

ÚVODNÁ STRANA PROJEKTOVÉHO DOKUMENTU
PROGRAM PODNIKATEĽSKÝCH PARTNERSTIEV

1. Partnerská krajina, miesto realizácie projektu: Afganistan		2. Projektové číslo: SAMRS/2017/PPP/1/6	
3. Názov projektu: Nadviazanie obchodných kontaktov v Afganistane a propagácia programu EXIM Banky vo verejnom sektore.			
4. Sektorová priorita: Obnoviteľné zdroje		5. CRS kód (5 miestny): (OECD) 23230	
6. Predpokladaný dátum začiatku: 18.9. 2017		7. Predpokladaný dátum ukončenia: 31.8.2018	
8. Požadovaná dotácia z ODA (EURO): 50 000 Eur		9. Celkové spolufinancovanie žiadateľa (EURO): 13 000 Eur	
10. Partnerská organizácia v krajine prijímateľa, ak relevantné (názov, adresa, kontakty): LEMA Consultants, Hanzala Mosque Street, Kandahar Plaza, Beginning of Taimani Street, Kabul 1003, Afghanistan. Kontaktná osoba: Dr. Eng. Mohammad Omar Temori, 0093 796116760, 0093 700447077, info@lemaconsultants.com www.lemaconsultants.com			
11. Stručná charakteristika projektu (max. 200 slov): Afganistan predstavuje veľký potenciál v oblasti energetiky a obnoviteľných zdrojov. Dopyt po elektrine v krajine rastie stabilne a odhaduje sa že Afganistan bude vyžadovať až 3 000 MW elektriny v 2020 len pre vlastnú spotrebu. Existujú síce riziká s bezpečnosťou, ale krajina začína vo väčšej miere investovať do infraštruktúry telekomunikácie ale hlavne do energetických projektov. Napriek pokroku aký krajina v posledných rokoch zaznamenala, v oblasti zabezpečenia energie pre populáciu viac ako 30 miliónov obyvateľov je stále na dne tabuľky v porovnaní s vyspelými krajinami. Podľa svetovej banky má prístup k pravidelnému zdroju napájania iba štvrtina obyvateľstva. Afganistan pritom so svojimi 300 slnečnými dnami v roku (3 000 slnečných hodín) a priemernou radiáciou 6,5kWh/m2 vytvára ideálne podmienky pre realizáciu solárnych riešení. Napriek výhodám solárnych systémov hlavnou prekážkou pri ich implementovaní je vysoká cena. Cieľom projektu je analýza trhu a prezentácia solárnych riešení, ktoré predstavujú spoľahlivé, dostupné a hlavne rýchle riešenie nedostatku elektriny najmä v odľahlejších provinciách krajiny a nadviazanie partnerstiev, ktoré by vedela spoločnosť využiť pri realizácii projektov. V spolupráci s exportno-importnou bankou Slovenskej republiky (Eximbanka SR), ktorá poskytuje viazanú obchodnú pomoc pre nízkopríjmové krajiny bude spoločnosť schopná ponúknuť a realizovať projekty s vysokou kvalitou a efektívnosťou pri polovičných investičných nákladoch.			

1. ZHRNUTIE PROJEKTU (MAX. 1 STRANA)

1. 1. Zhrnutie projektu

Úvod

Afganistan predstavuje veľký potenciál v oblasti energetiky a obnoviteľných zdrojov. Historicky v Afganistane väčšina elektrickej energie je produkovaná z vodných elektrární (cez 54%) a zvyšok z tepelných zdrojov (najmä uhlia a zemného plynu). Afganistan v súčasnosti vyrába 600 MW len z vodných elektrární. Dopyt po elektrine rastie stabilne a odhaduje sa že Afganistan bude vyžadovať až 3 000 MW elektriny v 2020 len pre vlastnú spotrebu. Existujú síce riziká s bezpečnosťou, ale krajina začína vo väčšej miere investovať do infraštruktúry telekomunikácie ale hlavne do energetických projektov a rozvoja poľnohospodárstva. Napriek pokroku aký krajina v posledných rokoch zaznamenala, v oblasti zabezpečenia energie pre populáciu viac ako 30 miliónov obyvateľov je stále na spodku tabuľky v porovnaní s vyspelými krajinami. Podľa svetovej banky má prístup k pravidelnému zdroju napájania iba štvrtina obyvateľstva. Afganistan so svojimi 300 slnečnými dnami v roku (3 000 slnečných hodín) a priemernou radiáciou 6,5kWh/m² vytvára ideálne podmienky pre realizáciu solárnych riešení.

Ciele projektu

Cieľom projektu je prezentácia solárnych riešení, ktoré predstavujú spoľahlivé, dostupné a hlavne rýchle riešenie nedostatku elektriny najmä v odľahlejších častiach krajiny a nadviazanie partnerstiev, ktoré by vedela spoločnosť využiť pri realizácii ďalších projektov. V spolupráci s exportno-importnou bankou Slovenskej republiky (Eximbanka SR), ktorá poskytuje viazanú obchodnú pomoc pre nízkopríjmové krajiny dokážeme ponúknuť riešenia s vysokou kvalitou a efektivitou za veľmi výhodné finančné podmienky.

Cieľové skupiny

Krajina v súčasnosti využíva veľké množstvo nafty na výrobu elektrickej energie, čo môže byť výrazne znížené tým, že sa v rôznych provinciách Afganistanu zriadia solárne elektrárne s veľkosťou MW. Solárne systémy by mali zabezpečovať elektrickú energiu pre verejný sektor (Školy, nemocnice, kliniky, malé farmy, ...).

O spoločnosti

Spoločnosť od svojho vzniku v roku 2009 postavila a úspešne zapojila do distribučnej siete 32 fotovoltických elektrární. V súčasnosti zabezpečuje prevádzku a komplexný servis pre 38 elektrární s celkovým inštalovaným výkonom do 40 MWp a zároveň realizuje ďalšie nové stavby sieťových, hybridných aj ostrovných fotovoltických elektrární od jednotiek kilowattov po desiatky megawattov. To ju zaraďuje medzi najkompetentnejšie spoločnosti v oblasti realizácií a správy fotovoltických elektrární s významným podielom na trhu v regióne.

V rámci inovácií a udržateľnosti našej planéty rozvíja v celom regióne oblasť optimalizácie spotreby energií a výroby energií z obnoviteľných a odpadových zdrojov. Kombinuje najnovšie prístupy k optimalizácii spotreby energie a technológie auditov energetickej náročnosti. Praktické dlhoročné skúsenosti z analýz, z projektovania, budovania a správy zariadení pre optimalizáciu spotreby energií a obnoviteľných zdrojov energií vám garantujú dodávku kvalitného riešenia s profesionálnym prístupom pred, počas a po jeho inštalácii so zárukou spoľahlivej a úspornej prevádzky.

Kľúčoví zákazníci spoločnosti pochádzajú zo súkromného aj verejného sektora, kde ponúka nad rámec realizácií opatrení prinášajúcich úspory nákladov, vzdialenej správy zariadení a služby komplexného energetického auditu aj prípravu projektovej dokumentácie na mieru, realizáciu komplexného energetického projektu, vybudovanie a servis prevádzok a zariadení, monitoring a údržbu energetických zariadení.

Vybrané referenčné projekty spoločnosti a partnerov(financované zo súkromných zdrojov a dotácií):

Fotovoltické systémy

- Slovensko
 - o výstavba a prevádzka 32 fotovoltických parkov o výkone do 40 MWp
 - o výstavba ostrovného systému o výkone do 10 kWp – Nové Mesto nad Váhom
- Nemecko – výstavba fotovoltických parkov s celkovým výkonom 82 MWp (Schneider Electric)
- Taliansko - výstavba fotovoltických parkov s celkovým výkonom 43 MWp (Schneider Electric)
- Francúzsko - výstavba fotovoltických parkov s celkovým výkonom 24 MWp (Schneider Electric)
- India - výstavba fotovoltických parkov s celkovým výkonom 6 MWp (Schneider Electric)

Solárne systémy

- Slovensko
 - o ZŠ Tupolevova, Bratislava (Thermosolar)
 - o Ústav na výkon trestu odňatia slobody (ÚVTOS), Želiezovce (Thermosolar)
 - o Väzenský bitúnok, Rimavská Sobota (Thermosolar)
 - o Domov dôchodcov, Janova Lehota (Thermosolar)
- Česká republika - Hotel Jezerka (Thermosolar)
- Čierna Hora - Klinické centrum (Thermosolar)
- Srbsko - Všeobecná nemocnica (Thermosolar)
- Omán - Odošľovacia stanica pitnej vody (Thermosolar)
- Ukrajina - Rekreačné stredisko, Krym (Thermosolar)
- Malta - National stadium (Thermosolar)
- Nemecko – Aquapark (Thermosolar)

Maďarsko - HM Tesco (Thermosolar)

2. INFORMÁCIE O ŽIADATEĽOVI A PARTNEROCH PROJEKTU

2.1. Profil žiadateľa

Právna forma žiadateľa	Akciová spoločnosť		
Dátum založenia žiadateľa	15.10.2009		
Počet zamestnancov resp. spolupracujúcich SZČO – ak relevantné	20		
Hlavná oblasť pôsobenia	Montáž a servis solárnych systémov, optimalizácia energií		
Počet rokov pôsobenia žiadateľa v danom regióne (ak relevantné)	8		
S akými spoločnosťami spolupracujete v prijímateľskej krajine (ak aplikovateľné)			
Bol/je žiadateľ príjemcom dotácie z programu SlovakAid? Ak áno, uveďte číslo projektu.			
Aké aktivity v prijímateľskej krajine ste už realizovali? (ak aplikovateľné)			
		rok 2015	2 425 467 Eur
		rok 2016	1 412 747 Eur
		Rok 2015	2 411 728 Eur
		Rok 2016	1 285 083 Eur

2.2. Profil slovenského partnera (ak aplikovateľné)

Právna forma			
Dátum založenia			
Počet zamestnancov resp. spolupracujúcich SZČO – ak relevantné			
Hlavná oblasť pôsobenia/ predmet podnikania			
Počet rokov pôsobenia v danom regióne (ak relevantné)			
S akými spoločnosťami spolupracuje v prijímateľskej krajine (ak aplikovateľné)			
Bol/je príjemcom dotácie z programu SlovakAid. Ak áno, uveďte číslo projektu.			
Aké aktivity v prijímateľskej krajine už realizoval? (ak aplikovateľné)			
		rok 2015	
		rok 2016	
		Rok 2015	
		Rok 2016	

2.3. Profil partnera v prijímajúcej krajine (ak relevantné, t.j. ak máte identifikovaného partnera)

Názov	LEMA Consultants
Právna forma	Business License (Poradenská spoločnosť)
Rok založenia	2016
Hlavná oblasť pôsobenia/predmet podnikania	Energetický manažment a audit, poradenstvo v oblasti energetiky
Počet zamestnancov – ak relevantné	4
Zdroj príjmov	- Organizácia odborných konferencií, seminárov, prednášok a workshopov - Poradenstvo v oblasti grantov pre AFG
Popíšte skúsenosti partnera s obdobnými aktivitami ako predpokladá intervencia/uveďte príklady aktivít resp. projektov	Poskytovanie poradenských služieb v oblasti efektívnej spotreby energie, energetického auditu, zlepšenia energetickej účinnosti a efektívneho využívania obnoviteľných zdrojov. Okrem toho uskutočňuje proaktívne školenia, kampane zamerané na informovanosť a zvyšovanie povedomia a workshopy: - Konferencie a prezentácie o tepelnej ochrane budov na štátnych a súkromných univerzitách v Afganistane 2016 (Kabul, Herat, Mazar-e Sharif, Jalalabad) - Poradenstvo pri riadení odpadových vôd 2016: Mestský úrad Kabul, ministerstvo energetiky a vody Afganistan, - Workshopy 2016: Energetická účinnosť budov (Kábul, Herat, Maza-e Sharif) - Obnoviteľná energia - ASEW (prezentácia v Afganistane v týždni stability 2017)
História spolupráce so žiadateľom (ak aplikovateľné)	

3. ZDÔVODNENIE PROJEKTOVÉHO ZÁMERU (MAX. 1 STRANA)

3.1. Identifikácia potrieb v sektore intervencie v prijímateľskej krajine

Afganistan predstavuje veľký potenciál v oblasti energetiky a obnoviteľných zdrojov. Historicky v Afganistane väčšina elektrickej energie je produkovaná z vodných elektrární (cez 54%) a zvyšok z tepelných zdrojov (najmä uhlia a zemného plynu). Afganistan v súčasnosti vyrába 600 MW len z vodných elektrární. Dopyt po elektrine rastie stabilne a odhaduje sa že Afganistan bude vyžadovať až 3 000 MW elektriny v 2020 len pre vlastnú spotrebu. Existujú síce riziká s bezpečnosťou, ale krajina začína vo väčšej miere investovať do infraštruktúry, telekomunikácie ale hlavne do energetických projektov a rozvoja poľnohospodárstva. Napriek pokroku aký krajina v posledných rokoch zaznamenala, v oblasti zabezpečenia energie pre populáciu viac ako 30 miliónov obyvateľov je stále na dne tabuľky v porovnaní s vyspelými krajinami. Podľa svetovej banky má prístup k pravidelnému zdroju napájania iba štvrtina obyvateľstva. Afganistan so svojimi 300 slnečnými dňami v roku (3 000 slnečných hodín) a priemernou radiáciou 6,5kWh/m² vytvára ideálne podmienky pre realizáciu solárnych riešení.

Slnko predstavuje jeden z najdostupnejších a najčistejších obnoviteľných energetických zdrojov. Aj preto je fotovoltika oblasťou, ktorej rozvoj zaznamenal v posledných desiatich rokoch najväčší pokrok. Premena slnečnej energie na elektrickú energiu je dnes založená na sieťových, hybridných a ostrovných technológiách s možnosťou zabezpečenia energetickej zálohy.

Solárna energia výraznou mierou vie prispieť k požadovanej potreby krajiny bez zaťaženia životného prostredia.

Očakávanými výsledkami by mali byť:

- Štúdia realizovateľnosti v podmienkach Afganistanu
- Analýza trhu a trhových podmienok obnoviteľných zdrojov zo slnka
- Zoznam potencionálnych partnerov z verejného sektora

4. ŠPECIFICKÉ CIELE PROJEKTU, VÝSTUPY A AKTIVITY, RIZIKÁ (MAX. 2 STRANY)

4.1. Špecifické ciele projektu, výstupy a aktivity

ŠPECIFICKÉ CIELE PROJEKTU, VÝSTUPY, INDIKÁTORY A AKTIVITY			
ŠPECIFICKÝ CIEL	VÝSTUP	INDIKÁTOR	AKTIVITA
	<i>Výstup č. 1.1.</i> Štúdia realizovateľnosti v podmienkach Afganistanu	vypracovaná štúdia	1.1.1. Analýza vstupných faktorov (legislatíva, a pod. ..) 1.1.2. Vypracovanie štúdie realizovateľnosti
	<i>Výstup č. 1.2.</i> Analýza trhu a trhových podmienok obnoviteľných zdrojov zo slnka	Vypracovaný dokument obsahujúci aktuálny stav trhu v oblasti obnoviteľných zdrojov	1.2.1. Analýza trhu (konkurencia, dodávatelia, EPC kontraktori,...) 1.2.2. Analýza legislatívy v oblasti obnoviteľných zdrojov
	<i>Výstup č. 1.3.</i> Zoznam potenciálnych partnerov z verejného sektora	Zoznam partnerov	1.3.1. Príprava podkladov a prezentácii 1.3.2. Školenie a príprava partnera 1.3.3. Príprava predbežného zoznamu potencionálnych partnerov 1.3.4. Realizácia seminárov a prezentácii u potenciálnych partnerov 1.3.5. Selekcia partnerov vhodných pre spoluprácu prostredníctvom programu podpory exportno-importnou bankou SK

4.2. Riziká a opatrenia na ich minimalizovanie

Popis rizika	Posúdenie		Opatrenia na zníženie/odstránenie rizika
	Pravdepodobnosť nízka/stredná/vysoká	Dopad malý/stredný/závažný	
Zhoršenie bezpečnostnej situácie v Afganistane	Stredná	Stredná	Reorganizácia projektových aktivít, realizácia tréningov iba v SR
Obmedzenie cestovania z dôvodu víz	Stredná	Nízka	Zmena časového harmonogramu projektu

ČASOVÝ HARMONOGRAM (MAX. 2 STRANY)

5.1. Časový harmonogram

Aktivita číslo a názov	September 2017	Október 2017	November 2017	December 2017	Január 2018	Február 2018	Marec 2018	Apríl 2018	Máj 2018	Jún 2018	Júl 2018	August 2018
1.1.1.												
1.1.2.												
1.2.1.												
1.2.2.												
1.2.2.												
1.3.1.												
1.3.2.												
1.3.3.												
1.3.4. 1.3.5.												

6. UDRŽATEĽNOSŤ PROJEKTU (MAX. 1 STRANA)

6.1. Udržateľnosť projektu

Projekt považujeme len za prvý krok spolupráce s Afganistanom v oblasti obnoviteľných zdrojov. Ako je uvedené v popise projektu a situácie krajina predstavuje obrovský potenciál čo sa týka vo využívaní energie z obnoviteľných zdrojov. Prvá fáza projektu je zameraná na nadviazanie kontaktov s partnermi z verejnej sféry. V spolupráci s nimi by sme radi následne realizovali referenčné projekty s cieľom zvyšovať podiel obnoviteľných zdrojov zo slnka a zvýšenie zabezpečenia elektrickej energie v krajine.

V prípade úspešnej adaptácie projektu na domáci trh možno očakávať tieto dopady na ekonomiku Afganistanu:

- Zvyšovanie povedomia o obnoviteľných zdrojov energie a energetickej efektívnosti
- Znižovanie nákladov na energie a znižovanie emisií – skleníkových plynov CO₂.
- Zvýšenie energetickej bezpečnosti krajiny.
- Zvýšenie ekologických a sebestačných riešení využívajúce OZE.

7. PERSONÁLNE KAPACITY PRE REALIZÁCIU PROJEKTU

7.1. PERSONÁLNE KAPACITY ŽIADATEĽA

Projektový manažér: Ing. Radoslav Ančic, obchodný riaditeľ spoločnosti

Skúsenosti s projektovým riadením: riadenie viacerých projektov v spoločnostiach zameraných na alternatívne zdroje energie

Predpokladaný rozsah prác za 12, resp.13 mesiacov: 42 dní

Popis činnosti: garant a autor projektu, príprava projektových dokumentov, komunikácia so zainteresovanými partnermi (Slovak Aid, lokálny partner), manažovanie projektového teamu, koordinácia administratívnych činností, príprava priebežných a záverečných správ, kontrola finančného manažmentu projektu, vyhodnotenie projektu, PR podpora projektu.

Finančný manažér: Ing. Michal Babinec, finančný manažér spoločnosti

Predpokladaný rozsah prác za 12, resp.13 mesiacov: 33 dní

Popis činnosti: tvorba rozpočtu, finančný manažment projektu, fakturácie, vyúčtovania, kontroling nákladov, zabezpečenie finančného auditu projektu.

Odborný personál projektu:

Senior expert: Ing. Peter Dzurko, PhD.

Predpokladaný rozsah prác za 12, resp.13 mesiacov:

Popis činnosti: príprava a tvorba marketingový pokladov, odborná komunikácia a výber technických riešení pre verejný sektor, komunikácia a príprava podkladov pre partnera

Projektový team za zahraničného partnera

Ing. Mohammad Omar Temori, PhD.

Mohammad Rafi

Zabiullah Sultani

Mostafa Nori

Abdul Fatah Abedi