebo inej evidencie, do ktorej je uchádzač zapísaný podľa právneho poriadku štátu, ktorým sa spravuje, a číslo zápisu alebo údaj o zápise do tohto registra alebo evidencie</i>	*)
IČO	*)
IČ DPH	*)
PSC	*)
Mesto	*)
Štát	*)
Štatutárny zástupca	*)
Titul	*)
E-mail	*)
Telefón	*)

\*) vyplniť

<i>Meno a priezvisko, titul:</i>	
<i>Funkcia:</i>	
<i>Dátum a miesto:</i>	

Tento formulár môže mať aj inú formu, musí však obsahovať požadované údaje.

v ....., dňa .....

.....  
pečiatka, meno a podpis  
uchádzača

**Príloha č. 2. k Výzve na predkladanie ponúk**

**NÁVRH UCHÁDZAČA NAPLNENIE KRITÉRIA URČENÉHO NA VYHODNOTENIE PONÚK**

1. Obchodné meno uchádzača: .....
2. Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača: .....
3. IČO : .....
4. Názov zákazky : „**Sieťové fotovoltaické zariadenie**“
5. Návrh uchádzača na plnenie kritéria určeného vyhlasovateľom :

= ..... **Euro bez DPH**  
Uchádzač uvedie cenu na dve desatinné miesta v Euro bez DPH

v ....., dňa .....

.....  
pečiatka, meno a podpis  
uchádzača



**Príloha č. 3 k Výzve na predkladanie ponúk**

**Tabuľku technických údajov - návrh uchádzača**

1. Obchodné meno uchádzača: .....
2. Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača: .....
3. IČO : .....
4. Názov zákazky : „**Sieťové fotovoltaické zariadenie**“
5. Názov výrobcu a typové označenie : .....  
Počet kusov :1 ks

Sieťové fotovoltaické zariadenie

ORGECO spol. s r.o., Bešeňovská cesta 7, 940 64 Nové Zámky, IČO 31433090

opis		Požadovaná hodnota	Jednotka	Ponúkaná hodnota	Cena v Euro bez DPH
Predmetom je <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávka Sieťové fotovoltaické zariadenie do miesta umiestnenia a kompletnej montáže a uvedenia do prevádzky vrátane získania všetkých schvaľovacích a povolovacích dokumentov a dodanie kompletnej realizačnej dokumentácie a vykonanie kompletneho inžinieringu Sieťové fotovoltaické zariadenie vo všetkých fázach realizácie predmetu</li> </ul> Sieťové fotovoltaické zariadenie umiestnenie – výrobná hala umiestnená na prarc. 5970/156 na ul. Bešeňovská cesta 7, Nové Zámky		no	-		x
Maximálny výkon Sieťové fotovoltaické zariadenie		min. 151,2	kWp		
Sieťové fotovoltaické zariadenie ako aj jeho prevádzkové podmienky musia plniť v plnom rozsahu všetky platné normami EU a SR a prenosovej sústavy		Áno	-		
Fotovoltaický panel	Počet fotovoltaických panelov	min. 540	ks		
	Konstruktívne rozmery panelov v intervale hodnôt (dĺžka x šírka x hrúbka)	1640-1660 x 990-994 x 35-40	mm		
	100% elektroluminiscenčná kontrola	áno	-		
	Trieda ochrany spájacieho konektora (3 obtokové diódy)	67	IP		
	Prípustná prevádzková teplota	-40 až 85	°C		
	Napätie v bode maximálneho výkonu (Vmp)	max. 32	V		
	Prúd v bode maximálneho výkonu (Imp)	max. 9	A		
	Napätie naprázdno (Voc)	max. 40	V		
	Skratový prúd (Isc)	max. 9,50	A		
Maximálne zaťaženie snehom	Min. 5400	Pa			
Upevnenie na strešnú konštrukciu	Uchytenie Sieťové fotovoltaické zariadenie na strechu s trapézovým plechom, pričom musí byť zabezpečené absolútne nezatekanie strechy	áno	-		
	Materiál hliník s vodotesnou tesniacou vrstvou v dotykovej ploche	áno	-		
	Skrutkové spojenie pomocou nerezových skrutiek – mat. A2-70	áno	-		
	Sklon strechy	6,5	Stupeň		
	Prijaté zaťaženie podľa STN EN 1991-1-4	áno	-		
	Prijaté zaťaženie podľa STN EN 1991-3	áno	-		
Striedač	Počet striedačov	1	ks		
	Výkon striedača	min 125	kW		
	Počet fáz striedača	3	fáza		
	Euro účinnosť striedača	≥ 96,5	%		
	Nulový podiel vyšších harmonických prúdov	áno	-		
	Automatické náfázovanie na trojfázovú sieť s prispôbením sa okamžitej frekvencii a napätiu siete	áno	-		
	Vstavané ochranné prvky pre istenie každého stringu	áno	-		
	Spĺňa požiadavky prenosovej sústavy na kvalitu napätia a prúdu	áno	-		
	Odpojiteľné prvky DC aj AC strany s mechanickým zaistením	áno	-		
	Integrovaná technológia WiFi/Ethernet pre prenos meraných dát a spojenie s aplikačným informačným systémom	áno	-		
	Časová kontrola odpojenia a opätovného nábehu Sieťové fotovoltaické zariadenie	áno	-		

	Rozsah regulácie výkonu z fotovoltaického zdroja 0-100%	áno	-	
	Možnosť ostrovej prevádzky	áno	-	
	Vzdialený prístup k riadiacemu systému Sieťové fotovoltaické zariadenie	áno	-	
	Automatická notifikácia alarmových stavov	áno	-	
	Konštrukcia meracieho zariadenia s krytím IP	min. 54	IP	
	String box s prepäťovými ochranami a zvodičmi a ostatná AC a DC inštalácia	áno	-	
	Účinnosť	≥ 98	%	
	Na spínanie a rozpínanie hlavného sieťového stýkača použit' ochranné sieťové monitorovacie relé, ktoré plní funkciu sieťovej ochrany v zmysle normy DIN VDE 0126-1-1	áno	-	
	Sieťové monitorovacie relé s ochrannými funkciami	Prepätie, podpätie	áno	-
		Napäťová symetria, sled fáz	áno	-
		Nadfrekvencia, podfrekvencia	áno	-
	RFI filter- Zabudovaný vstupný DC a výstupný AC RFI odrušovací filter	áno	-	
	Reléové výstupy- 3 x reléový prepínač, programovateľný	áno	-	
	Možnosť nastavenia hranice poruchových veličín, hystereziu, vybavovacie časy a čas opätovného spustenia po poruche siete	áno	-	
	Pri poruche siete je striedač ihneď odpojený od distribučnej siete	áno	-	
	Možnosť nastavenia definovaného času kedy sa stýkač KM-HRM opätovne pripne pri obnovení parametrov siete a striedač sa plynulo nafáhuje na DS	áno	-	
	Prepät'ové ochrany striedača	na strane DC (1000VDC)	áno	-
		na strane AC (typu B+C)	áno	-
	Výkonový menič riadený 4-kvadrantnym usmerňovačom	áno	-	
	cos φ- Nastaviteľný od -0,9 kapacitné po -0,9 induktívne (štandardné nastavenie = -1)	áno	-	
	Celkové harmonické skreslenie výstupného prúdu (THDi)- pri In (THDu siete ≤ 1,5%)	max. 3	%	
Hardwarové a softwarové požiadavky na chod zariadenia Sieťové fotovoltaické zariadenie	Automatická spojitá regulácia nulových pretokov do siete	áno	-	
	Modulárnosť/doplnenie/modernizácia jednotlivých prvkov striedača pri zachovaní celku striedača	áno	-	
	Softwarová úprava chodu fotovoltaickejho zdroja a prispôsobenie webovej vizualizácie na základe novovzniknutých požiadaviek objednávateľa vyplývajúce s možnosťou modulárnosti/doplnenia/modernizácie jednotlivých prvkov striedača pri zachovaní celku striedača	áno	-	
	Budúce zvyšovanie funkcionality a technických možností striedača pri zachovaní striedača ako celku na základe požiadaviek objednávateľa	áno	-	
	Možnosť úpravy zariadenia AC/DC časti ako po hardwarovej tak aj softwarovej stránke na základe najnovších požiadaviek miestnej distribučnej siete	áno	-	
	Možnosť navýšenia výkonu fotovoltaického zariadenia pri zachovaní celku striedača	áno	-	
	Možnosť dopojenia externých zariadení ako el. špirály a t. d'. Ich napájanie elektrickým prúdom len v momentoch potencionalnej nadvýroby el. energie	áno	-	
	Možnosť zobrazenia externých zariadení a ich chodu vo webovej vizualizácii	áno	-	
	Možnosť nastavenia rozsahu spínacieho časového bodu, kedy sa striedač automaticky prifázuje po predchádzajúcom zaznamenaní napätia alebo podpätia na sieť	áno	-	
	Automatická notifikácia alarmových stavov a sumárnych prehľadov	áno	-	

	cez E-mail, SMS, resp. FTP			
	Webová vizualizácia so zabezpečeným prístupom do internetu cez Ethernet, GSM, alebo DSL	áno	-	
	Všetky logické bloky (AND, OR, NAND, NOR, XOR, RS klopný obvod) vstavané vstriedači musia byť univerzálne programovateľné a kombinovateľné	áno	-	
	Konfigurovateľná história porúch, varovaní a udalostí s kapacitou až 1000 záznamov	áno	-	
	Telemetria a online diaľkový dohľad cez internet. Možnosť online konfigurácie a modifikácie riadiaceho algoritmu FVE	áno	-	
	Možnosť zobrazenia tvaru napätia a prúdov siete so vzorkovaním 5kHz	áno	-	
	Automatická regulácia jalového výkonu, možnosť nastavenia aká časť výkonu je rezervovaná pre vyrovnávanie jalového výkonu	áno	-	
On-line zobrazovacie prvky	Refresh údajov najmenej každých 5 sekúnd	áno	-	
	Denný, mesačný, ročný archív výroby Sieťové fotovoltaické zariadenie a spotreby z distribučnej siete	áno	-	
	Zobrazenie prúdu a výkonu na každom stringu ako aj celkového prúdu a napätia	áno	-	
	Zobrazenie frekvencie siete, zobrazenie požadovaného jalového výkonu	áno	-	
	Sieť- zobrazenie hodnoty napätia, prúdu, výkonu, jalového výkonu na každej fáze (L1, L2, L3)	áno	-	
	Percentuálne zobrazenie okamžitého výkonu Sieťové fotovoltaické zariadenie z celkového výkonu	áno	-	
	Zobrazenie výkonu Sieťové fotovoltaické zariadenie a spotreby z distribučnej siete	áno	-	
Cena za celý predmet zákazky v Euro bez DPH				

**Prílohy :**

v ....., dňa .....

.....

pečiatka, meno a podpis  
uchádzača