

Příloha č. 1 SoD – Obecné podmínky

Předmět díla

Předmětem díla podle této smlouvy je realizace výstavby alternativní zdroje – fotovoltaické elektrárny na vybraných pozemcích Tepláren Brno a.s.

Jedná se o instalaci nových technologických zařízení fotovoltaické elektrárny (dále jen FVE) Oslavany, Teplárny Brno, a.s. o výkonu 1.849,7 kWp (závazný parametr)

Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, v němž zhotovitel předložil nejvýhodnější nabídku zpracovanou podle zadávací dokumentace. Pro účely této smlouvy se zhotovitelem předložená nabídka v zadávacím řízení a zadávací dokumentace, která byla podkladem pro zpracování nabídky, považuje pro obě smluvní strany za závaznou a v případě sporů budou smluvní strany k citovaným dokumentům přihlížet.

Při stanovení konečného instalovaného výkonu FVA a počtu panelů musí zhotovitel vycházet z projektového návrhu rozmístění FV panelů s ohledem na dodržení předepsaných odstupových vzdáleností a pozemků určených pro výstavbu. Instalovaný výkon se nesmí lišit od zadání uvedeného v projektové dokumentaci.

Objednatel požaduje, aby jednotlivé funkčně totožné prvky dodávané v rámci díla, byly dodány od jednoho dodavatele tohoto prvku (např. všechny fotovoltaické panely byly jeden typ od jednoho výrobce).

Požadavky objednatele na realizaci díla

Zhotovitel provede a předá do provozu kompletní a funkční dílo dle dokumentace pro provedení stavby zpracované: společností VŠB-TUO-CEET, Výzkumné energetické centrum Ostrava a připojovacích podmínek distributora EG.D (dále jen SOP) a této zadávací dokumentace.

Požadavky objednatele na předávané měřené veličiny

Pro každou FVE, která bude součástí portfolia TB, bude nastaven tento standard předávaných měřených veličin jako součást položky rozpočtu nastavení komunikace do SCADA systému:

- | | |
|----------|--|
| 1. Esv | Svorková výroba FVE |
| 2. E dod | Dodávka do ES na výrobním EANu OM, do kterého je FVE zapojena |
| 3. E odb | Odběr EE z ES na odběrovém EANu OM, do kterého je FVE zapojena |
| 4. E nab | Nabíjecí výkon baterie (pokud je instalována) |
| 5. E vyb | Vybíjecí výkon baterie (pokud je instalována). |

Hodnoty se budou online z každé FVE komunikovat do ŘS Arena. Z ŘS Arena se bude online komunikovat:

- online do systému AISYS salda za jednotlivé veličiny
- online do systému Experion veličiny za každou FVE samostatně.

Řídící signály do ŘS Arena



- Poruchové stavy (stačí sdružený signál)
- Vypnout
- Zapnout

Seznam dokumentace, která bude součástí předání dokončeného díla

Zhotovitel předá objednateli - část FVE:

- dokumentaci skutečného provedení (DSPS)
- protokol výrobního modulu jako podklad pro žádost o uvedení FVE do trvalého provozu
- revizní zprávu FVE
- revizní zprávu hromosvodu
- protokol nastavení ochran
- prohlášení odborné firmy o montáži dle podmínek SOP
- prohlášení odborné firmy o montáži dle projektové dokumentace
- prohlášení zhotovitele o přezkoušení havarijních stavů systému FVE
- prohlášení o funkčních zkouškách a pasportů vyhrazených technických zařízení
- prohlášení o funkčních zkouškách dálkové komunikace přenosu mezi řídicím centrem TB a instalovanou FVE
- seznam a popis požárních ucpávek včetně certifikátu montáže a použité technologie (pokud budou instalovány)
- protokol a prohlášení zhotovitele o zaškolení obsluhy
- místní provozní řád včetně plánu předepsaných kontrol a zkoušek
- návod obsluhy
- KL dodaných komponentů – měnič, panel, konstrukce, instalační materiál, kabely
- KL jističů a přístrojů
- KL přepětových ochran a pojistkových odpojovačů

Zhotovitel předá objednateli - část perimetr FVE – CCTV + EZS + ACS + WLAN:

- dokumentaci skutečného provedení (DSPS)
- prohlášení zhotovitele o přezkoušení funkčnosti systému a uvedení do provozu
- prohlášení zhotovitele o provedení funkční zkoušky poplachových a havarijních stavů systému
- prohlášení o funkčních zkouškách dálkové komunikace přenosu mezi řídicím centrem TB a instalovanou technologií CCTV, EZS, ACS
- seznam a popis výrobků včetně certifikátů montáže použité technologie
- prohlášení zhotovitele o zaškolení obsluhy
- místní provozní řád včetně plánu předepsaných kontrol a zkoušek
- návod obsluhy
- KL + návody k obsluze dodaných komponentů

Zhotovitel předá objednateli - stavební část FVE a část VN + Trafostanice (TS):

- kompletní dokumentace skutečného provedení k instalovaným objektům TS a kabelovým

- přípojkám včetně přehledových schémat zapojení (DSPS)
- revizní zprávy k instalovaným objektům TS a vybavením a kabeláží souvisejícím s připojením TS k distribuční síti
- geodetické zaměření kabelových tras vedení, uložení kabelů a jednotlivých objektů TS
- geodetické zaměření kabelových tras rezervní trubky pro napojení optiky včetně kalibrační a tlakové zkoušky

Zhotovitel předá objednateli - stavební část FVE - oplocení a komunikace:

- kompletní geodetické zaměření pozemku včetně oplocení, komunikací, rozmístění technologických a technických komponentů a prvků stavby, kabelových tras, kabelových rezerv a spojek včetně místa napojení k DS.

Zhotovitel předá objednateli:

- podepsanou DSPS včetně protokolu PPP a kladného Kolaudačního rozhodnutí
- doklad o likvidaci odpadu
- stavební deníky
- potvrzený plán BOZP včetně protokolu zaškolení pracovníků s uvedením funkcí realizačního týmu
- prohlášení shody na instalované komponenty včetně katalogových listů dle podmínek dotačního titulu

Po dokončení stavby, v rámci přejímacího řízení, předloží zhotovitel objednateli zpracovaný ucelený materiál, obsahující veškeré požadované protokoly a doklady, vyplývající ze ZD, projektu DPS + DSPS, požadavkům objednatele s odkazem na podmínky plnění dotačního titulu a SOD. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré zkoušky a kontroly v souladu s projektovou dokumentací (DPS) a s platnou legislativou a podmínek SOP. Při všech zkouškách a kontrolách musí být přítomen zástupce objednatele.

Vše bude předáno v tištěné podobě v počtu 3 ks (1x originál a 2x kopie), pokud nebude objednatelem určeno jinak, a v digitální podobě na CD/DVD v počtu 3 ks v needitovatelném formátu (*.pdf). Veškerá projektová dokumentace bude dále uložena v editovatelném formátu AutoCAD (*.dwg) a Office (*.docx a *.xlsx), geodetické zaměření ve formátu MicroStation/J (*.dgn) a Office (*.docx a *.xlsx) a návrh místního provozního řádu ve formátu Office (*.docx). Kompletní provozní dokumentace a dokladová část pro užívání díla bude předložena objednateli k odsouhlasení min. 3 dny před termínem předání dokončeného díla. Doklady budou očíslovány a seřazeny v pořadí dle předloženého seznamu krycího listu dokumentace. Nedoložené doklady budou v krycím listu pouze vyznačeny a v dohodnutém termínu dodány a zařazeny (nic nebude odmazáno). Veškeré doklady budou v českém jazyce.

Specifikace aktivního prvku Cisco

V projektové dokumentaci navržené prvky Cisco zajistí objednatel a předá je k zabudování v rámci díla zhotoviteli, a to z důvodu, že tyto prvky musí být kompatibilní s již instalovanými a provozovanými systémy souvisejícími s provozem a monitoringem FVE v provozech TB. Objednatel proto poskytuje informace o prvcích Cisco, které v rámci díla dodá k zabudování:

Line Number	Part Number	Smart Account Mandatory	Description	Service Duration (Months)
1.0	C921-4P	-	Cisco 900 Series Integrated Services Routers	---
1.0.1	CON-PSRT-C9214P	-	PRTNR SS 8X5XNBD Cisco 900 Series Integrated Services Rou	24
1.1	SC900UK9-15803M	-	Cisco ISR900 UNIVERSAL	---
1.2	SL-900-IPB	-	IP Base License for Cisco ISR 900	---
1.3	GREEN-OPTION	-	Eco-friendly - Ship router with only Power cables only	---
1.4	CAB-ACE	-	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	---
2.0	SL-900-SEC=	-	Security License for Cisco ISR 900	---