



The First MicroFinanceBank
اولین بانک قرضه های کوچک

The First Microfinance Bank – Afghanistan

Request for Quotation

Design & Supply of Solar Power system for Faizabad, Jalalabad &
Jamarch Branches



تاریخ و معلومات کلیدی KEY DATES AND DETAILS		
EVENTعارضه	DATESتاریخ	
Announcement Date:تاریخ اعلان	26th July, 2026	
Closing Time for submission of Proposals زمان وتاریخ ختم اعلان	4th August, 2026 before 4.00pm, Kabul time	
Method to Submit Proposal روش ارسال پروپوزال	Proposals must be submitted in a sealed and stamped hard copy, indicating the project name: پیشنهادها باید به صورت سربسته و تاپه شده چاپی با ذکر نام پروژه ارسال شوند Project name: Supply of Solar Panel system hybrid & Off-grid for Faizabad, Jalalabad & Jamarch Branches نام پروژه: تامین سیستم پنل خورشیدی برای فیض آباد، جلال آباد و جامرچ بالا The Proposal is to be submitted to the Professional Services Department (PSD) of the bank (bank's address indicated below) by the closing time specified above: پیشنهاد باید تا پایان زمان مشخص شده که در بالا تذکر به دیپارتمنت خدمات حرفه ای (PSD) اولین بانک قرضه های کوچک به آدرس بانک قرار ذیل ارائه شده ارسال بدارید. Address: Professional Services Department The First Microfinance Bank – Afghanistan Address: Lane 8, Kolola Pushta Road, District 4, Kabul – Afghanistan آدرس: شعبه خدمات مسلکی اولین بانک قرضه های کوچک چهار راهی انصاری سرک هشت کلوله پشته کابل- افغانستان	
Contact Persons: شخص ارتباطی	Ali Ahmad Ahmadzai Rohullah Mohammadi Contact # 0788646151 Contact # 0790653692	علی احمد احمد زی روح الله محمدی



ABOUT FMFB – AFGHANISTAN

The First Microfinance Bank-Afghanistan (FMFB-A) started operations in 2004 and is part of the Aga Khan Agency for Microfinance (AKAM), which has financial institutions operating in over 15 countries throughout the developing world. It is affiliated with the Aga Khan Development Network (AKDN), a group of nine development agencies working in health, education, culture and rural economic development primarily in Asia and Africa.

INTRODUCTION

- A The First Microfinance Bank – Afghanistan is seeking proposals for the provision of the Services described in RFQ Schedule 1 – Statement of Requirement.
- B Each Bidder to this RFQ is expected to:
- (i) fully inform themselves on all aspects of the work required to be performed;
- C Each Bidder, by submitting its proposal, agrees that the proposal is subject to the RFQ Schedule Conditions of Request for Quotation, and agrees to comply with those conditions. Acceptance of a proposal will occur only when a contract is executed. The contractor should and must adhere to the FMFB-A Special Conditions of Design/Project of Proposal and the contract at RFQ Contract Conditions.

درباره اولین بانک قرضه های کوچک افغانستان

اولین بانک قرضه های کوچک افغانستان (FMFB-A) در سال 2004 فعالیت خود را آغاز کرده و بخشی از نهاد تامین مالی کوچک آقاخان (AKAM) است که دارای مؤسسات مالی در بیش از 15 کشور در سراسر جهان بخصوص در کشورهای در حال توسعه است که به شبکه توسعه آقاخان (AKDN) وابسته است، شبکه متشکل از 9 نهاد توسعه ای که در زمینه صحت، آموزش، فرهنگ و توسعه اقتصادی روستایی عمده در آسیا و آفریقا کار می کنند.

معرفی

الف: اولین بانک قرضه های کوچک - افغانستان به دنبال پیشنهادهایی برای ارائه خدمات شرح داده شده در جدول 1 RFQ - بیانییه نیاز دارد.

ب: از هر مناقصه دهنده این RFQ انتظار می رود تا:

1. تمام موارد و تمام جنبه های کار مورد نیاز و برای انجام کار آگاهی اخذ نموده و بطور کامل آگاه باشد.

ج: هر مناقصه گر با ارائه پیشنهاد خود موافقت می کند که این پیشنهاد تابع RFQ میباشد- شرایط درخواست پیشنهاد و موافقت می نماید با رعایت آن شرایط.

پذیرش پیشنهاد تنها زمانی صورت می گیرد که قرارداد اجرا شود. پیمانکار باید به دستور العمل های راهنمای استانداردهای مشخص شده است، پایبند باشد- شرایط ویژه FMFB-A طراحی/پروژه پیشنهاد و قرارداد در RFQ جدول . در شرایط قرار داد ارایه شده.



1. THE PURPOSE OF RFQ

The First Microfinance Bank, Afghanistan (FMFB-A) is soliciting proposals from a qualified contractor to design, fabricate, deliver, install, and maintain a rooftop utility-interactive solar photovoltaic system.

1.1. Project: Off Grid include battery backup system / hybrid include battery backup system

1.2. Location:

Faizabad City Badakhshan-Afghanistan
Jalalabad City Nangarhar-Afghanistan
Jamarch Bala Badakhshan- Afghanistan

2. PROJECT BACKGROUND

2.1. Objective. Contractor shall provide a total turnkey project including all necessary equipment, materials, design, manufacturing and installation services for the installation of a Roof Mounted photovoltaic system that shall produce the following capacities:

2.1.1 Faizabad Branch: 90.5 KWp

2.1.2 Jalalabad Branch: 34.31 KWp

2.1.3 Jamarch Bala Branch: 8.7 KWp

The contractor should prepare system summary detailing each location, applicable equipment/size, predicted system energy production (kWh). In relations to any building mounted system, the contractor shall evaluate roof conditions. This project shall meet all requirements of this Statement of Work and other specifications included that apply.

2.2. Scope. The contractor shall perform all professional services as necessary to provide FMFB-A with a complete design package including the requirements outlined in this Statement of Work. The contractor shall install the project such that it is operational and compliant with all applicable standards, building codes, utility interconnection

1. هدف از RFQ

اولین بانک قرضه های کوچک، افغانستان (FMFB-A) از یک پیمانکار واجد شرایط برای طراحی، ساخت، تحویل، نصب و نگهداری یک سیستم فتوولتائیک را درخواست می کند و در بالای بام یکی از نمایندگی های خویش نصب و منتاژ نماید.

1.1. پروژه: نصب سیستم خورشیدی غیر متصل به شبکه همراه سیستم ذخیره باطری و هابیرد همراه سیستم ذخیره باطری

1.2. موقعیت:

شهر فیض آباد، ولایت بدخشان افغانستان
شهر جلال آباد، ولایت ننگرهار افغانستان
جامرچ بالا، ولایت بدخشان افغانستان

2: سابقه پروژه

2.1 هدف: پیمانکار باید یک پروژه مکمل در دست که شامل تمام تجهیزات، مواد، طراحی، ساخت و خدمات نصب لازم، برای نصب سیستم فتوولتائیک (خورشیدی) روی سقف ارایه دهد که ظرفیت های تولید آن به شرح ذیل است:

2.1.1 نمایندگی فیض آباد: ۹۰/۵ کیلووات

2.1.2 نمایندگی جلال آباد: ۳۴/۳۱ کیلووات

2.1.3 نمایندگی جامرچ بالا: ۸/۷ کیلووات

پیمانکار باید خلاصه سیستم را با جزئیات هر مکان، تجهیزات / اندازه قابل اجرا، تولید انرژی سیستم پیش بینی شده (کیلووات در ساعت) آماده کند. در رابطه با هر سیستم نصب شده در ساختمان، پیمانکار باید شرایط سقف را ارزیابی کند. این پروژه باید تمام الزامات این بیانیه کار و سایر مشخصات مندرج در آن را برآورده کند.

2.2 طرح نهایی: پیمانکار باید تمام خدمات حرفه ای لازم را برای FMFB-A ارائه نموده و بسته طراحی کامل از جمله الزامات ذکر شده در این بیانیه کار انجام دهد. پیمانکار باید پروژه را به گونه ای نصب کند که عملیاتی و مطابق با تمام استانداردهای قابل اجرا، قوانین ساختمانی، الزامات اتصال مفدیت داشته باشد. پیمانکار باید مشخصات، محاسبات و



requirements. The contractor shall include specifications, calculations and drawings in the design package, and turn it over to FMFB-A. After approval by FMFB-A of the final design package, the contractor shall provide all necessary construction to successfully complete the photovoltaic system installation.

2.1.1 Design Guidelines for Roof Mounted.

Design Guidelines for Rooftop PV. Contractor shall develop a design for a new photovoltaic hybrid system for FMFB-A Faizabad & Jalalabad branch and Off-grid system for FMFB-A Jamarch Bala Branch. See attached drawings indicating available areas for installation and existing roof structure plans. These drawings are meant for informational purposes only and must be field verified by the contractor.

- Mounting system shall limit roof penetrations and shall be either building integrated roof PV or fully ballasted. Mounting system design needs to meet applicable local building code requirements with respect to snow, wind, and earthquake factors.
- Conduit penetrations shall be minimized.
- If system is not building integrated or membrane sealed, system shall be fixed tilt (minimum 5 degrees tilt for flat roof or flush mounted for sloped roof) with an orientation that maximizes annual energy production.

2.1.2 Performance Criteria. The following performance criteria shall be met for all arrays:

- Power provided shall be 220V compatible with the onsite distribution system.
- All PV hardware components shall be either stainless steel or aluminum. PV structural components shall be corrosion resistant (galvanized steel, stainless steel, composites, or aluminum).
- The PV module should be N Type Top Con Monocrystalline, bifacial or Tier-1, efficiency more than 20 %
- The PV warranty must be 30 years.
- The installation of solar structure should be considered as 28 to 35 degrees.
- The inverter must be Hybrid and Off-grid (Solar + grid + generator + battery)
- The battery type should be lithium LifePO4.
- The battery life cycle must be 6000 to 8000 cycles.

نقشه ها را در بسته طراحی درج کرده و به FMFB-A تحویل دهد.

پس از تایید بسته طراحی نهایی توسط FMFB-A، پیمانکار باید تمام ساخت و سازهای لازم را برای تکمیل موفقیت آمیز نصب سیستم خورشیدی فراهم کند.

2.1.1 : دستورالعمل های طراحی برای نصب سقف

پیمانکار باید طراحی برای سیستم غیر متصل به شبکه همراه با ذخیره باتری در نمایندگی های فیض آباد، جلال آباد و سیستم غیر متصل به شبکه در نمایندگی جمارچ بالا را توسعه دهد. نقشه های مربوطه را ببینید که مناطق موجود برای نصب و نقشه های ساختار سقف موجود را نشان می دهد. این نقشه ها صرفاً برای اهداف اطلاعاتی در نظر گرفته شده است و باید توسط پیمانکار تأیید شود.

- سیستم نصب باید در سقف را محدود باشد و باید PV سقف یکپارچه ساختمان باشد، طراحی سیستم نصب باید الزامات آیین نامه ساختمان محلی قابل اجرا را با توجه به عوامل برف، باد و زلزله برآورده کند.
- نفوذ مجرا در سقف باید به حداقل برسد.
- اگر سیستم به صورت یکپارچه یا پوشش آب بندی نشده باشد، سیستم باید شیب ثابتی داشته باشد (حداقل شیب 5 درجه برای سقف مسطح یا فلاش برای سقف شیب دار) با جهتی که تولید انرژی سالانه را به حداکثر برساند.

2.1.2: معیارهای اجرایی معیارهای عملکرد زیر باید برای همه بخش ها رعایت شود:

- برق ارائه شده باید 220 ولت و سازگار با سیستم توزیع محلی باشد.
- تمام قطعات سخت افزاری PV باید از جنس آهن ضد زنگ یا آلومینیوم باشد.
- اجزای ساختاری PV باید در برابر خوردگی (فولاد گالوانیزه، فولاد ضد زنگ، کامپوزیت ها یا آلومینیوم) مقاوم باشند.
- مدل پنل باید N Type Top Con منو کریستالین باشد و موثریت آن بیشتر از ۲۰ فیصد باشد.
- و رانتهی از کار کرد باید تا ۳۰ سال باشد
- نصب پایه های سولر باید تا زاویه ۲۸ تا ۳۵ درجه مد نظر گرفته شود.
- انورتر باید از نوع غیر متصل به سیستم برق + جنراتور + سولر + باتری باشد



- The solar structure should install with slab 40x40 for reinforcement. - Site visit would be considered compulsory	- نوع باتری لیتیوم فاسوفیت باشد - چرخه عمر باتری باید تا ۶۰۰۰ تا ۸۰۰۰ سایکل باشد - برای محکم کاری سولر باید از پایه های سیل ۴۰ در ۴۰ استفاده شود - باز دید از سایت اجباری میباشد.
3. Roles and Responsibilities. 3.1 The contractor responsibilities: The contractor is required to provide: - Design concepts - Submittals for materials and products - Design and construction supervision / contract management. - Installation of complete system as per standard requirements. - operation/maintenance, shop drawings, etc. - Mentoring and training relevant building operating staff for operation and maintenance. - Operation and Maintenance during first year and optional service plan after the first year.	3. نقش ها و مسئولیت ها. 3.1. وظایف پیمانکار: پیمانکار موظف است: - مفاهیم طراحی. - مطالب ارسالی برای مواد و محصولات. - طراحی و نظارت بر ساخت / مدیریت قرارداد. - نصب سیستم کامل طبق الزامات استاندارد. - راهنمایی و آموزش کارکنان عملیات نمایندگی مربوطه - برای بهره برداری و نگهداری از سیستم نصب شده. - بهره برداری و نگهداری در طول سال اول و برنامه خدمات اختیاری پس از سال اول.
3.1 The FMFB-A Responsibilities: - Inspection of equipment and quality control - Witness inspections and test witnesses to verify attainment of performance requirements	3.2: مسولیت های اولین بانک قرضه های کوچک - بازرسی تجهیزات و کنترل کیفیت - بازرسی و نظارت و آزمایش برای تأیید و دستیابی به الزامات اجرایی.
4 Proposal Concept Drawing and Specifications Submission 4.1 Concept Drawings. The contractor shall provide FMFB-A with concept drawings with the proposal. The drawings must indicate the proposed location of the PV array(s) and access points along with a one-line electrical diagram	4 مفاهیم پیشنهاد نقشه ها و مشخصات ارسالی 4.1 مفهوم طرح: پیمانکار باید طرح های مفهومی FMFB-A را همراه با پیشنهاد ارائه کند. نقشه ها باید محل پیشنهادی بخشهای PV و نقاط دسترسی را به همراه یک نمودار الکترونیکی یک خطی نشان دهند که اینورترها،



showing inverters, batteries, fuses, and interconnection locations. All drawings shall be submitted with dimensions shown in English units. 4.2 Concept Information. The proposal shall include major equipment information, proposed installation/interconnection information, and performance characteristics of the system. Identify an appropriate location for the solar PV inverter equipment and its related components and environmental control systems that will meet the following criteria: • Ease of maintenance and monitoring • Efficient operation • Low operating losses • Secured location and hardware • Compatibility with existing facilities • Avoidance of prone areas • Total bid price of project 5. Design and Services Design Services for this project shall require a schematic design submission, a design development submission, a check set submission and a construction document submission. A final set of as-built drawings shall also be provided to FMFB-A. These submissions shall be delivered to FMFB-A based on the project schedule submitted and approved by the bank. The design package shall include the following details (4.1-4.6). 5.1 Timeline/Project Schedule. Contractor is required to provide an estimate on project timeline and schedule. 5.2 Specifications. The specifications shall include all equipment information, proposed installation and interconnection information, and performance characteristics of the system. 5.3 All drawings, estimates, calculations, and specifications shall be in English units.	باتری ها ، فیوزها و مکان های اتصال را نشان می دهد. تمام نقشه ها باید به زبان انگلیسی ارسال شود . 4.2 مفهوم معلومات: پیشنهاد باید شامل اطلاعات تجهیزات اصلی، اطلاعات نصب/اتصال پیشنهادی، قابل اجرا و ویژگی های عملکرد سیستم باشد. مکان مناسبی را برای تجهیزات اینورتر PV خورشیدی و اجزای مرتبط با آن و سیستم های کنترل محیطی که معیارهای زیر را برآورده کند: • سهولت نگهداری و نظارت • عملکرد کارآمد • ظایعات عملیاتی کم • مکان و سخت افزار امن • سازگاری با امکانات موجود • اجتناب از مناطق مستعد • قیمت کل پیشنهادی پروژه 5. خدمات طرح خدمات طراحی برای این پروژه باید به ارائه طرح شماتیک، ارسال طرح توسعه ای، ارسال چک لیست عمومی و ارائه سند ساخت و ساز باید باشد. مجموعه نهایی از نقشه های ساخته شده نیز باید به FMFB-A ارائه شود. این موارد ارسالی باید بر اساس برنامه زمانبندی پروژه ارائه شده و تایید شده به FMFB-A تحویل داده شود. بسته طراحی باید شامل جزئیات زیر باشد.(4.1-4.6) . 5.1 : تقسیم اوقات / زمان پروژه: پیمانکار موظف است برآوردی از جدول زمانی و زمانبندی پروژه ارائه دهد. 5.2 جزئیات: مشخصات باید شامل تمام اطلاعات تجهیزات، اطلاعات نصب و اتصالات پیشنهادی و ویژگی های عملکرد سیستم را داشته باشد. 5.3 نقشه ها ، تمام نقشه ها ، برآورد ها- محاسبات و سایر مشخصات باید به زبان انگلیسی باشد.
---	--



6. Design Submission The awarded Contractor will complete and submit in a timely manner all documentation required. 7. Quality Control Plan 7.1 Content. For each performance and installation requirement, the QCP shall identify: item/system to be tested, exact test(s) to be performed, measured parameters, inspection/testing organization, and the stage of construction development when tests are to be performed. Each inspection/test shall be included in the overall construction schedule. This plan ensures proper installation and performance through: 1. Inspection: verify equipment and site conditions 2. Installation: ensure proper wiring, grounding, and secure mounting 3. Testing: check system performance and safety compliance. 4. Maintenance: Establish monitoring and servicing protocols 8. Inverter and Controls 8.1 Each inverter and associated controls shall be properly installed according to manufacturer's instructions. The inverter shall have at a minimum the following features: • Peak efficiency of 96% or higher • Inverter shall have operational indicators of performance and have built-in data acquisition and remote monitoring. • The inverter shall be capable of parallel operation with the existing AC power. Each inverter shall automatically synchronize its output waveform with that of the utility upon restoration of utility power. 8.1.1 Warning labels shall be posted on the control panels and junction boxes indicating that the circuits are energized by an alternate power source independent of utility-provided power.	6. طرح های ارسالی پیمانکار بر انتخاب تمام اسناد و مدارک مورد نیاز را به موقع تکمیل و ارسال خواهد کرد. 7. پلان کنترل 7.1 محتوا. برای هر موردی که برای نصب نیاز باشد، باید موارد/سیستم مورد آزمایش QCP، آزمایش های دقیقی که باید انجام شود، پارامترهای اندازه گیری شده، سازمان بازرسی/آزمایش، و مرحله توسعه ساخت و ساز زمانی که آزمایش ها انجام می شود، شناسایی کند. این برنامه نصب صحیح و عملکرد بهینه سیستم سولر را تضمین می کند. ۱. بازرسی: بررسی تجهیزات و شرایط سایت ۲. نصب: اطمینان از سیم کشی و اتصال زمین ۳. آزمایش: ارزیابی عملکرد سیستم و رعایت استاندارد های ایمنی ۴. نگهداری: ایجاد پروتکل ها و سرویس دهی 8. اینورتر و کنترلر 8.1 تمام اینورتر و کنترلرهای مربوطه باید مطابق دستورالعمل شرکت سازنده باشد و مطابق آن به درستی نصب شوند. اینورتر باید حداقل دارای ویژگی های زیر باشد: • حداقل راندمان 96% یا بالاتر از آن باشد. • اینورتر باید دارای نشانگرهای عملیاتی اجرا و دارای اکتساب اطلاعات داخلی و نظارت از راه دور را داشته باشد. • اینورتر باید قابلیت کار موازی با برق AC موجود را داشته باشد. هر اینورتر باید به صورت خودکار شکل موج خروجی خود را با شبکه برق پس از وصل برق شهری هماهنگی کند. 8.1.1 برچسب های هشداردهنده باید بر روی تابلوهای کنترل و جعبه های اتصال نصب شود که نشان دهد مدارها توسط یک منبع برق جایگزین برق مستقل شده است.
--	---



8.1.2 Power provided shall be compatible with onsite electric distribution systems. 8.1.3 Warranty. A 5-year manufacturers' warranty shall be provided 8.1.4 Control Panel to Solar Electric Array Wire Runs 8.1.5 Areas where wiring passes through ceilings, walls or other areas of the building shall be properly restored, booted, sealed and returned to their original condition. 8.1.6 Lightning Protection. Provide surge protection on all electrical systems. 8.1.7 PV System Installation Warranty. The PV systems shall carry a thirty (30) year workmanship warranty from the manufacturer, and the installer shall provide a warranty of 6 months to 1 year, including parts and labor. 9. Site Drawings & Product Data 9.1 Submissions. The Contractor shall submit the product data / submittals, etc. as stipulated herein. product data submissions to FMFB-A shall be made after review and approval by the contractor. All approved product data and shop drawings shall be delivered to FMFB-A in one submission electronically. The contractor shall combine all product data submission material into hard copy manuals for reference during all phases of construction. The contractor shall remain completely responsible for constructing the PV system in accordance with all contract performance requirements. 9.2 Products for Submission. The contractor shall provide shop drawings and product data for all systems, equipment and materials. 10. Inspection and Tests 10.1 Final Inspections and Tests. A final inspection shall be performed in presence of both parties for the all system considering the requirement and handover to the FMFB-A representative.	8.1.2 برق ارائه شده باید با سیستم های توزیع برق محلی سازگار باشد. 8.1.3 ضمانتنامه برای 5 سال گارانتی تولیدی ارائه شود. 8.1.4 کنترلر پنل به سیم بخش های الکترونیکی خورشیدی اجرا شود: 8.1.5 مناطقی که سیم کشی از سقف ها، دیوارها یا سایر قسمت های ساختمان عبور می کند باید به درستی بازسازی شده و به وضعیت اولیه خود بازگردانده شود. 8.1.6 حفاظت در برابر صاعقه یا رعد و برق: ارائه حفاظت از نوسانات در تمام سیستم های الکتریکی. 8.1.7 گارانتی نصب سیستم PV: سیستم های PV باید دارای سی سال ضمانت کار توسط سازنده و نصب کننده شامل قطعات و نیروی کار باشد. 9. نقشه های محل / معلومات های محصول 9.1 موارد ارسالی: پیمانکار باید معلومات محصول/محصولات ارسالی، غیره را مطابق با موارد ذکر شده در اینجا ارائه دهد. ارسال نقشه محل/اطلاعات محصول به FMFB-A باید پس از بررسی و تایید توسط پیمانکار انجام شود. تمام معلومات محصول تایید شده و نقشه های محل باید در یک فایل بطور الکترونیکی به FMFB-A تحویل داده شود. پیمانکار باید تمام مواد ارسالی معلومات محصول را در کتاب های راهنمای چاپی برای تمام مراحل ساخت و ساز ترکیب کند. پیمانکار باید کاملاً مسئول ساخت سیستم PV مطابق با تمامی الزامات عملکرد قرارداد باشد. 9.2 محصولات برای ارسال: پیمانکار باید نقشه های کارگاهی و معلومات محصول را برای تمامی سیستم ها، تجهیزات و مواد ارائه دهد. 10. بازرسی ها و آزمایش ها 10.1 بازرسی ها و آزمایش های اخیر: بازرسی نهایی باید با حضور هر دو طرف برای تمام سیستم با در نظر گرفتن الزامات و تحویل به نماینده گی FMFB-A انجام شود.
---	--



11. Project Closeout 11.1 Preparation for Final Inspection and Tests. The following steps shall be taken to assure the project is in a condition to receive inspections and tests. A. Warranties and Guarantees. Submit specific warranties and guarantees, final certifications and similar documents to FMFB-A upon substantial completion and prior to final payment. All warranties shall be signed by a principal of the contractor's firm and sealed if a corporation. B. Demonstration and Training. Provide FMFB-A approved training for designated personnel in the operation of the entire photovoltaic energy system, including operation and maintenance of inverter(s), transfer switches, panel board, disconnects and other features as requested by FMFB-A. Instruct the designated FMFB-A personnel in removal and installation of panels, including wiring and all connections. Provide FMFB-A with written instructions and procedures for shut-down and start-up activities for all components of the system. FMFB-A shall be permitted to video tape this training for official use. 12. Operations and Maintenance Service. A. Provide operation and maintenance of the solar array systems for one year. Work shall include all manufacturer recommended maintenance as stated in drawing and guideline. 13. Selection Criteria The First Microfinance Bank, Afghanistan invites quotations from reputed firms/contractors to procure materials and services for the solar system which are located in Faizabad City, Jalalabad City & Jamarch Bala. The firm must have experience in development of at least 4 to 7 years various solar projects.	11. بسته شدن پروژه 11.1 آمادگی برای بازرسی نهایی و آزمایشات: اقدامات زیر باید انجام شود تا اطمینان حاصل شود که پروژه در شرایطی برای دریافت بازرسی و آزمایش قرار دارد. آ : گارانتی و ضمانت ها: پس از تکمیل و قبل از پرداخت نهایی، ضمانت ها و ضمانت های خاص، گواهی های نهایی و اسناد مشابه را به FMFB-A ارسال کنید. تمام ضمانت نامه ها باید توسط یکی از مدیران شرکت پیمانکار امضا شده و در صورت یک از اعضای شرکت مهر و تایید شوند. ب : نمایش و آموزش: ارائه آموزش های مورد تایید FMFB-A برای پرسنل تعیین شده در بهره برداری از کل سیستم انرژی فتوولتائیک، از جمله بهره برداری و نگهداری از اینورترها، سوئیچ های انتقال، برد پانل، قطع و وصل ها و سایر ویژگی ها طبق درخواست FMFB-A. به پرسنل تعیین شده FMFB-A در خصوص برداشتن و نصب پانل ها از جمله سیم کشی و تمام اتصالات آموزش دهید. FMFB-A را با دستورالعمل ها و رویه های برای فعالیت های خاموش و راه اندازی برای تمام اجزای سیستم ارائه دهید. و برای FMFB-A مجاز است این آموزش را برای استفاده رسمی ضبط کند. 12. خدمات عملیاتی و نگهداری. ا : ارائه بهره برداری و نگهداری از سیستم های خورشیدی به مدت یک سال. کار باید شامل تمام تعمیر و نگهداری توصیه شده توسط سازنده باشد که در نقشه و دستورالعمل ذکر شده است. 13. معیار های انتخاب. اولین بانک قرضه های کوچک، افغانستان برای تهیه مواد و خدمات برای سیستم خورشیدی نمایندگی های واقع در شهر فیض آباد، شهر جلال آباد و جامرچ بالا از شرکت ها / قراردادی های معتبر دعوت می کند که : شرکت باید دارای تجربه در نصب سیستم های مختلف ۴ تا ۷ سال را داشته باشد.
--	---



• Excellent technical capacities to ensure smooth and high-quality deliverables • Only companies that specialized in solar in solar technical service are eligible to participant in this project. • Local companies/firms must be registered with Afghanistan government. • The bidder shall provide proof of past similar projects or reference letter. • The company must have qualified electrical and solar engineers experienced in hybrid and off-grid inverter configuration, solar design and energy storage system. • Prices must be clear. Reasonable and include all installation, transportation and necessary cost. • Quotations must be sealed, stamped, and valid for a period of forty-five (45) days from the closing date of the RFQ • The supplier shall provide at least 1-year warranty for installation and workmanship and after sales service support. • The rates quoted by the bidder shall be fixed for the duration of the contract and shall not be subject to adjustment on any account and must be in Afghani currency. • Payment will be made after full installation, testing and acceptance of system. • The bank has the right to accept/reject any quotation as per its procurements policy.	• ظرفیت های فنی عالی برای اطمینان از تحویل پروژه با کیفیت را داشته باشد. • فقط شرکت هایی که در زمینه خدمات فنی خورشیدی تخصص دارند، واجد شرایط شرکت در این پروژه هستند. • شرکت ها/شرکت های محلی باید در دولت افغانستان ثبت و راجستر باشند. • پیشنهاد دهنده باید مدرکی دال بر پروژه های مشابه گذشته یا معرفی نامه ارائه دهد. • شرکت باید دارای مهندسین برق و انرژی خورشیدی واجد شرایط با تجربه در پیکربندی اینورتر هیبریدی و غیر متصل به شبکه، طراحی خورشیدی و سیستم ذخیره انرژی باشد. • قیمت ها باید مشخص، معقول و شامل تمام هزینه های نصب، حمل و نقل و موارد ضروری باشند. • قیمت ها باید مهر و امضا شده باشد و مهر ها به مدت (45) روز از تاریخ بسته شدن RFQ اعتبار دارد. • تأمین کننده باید حداقل 1 سال گارانتی برای نصب و کیفیت کار و پشتیبانی خدمات پس از فروش ارائه دهد. • نرخ های پیشنهادی مناقصه برای مدت قرارداد ثابت بوده و در هیچ حسابی قابل تعدیل نخواهد بود و باید به پول افغانی باشد. • پرداخت پس از نصب کامل، تست و پذیرش سیستم انجام خواهد شد. • بانک این حق را دارد که طبق قوانین تدارکات خود هر گونه پیشنهادی را قبول یا رد کند.
---	---



FMFB-A Recommended System Information

The bank recommends the below details for solar system, however, your proposal for a better system will be considered during the evaluation steps:

طلاعات در مورد سیستم پیشنهاد شده

بانک جزئیات زیر را برای سیستم خورشیدی توصیه می کند، با این حال، پیشنهاد شما برای سیستم بهتر در طی مراحل ارزیابی و بررسی خواهد شد.

1. Faizabad Branch-Badakhshan (Hybrid System)

N o.	Item	Specifications	UOM	Quantity	Unit Price (AFN)	Total Price (AFN)
1	Solar PV Module	Grade A, AE, Jinko , JA solar Mono-Crystalline 730W	pcs	124		
2	Hybrid Inverter	Deye Hybrid 20kW, 3-Phase	pcs	4		
3	Lithium Battery	200Ah, 51.2V, 10.24Kwh	pcs	12		
4	Battery Accessories	Breakers, Cables and connectors	sets	4		
5	Mounting Structure	Painted Iron Profile 100x100x2mm, 40x40x2mm, RCC Slap 40x40cm	pcs	124		
6	AC Distribution Panel	3-phase, includes input & output MCCBs, Volt and Amp meters	pcs	1		
7	DC Combiner/Distribution Box	SPDs, PV Breakers, Busbars...etc.	pcs	2		
8	Manual Changeover Switch	3-phase, 150A	pcs	1		
9	MC4 Connectors	(Male + Female) Pairs	pcs	16		
10	Earthing & Grounding	Rods, wires, clamps, wire 35 mm ² , 25 mm ² , 16 mm ² , 6 mm ²	LS	1		
11	AC Cable 1	Cu, 4x70mm ²	m	20		



12	AC Cable 2	Cu, 4x35mm ²	m	20		
13	AC Cable 3	Cu, 4x6mm ²	m	80		
14	DC Cable	Cu, 1x6mm ²	m	1750		
15	Cable Trays & Conduits	Metallic & PVC	LS	1		
16	Installation Tools & Consumables	Fasteners, Ties, Lugs, anchors, sealants, Scaffolding	LS	1		
17	Transport & Logistics	Delivery of all equipment to site	LS	1		
18	Installation & Labor	Wiring, mechanical & electrical work	LS	1		
Total Price of the System (AFN)						

Note: The available diesel generator shall synchronize with the solar system and automatically start upon grid disconnection. Additionally, the vendor shall activate the online monitoring system.

2. Jalalabad Branch-Nangarhar (Hybrid System)

N o.	Item	Specifications	UOM	Quantity	Unit Price (AFN)	Total Price (AFN)
1	Solar PV Module	Grade A, AE, Jinko , JA solar Mono-Crystalline 730W	pcs	47		
2	Hybrid Inverter	Deye Hybrid 15 kW, 3-Phase	pcs	2		
3	Lithium Battery	200Ah, 51.2V, 10.24Kwh	pcs	4		
4	Battery Accessories	Breakers, Cables and connectors	Sets	2		
5	Mounting Structure	Painted Iron Profile 100x100x2mm, 40x40x2mm, RCC Slap 40x40cm	Pcs	47		
6	AC Distribution Panel	3-phase, includes input & output MCCBs, Volt and Amp meters	Pcs	1		
7	DC Combiner/Distribution Box	SPDs, PV Breakears, Busbars...etc	PCs	2		
8	Manual Changeover Switch	3-phase, 100A	Pcs	1		
9	MC4 Connectors	(Male + Female) Pairs	Pcs	8		
10	Earthing & Grounding	Rods, wires, clamps, wire 25 mm ² , 16 mm ² , 6 mm ²	LS	1		



11	AC Cable 1	Cu, 4x35mm ²	M	20		
12	AC Cable 2	Cu, 4x25mm ²	M	20		
13	AC Cable 3	Cu, 4x6mm ²	M	45		
14	DC Cable	Cu, 1x6mm ²	M	720		
15	Cable Trays & Conduits	Metallic & PVC	LS	1		
16	Installation Tools & Consumables	Fasteners, Ties, Lugs, anchors, sealants, Scaffolding	LS	1		
17	Transport & Logistics	Delivery of all equipment to site	LS	1		
18	Installation & Labor	Wiring, mechanical & electrical work	LS	1		
Total Price of the System (AFN)						

Note: The available diesel generator shall synchronize with the solar system and automatically start upon grid disconnection. Additionally, the vendor shall activate the online monitoring system.

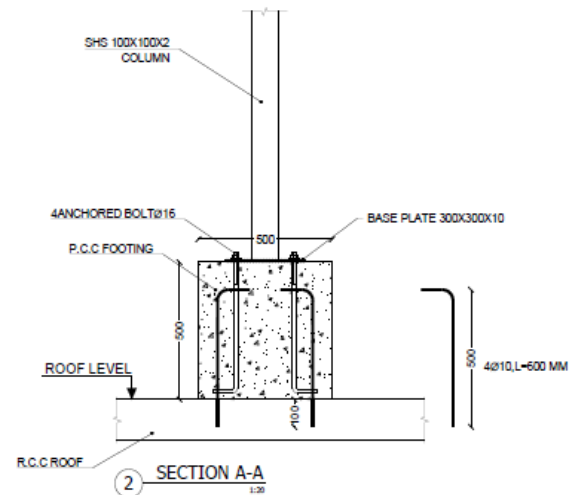
3. Jamarch Bala Branch-Badakhshan (Off-Grid System)

N o.	Item	Specifications	UOM	Quantity	Unit Price (AFN)	Total Price (AFN)
1	Solar PV Module	Grade A, AEsolar Mono-Crystalline 730W	pcs	12		
2	Hybrid Inverter	Growatt Off-grid 10kW, 1-Phase	pcs	1		
3	Lithium Battery	200Ah, 51.2V, 10.24Kwh	pcs	1		
4	DC Cable	DC solar cable 1x6 mm	M	110		
5	Battery Accessories	Battery cable 1x70 mm (3 m black, 3 m red)	M	6		
6	AC Cable	AC cable 2x10 mm	M	30		
7	AC/DC Box	AC/ DC combiner box with busbar	Pcs	1		
8	AC Breaker	AC breaker MCB 2 pole, 63 Amp	Pcs	2		
9	DC Breaker	DC breaker 250 Amp	Pcs	1		
10	Overload	Overload 100 Amp	Pcs	1		
11	DC Circuit	DC circuit breaker 500 V / 25 Am	Pcs	2		



12	Changeover	Changeover 100 Am	Pcs	1		
13	DC SPD	DC SPD 500 – 600 V	Pcs	2		
14	Conduit	Flexible conduit pipe	M	40		
15	Conduit	Flexible Trunking conduit 40 x 40	M	20		
16	Earthing & Grounding	Earthing system (complete kit, including rods, clamps, earth cable, and necessary accessories)	LUM	1		
17	Structure	Solar structure: galvanized steel, 80x80 x 2mm, RCC slab 40 x40	LUM	1		
18		Miscellaneous part (cable, cable luge, cable ties, tape and other needed parts	LUM	1		
19		Installation and transportation	LUM	1		
Total Price of the System (AFN)						

Note: Structure for Faizabad and Jalalabad should be 100 x100 2mm, and it bracing support to be 40x40 2mm galvanized steel. The Slabs to be with the size 40x40cm using rebar.





The First MicroFinanceBank
اولین بانک قرضه های کوچک



Note: Structure for Jamarj should be 80 x 80 2mm, and its bracing support to be 40x40 2mm galvanized steel. The Slabs to be with the size 40x40cm using rebar.

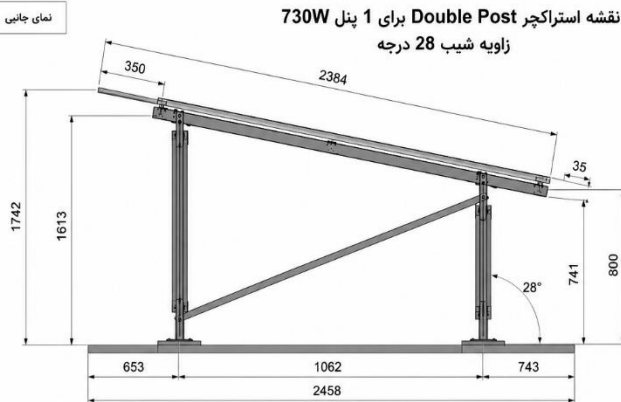
The First Microfinance Bank - Afghanistan

FMFB-A Head Office, Lane 8, Kolola Pushta Road, District 4, Kabul- Afghanistan

Tel: +93 (0) 705010104, +93 (0) 790 010 104-5



نمای جانبی

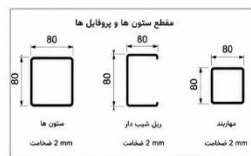


مشخصات پنل (730W)

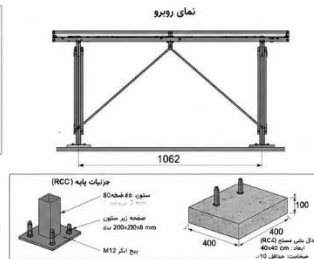
ابعاد پنل:	
2384 × 1303 × 33 mm	
وزن پنل:	
≈ 38 kg	

مشخصات استراکچر

زاویه شیب	28 درجه
تعداد پنل در هر استراکچر	1 عدد (عمودی)
طول ریل شیب دار	2384 mm
ارتفاع جلو (کوتاه)	800 mm
ارتفاع عقب (بلند)	1742 mm
اختلاف ارتفاع دو سر	942 mm
فاصله بین دو پایه	1062 mm
طول کل روی زمین	2458 mm
فاصله کناری از لبه ها	653 mm (چپ) 743 mm (راست)



نمای روبرو



نمای ایزومتریک



توضیحات:

- کلیه اسکلت فلزی پروفیل مربع 80 با ضخامت 2 mm یا 20x20 کانالیزه گرم
- اتصال قطعات با پیچ و مهره M12 کانالیزه
- صفحه زیرپنل: 200x200x8 mm یا 4 عدد سوراخ جهت پیچ اتکاف
- فونداسیون: دال بتنی مسلح (RCC) یا آلمار 20x20x80 و ضخامت و فاصله 10 cm Ø
- پیشنهاد: پیچ و اتصالات کانالیزه گرم ضد رگد





Important Note: Mandatory Submission Requirements

The proposal Submission must include the following compulsory documents:

- **Tailored Proposal:** The proposal must be customized to the specific site and project requirements, using the provided specification sample as a reference. It shall include detailed datasheets for solar panels, inverters, and batteries, along with a comprehensive quotation. All equipment must clearly specify brand names, warranties, and guarantees.
- **Stock Availability Confirmation:** The bidder must confirm the availability of all requested items, particularly solar panels, inverters, and batteries. In the event that any item is not readily available, the bidder must indicate the expected delivery date following the issuance of the purchase order.
- **Implementation Plan:** A detailed project implementation timeline must be submitted along with the requested documents.
- **Past Project References:** The bidder must provide details of at least three (3) previously completed projects, including client names and contact information, as evidence of relevant experience.
- **Company Profile:** The bidder must provide a comprehensive company profile detailing the technical team's expertise, along with any additional documentation required by the bank to assess the bidder's capabilities.

(Note: Failure to include any of the above documents may result in the disqualification of the proposal)

توجه مهم: اسناد اجباری برای ارایه

پیشنهاد ارایه شده باید شامل اسناد اجباری ذیل باشد

پیشنهاد متناسب: پروپوزل باید متناسب با مشخصات خاص سایت و نیازمندی های پروژه تنظیم شود و از نمونه فنی ارایه شده به عنوان مرجع استفاده گردد. این پیشنهاد باید شامل برگه های مشخصات (DATA SHEET) مشخصات تفصیلی برای پنل های خورشیدی، اینورترها و باتری ها، به همراه یک نرخ نامه جامع باشد. برای تمامی تجهیزات، نام فنی برند، مدت ضمانت و نوع تضمین ها باید به روشنی مشخص شود.

تایید موجودی اجناس: شرکت اشتراک کننده باید موجودی تمامی اقلام درخواست شده، به ویژه پنل های خورشیدی، اینورترها و باتری ها را تایید نماید. در صورتی که هر یک از اقلام در حال حاضر موجود نباشد، شرکت پیشنهاد دهنده باید تاریخ تحویل احتمالی پس از صدور سفارش خرید مشخص کنند.

برنامه اجرایی: یک جدول زمان بندی تفصیلی برای اجرای کار ارایه گردد.

سوابق پروژه های گذشته: شرکت پیشنهاددهنده باید جزئیات حداقل سه (۳) پروژه تکمیل شده در گذشته را شامل نام مشتریان و اطلاعات تماس، به عنوان مدرکی از تجربه مرتبط، ارائه دهد.

پروفايل شرکت: شرکت پیشنهاددهنده باید یک پروفايل جامع از شرکت ارائه دهد که در آن تخصص و مهارت تیم فنی را به دقت توضیح داده باشد، به همراه هرگونه اسناد اضافی که بانک برای ارزیابی توانمندی های شرکت پیشنهاددهنده به آن نیاز دارد.

(توجه: در صورت عدم ارایه هر یک از اسناد، ممکن است پیشنهاد شما رد شود)



Summary of Relevant performance:	خلاصه اجراءات مربوطه:
I hereby confirm to accept all terms & conditions of this RFQ & declare that there are no deviations in my proposal and it is fully complying with the Specifications requested in this quotation.	بدینوسیله تایید می‌کنم که تمام شرایط و ضوابط این RFQ را می‌پذیرم و اعلام می‌کنم که هیچ انحرافی در پیشنهاد من وجود ندارد و کاملاً با مشخصات فوق درخواست شده مطابقت دارد.
Name: _____	نام: _____
Position: _____	موقف: _____
Phone #: _____	نمبر تلفون: _____
Signature: _____	امضا: _____
Company Name: _____	نام شرکت: _____