

OZNÁMENÍ O VYHLÁŠENÍ VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ NA DODÁVKY V RÁMCI OPPI

1. Firma: Družstvo ENVICRACK

Sídlo: 1. máje 34/120, blok C, 703 00 Ostrava Vítkovice

IČ: 277 65 075

Vyhlašuje výběrové řízení na zakázku s názvem

„ZŘÍZENÍ ZKUŠEBNY K VÝVOJI, MĚŘENÍ A TESTOVÁNÍ KONCENTRAČNÍ SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY URČENÉ K PŘEMĚNĚ SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ NA TEPELNOU A ELEKTRICKOU ENERGIÍ“.

Zakázka se skládá z několika hlavních částí, které spolu neodlučně souvisí a je požadováno, aby všechny části dodával jeden subjekt, nejlépe přímo dodavatel nosné konstrukce koncentrátoru.

ZKUŠEBNA

Zkušebna v podobě koncentrační solární elektrárny bude sloužit k několika konkrétním cílům a účelům. V první fázi bude ověřena zvolená varianta technického řešení koncentrační elektrárny, jejich hlavních částí a prvků, interakcí a vazeb. Dosažená funkčnost zkušebny musí umožnit ekonomické i technické posouzení pro budoucí aplikace koncentračních solárních elektráren. Navržené řešení zkušebny musí umožnit měření i analýzu vstupních i výstupních parametrů této zkušebny a současně i základních parametrů zařízení umístěných v ohnisku. Zkušebna musí umožnit komplexní posouzení efektivnosti funkčního celku-koncentrační solární elektrárny a umožnit určit vhodný směr pro další rozvoj této technologie a jejího komerčního využití.

Požadavky na technické řešení zkušebny:

Zkušebna a její konstrukce se skládá z nosného sloupu (pylonu) a koncentrátoru, na kterém jsou umístěna zrcadla, která odrážejí sluneční záření do prostoru ohniska. V prostoru ohniska bude koncentrované sluneční záření analyzováno a využíváno.

a) Nosná konstrukce

- musí být navržena statickou a projekční kanceláří a ověřena podle normy ČSN 732601
- musí umožnit řízené natáčení koncentrátoru podle polohy slunce (azimutově elevační natáčení) v rozsahu azimutu minimálně 45° - 315° a v rozsahu elevace 0° - 80°
- polohovací mechanismus musí být chráněn před povětrnostními vlivy a musí splňovat podmínky bezpečného provozu
- konstrukce nosného sloupu (pylonu) a vlastního koncentrátoru musí zajistit minimální reakce do pohonů a musí umožnit plynulé a energeticky nenáročné polohování koncentrátoru

- nosná konstrukce koncentrátoru musí umožnit instalaci a rektifikaci segmentových zrcadel do plochy o průměru 8 a 11m
- nosné rameno koncentrátoru (konzola) musí umožnit uložení zkušebních zařízení (například tepelných motorů) a kontrolních a měřicích zařízení o hmotnosti min. 250 kg
- konstrukce koncentrátoru musí umožnit geometrický koncentrační poměr v hodnotě minimálně 1000
- poměr ohniskové vzdálenosti k průměru paraboly musí být v intervalu 0,45 - 0,75
- konstrukce koncentrátoru musí umožnit jeho bezpečné sklopení do stabilizační a servisní polohy, z úhlu 0° do minimálně -50°
- zkušebna musí být schopna provozu při zatížení vlivem rychlosti větru do max. hodnoty 60 km/h konstrukce zkušebny musí ve stabilizační poloze umožnit zatížení větrem o rychlosti max. 130 km/h; toto zatížení nesmí způsobit poškození zkušebny nebo jejích prvků a částí
- zkušebna musí umožňovat provoz při teplotách okolí od -20°C do +40°C
- konstrukce nosného sloupu i nosného ramene musí umožnit uložení rozvodů a kabeláže pro propojení testovaných zařízení umístěných v ohnisku koncentrátoru
- ocelová nosná konstrukce i její spojovací materiál musí mít vhodnou antikorozi povrchovou úpravu

b) KONCENTRÁTOR

- konstrukce koncentrátoru musí být automaticky polohována ve dvou osách ke slunci řídicím systémem, pro zajištění požadované trajektorie může být využit i snímač polohy slunce
- koncentrátor s osazenými zrcadly musí zajistit fokusaci slunečního záření s tvarem kaustiky o ploše s maximálním průměrem 200 mm při pracovním zatížení, přičemž dočasná deformace konstrukce koncentrátoru (okolními vlivy) musí zajistit maximální výchylku odraženého slunečního záření do ohniska koncentrátoru v rozsahu +/- 50 mm
- zrcadla musí dosahovat optimální poměr mezi odrazivostí, cenou, váhou, odolností proti chemickým vlivům a stabilitou v extrémních klimatických podmínkách
- konstrukce segmentových zrcadel musí umožnit jejich přesné seřízení (manuální rektifikací) do ohniska s fixací na nosné konstrukci koncentrátoru a současně musí umožnit jejich budoucí výměnu, údržbu nebo opětovné seřízení
- dodavatel musí předložit technické řešení zkušebny se dvěma variantami použitých zrcadel, přičemž jedna varianta musí umožnit aplikaci skleněných zrcadel s nízkým obsahem železa a druhá akrylátových zrcadel s reflexním povlakem, aniž by bylo nutno při změně varianty zasahovat do konstrukce koncentrátoru

c) OSTATNÍ

- řídicí systém musí umožnit řízení a kontrolu základních stavů zkušebny solární koncentrační elektrárny

- elektrický rozvaděč pro řídicí systém, zkušební a měřicí zařízení, polohování a řízení zkušebny musí být součástí dodávky zkušebny a musí splňovat legislativní a normativní požadavky
 - dodavatel konstrukce zkušebny musí na základě inženýrsko-geologického průzkumu předložit konstrukční řešení základu zkušebny
2. Limitní cena je 12 800 000Kč, bez DPH.

2.3. Podrobné podklady a informace nezbytné pro zpracování a podávání nabídek, kvalifikační předpoklady uchazečů a požadavky na jejich prokázání i způsob a kritéria hodnocení nabídek včetně váhy jednotlivých kritérií jsou stanoveny v zadávací dokumentaci.

Naformátováno: Odrážky a číslování

3.4. Zadávací dokumentaci je možné si vyžádat písemně, telefonicky nebo elektronicky na následujících kontaktech:

Adresa: Družstvo ENVICRACK
1. máje 34/120, blok C,
703 00 Ostrava Vítkovice

Kontaktní osoba: Ing. Eva Wartová

E- mail: eva.wartova@envicrack.cz, Tel.: 596600211, Fax: 596 600 223

Cena zadávací dokumentace je 8000 Kč bez DPH.

Výše uvedená adresa je zároveň místem pro podání uchazečů, přičemž rozhodující je datum přijetí nabídky, nikoliv datum odeslání.

5. Soutěžní lhůta pro předkládání nabídek začíná dnem následujícím po vyhlášení výběrového řízení v Obchodním věstníku a končí 30 dnů od data vyhlášení výběrového řízení v Obchodním věstníku.
6. Společnost prohlašuje, že toto výběrové řízení není veřejnou obchodní soutěží ani veřejným příslibem. Společnost si vyhrazuje právo výběrové řízení zrušit, a to v případech uvedených v § 84 zákona č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.
7. Dle § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly