**Příloha č. 1b)**

**FORMULÁŘ TECHNICKÉ SPECIFIKACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY**

 **„ENERGETICKÉ ÚSPORY HILLE CZ s.r.o.**

**-**

**FOTOVOLTAICKÝ SÝSTÉM*“***

*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:**

 **HILLE CZ s.r.o.**

IČ / DIČ: 278 94 207/ CZ27894207

se sídlem: Vlastina 889/23, 161 00 Praha 6 - Ruzyně

zapsaná v OR: vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 124794

bankovní spojení: Oberbank AG pobočka Česká republika, č. ú.: 2351101857/8040

mobil: +420 773 906 800

zastoupena: Petrou Pazderovou, jednatelkou 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. 3.3 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 300Wp | **Wp** | ………………….. |
| Minimální celkový výkon panelů 99,66 kWp  | **kWp** | ………………….. |
| ALU konstrukce upevněná na střešní plášť objektu max. výška od střechy 30 mm | **mm** | ………………….. |
| Výška rámu FV panelu max. 40 mm | **mm** | ………………….. |
| Vzhledem ke stavu a nosnosti střechy je možné maximální umístění vrchní (pohledové) plochy (hrany) rámu FV panelu od krytiny střechy max. 110 mm, tzn., že mezi střechou a vrchem FV panelu bude max. 110 mm | **mm** | ………………….. |
| Minimální účinnost panelů 17,5%  | **%** | ………………….. |
| Max. Pmpp -0,38% | **%** | ………………….. |
| Max. pokles výkonu FV panelů po prvním roce provozu musí být maximálně na 97,5 % 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 80 % z původního výkonu FV panelů.  | **%** | ………………….. |
| Minimální záruka 10 let | **rok** | ………………….. |
| 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 jednotkový výkon střídače 80 kW | **kW** | ………………….. |
| Minimální účinnost dle EU norem (EURO effeciency) 97,8% | **%** | ………………….. |
| Minimální záruka 5 let | **rok** | ………………….. |
| Maximílní výstupní výkon střídače AC 84 000 W | **W** | ………………….. |
| Maximální DC výkon střídače 122 000 Wp | **Wp** | ………………….. |
| Maximální vstupní napětí 1000 V DC | **V** | ………………….. |
| Nominální DC vstupní napětí minimálně 650 V | **V** | ………………….. |
| Počet nezávislých vstupů MPPT 8 - 10 | **ks** | ………………….. |
| Maximální výstupní výkon AC 84 000 VA | **VA** | ………………….. |
| Jmenovité napětí AC 220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V | **V** | ………………….. |
| Rozsah frekvence sítě AC 47 Hz až 53 Hz | **Hz** | ………………….. |
| Maximální vstupní proud Adc 80 – 130 A | **A** | ………………….. |
| Výstupní fáze / AC připojení 3 / N / PE | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Možnost odpojení výrobny AC vypínačem, umístěným interně na střídači | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Monitorování závady uzemnění | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Monitorování sítě | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Ochrana proti DC přepólování | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Rozsah provozních teplot - 30 ° C až + 80 ° C (-13 ° F až + 140 ° F) | **° C** | ………………….. |
| Vlastní spotřeba (v noci) 0 – 13 W | **W** | ………………….. |
| Stupeň ochrany krytí (podle IEC 60529) IP 65 | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Technologie Ethernet | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Bezdrátová datová síť střídače umožňující připojení přes operátora | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Umístění střídače ve vnitřní části objektu | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Komunikační rozhraní, RS 485 | **ano/ne\*** | ………………….. |
| Monitorované parametry: okamžitý výkon, stav provozu | **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)***

*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 zadávacím 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):