**Příloha č. 3c)**

**FORMULÁŘ TECHNICKÉ SPECIFIKACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY**

**„ENERGETICKÉ ÚSPORY V OBJEKTU SPOLEČNOSTI**

**W a WEINZETTL, s.r.o. v SOBĚSLAVI*“***

*Tato veřejná je zadávána jako zakázka malého rozsahu mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dále zadávaná ve smyslu metodik a pravidel OPPIK*

**Zadavatel:**

**W a Weinzettl, s.r.o.**

IČ / DIČ: 260 31 116/ CZ26031116

se sídlem: Rašínova 494, Soběslav II, 392 01 Soběslav

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., č. ú.: 271151177/0300

mobil: +420 777 700 360

zastoupena: Petrem Weinzettlem, jednatelem společnosti

**Účastník (dodavatel):**

(obchodní firma/název účastníka)

se sídlem

(adresa sídla účastníka)

IČ:

(identifikační číslo účastníka)

DIČ:

(daňové identifikační číslo účastníka)

zastoupen:

(jméno a příjmení / funkce - např. jednatel, předseda představenstva)

**Účastník (dodavatel) tímto čestně prohlašuje a předkládá závazný výčet a specifikaci níže požadovaných technických parametrů v rámci dodavatelem (účastníkem) nabízeného plnění předmětu této veřejné zakázky, a to v souladu s požadavky zadavatele ve smyslu ustanovení čl. 3 odst. 3.1 Zadávací dokumentace.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Část plnění předmětu veřejné zakázky** | **Obchodní značka dodávaného komponentu včetně uvedení modelu a označení názvu výrobce:** | |
| **Pol. 1: Fotovoltaické panely** | …………………………………….. | |
| **Položka, název zadavatelem požadované vlastnosti**  **a technické parametry plnění** | **Měrná jednotka** | **Hodnota nabízeného parametru dané technické položky** |
| Minimální výkon jednoho panelu 310Wp | **Wp** | ………………….. |
| Minimální celkový výkon panelů 99 kWp | **kWp** | ………………….. |
| ALU konstrukce upevněná na střešní plášť objektu max. výška od střechy 22 mm | **mm** | ………………….. |
| Výška rámu FV panelu v rozmezí max. 31 - 34 mm | **mm** | ………………….. |
| Vzhledem ke stavu a nosnosti střechy je možné maximální umístění vrchní (pohledové) plochy (hrany) rámu FV panelu od krytiny střechy max. 55 mm, tzn., že mezi střechou a vrchem FV panelu bude max. 55 mm | **mm** | ………………….. |
| Minimální účinnost panelů 18,5% | **%** | ………………….. |
| Max. Pmpp -0,38% | **%** | ………………….. |
| Max. pokles výkonu FV panelů po prvním roce provozu musí být maximálně na 98 % jmenovitého výkonu. | **%** | ………………….. |
| Meziroční pokles výkonnosti panelů max. 0,55% | **%** | ………………….. |
| Výkonu FV panelů po 25 letech provozu od dne provedení PAC musí být větší nebo roven 85 % z původního výkonu FV panelů. | **%** | ………………….. |
| Požadovaná certifikace panelů CE, IEC 61215; IEC 61730 | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997Sb., ve znění pozdějších předpisů, a podle §13 nařízení vlády č. 163/2002Sb. ve znění pozdějších předpisů či jiný obdobný a adekvátní certifikát (prohlášení) o shodě výrobku s příslušnými technickými normami | **ano/ne\*** | ………………….. |
| *Přiložte do přílohy datový (technický) list fotovoltaických panelů (včetně křivky účinnosti) a prohlášení o shodě. Dále můžete případně doplnit ostatní potřebné dokumenty či dodatky týkající se dané technologie.* | | |

***\* v případě měrné jednotky „ano/ne“ doplňte (vyberte) jednu z těchto možností (dle toho, zda požadovaný parametr plnění nabízené účastníkem splňuje či nesplňuje)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Část plnění předmětu veřejné zakázky** | **Obchodní značka dodávaného komponentu včetně uvedení modelu a označení názvu výrobce:** | |
| **Pol. 2: Fotovoltaické síťové střídače** | …………………………………….. | |
| **Položka, název zadavatelem požadované vlastnosti**  **a technické parametry plnění** | **Měrná jednotka** | **Hodnota nabízeného parametru dané technické položky** |
| Provedení venkovní – IP 65 | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Počet fází 3 | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Minimální jmenovitý AC výkon střídače 50 kW | **kW** | ………………….. |
| Minimální účinnost dle EU norem (EURO effeciency) 97,7% | **%** | ………………….. |
| Minimální záruka 5 let | **rok** | ………………….. |
| Výstupní výkon střídače STC (DC) 50 000 – 80 000 Wp | **Wp** | ………………….. |
| Maximální vstupní napětí 1000 V | **V** | ………………….. |
| Startovací vstupní napětí 140 – 200 V | **V** | ………………….. |
| MPP rozsah napětí 400 V až 950 V | **V** | ………………….. |
| Minimální vstupní napětí 130 – 160 V | **V** | ………………….. |
| Maximální proud nakrátko na MPPT 25 – 45 A | **A** | ………………….. |
| Maximální provozní vstupní proud DC 110 – 135 A | **A** | ………………….. |
| MPPT proud DC 16 – 24 A | **A** | ………………….. |
| Počet nezávislých vstupů MPPT 4 - 12 | **ks** | ………………….. |
| Jmenovitý výkon (při napětí 230 V, 50 Hz) 49 000 – 55 000 W | **W** | ………………….. |
| Maximální zdánlivý AC výkon 50 000 VA | **VA** | ………………….. |
| Jmenovité napětí AC 220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V | **V** | ………………….. |
| Rozsah frekvence sítě AC 45 Hz až 65 Hz | **Hz** | ………………….. |
| Maximální výstupní proud 70 – 74 A | **A** | ………………….. |
| Jmenovitý výstupní proud AC 70 – 74 A | **A** | ………………….. |
| Výstupní fáze / AC připojení 3/3 (N) - PE | **ano/ne\*** | ………………….. |
| THD <3% | **%** | ………………….. |
| Odpojovací zařízení na straně vstupu | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Monitorování závady uzemnění | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Monitorování sítě | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Ochrana proti DC přepólování | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Ochrana proti zkratovému AC proudu | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Rozsah provozních teplot - 24 ° C až + 55 ° C | **° C** | ………………….. |
| Úroveň hluku (typická) <66 dB (A) | **dB** | ………………….. |
| Vlastní spotřeba (v noci) 3 – 5 W | **W** | ………………….. |
| Stupeň ochrany krytí (podle IEC 60529) IP 65 | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Maximální přípustná hodnota relativní vlhkosti (nekondenzující) 100 % | **%** | ………………….. |
| Technologie Ethernet | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Bezdrátová lokální síť WLAN | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Umístění střídače na střeše objektu | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997Sb., ve znění pozdějších předpisů, a podle §13 nařízení vlády č. 163/2002Sb. ve znění pozdějších předpisů či jiný obdobný a adekvátní certifikát (prohlášení) o shodě výrobku s příslušnými technickými normami | **ano/ne\*** | ………………….. |
| *Přiložte do přílohy datový (technický) list fotovoltaického síťového střídače a prohlášení o shodě. Dále můžete případně doplnit ostatní potřebné dokumenty či dodatky týkající se dané technologie.* | | |

***\* v případě měrné jednotky „ano/ne“ doplňte (vyberte) jednu z těchto možností (dle toho, zda požadovaný parametr plnění nabízené účastníkem splňuje či nesplňuje)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Část plnění předmětu veřejné zakázky** | **Obchodní značka dodávaného komponentu včetně uvedení modelu a označení názvu výrobce:** | |
| **Pol. 3: Řídící jednotka** | …………………………………….. | |
| **Položka, název zadavatelem požadované vlastnosti**  **a technické parametry plnění** | **Měrná jednotka** | **Hodnota nabízeného parametru dané technické položky** |
| Ztráta výkonu max. 8,7 W | **W** | ………………….. |
| Napájení 16 – 32 V DC SELV | **V** | ………………….. |
| Spotřeba na prázdno max. 2,2 W | **W** | ………………….. |
| Spotřeba v zatížení max. 4,33 W | **W** | ………………….. |
| Analogové výstupy kompatibilní s KNX | **ano/ne\*** |  |
| Analogové výstupy kompatibilní s EIB | **ano/ne\*** |  |
| Analogové výstupy kompatibilní s LAN | **ano/ne\*** |  |
| Vstupy a výstupy   * 8 – 10 digitálních výstupů (relé) 110 – 250 V AC, 26-32 VDC 4-5,5 A * 8 – 10 digitálních vstupů 20 – 26 V DC (SELV) * 2 – 6 analogové výstupy 0 – 12 V DC max. 21mA * 3 - 5 analogové vstupy 0 – 12 V DC | **V** | ………………….. |
| Predikce počasí | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Minimální záruka 5 let | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997Sb., ve znění pozdějších předpisů, a podle §13 nařízení vlády č. 163/2002Sb. ve znění pozdějších předpisů či jiný obdobný a adekvátní certifikát (prohlášení) o shodě výrobku s příslušnými technickými normami | **ano/ne\*** | ………………….. |
| *Přiložte do přílohy datový (technický) list řídící jednotky a prohlášení o shodě. Dále můžete případně doplnit ostatní potřebné dokumenty či dodatky týkající se dané technologie.* |  |  |

***\* v případě měrné jednotky „ano/ne“ doplňte (vyberte) jednu z těchto možností (dle toho, zda požadovaný parametr plnění nabízené účastníkem splňuje či nesplňuje)***

*Upozornění:*

*Zadavatel tímto upozorňuje, že pokud účastník (dodavatel) u kteréhokoliv technického parametru příslušné komponenty (výrobku) shora uvedené pod Pol. 1 až 5 nesplní požadovanou minimální hodnotu (tj. nabízený parametr nedosahuje minimálního stanoveného požadavku zadavatele), překročí maximální hodnotu (tj. nabízený parametr přesahuje maximální stanovený požadavek zadavatele) či uvede hodnotu „NE“ (tj. u parametrů, kde je možnost volby „ANO/NE“), bude nabídka takového účastníka (dodavatele) posouzena jako nevhodná a nesplňující zadávací podmínky a bude dále vyřazena z další účasti v tomto výběrovém řízení.*

*Účastník (dodavatel) podpisem tohoto čestného prohlášení bere shora uvedené upozornění na vědomí.*

V , dne

titul, jméno a příjmení osoby

oprávněné zastupovat účastníka (dodavatele):

podpis osoby

oprávněné zastupovat účastníka (dodavatele):