

PROTOKOL O OTEVÍRÁNÍ, POSOUZENÍ A HODNOCENÍ NABÍDEK

Zadavatel: **ELEKTRO KT GROUP, s.r.o.**

sídlo: Mlýnská 60/2, 160 00 Praha 6

provozovna: Průmyslová 927, 339 01 Klatovy

IČ: 279 67 280

Název projektu: „**Hybridní fotovoltaická elektrárna s akumulací a tepelné čerpadlo**“

Název zakázky: **Dodávka a instalace hybridní fotovoltaické elektrárny s akumulací a tepelné čerpadlo.**

Zadávací dokumentace definovala předmět zakázky takto:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace a uvedení do provozu hybridní fotovoltaické elektrárny s akumulací a tepelného čerpadla v rámci podnikatelského areálu - provozovny Zadavatele v Klatovech. Bude se jednat o bezemisní zdroj energie pro vlastní potřebu provozovny pro kontinuální zásobování technologických procesů energií. Vyrobená elektrická energie bude uložena do akumulátorů a bude využita pro provoz a výrobu výrobků. Přebytky energie budou dodávány do veřejné distribuční sítě. Tepelné čerpadlo bude pořízeno pro snížení energetické náročnosti vytápění/chlazení provozních prostor.

Hybridní elektrárna (FVE) bude umístěna na střeše provozní budovy a skladu, sklon střechy je 3°. Měníče s bateriemi budou napojeny na stávající rozvod elektrické energie v areálu provozovny, naakumulovaná energie bude využívána k napájení výrobních zařízení v době mimo sluneční svit a dále v noci k napájení osvětlení výrobních prostor. Tepelné čerpadlo bude pořízeno pro snížení energetické náročnosti vytápění/chlazení provozních prostor.

Základní technické podmínky a parametry:

1) Hybridní fotovoltaická elektrárna s akumulací

Parametr zadání	Požadavek Zadavatele
Certifikované fotovoltaické panely sestavené z polykrystalických modulů	ANO
Účinnost panelů	min. 17,8 %
Tolerance výkonu	0 / +5W
Systém musí umět fungovat při výpadku sítě (ČEZ)	ANO
Max. trvalý výkon při výpadku sítě (ČEZ)	min. 20 kW
Soustavy panelů propojené v dílčí celky	ANO
Spojovací kabely	ANO
Napěťové střídače - invertory	ANO
Účinnost střídačů	min. EU 94% z baterií DC – AC 91% ANO
Soustava rozvaděčů	
Napojení do stávajícího rozvodu objektu přes elektroměrný rozvaděč	ANO
Mechanické Al konstrukce s náklonem 10 -15°, střešní držáky	ANO
Konstrukce s panely bude stavba odstranitelná a ekologicky likvidovatelná	ANO ANO
Prvky MaR	ANO



Ochrana proti přepětí a ochrana proti úderu blesku	ANO
Řídicí systém	ANO
Elektroinstalace, elektroinstalační práce	
Bateriové úložiště – akumulátory (bezúdržbové) včetně kabelových propojek	ANO
Max. využitelná kapacita baterií	min. 80%
Celkový akumulační potenciál bateriového úložiště	min. 28 kWh
Produktová záruka na baterie	min. 10 let
Zajištění licenčního řízení – připojení k distribuční síti (grid-on)	ANO
Prováděcí projektová dokumentace	ANO
Splnění norem ČSN EN 61 215, IEC 61215, ČSN 33200-4-41, 89/336/EEG, 93/68/EEG, EN 55°014, EN50°082-1, ČSN 396060, mezinárodní certifikát CE	
Instalovaný špičkový výkon	ANO
Délka zkušebního provozu	min. 24,115 kWp
Produktová záruka na panely	min. 14 dnů
Výkonová záruka na panely	min. 12 let
Produktová záruka na střídače	min. 25 let/80%
	min. 2 roky

2) Tepelné čerpadlo

Parametr zadání	Požadavek Zadavatele
Návrh vytápění	ANO
Technické parametry COP	min. SCOP 3,70
Systém čerpadel vzduch - voda	ANO
Tichý provoz	ANO
Vytápění objektu i příprava teplé vody	ANO
Předpokládaný počet tepelných čerpadel sestavy	5 ks
Max. teplota otopné vody	min. 65 °C
Hraniční schopnost odčerpávat teplo z okolního vzduchu při teplotě	min. -22 °C
Akumulační nádrž	ANO
Zásobník teplé vody	ANO
Expanzní nádoba	ANO
Kompresor	ANO
Možnost řazení do kaskád	ANO
Systém regulace	ANO
Topná tělesa	4 ks
Termostat	2 ks
Čerpadla	ANO
Ventily	ANO
Pokojeová jednotka s displejem	ANO
Elektroinstalační materiál	ANO
Armatury, fitinky, trubky	ANO
Ochrana proti korozi	ANO
Celkový výkon soustavy	min. 81 kW při A7/W35
Topný faktor	min. 4,15 při A7/W35
Elektromontážní a topenářské práce	ANO
Vzdálená správa regulátoru pomocí internetového připojení	ANO
Produktová záruka na kompresor	min. 10 let
Délka zkušebního provozu	min. 14 dnů

Součástí dodávky musí být:

– dodávka včetně balení a dopravy

- zaškolení pracovníků obsluhy a údržby a zkušební provoz
- průvodní technická dokumentace
- kompletní návod na technologie v českém jazyce
- instalace, napojení na provozní média a zprovoznění pracoviště – musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům a legislativě ČR

Zadavatel v zadávací dokumentaci uváděl, že jsou – li v zadávací dokumentaci nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

Datum odeslání oznámení o zahájení výběrového řízení: 17. července 2018

Datum zveřejnění oznámení o zahájení výběrového řízení: 18. července 2018

Konečné datum předkládání nabídek: 3. srpna 2018 ve 14:30 hod.

Seznam obdržených nabídek:

Pořadové číslo doručení	Obchodní jméno a sídlo účastníka	Časový údaj o předání nabídky		Způsob doručení nabídky
		Datum	Hodina	
1	OZE Solar s.r.o., Hluboká 11, 345 06 Kdyně	3.8.2018	09.30 hod.	osobně
2		hod.		

Nabídky byly zkontrolovány a otevřeny komisí dne 3. srpna 2018 ve 14:30 hodin.

Účastníci, jejichž nabídky byly doručeny zadavateli ve lhůtě pro podání nabídek, měli právo se zúčastnit otevírání nabídek.

Seznam účastníků, které zadavatel vyzval k doplnění/objasnění nabídky (včetně vzniklých nedostatků a jejich vypořádání):

NABÍDKA Č.	FIRMA	NEDOSTATKY	VYPOŘÁDÁNÍ

Pozn.: Pokud bylo jednání komise přerušeno z důvodu vypořádání nedostatků v doručených nabídkách, uveďte zde (i s datem dalšího jednání komise).

Seznam vyřazených nabídek:

NABÍDKA Č.	FIRMA	ZDŮVODNĚNÍ VYŘAZENÍ

Nabídky uvedené v následující tabulce odpovídaly zadání a postoupily k dalšímu hodnocení. Jednotliví členové komise vyhodnotili tyto nabídky do vyhodnocovací tabulky dle kritérií hodnocení stanovených v zadávací dokumentaci:

Kritéria hodnocení a způsob přidělování bodů dle zadávací dokumentace

Po skončení lhůty pro podání obálek s nabídkami proběhne otevírání obálek s nabídkami, doručené zadavateli včas. Hodnocení nabídek je neveřejné. Komise nejprve posoudí, zda nabídky jsou úplné, přitom nabídky, které nebudou mít zpracované Závazné obchodní podmínky – návrh Kupní smlouvy v požadovaném – českém jazyce nebo nebudou kompletně v českém jazyce, nabídky, které nebudou obsahovat všechny součásti požadované zadavatelem, a nabídky, jejichž součástí bude nepodepsaný návrh smlouvy, nebo návrh smlouvy, podepsaný osobou, jejíž oprávnění není doloženo, zadavatel vyřadí a účastníka vyloučí z výběrového řízení.

Zadavatel může v případě nejasností požádat účastníka o písemné vysvětlení nabídky v přiměřené lhůtě. Zadavatel nabídku vyřadí, pokud účastník nepředloží vysvětlení ve stanovené lhůtě, a účastníka vyloučí z výběrového řízení. Následně provede zadavatel hodnocení nabídek.

Hodnocení nabídek bude prováděno podle kritéria ekonomické výhodnosti bodovací metodou, v souladu s níže uvedenými dílčími kritérii hodnocení, seřazenými v sestupném pořadí podle jejich významu.

Název kritéria	Váha kritéria
Celková cena FVE s akumulací (bez DPH)	37 %
Celková cena tepelného čerpadla (bez DPH)	30 %
Doba realizace celé akce v týdnech od podpisu smlouvy	14 %
Cena servisní hodiny v Kč/hod (bez DPH) – FVE	5 %
Cena servisní hodiny v Kč/hod (bez DPH) – tepelné čerpadlo	4 %
Rychlost servisního zásahu – reakční doba v případě poruchy ve dnech (pozáruční doba) – FVE	4 %
Rychlost servisního zásahu – reakční doba v případě poruchy ve dnech (pozáruční doba) – tepelné čerpadlo	3 %
Cena poplatků za vzdálený servis tepelného čerpadla (bez DPH v Kč/rok	3 %

Při hodnocení nabídek bude použita bodovací stupnice v rozsahu 0 až 100 bodů. Každé jednotlivé nabídce bude přidělena bodová hodnota, která odráží úspěšnost předmětné nabídky v rámci dílčího kritéria. Hodnocení podle bodovací metody bude provedeno tak, že bodové hodnoty přiřazené v rámci jednotlivých kritérií budou násobeny příslušnou váhou. Na základě součtu výsledných hodnot u jednotlivých nabídek bude sestaveno konečné pořadí úspěšnosti nabídek, přičemž jako nejvýhodnější bude vyhodnocena nabídka s nejvyšším součtem bodů. V hodnotících kritériích nelze nabízet hodnotu „0“ (zdarma).

Celková cena FVE: Jako nejvhodnější nabídka bude v tomto kritériu hodnocena nabídka s nejnižší cenou FVE a bude jí přiděleno 100 bodů, ostatní hodnocené

nabídky získají bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru celkové ceny FVE nejvhodnější nabídky k celkové ceně FVE nabídky hodnocené.

Celková cena tepelného čerpadla: Jako nejvhodnější nabídka bude v tomto kritériu hodnocena nabídka s nejnižší cenou TČ a bude jí přiděleno 100 bodů, ostatní hodnocené nabídky získají bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru celkové ceny TČ nejvhodnější nabídky k celkové ceně TČ nabídky hodnocené.

Doba realizace celé akce v týdnech od podpisu smlouvy: Jako nejvhodnější nabídka bude v tomto kritériu hodnocena nabídka s nejkratším počtem týdnů doby realizace od podpisu smlouvy a bude jí přiděleno 100 bodů, ostatní hodnocené nabídky získají bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru počtu týdnů doby realizace od podpisu smlouvy nejvhodnější nabídky k počtu týdnů doby realizace od podpisu smlouvy nabídky hodnocené. Pro potřeby hodnocení tohoto kritéria se počet týdnů doby realizace od podpisu smlouvy počítá jako počet týdnů od 10. 8. 2018 do termínu dokončení dodávky uvedeného v nabídce účastníka.

Cena servisní hodiny v Kč/hod. – (výpočet je shodný pro FVE i pro tepelné čerpadlo): Jako nejvhodnější nabídka bude v tomto kritériu hodnocena nabídka s nejnižší cenou servisní hodiny v Kč/hod. a bude jí přiděleno 100 bodů, ostatní hodnocené nabídky získají bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru celkové nabídkové ceny servisní hodiny nejvhodnější nabídky k celkové nabídkové ceně servisní hodiny nabídky hodnocené. Cena servisní hodiny v Kč/hod. musí zahrnovat veškeré náklady na provedení servisu kromě ceny vlastních náhradních dílů a ceny za jízdné a ubytování servisního technika.

Rychlost servisního zásahu v pozáruční době – (výpočet je shodný pro FVE i pro tepelné čerpadlo): Jako nejvhodnější nabídka bude v tomto kritériu hodnocena nabídka s nejnižší reakční dobou vyjádřenou ve dnech od nahlášení poruchy a bude jí přiděleno 100 bodů, ostatní hodnocené nabídky získají bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru reakční doby nejvhodnější nabídky k reakční době nabídky hodnocené.

Cena poplatků za vzdálený servis tepelného čerpadla: Jako nejvhodnější nabídka bude v tomto kritériu hodnocena nabídka s nejnižší cenou poplatků za vzdálený servis TČ v Kč/rok a bude jí přiděleno 100 bodů, ostatní hodnocené nabídky získají bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru roční nabídkové ceny poplatků za vzdálený servis TČ nejvhodnější nabídky k roční nabídkové ceně poplatků za vzdálený servis nabídky hodnocené.

Firma	IČ	Celková cena FVE s akumulací /bez DPH / přidělené body	Celková cena tepelného čerpadla /bez DPH/ přidělené body	Doba realizace celé akce v týdnech od podpisu smlouvy
OZE Solar s.r.o.	28109031	2.373.721,- Kč (100 bodů)	1.920.048,- Kč (100 bodů)	8 týdnů (100 bodů)



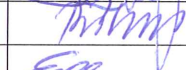
Cena servisní hodiny v Kč (bez DPH) – FVE	Cena servisní hodiny v Kč (bez DPH) – tepelné čerpadlo	Rychlost servisního zásahu – reakční doba v případě poruchy ve dnech (pozáruční doba) – FVE	Rychlost servisního zásahu – reakční doba v případě poruchy ve dnech (pozáruční doba) – tepelné čerpadlo	Cena poplatků za vzdálený servis tepelného čerpadla (bez DPH) v Kč /rok	Celkem bodů
450,- Kč (100 bodů)	450,- Kč (100 bodů)	5 pracovních dnů (100 bodů)	5 pracovních dnů (100 bodů)	0,- Kč (100 bodů)	100 bodů

Dle dosažených bodů bylo sestaveno pořadí jednotlivých nabídek.

Vítězem se stal účastník OZE Solar s.r.o., IČ: 28109031

Další pořadí nabídek je následující – nikdo další nabídku nepředložil.

Složení komise s podpisy všech členů:

	JMÉNO A PŘÍJMENÍ	DATUM	PODPIS
předseda komise	Petr Říha	3. 8. 2018	
člen komise	Ivana Říhová	3. 8. 2018	
člen komise	Ing. Václav Edl	3. 8. 2018	