

ÚŽŘ je povinen předat příjemci k systému manuál napsaný v bosenštině nebo chorvatštině nebo srbštině (v mateřské řeči příjemce).
 Manuály budou předem předány ČRA ke schválení minimálně 21 dnů před zahájením individuálních školení.

Příloha č.1a Technická specifikace a strukturovaný rozpočet (list: Fotovoltaický systém) - rozšíření

Položka č.	Minimální specifikace	Množství pro jeden systém	Název výrobku	Technická specifikace nabízeného výrobku	příjemce jmenovitě	počet domů		Cena za položku celkem (v CZK)
1.	Fotovoltaický panel - Monokrystalický nebo polykrystalický, třída A; Certifikace CE, RoHS standardy: dle ČSN 33 2000-7-712 a dalších relevantních norem, Nominální výkon min: 250 W, Účinnost modulu: min. 14,8 %; Tolerance výkonu: +3 %, Garance účinnosti: 90 % -10 let, 80 % 25 let, lineární pokles účinnosti	6	SunPrimo PM060PW1	Fotovoltaický panel SunPrimo PM060PW1 - polykrystalický, třída A; Certifikace CE, RoHS standardy: dle ČSN 33 2000-7-712 a dalších relevantních norem, Nominální výkon min: 265 W, Účinnost modulu: min. 16,3 %; Tolerance výkonu: +3 %, Garance účinnosti: 92,28 % - 10 let, 80,7 % 25 let, lineární pokles účinnosti	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX	7	21 350,00 Kč	149 450,00 Kč
2.	<p>Hybridní solární inverter s následujícími požadavky: Minimální nominální výkon 3000W;</p> <p>PV-vstup (DC); Maximální DC-napětí 500VDC, MPP-rozsah napětí při plném využití v rozmezí 250VDC - 450VDC; PV-rozsah napětí v rozmezí 100VDC - 500VDC; Maximální PV-proud 13A</p> <p>AC-vstup: Nominální AC napětí - 230VAC, Frekvence sítě 47.5 - 52.5 Hz, Povoleny rozsah napětí 175 - 280 VAC, Nominální výstupní proud 13A, Účinník >0.95; THDv (napětí), <3% (linear load)</p> <p>Výstup v režimu baterie: Výstupní napětí - 230VAC, Výstupní frekvence 50Hz (+-1Hz), Průběh výstupního napětí sinusový, Účinnost (DC-AC) 95%, Přetížení 110% za 1 min. / 150% za 30 s. / Bezprostřední vypnutí při 200%</p> <p>Baterie a nabíjení: Nominální DC napětí - 48VDC; maximální nabíjecí proud 25A</p> <p>Standardy/normy: EN 60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4; Testování CE</p>	1	InfiniSolar Plus 3KW	<p>Hybridní solární inverter s následujícími požadavky: nominální výkon 3000W;</p> <p>PV-vstup (DC); Maximální DC-napětí 500VDC, MPP-rozsah napětí při plném využití v rozmezí 250VDC - 450VDC; PV-rozsah napětí v rozmezí 100VDC - 500VDC; Maximální PV-proud 18A</p> <p>AC-vstup: jmenovité výstupní AC napětí - 230VAC, Frekvence sítě 47.5 - 52.5 Hz, Povoleny rozsah napětí 170 - 280 VAC, Nominální výstupní proud 13A, Účinník >0.99; THDv (napětí), <3% (linear load)</p> <p>Výstup v režimu baterie: Výstupní napětí - 230VAC, Výstupní frekvence 50Hz (+-1Hz), Průběh výstupního napětí sinusový, Účinnost (DC-AC) 95%, Přetížení řízeno automaticky dle teploty, 110% za 1 min. / 150% za 30 s. / Bezprostřední vypnutí při 200%</p> <p>Baterie a nabíjení: Nominální DC napětí - 48VDC; maximální nabíjecí proud 25A</p> <p>Standardy/normy: EN 60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4; Testování CE</p>			- Kč	- Kč

Položka č.	Minimální specifikace	Množství pro jeden systém	Název výrobku	Technická specifikace nabízeného výrobku	příjemce jmenovitě	počet domů		Cena za položku celkem (v CZK)
3.	Solární baterie - Olověné baterie pro solární systémy pro hluboké vybíjení (uzavřeného typu) Napětí: 12V, Minimální kapacita: 200 Ah, Životnost: nejméně 10 let, Bezpečnost provedení: bez úniku elektrolytu, bez deformace nebo poškození v běžných podmínkách	4	HTL Solar Gel série (HTL12-200 - 12V, 200 Ah)	Bezúdržbová VRLA Lead Carbon technologie. Dlouhá životnost 15 let a stabilita při vysokých teplotách okolí; není třeba klimatizovat. Dobrá schopnost znovuoobnovení po hlubokém vybití. Hloubka vybití – 50 %. Kapacita – 200Ah. Napětí – 12V	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX	6	41 317,00 Kč	247 902,00 Kč
4.	Rozvodná skříň Přepínač pro stejnosměrné napětí (DC okruh), Pojistka pro stejnosměrné napětí (DC okruh), Přepínač pro střídavé napětí (AC okruh), Pojistka pro střídavé napětí (AC okruh), Připojovací svorky a vodiče	1	Rozvodná skříň	Přepětová ochrana stejnosměrného napětí (DC okruh), Pojistka pro stejnosměrné napětí (DC okruh - panely), Přepětová ochrana střídavého napětí (AC okruh), Pojistka pro střídavé napětí (AC okruh), Připojovací svorky a vodiče			- Kč	- Kč
5.	Spojovací vodiče-průřezy dle požadovaných proudů a výkonů Mezi fotovoltaickými panely, Od fotovoltaických panelů do rozvodné skříně, Od rozvodné skříně do hlavní rozvodové desky v objektu	1 set	LAM SOLAR-R	DC strana - LAM SOLAR-R o jmenovitém průřezu vodiče 4 mm ² ; AC - od rozvodné skříně do hlavní rozvodové desky - silový kabel o jmenovitém průřezu vodiče 4 mm ²	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX	7	8 930,00 Kč	62 510,00 Kč
6.	Nosiče fotovoltaických panelů Kovová konstrukce, postavená na zemi s betonovým ukotvením v souladu s příslušnými zákony a statickými požadavky takovým způsobem, aby umožnila nasměrování fotovoltaických panelů směrem na jih; konstrukce musí mít možnost změny úhlu v závislosti na horizontální rovině. Uživatel musí mít možnost jednoduše, bez potřeby dalších speciálních nástrojů, natočit solární panely pod úhlem 25° od dubna do září a pod úhlem 55° od října do března. Konstrukce ochráněna před oxidací.	1 set	Nosič	Vyrobeny na míru pro specifikované použití	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX	7	6 190,00 Kč	43 330,00 Kč
7.	Balancéry pro 4x12V pro olověné baterie	1 ks	Balancéry	Balancéry pro 4x12V pro olověné baterie	všichni příjemci z roku 2018 a 2019, tj. 40 domů	40	6 000,00 Kč	240 000,00 Kč
Celková cena								743 192,00 Kč

Technická specifikace a strukturovaný rozpočet

Dodávka a instalace technologie solárních systémů pro menšinové navrátilce v západní Bosně - rozšíření	Náklady zakázky			Celkové náklady (v CZK včetně případného DPH)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
1. Osobní náklady (mzdové náklady včetně zákonných odvodů na zdravotní a sociální pojištění nebo náklady na experty; každá osoba vlastní řádek, management a experti CV v příloze)				
1.1 (vedoucí realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	5	7 000,00 Kč	35 000,00 Kč
1.2 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den			- Kč
1.3 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	10	7 000,00 Kč	70 000,00 Kč
1.4 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den			- Kč
1.5 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	měs			- Kč
1.6 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	30	7 000,00 Kč	210 000,00 Kč
1.7 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	30	7 000,00 Kč	210 000,00 Kč
1.8 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den			- Kč
1.9 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	10	7 000,00 Kč	70 000,00 Kč
Celkem osobní náklady - mezisoučet				595 000,00 Kč
2. Vybavení a dodávky zboží				
2.1 Cena solárních systémů	1 systém	0	- Kč	- Kč
2.2 Celková cena fotovoltaických systémů - viz samostatný rozpočet (list Fotovoltaický systém)	1 systém	1	743 192,00 Kč	743 192,00 Kč
2.3 Spojovací vodiče - průřezy dle požadovaných proudů a výkonů pro fotovoltaické systémy	celkem	0	0,00 Kč	- Kč
2.4 Potrubní rozvody pro solární části instalací (Cu potrubí)	celkem	0	0,00 Kč	- Kč
2.5 Potrubní rozvody pro část instalace (PP potrubí)	celkem	0	0,00 Kč	- Kč
Vybavení a dodávky zboží - mezisoučet				743 192,00 Kč
3. Cestovní náklady				
3.1 Mezinárodní cestovné	letenka/ jízdenka	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
3.2 Místní doprava	den	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
3.3 Náklady na provoz vozidla	soubor	1	90 000,00 Kč	90 000,00 Kč
3.4 Ubytování	noc	85	900,00 Kč	76 500,00 Kč
3.5 Víza (pouze, jestliže realizátor stráví v BaH déle než 90 dní)	ks	0	1 980,00 Kč	- Kč
3.6 Zdravotní příprava (očkování, léky, bezpečnostní školení)	set (soubor)	0	10 530,00 Kč	- Kč
3.7 Cestovní pojištění	den/měsíc	85	50,00 Kč	4 250,00 Kč
3.8 Diety (dle platných právních předpisů)	den	85	945,00 Kč	80 325,00 Kč
3.9 Transport systémů do BaH	systém	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč
Cestovní náklady - mezisoučet				300 075,00 Kč
4. Přímé náklady v místě realizace (pouze plně sloužící pro účely projektu)				
4.1 Pronájem nemovitostí	měsíc	0	20 000,00 Kč	- Kč

Dodávka a instalace technologie solárních systémů pro menšinové navrátilce v západní Bosně - rozšíření	Náklady zakázky			Celkové náklady (v CZK včetně případného DPH)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
4.2 Služby související s pronájmem nemovitostí (telefon/internet, topení, voda, drobné opravy)	měsíc	0	5 000,00 Kč	- Kč
4.3 Drobný materiál (př. kancelářské potřeby)	měsíc	0	1 500,00 Kč	- Kč
4.4 Ostatní přímé náklady v místě realizace (nutno specifikovat) vysokozdvihový vozík	soubor	0	8 000,00 Kč	- Kč
Přímé náklady v místě realizace - mezisoučet				- Kč
5. Poddodávky (služby plně zajištěné externí dodávkou)				
5.1 Překlady a tlumočení	soubor	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
5.2 Nájemné za najaté movité věci (stroje, přístroje, zařízení apod.)	soubor	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
5.3 Kopírování, tisk	soubor	0	8 000,00 Kč	- Kč
5.4 Pojištění zboží	soubor	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Poddodávky - mezisoučet				38 000,00 Kč
6. Náklady na školení koncových uživatelů				
6.1 Tvorba manuálů	soubor	0	10 000,00 Kč	- Kč
Náklady na školení koncových uživatelů - mezisoučet				- Kč
7. Náklady na medializaci				
7.1 Brožury	ks	0	50,00 Kč	- Kč
7.2 Tiskové konference	tisková konference	0	15 000,00 Kč	- Kč
Náklady na medializaci - mezisoučet				- Kč
8. Ostatní uznatelné přímé náklady projektu				
8.1 Ostatní přímé náklady (Daňové poradenství)	celkem	0	5 000,00 Kč	- Kč
Ostatní - mezisoučet				- Kč
9. Přímé náklady zakázky celkem (1 - 8) (včetně 0 DPH)				1 676 267,00 Kč

Technická specifikace a strukturovaný rozpočet

Dodávka a instalace technologie solárních systémů pro menší nově navrátilce v západní Bosně - rozšíření	Náklady zakázky			Celkové náklady (v CZK včetně případného DPH)	Celkové náklady (v CZK včetně případného DPH) - ROK 2019	Celkové náklady (v CZK včetně případného DPH) - ROK 2020
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek			
1. Osobní náklady (mzdové náklady včetně zákonných odvodů na zdravotní a sociální pojištění nebo náklady na experty; každá osoba vlastní řádek, management a experti CV v příloze)						
1.1 (vedoucí realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	5	7 000,00 Kč	35 000,00 Kč	14 000,00 Kč	21 000,00 Kč
1.2 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den			- Kč	- Kč	- Kč
1.3 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	10	7 000,00 Kč	70 000,00 Kč	28 000,00 Kč	42 000,00 Kč
1.4 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den			- Kč	- Kč	- Kč
1.5 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	měs			- Kč	- Kč	- Kč
1.6 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	30	7 000,00 Kč	210 000,00 Kč	84 000,00 Kč	126 000,00 Kč
1.7 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	30	7 000,00 Kč	210 000,00 Kč	84 000,00 Kč	126 000,00 Kč
1.8 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den			- Kč	- Kč	- Kč
1.9 (člen realizačního týmu) XXXXXXXXXXXXX	den	10	7 000,00 Kč	70 000,00 Kč	28 000,00 Kč	42 000,00 Kč
Celkem osobní náklady - mezisoučet				595 000,00 Kč	238 000,00 Kč	357 000,00 Kč
2. Vybavení a dodávky zboží						
2.1 Cena solárních systémů	1 systém	0	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.2 Celková cena fotovoltaických systémů - viz samostatný rozpočet (list Fotovoltaický systém)	1 systém	1	743 192,00 Kč	743 192,00 Kč	743 192,00 Kč	
2.3 Spojovací vodiče - průřezy dle požadovaných proudů a výkonů pro fotovoltaické systémy	celkem	0	0,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.4 Potrubní rozvody pro solární části instalací (Cu potrubí)	celkem	0	0,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.5 Potrubní rozvody pro část instalace (PP potrubí)	celkem	0	0,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Vybavení a dodávky zboží - mezisoučet				743 192,00 Kč	743 192,00 Kč	- Kč
3. Cestovní náklady						
3.1 Mezinárodní cestovné	letenka/ jízdenka	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	2 400,00 Kč	3 600,00 Kč
3.2 Místní doprava	den	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	1 200,00 Kč	1 800,00 Kč
3.3 Náklady na provoz vozidla	soubor	1	90 000,00 Kč	90 000,00 Kč	36 000,00 Kč	54 000,00 Kč
3.4 Ubytování	noc	85	900,00 Kč	76 500,00 Kč	30 600,00 Kč	45 900,00 Kč
3.5 Víza (pouze, jestliže realizátor stráví v BaH déle než 90 dní)	ks	0	1 980,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3.6 Zdravotní příprava (očkování, léky, bezpečnostní školení)	set (soubor)	0	10 530,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3.7 Cestovní pojištění	den/měsíc	85	50,00 Kč	4 250,00 Kč	1 700,00 Kč	2 550,00 Kč
3.8 Diety (dle platných právních předpisů)	den	85	945,00 Kč	80 325,00 Kč	32 130,00 Kč	48 195,00 Kč
3.9 Transport systémů do BaH	systém	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	
Cestovní náklady - mezisoučet				300 075,00 Kč	144 030,00 Kč	156 045,00 Kč
4. Přímé náklady v místě realizace (pouze plně sloužící pro účely projektu)						
4.1 Pronájem nemovitostí	měsíc	0	20 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč

Dodávka a instalace technologie solárních systémů pro menšinové navrátilce v západní Bosně - rozšíření	Náklady zakázky			Celkové náklady (v CZK včetně případného DPH)	Celkové náklady (v CZK včetně případného DPH) - ROK 2019	Celkové náklady (v CZK včetně případného DPH) - ROK 2020
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek			
4.2 Služby související s pronájmem nemovitostí (telefon/internet, topení, voda, drobné opravy)	měsíc	0	5 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
4.3 Drobný materiál (př. kancelářské potřeby)	měsíc	0	1 500,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
4.4 Ostatní přímé náklady v místě realizace (nutno specifikovat) vysokozdvizný vozík	soubor	0	8 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Přímé náklady v místě realizace - mezisoučet				- Kč	- Kč	- Kč
5. Poddodávky (služby plně zajištěné externí dodávkou)						
5.1 Překlady a tlumočení	soubor	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	10 000,00 Kč	15 000,00 Kč
5.2 Nájemné za najaté movité věci (stroje, přístroje, zařízení apod.)	soubor	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	3 200,00 Kč	4 800,00 Kč
5.3 Kopírování, tisk	soubor	0	8 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
5.4 Pojištění zboží	soubor	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	
Poddodávky - mezisoučet				38 000,00 Kč	18 200,00 Kč	19 800,00 Kč
6. Náklady na školení koncových uživatelů						
6.1 Tvorba manuálů	soubor	0	10 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Náklady na školení koncových uživatelů - mezisoučet				- Kč	- Kč	- Kč
7. Náklady na medializaci						
7.1 Brožury	ks	180	50,00 Kč	9 000,00 Kč		9 000,00 Kč
7.2 Tiskové konference	tisková konference	2	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč		30 000,00 Kč
Náklady na medializaci - mezisoučet				39 000,00 Kč	- Kč	39 000,00 Kč
8. Ostatní uznatelné přímé náklady projektu						
8.1 Ostatní přímé náklady (Daňové poradenství)	celkem	0	5 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Ostatní - mezisoučet				- Kč	- Kč	- Kč
9. Přímé náklady zakázky celkem (1 - 8) (včetně 0 DPH)				1 715 267,00 Kč	1 143 422,00 Kč	571 845,00 Kč