



Příloha č. 11 Zadávací dokumentace:

**FORMULÁŘ TECHNICKÉ SPECIFIKACE FOTOVOLTAICKÉ
ELEKTRÁRNY**

Název veřejné zakázky	Dodávka a instalace FVE na budově Městského úřadu v Trutnově II
Druh řízení	zjednodušené podlimitní řízení dle ustanovení § 53 a násl. ZZVZ
Zadavatel:	Město Trutnov
sídlo:	Slovanské nám. 165, 541 01 Trutnov
IČ / DIČ:	00278360 / CZ00278360
zástupce:	Ing. arch. Michal Rosa, starosta města

Dodavatel tímto čestně prohlašuje a předkládá výčet níže požadovaných technických parametrů nabízených fotovoltaických panelů, a to v souladu s požadavky Zadavatele stanovenými v čl. 5 odst. 5.1 a čl. 9 odst. 9.4 Zadávací dokumentace.

Nabízené parametry fotovoltaických panelů			
Obchodní značka dodávaného komponentu včetně uvedení modelu a označení názvu výrobce:		CANADIAN SOLAR 435W TOPHIKU6 BLACK FRAME N-TYPE MONO	
Pol. č.:	Technické parametry komponentů	Nabízená hodnota technického parametru	Pozn. Vysvětlení k doplnění kolonky o technickém parametru
1.	Celkový výstupní výkon FV modulů	76,995 kWp	Doplnit hodnotu v kWp, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>min. 76,8 kWp</u>
2.	Výkon modulu (fotovoltaického panelu)	435 Wp	Doplnit hodnotu v Wp/ks, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>min. 400 Wp/ks</u>
3.	Monokrystalické moduly	Ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
4.	Účinnost modulu	21,51 %	Doplnit hodnotu v %, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>min. 20,49 %</u>
5.	Rozměr modulu max. do 1723x1133.x35 mm (výška, šířka, tloušťka)	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
6.	Maximální napětí na prázdno (Uoc)	37,1 V	Doplnit hodnotu v V, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>max. 37,2 V</u>
7.	Maximální proud na krátko (Isc)	11,24 A	Doplnit hodnotu v A, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>max.13,68 A</u>
8.	Záruka min. 20 let na produkt / 25 let na lineární výkonovou záruku	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
9.	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	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují





„Dodávka a instalace FVE na budově Městského úřadu v Trutnově II“

shodě výrobku s příslušnými technickými normami		
---	--	--

Nabízené parametry síťových střídačů			
Obchodní značka dodávaného komponentu včetně uvedení modelu a označení názvu výrobce:			GoodWe MT - GW60KN-MT
Pol. č.:	Technické parametry komponentů	Nabízená hodnota technického parametru	Pozn. Vysvětlení k doplnění kolonky o technickém parametru
1.	Instalace musí obsahovat třífázové invertory	2 ks	Doplnit hodnotu v ks, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: max. 2 ks
2.	Výstupní AC napětí 230/400V / 50 Hz	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
3.	Noční spotřeba na inverter	<1 W	Doplnit hodnotu v W, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: max. 1 W
4.	Beztransformátorový (při více invertorů každý beztransform.)	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
5.	Maximální vstupní DC napětí	1100 V	Doplnit hodnotu v V, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: min. 1000 V
6.	Ochrana proti přepólování	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
7.	Euro účinnost každého FV střídače	98,5 %	Doplnit hodnotu v %, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: min. 98,5 %
8.	Optimalizace FV výroby na úrovni jednotlivých modulů s možností monitoringu každého z modulů	Ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
9.	Při havarijním stavu či požáru zajištění bezpečného napětí na DC straně na každém jednotlivém stringu / modulu (max. do 50V DC) pro případné hašení vodou	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
10.	Možnost identifikovat na web rozhraní, či smartphone, při poruše konkrétní vadný modul	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
11.	IP krytí	65 IP	Doplnit hodnotu v IP, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: min. 65 IP
12.	Komunikační rozhraní RS485 / Ethernet	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
13.	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	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují





„Dodávka a instalace FVE na budově Městského úřadu v Trutnově II“

	výrobku s příslušnými technickými normami		
Nabízené parametry bateriového úložiště vč. bateriového střídače			
Obchodní značka dodávaného komponentu včetně uvedení modelu a označení názvu výrobce:		DEYE BOS-GM5.1 + DEYE 3-phase 50KW 160~800V	
Pol. č.:	Technické parametry komponentů	Nabízená hodnota technického parametru	Pozn. Vysvětlení k doplnění kolonky o technickém parametru
1.	Bateriové články typu LiFePO4	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
2.	Instalovaná kapacita	107,1 kWh	Doplnit hodnotu v kWh, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>min. 104,2 kWh</u>
3.	Výkon bateriového střídače	100 kW	Doplnit hodnotu v kW, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>min. 100 kW</u>
4.	Krytí	65 IP	Doplnit hodnotu v IP, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>min. 65 IP</u>
5.	Snížení odběru energie ze sítě ve špičce / úspora ve špičce (řízení ¼ hod, „peakshaving“)	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
6.	Nominální napětí	750 V	Doplnit hodnotu v V, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>750 V</u>
7.	Provozní rozsah napětí	700 V	Doplnit hodnotu v V, kdy doplněná hodnota musí splňovat podmínku: <u>700 V (tolerance +- 10V)</u>
8.	Komunikace Modbus TCP/IP	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
9.	Minimální záruka 5 let na výrobek, 10 let záruka na výkon	ano	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují
10.	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	Vybrat z nabízených možností ANO či NE dle toho, zda dodavatelem nabízené panely požadovaným parametrem disponují

Upozornění:

Zadavatel tímto upozorňuje, že pokud účastník (dodavatel) u kteréhokoliv technického parametru shora uvedeného překročí 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.





„Dodávka a instalace FVE na budově Městského úřadu v Trutnově II“

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

PODPIS KRYCÍHO LISTU DODAVATELEM			
Místo a datum podpisu čestného prohlášení:	V	Praze	dne 25.04.2024
Jméno a příjmení osoby oprávněné zastupovat dodavatele:	Ing. Petr Šec		
Funkce osoby oprávněné zastupovat dodavatele:	jednatel		
Podpis osoby oprávněné zastupovat dodavatele:			

Ing.
Petr Šec

Digitálně
podepsal Ing. Petr
Šec
Datum: 2024.04.25
23:02:34 +02'00'

