

## **Příloha č. 2 ZD – Postup realizace dodávky**

### **I. Textový popis předmětu plnění**

Předmětem plnění jsou dodávky a instalace solárních technologií a provedení dalších souvisejících služeb pro zajištění elektrické energie a ohřevu vody menšinovým navrátilcům v Bosně a Hercegovině. V rámci plnění bude dodáno a nainstalováno celkem **40 solárních systémů** na dodávky elektrické energie a ohřevu vody. Dodávky zahrnují instalace solárních systémů v cílových místech u jednotlivých příjemců, zkušební provoz, a vyškolení konečných příjemců v zacházení s těmito systémy. V rámci dodávky realizátor přispěje ke zvýšení povědomí o obnovitelných zdrojích v Bosně a Hercegovině.

Předmětem plnění je realizace vybraných aktivit komplexního projektu „Podpora energetické soběstačnosti menšinových navrátilců v západní Bosně“. Jedná se konkrétně o následující aktivity:

#### **1) Dodávka, instalace a zkušební provoz solárních systémů a kolektorů pro ohřev teplé vody (Aktivita 1.1.3.)**

Tato aktivita bude rozčleněna na dílčí sub-aktivity:

##### **a) Dodávka technologií do místa realizace**

Realizátor zajistí dodání celkem čtyřiceti solárních systémů na dodávky elektrické energie a ohřevu vody (20 v roce 2018 a 20 v roce 2019), a to v souladu s technickou specifikací, přičemž realizátor je zodpovědný za zvolení takového technického řešení, které umožní provoz systému bez dodání dodatečné elektrické energie (tj. solární systém pro ohřev vody bude schopen provozu pouze s pomocí elektrické energie dodávané z fotovoltaického systému). Vzhledem ke geografické velikosti regionu, zajistí místní partner projektu CRP<sup>1</sup> na základě smlouvy s ČRA pro realizátora bezplatně skladovací prostory v Drvaru, Petrovaci nebo Grahovu (ČRA doporučuje využití těchto skladových prostor pro následnou sekundární distribuci ke koncovým příjemcům). Jednotliví příjemci jsou dále specifikováni v příloze č. 1b, kde jsou zároveň příjemci rozděleni do dvou skupin podle roku, ve kterém je realizátor povinen uskutečnit dodávku a instalaci. Pořadí a datum instalace systému u jednotlivých příjemců v dané skupině je na realizátorovi (přičemž je doporučena konzultace s partnerskou organizací CRP).

Realizátor zajistí pojištění dodávky při dopravě do západní Bosny. Realizátor také zajistí úhradu poplatků z dovozu a vývozu, licenčních poplatků a jiných poplatků souvisejících s dodáním zboží, a to až do okamžiku předání zboží v místě plnění. Realizátor v případě dovozu zboží zároveň zajistí bezplatnou půjčku pro partnerskou organizaci CRP ve výši 17 % z ceny dováženého zboží za účelem platby bosenského DPH, a to na základě smlouvy mezi realizátorem a CRP. Smlouva definující uvedené závazky mezi realizátorem a CRP musí být uzavřena v dostatečném předstihu před samotným dovozem zboží (minimálně 1 měsíc). Úhradu DPH pro celní účely provede CRP, jakožto daňový subjekt registrovaný v místě, kterému bude následně DPH vráceno zpět od příslušných bosensko-hercegovských úřadů (zpravidla do 3 – 4 měsíců). CRP následně bez odkladu

---

<sup>1</sup> CRP – Centar za Razvoj i Podršku, Turalibegova 36, 75 000 Tuzla

Kontaktní osoba: Amir Zahirović (projektový manažer), Tel: +387 61 150 986, Fax: +387 35 248 341,

E-mail: amir@crp.org.ba

navrátí půjčku realizátorovi. Realizátor je povinen informovat CRP minimálně 14 dnů před dovozem zboží.

#### b) Instalace technologie

Realizátor zajistí u jednotlivých koncových příjemců instalaci solárních panelů a kolektorů pro ohřev teplé vody, příslušné elektroinstalace, vč. veškerého příslušenství (invertory, regulátory napětí, solární baterie, DC/AC měniče, vodiče, hliníkové konstrukce pro držení panelů vč. jejich ukotvení a podkladu, čerpadla, ventily, armatury a další) v souladu s technickou specifikací dle přílohy smlouvy č. 1a Technická specifikace a strukturovaný rozpočet.

Vzhledem k obtížné dostupnosti některých lokalit doporučuje ČRA využití vozidel 4x4 pro sekundární distribuci technologií.

Realizátor povede montážní deník, který bude následně tvořit přílohu průběžné zprávy o realizaci projektu ZRS. Přílohou průběžné zprávy o realizaci projektu bude rovněž dokumentace skutečného provedení a potvrzení příjemce o převzetí. Potvrzení o převzetí bude podepsané realizátorem, zástupcem CRP a příjemcem.

*Účastník zadávacího řízení popíše závazné parametry systému do přílohy č. 1a zadávací dokumentace.*

#### c) Individuální zkoušky

Realizátor provede individuální zprovoznění každého ze 40 instalovaných systémů. Následně provede jejich funkční zkoušky. Funkční zkoušky jednotlivých zařízení proběhnou v souladu s příslušnými normami ČSN. Jedná se zejména o ČSN 33 2000-7-712 a ČSN EN 12975-1 a veškeré další relevantní normy. V rámci individuálních zkoušek bude vyzkoušena činnost jednotlivých částí systémů. O průběhu (včetně naměřených hodnot) a úspěšnosti individuálních zkoušek bude proveden záznam do montážního deníku. Po zprovoznění jednotlivých systémů budou započaty komplexní zkoušky. Komplexní zkoušky budou trvat 72 hodin. O průběhu komplexních zkoušek bude vypracován zápis, který odsouhlasí a podepíše odpovědný zástupce partnerské organizace CRP. O termínech komplexních zkoušek, bude realizátor informovat ČRA a partnerské organizace CRP a RRS v minimálním předstihu 3 týdnů.

Zápis o průběhu zkoušek a veškeré související protokoly budou tvořit přílohu průběžné zprávy o realizaci projektu ZRS.

*ÚZŘ zajistí zprovoznění systému po jeho instalaci, provede zkoušky a uvedení do provozu podle platných norem a podle požadavků výrobců jednotlivých dodaných zařízení u každé domácnosti. Všechna činnost bude provedena v souladu se zadávací dokumentací.*

## 2) Zkušební provoz (Aktivita 1.1.4.)

Po ukončení individuálních zkoušek a školení bude zahájen zkušební provoz systémů, který bude trvat minimálně po dobu tří kalendářních měsíců. Po tuto dobu je realizátor povinen mít k dispozici svého zástupce v místě realizace a neprodleně

odstranit veškeré hlášené závady na systémech. Zkušební provoz u všech 20 příjemců za rok 2018 musí být ukončen nejpozději do 31. 11. 2018.

Zdrojem pro ověření výsledků aktivity bude technická dokumentace skutečného provedení instalace, fotodokumentace a zápis o zkušebním provozu. Tyto dokumenty budou tvořit přílohu průběžné zprávy o realizaci projektu ZRS pro ČRA.

*ÚZŘ provede zkušební provoz, který bude probíhat tak, že proškolený uživatel - člen domácnosti bude v průběhu 3 měsíců monitorovat své zařízení a zapisovat jednotlivé provozní stavy. Případné závady bude hlásit zástupci realizátora, který bude okamžitě reagovat. Všechna činnost bude provedena v souladu se zadávací dokumentací.*

### **3) Individuální školení koncových příjemců v užívání solárních systémů (Aktivita 1.1.5.)**

Bezprostředně po zajištění individuálních zkoušek (v rámci aktivity 1.1.3.) zajistí realizátor individuální školení koncových příjemců projektu. Z každé domácnosti bude minimálně jeden člen vyškolen o tom, jakým způsobem má být zařízení obsluhováno a udržováno tak, aby bylo dosaženo jeho plné účinnosti a bezporuchového užívání. Součástí školení bude předání provozního manuálu (manuál musí být předán ČRA ke schválení v české jazykové mutaci minimálně 21 dnů před začátkem individuálního školení), ve kterém budou jasně popsány požadavky na bezpečné užívání, údržbu a provoz zařízení. Po schválení ze strany ČRA realizátor přeloží manuály do mateřského jazyka koncových příjemců. Stejně školení bude zopakováno po ukončení zkušebního provozu.

Zdrojem pro ověření výsledků aktivity bude provozní manuál, osnova proškolení potvrzená příjemcem a fotodokumentace. Tyto dokumenty budou tvořit přílohu průběžné zprávy o realizaci projektu ZRS pro ČRA.

*ÚZŘ proškolí minimálně jednoho člena domácnosti o tom, jak má být instalované zařízení obsluhováno a udržováno tak, aby bylo dosaženo jeho plné účinnosti a bezporuchového užívání podle provozních manuálů jednotlivých výrobců.*

*Osnova:*

- úvod do problematiky a bezpečnost
- fotovoltaika
- termika
- údržba
- závěr

*Všechna činnost bude provedena v souladu se zadávací dokumentací.*

**Realizátor musí realizovat aktivity 1.1.3., 1.1.4. a 1.1.5. u každého příjemce dle přílohy č. 1b.**

### **4) Medializace výstupů projektu (Aktivita 1.2.3.)**

Realizátor společně s místními partnerskými organizacemi RRS Drvar a CRP Tuzla uspořádá během realizace projektu minimálně dvě tiskové konference, na kterých budou prezentovat výstupy projektu, přičemž musí dodržovat „pravidla, povinnosti a

doporučení pro zajištění vnější prezentace ZRS ČR pro realizátory projektů“. Realizátor během tiskové konference seznámí širokou veřejnost s výstupy projektu.

### **Další aktivity související s projektem – zvyšování povědomí o projektu ZRS**

Realizátor vytvoří během roku 2018 propagační letáky obsahující informace o výstupech projektu a o působení ZRS ČR v Bosně a Hercegovině. Obsah a podoba letáků bude konzultována se zadavatelem, který dodá text o ZRS ČR, a výslednou podobu schválí. Letáky budou vyrobeny v množství minimálně 60 ks v bosenském jazyce, 60 ks v srbském jazyce a 60 ks v anglickém jazyce. Překlad do anglického, bosenského a srbského jazyka, grafický návrh a výrobu letáků zajistí realizátor. 20 ks letáků v každé jazykové mutaci předá realizátor zadavateli (ČRA) a 20 ks od každé jazykové mutace předá ZÚ ČR v Sarajevu. Zbývající letáky realizátor předá partnerské organizaci CRP Tuzla.

## **II. Místo plnění**

Místem plnění veřejné zakázky jsou jednotlivé domy menšinových navrátilců v západní Bosně. Seznam adres příjemců, přesné lokace včetně GPS souřadnic a další informace týkající se instalace solárních systémů jsou definované v příloze č. 1b. Jednotlivá místa realizací solárních systémů jsou v odlehlých lokalitách s horší dostupností a dostupnost k jednotlivým příjemcům bude možná pouze terénním vozem 4x4, a v zimním období (od října do února) je možnost úplné nepřístupnosti do jednotlivých lokalit v závislosti na sněhových podmínkách.

## **III. Harmonogram dodání a instalace**

### **2018**

Prvních 20 příjemců dle přílohy č. 1b bude připraveno pro instalaci autonomních systémů 30. 4. 2018.

Realizátor musí do konce listopadu roku 2018 dokončit zkušební provoz solárních systémů u 20 příjemců, kteří jsou dále specifikováni v příloze č. 1b smlouvy; list 2018.

### **2019**

Realizátor musí do konce října roku 2019 dokončit zkušební provoz solárních systémů u 20 příjemců, kteří jsou dále specifikováni v příloze č. 1b smlouvy; list 2019.

## **IV. Záruční podmínky**

Záruční doba: 36 měsíců (od podpisu předávacích protokolů a převzetí).

### **Způsob řešení záručních a pozáručních oprav**

*ÚZŘ proškolí zaměstnance místní certifikované firmy na dodanou technologii a podepíše smlouvu o zajištění záručních a pozáručních oprav s místní certifikovanou firmou. Ve smlouvě bude článek kde bude zakotvena doba potřebná k započetí záruční opravy od okamžiku nahlášení závady max. 10 pracovních dnů. Záruční doba bude v délce 36 měsíců od podpisu předávacích protokolů. Všechna činnost bude provedena v souladu se zadávací dokumentací.*

**Během záruční doby jsou záruční opravy dodavatelem poskytovány bezplatně.**

**Součástí dodávky jsou předané záruční listy, kterými je vymežováno plnění výše uvedených záruk.**

## **V. Management a organizace**

*Realizační tým ÚZŘ se bude skládat z:*

- *Dona Rožánková - tlumočnicka a překladatelka*
- *Radovan Koudelka - Instalátor solárních termických soustav*
- *Bohumil Minařík - Elektromontér fotovoltaických systémů*
- *Miloš Nekuda - Pracovník elektro*
- *Miroslav Fac - Revizní technik*
- *Ivo Kubíček - Autorizovaný projektant*

*Členové realizačního týmu budou zodpovědní za hladký průběh realizace celého projektu, vykonávat činnosti v souladu se zadávací dokumentací a tak, aby byla zajištěna efektivnost a udržitelnost projektu.*

Projekt bude implementován ve spolupráci s místními organizacemi CRP a RRS, které jsou zodpovědné za realizaci aktivit.

### **Aktivity realizované CRP a RRS:**

Aktivita 1.1.1. Transparentní výběr rodin přímé cílové skupiny projektu.

Aktivita 1.1.2. Zajištění vnitřních stavebních prací a rozvodů v objektech domácností.

Aktivita 1.1.6. Školení zaměstnanců servisních firem.

Aktivita 1.2.1. Osvětová kampaň a školení v místních školách Bosanski Petrovac.

Aktivita 1.2.2. Školení místního zemědělského družstva o systémech solární energie a jejich využití pro domácí zemědělství.

Aktivita 1.2.3. Medializace výstupů projektu.

### **Kontakty na partnerské organizace v Bosně a Hercegovině:**

#### **CRP – Centar za razvoj i podršku**

Turalibegova 36

75 000 Tuzla

Kontaktní osoba: Amir Zahirović, projektový manažer

Tel: +387 61 150 986

Fax: +387 35 248 341

E-mail: [amir@crp.org.ba](mailto:amir@crp.org.ba)

#### **RRS – Refugee Return Service**

Bihački put bb

80 2660 Drvar

Kontaktní osoba: Nebojsa Jovičić, projektový manažer

Tel: +387 34 819 678

Fax: +387 34 820 671

E-mail: [nebojsa1248@gmail.com](mailto:nebojsa1248@gmail.com)

AQUA -   
Berlova ul. br. 612 00  
Bosna i Hercegovina  
BIC: CZ25 51 31 17  
Tel.: 541 246 566 ©