



The First MicroFinanceBank  
اولین بانک قرضه های کوچک

## The First Microfinance Bank – Afghanistan

Request for Quotation

Design & Supply of Solar Power system for Mazar Branch



تاریخ و معلومات کلیدی KEY DATES AND DETAILS		
EVENTعارضه	DATESتاریخ	
Announcement Date:تاریخ اعلان	12th November, 2025	
Closing Time for submission of Proposals زمان وتاریخ ختم اعلان	22th Nov, 2025 before 4.00pm, Kabul time	
Method to Submit Proposal روش ارسال پروپوزال	<p>Proposals must be submitted in a sealed and stamped in hard copy, indicating the project name:</p> <p>پیشنهادها باید به صورت سربسته و تاپه شده چاپی با ذکر نام پروژه ارسال شوند</p> <p>Project name: Supply of Solar Panel system On Grid + hybrid for Mazar Branch</p> <p>نام پروژه: تامین سیستم پنل خورشیدی برای مزار شریف</p> <p>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:</p> <p>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.</p> <p>Address: Professional Services Department The First Microfinance Bank – Afghanistan Address: Lane 8, Kolola Pushta Road, District 4, Kabul – Afghanistan</p> <p>آدرس: شعبه خدمات مسلکی اولین بانک قرضه های کوچک چهار راهی انصاری سرک هشت کلوله پشته کابل- افغانستان</p>	
Contact Persons: شخص ارتباطی	Ali Ahmad Ahmadzai Rohullah Mohammadi Contact # 0790653692 Contact # 0788646151	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 دستورالعمل 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: On grid + Hybrid solar system

1.2. Location: Mazar Sharif - 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 on grid + Hybrid photovoltaic system that shall produce a minimum of 100 KW per hour (90 kW per hour in daytime, 10 KW per hour in night time through battery backup) at the point of interconnection, Larger capacity systems that produce more than the minimum are an alternative and will be evaluated but the proposed system shall not produce more than 100 kW per hour. 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 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

## 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 متصل به شبکه + هیبریدی

1.2. موقعیت: مزار شریف، افغانستان

## 2: سابقه پروژه

2.1 هدف: پیمانکار باید یک پروژه مکمل در دست که شامل تمام تجهیزات، مواد، طراحی، ساخت و خدمات نصب یک سیستم متصل به شبکه و هایبریدی خورشیدی سقفی که حداقل 100 کیلووات در ساعت تولید کند، ارائه دهد. (90 کیلووات در روز و 10 کیلووات هایبرد در شب به شکل پشتیبانی) در نقطه اتصال، سیستم های با ظرفیت بزرگتر که بیش از حداقل برق تولید می کنند، جایگزین هستند و مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت، اما سیستم پیشنهادی نباید بیش از 100 کیلووات تولید کند. 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 مفید داشته باشد. پیمانکار باید مشخصات، محاسبات و نقشه ها را در بسته طراحی درج کرده و به FMFB-A تحویل دهد.



<p>design package, the contractor shall provide all necessary construction to successfully complete the photovoltaic system installation.</p> <p><b>2.1.1 Design Guidelines for Roof Mounted.</b></p> <p>Design Guidelines for Rooftop PV. Contractor shall develop a design for a new photovoltaic on grid + hybrid at Mazar Sharif 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Conduit penetrations shall be minimized.</li><li>• 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.</li></ul> <p><b>2.1.2 Performance Criteria.</b> The following performance criteria shall be met for all arrays:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power provided shall be 220V compatible with the onsite distribution system.</li><li>• 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).</li><li>• The PV module should be Monocrystalline or Tier -1, efficiency more than 20 %</li><li>• The PV warranty must be 30 years.</li><li>• The installation of solar structure should be considered as 28 to 35 degrees.</li><li>• The inverter must be Hybrid and on grid (Solar + grid + generator + battery)</li><li>• The battery type should be lithium LifePO4.</li><li>• The battery life cycle must be 6000 cycles.</li><li>• The solar structure should install with slab 40x40 for reinforcement.</li><li>• Site visit would be considered compulsory</li></ul>	<p>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.</p> <p><b>2.1.1 : دستورالعمل های طراحی برای نصب سقف</b></p> <p>پیمانکار باید طراحی برای سیستم متصل به شبکه و هایبریدی (خورشیدی) جدید در نمایندگی مزار شریف 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• نفوذ مجرا در سقف باید به حداقل برسد.</li><li>• 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 شیبدار) با جهتی که تولید انرژی سالانه را به حداکثر برساند.</li></ul> <p><b>2.1.2: معیارهای اجرایی</b> معیارهای عملکرد زیر باید برای همه بخش ها رعایت شود:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• برق ارائه شده باید 220 ولت و سازگار با سیستم توزیع محلی باشد.</li><li>• تمام قطعات سخت افزاری PV باید از جنس آهن ضد زنگ یا آلومینیوم باشد.</li><li>• اجزای ساختاری PV باید در برابر خوردگی (فولاد گالوانیزه، فولاد ضد زنگ، کامپوزیت ها یا آلومینیوم) مقاوم باشند.</li><li>• مدل پنل باید منو کریستالین باشد و موثریت آن بیشتر از ۲۰ فیصد باشد.</li><li>• ورائتی از کار کرد باید تا ۳۰ سال باشد</li><li>• نصب پایه های سولر باید تا زاویه ۲۸ تا درجه ۳۵ مد نظر گرفته شود.</li><li>• انورتر باید از نوع هایبرد علاوه متصل به سیستم برق + جنراتور + سولر + باتری باشد</li><li>• نوع باتری لیتیوم فاسوفیت باشد</li></ul>
---	---



<p><b>3. Roles and Responsibilities.</b></p> <p>3.1 The contractor responsibilities: The contractor is required to provide:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Design concepts</li><li>• Submittals for materials and products</li><li>• Design and construction supervision / contract management.</li><li>• Installation of complete system as per standard requirements.</li><li>• operation/maintenance, shop drawing, etc.).</li><li>• Mentoring and training tribal building operating staff for operation and maintenance.</li><li>• Operation and Maintenance during first year and optional service plan after the first year.</li></ul> <p><b>3.1 The FMFB-A Responsibilities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inspection of equipment and quality control</li><li>• Witness inspections and test witnesses to verify attainment of performance requirements</li></ul> <p><b>4 Proposal Concept Drawing and Specifications Submission</b></p> <p>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 showing inverters, batteries, fuses, and interconnection locations. All drawings shall be submitted with dimensions shown in English units.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• چرخه عمر باتری باید تا ۶۰۰۰ سایکل باشد</li><li>• برای محکم کاری سولر باید از پایه های سیل ۴۰ در ۴۰ استفاده شود</li><li>• باز دید از سایت اجباری میباشد.</li><li>•</li></ul> <p>3. نقش ها و مسئولیت ها.</p> <p>3.1. وظایف پیمانکار: پیمانکار موظف است:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• مفاهیم طراحی.</li><li>• مطالب ارسالی برای مواد و محصولات.</li><li>• طراحی و نظارت بر ساخت / مدیریت قرارداد.</li><li>• نصب سیستم کامل طبق الزامات استاندارد.</li><li>• راهنمایی و آموزش کارکنان عملیات نمایندگی مربوطه برای بهره برداری و نگهداری از سیستم نصب شده.</li><li>• بهره برداری و نگهداری در طول سال اول و برنامه خدمات اختیاری پس از سال اول.</li></ul> <p>3.2: مسولیت های اولین بانک قرضه های کوچک</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• بازرسی تجهیزات و کنترل کیفیت</li><li>• بازرسی و نظارت و آزمایش برای تأیید و دستیابی به الزامات اجرایی.</li></ul> <p>4 مفاهیم پیشنهاد نقشه ها و مشخصات ارسالی</p> <p>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، باتری ها ، فیوز ها و مکان های اتصال را نشان می دهد. تمام نقشه ها باید به زبان انگلیسی ارسال شود .</p>
---	---



<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ease of maintenance and monitoring</li><li>• Efficient operation</li><li>• Low operating losses</li><li>• Secured location and hardware</li><li>• Compatibility with existing facilities</li><li>• Avoidance of prone areas</li><li>• Total bid price of project</li></ul> <p>5. Design and Services</p> <p>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).</p> <p>5.1 Timeline/Project Schedule. Contractor is required to provide an estimate on project timeline and schedule.</p> <p>5.2 Specifications. The specifications shall include all equipment information, proposed installation and interconnection information, and performance characteristics of the system.</p> <p>5.3 All drawings, estimates, calculations, and specifications shall be in English units.</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• سهولت نگهداری و نظارت</li><li>• عملکرد کارآمد</li><li>• ظایعات عملیاتی کم</li><li>• مکان و سخت افزار امن</li><li>• سازگاری با امکانات موجود</li><li>• اجتناب از مناطق مستعد</li><li>• قیمت کل پیشنهادی پروژه</li></ul> <p>5. خدمات طرح</p> <p>خدمات طراحی برای این پروژه باید به ارائه طرح شماتیک، ارسال طرح توسعه ای، ارسال چک لیست عمومی و ارائه سند ساخت و ساز باشد. مجموعه نهایی از نقشه های ساخته شده نیز باید به FMFB-A ارائه شود.</p> <p>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).</p> <p>5.1: تقسیم اوقات / زمان پروژه: پیمانکار موظف است برآوردی از جدول زمانی و زمانبندی پروژه ارائه دهد.</p> <p>5.2: جزئیات: مشخصات باید شامل تمام اطلاعات تجهیزات، اطلاعات نصب و اتصالات پیشنهادی و ویژگی های عملکرد سیستم را داشته باشد.</p> <p>5.3 نقشه ها: تمام نقشه ها، برآورد ها، محاسبات و سایر مشخصات باید به زبان انگلیسی باشد.</p>
---	--





<p><b>6. Design Submission</b></p> <p>The awarded Contractor will complete and submit in a timely manner all documentation required.</p> <p><b>7. Quality Control Plan</b></p> <p>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.</p> <p>This plan ensures proper installation and performance through:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Inspection: verify equipment and site conditions</li><li>2. Installation: ensure proper wiring, grounding, and secure mounting</li><li>3. Testing: check system performance and safety compliance.</li><li>4. Maintenance: Establish monitoring and servicing protocols</li></ol> <p><b>8. Inverter and Controls</b></p> <p>8.1 Each inverter and associated controls shall be properly installed according to manufacturer's instructions.</p> <p><b>The inverter shall have at a minimum the following features:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Peak efficiency of 96% or higher</li><li>• Inverter shall have operational indicators of performance and have built-in data acquisition and remote monitoring.</li><li>• 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.</li></ul> <p>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.</p> <p>8.1.2 Power provided shall be compatible with onsite electric distribution systems.</p>	<p><b>6. طرح های ارسالی</b></p> <p>پیمانکار بر انتخاب تمام اسناد و مدارک مورد نیاز را به موقع تکمیل و ارسال خواهد کرد.</p> <p><b>7. پلان کنترل</b></p> <p>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.</p> <p>این برنامه نصب صحیح و عملکرد بهینه سیستم سولر را تضمین می کند.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. بازرسی: بررسی تجهیزات و شرایط سایت</li><li>2. نصب: اطمینان از سیم کشی و اتصال زمین</li><li>3. آزمایش: ارزیابی عملکرد سیستم و رعایت استانداردهای ایمنی</li><li>4. نگهداری: ایجاد پروتکل ها و سرویس دهی</li></ol> <p><b>8. اینورتر و کنترلر</b></p> <p>8.1 تمام اینورتر و کنترلرهای مربوطه باید مطابق دستورالعمل شرکت سازنده باشد و مطابق آن به درستی نصب شوند.</p> <p>اینورتر باید حداقل دارای ویژگی های زیر باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• حداکثر مثریت 96% یا بالاتر از آن باشد.</li><li>• اینورتر باید دارای نشانگرهای عملیاتی اجرا و دارای اکتساب اطلاعات داخلی و نظارت از راه دور را داشته باشد.</li><li>• 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.</li></ul> <p>8.1.1 برجسب 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.</p> <p>8.1.2 برق ارائه شده باید با سیستم های توزیع برق محلی سازگار باشد.</p>
---	--





<p>8.1.3Warranty. A 5-year manufacturers' warranty shall be provided</p> <p>8.1.4 Control Panel to Solar Electric Array Wire Runs</p> <p>8.1.5Areas where wiring passes through ceilings, walls or other areas of the building shall be properly restored, booted, sealed and returned to their original condition.</p> <p>8.1.6Lightning Protection. Provide surge protection on all electrical systems.</p> <p>8.1.7PV System Installation Warranty. The PV systems shall carry a ten (30) year workmanship warranty by manufacturer and the installer 6 months to 1-year including parts and labor.</p>	<p>8.1.3 8.1.3 ضمانتنامه برای 5 سال گارانتی تولیدی ارائه شود.</p> <p>8.1.4 8.1.4 کنترل پنل به سیم بخش های الکترونیکی خورشیدی اجرا شود:</p> <p>8.1.5 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.</p> <p>8.1.6 8.1.6 حفاظت در برابر صاعقه یا رعد و برق: ارائه حفاظت از نوسانات در تمام سیستم های الکتریکی.</p> <p>8.1.7 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.</p>
<p><b>9. Site Drawings S/Product Data</b></p> <p>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.</p> <p>The contractor shall combine all product data submission material into hard copy manuals for reference during all phases of construction.</p> <p>The contractor shall remain completely responsible for constructing the PV system in accordance with all contract performance requirements.</p> <p>9.2Products for Submission. The contractor shall provide shop drawings and product data for all systems, equipment and materials.</p>	<p><b>9. نقشه های محل / معلومات های محصول</b></p> <p>9.1 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.</p> <p>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.</p> <p>پیمانکار باید کاملاً مسئول ساخت سیستم PV مطابق با تمامی الزامات عملکرد قرارداد باشد.</p> <p>9.2 9.2 محصولات برای ارسال: پیمانکار باید نقشه های کارگاهی و معلومات محصول را برای تمامی سیستم ها، تجهیزات و مواد ارائه دهد.</p>
<p><b>10. Inspection and Tests</b></p> <p>10.1Final 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.</p>	<p><b>10. بازرسی ها و آزمایش ها</b></p> <p>10.1 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.</p>



<p><b>11. Project Closeout</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>11 . Operations and Maintenance Service.</b></p> <p>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.</p> <p><b>12 . Selection criteria</b></p> <p>The First Microfinance Bank, Afghanistan invites quotations from reputed firms/contractors to procure materials and services for the solar system of Mazar Sharif branch which is located in Mazar-e-Shari City.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>The firm must have experience in development of at least 4 to 7 years various solar projects.</li></ul>	<p><b>11. بسته شدن پروژه</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>تمام ضمانت نامه ها باید توسط یکی از مدیران شرکت پیمانکار امضا شده و در صورت یک از اعضای شرکت مهر و تایید شوند.</p> <p><b>ب : نمایش و آموزش:</b> 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.</p> <p><b>12. خدمات عملیاتی و نگهداری.</b></p> <p>ا : ارائه بهره برداری و نگهداری از سیستم های خورشیدی به مدت یک سال.</p> <p>کار باید شامل تمام تعمیر و نگهداری توصیه شده توسط سازنده باشد که در نقشه و دستورالعمل ذکر شده است.</p> <p><b>13. معیار های انتخاب.</b></p> <p>اولین بانک قرضه های کوچک، افغانستان برای تهیه مواد و خدمات برای سیستم خورشیدی نمایندگی مزار شریف واقع در شهر مزار، از شرکت ها / قراردادی های معتبر دعوت می کند که :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>شرکت باید دارای تجربه در نصب سیستم های مختلف ۴ تا ۷ سال را داشته باشد.</li></ul>
--	--



<ul style="list-style-type: none"><li>• Excellent technical capacities to ensure smooth and high-quality deliverables</li><li>• Only companies that specialized in solar in solar technical service are eligible to participant in this project.</li><li>• Local companies/firms must be registered with Afghanistan government.</li><li>• The bidder shall provide proof of past similar projects or reference letter.</li><li>• The company must have qualified electrical and solar engineers experienced in hybrid and on grid inverter configuration, solar design and energy storage system.</li><li>• Prices must be clear. Reasonable and include all installation, transportation and necessary cost.</li><li>• The bidder must be able to complete the project within the specified period (15 working days)</li><li>• Quotations must be sealed, stamp and valid for a period of Fourty (45) days from the closing date of the RFQ</li><li>• The supplier shall provide at least 1-year warranty for installation and workmanship and after sales service support.</li><li>• 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.</li><li>• Payment will be made after full installation, testing and acceptance of system.</li><li>• The bank has the right to accept/reject any quotation as per its procurements policy.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ظرفیت های فنی عالی برای اطمینان از تحویل پروژه با کیفیت را داشته باشد.</li><li>• فقط شرکت هایی که در زمینه خدمات فنی خورشیدی تخصص دارند، واجد شرایط شرکت در این پروژه هستند.</li><li>• شرکت ها/شرکت های محلی باید در دولت افغانستان ثبت و راجستر باشند.</li><li>• پیشنهاد دهنده باید مدرکی دال بر پروژه های مشابه گذشته یا معرفی نامه ارائه دهد.</li><li>• شرکت باید دارای مهندسان برق و انرژی خورشیدی واجد شرایط با تجربه در پیکربندی اینورتر هیبریدی و متصل به شبکه، طراحی خورشیدی و سیستم ذخیره انرژی باشد.</li><li>• قیمت ها باید مشخص، معقول و شامل تمام هزینه های نصب، حمل و نقل و موارد ضروری باشند.</li><li>• پیشنهاد دهنده باید بتواند پروژه را در مدت زمان تعیین شده (15 روز کاری) به اتمام برساند.</li><li>• قیمت ها باید مهر و امضا شده باشد و مهر ها به مدت (45) روز از تاریخ بسته شدن RFQ اعتبار دارد.</li><li>• تأمین کننده باید حداقل 1 سال گارانتی برای نصب و کیفیت کار و پشتیبانی خدمات پس از فروش ارائه دهد.</li><li>• نرخ های پیشنهادی مناقصه برای مدت قرارداد ثابت بوده و در هیچ حسابی قابل تعدیل نخواهد بود و باید به پول افغانی باشد.</li><li>• پرداخت پس از نصب کامل، تست و پذیرش سیستم انجام خواهد شد.</li><li>• بانک این حق را دارد که طبق قوانین تدارکات خود هر گونه پیشنهادی را قبول یا رد کند.</li></ul>
---	---



## 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:

### اطلاعات 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.

S. No	System Basic Information	Product / details	Quantity	Price
1	Solar Panel	A Grade Mono solar panel double glass 550 – 600 watts	174 units	
2	Inverter On grid	On Grid 45-50 KW inverter, brand (Growatt, Daye, Sun grow, Solis)	2 units	
3	Inverter Hybrid	10 KW hybrid inverter brand (Growatt, Daye, sun grow, Solis)	1 unit	
4	Battery breaker	Battery breaker 63 Amp for Hybrid inverter	2 units	
5	Battery Lithium	A Grade Battery Lithium 10 KWh, 52 V, 200 Amp LifePo4	4 units	
6	AC distribution panel	Breakers for grid, generator, inverter and load	1 unit	
7	DC distribution panel	SPDs, PV breaker	2 unit	
8	MC4 connectors	Male + Female pairs	22 pairs	
9	Earthing and grounding	Earthing of solar, rods, wires, clamps and lighting arrester	LUM	
10	AC cable	4C x 50 mm	Approximately 45 Meteres	



11	AC Cable	4C x 25 mm	Approximately 20 Meters	
12	PV DC cable	Cable 1x4 mm	Approximately 600 Meters	
13	Cable trays and conduits	Metallic cable trays 1mm, 10x5	L.S	
14	Mounting structure	100 x100, 2 mm / 40x40 galvanized, slap 40x40	For 174 Panels	
15	Transportation	Transportation of panels to Mazar	L.S	
16	Installation	Labor charges	L.S	

**Important Note:** The submitted proposal must be tailored to the specific site and requirements, using the provided specification sample as a reference. It should include the detailed datasheets of the solar panels and inverters, along with the quotation. Additionally, the proposal must specify the brand names, warranties, and guarantees for all equipment.

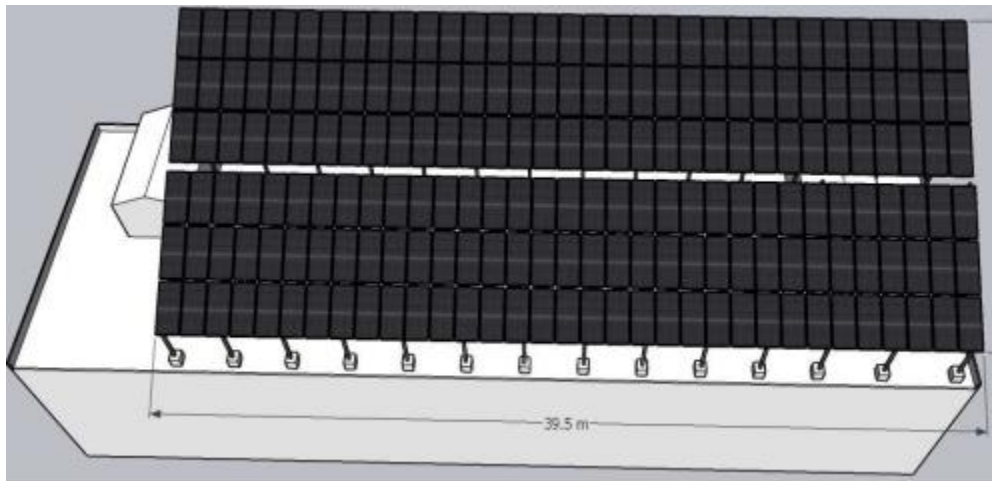


The First MicroFinanceBank  
اولین بانک قرضه های کوچک

## Attachment



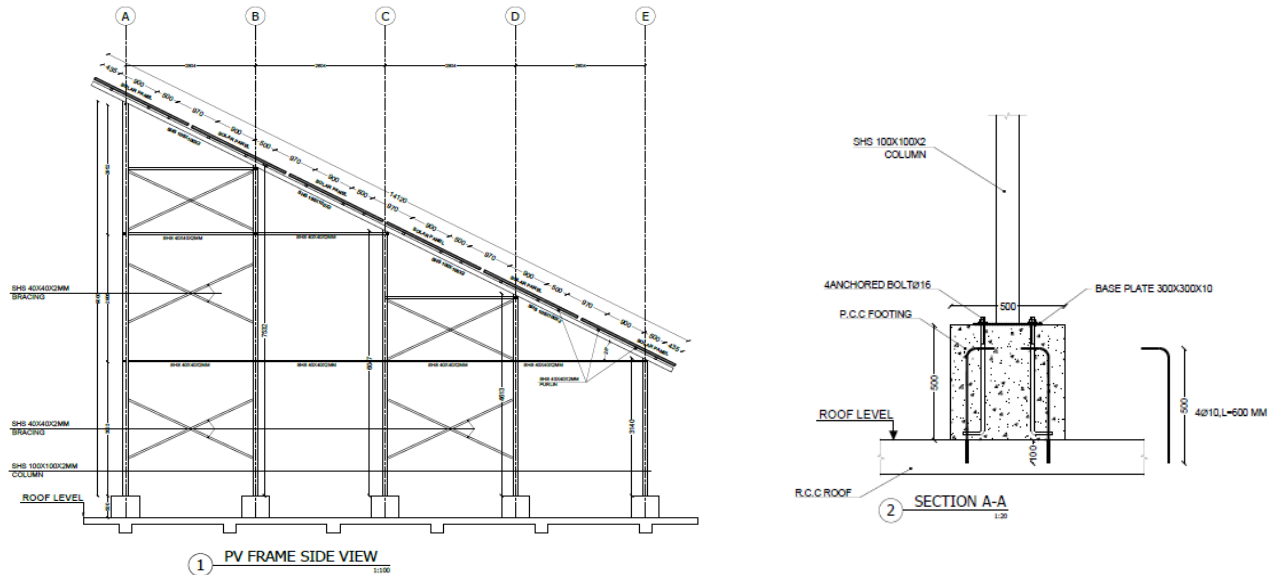
## Solar Structure Design



**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



**Note:** Structure to be fabricated from 100 x100 2mm, and its bracing support to be 40x40 2mm galvanized steel. The slabs to be with the size 40x40cm using rebar.

<p><b>Summary of Relevant performance:</b></p> <p>I hereby confirm to accept all terms &amp; conditions of this RFQ &amp; declare that there are no deviations in my proposal and it is fully complying with the Specifications requested in this quotation.</p> <p>Name: _____</p> <p>Position: _____</p> <p>Signature: _____</p> <p>Company Name: _____</p>	<p><b>خلاصه اجراءات مربوطه:</b></p> <p>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.</p> <p>نام: _____</p> <p>موقف: _____</p> <p>امضا: _____</p> <p>نام شرکت: _____</p>
---	---