

መስመር ኃይለማርያም

የግንባታ ድርጅት: የግንባታ ድርጅት ኃይለማርያም / የግንባታ ድርጅት ኃይለማርያም / የግንባታ ድርጅት ኃይለማርያም
የግንባታ ድርጅት ኃይለማርያም / የግንባታ ድርጅት ኃይለማርያም / የግንባታ ድርጅት ኃይለማርያም

የግንባታ ድርጅት ኃይለማርያም: (IUL)408-CA/408/2024/43

• 13:00 : ෧෫

2.7 ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

• ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

• ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫ (෧෫:00)

• 13:05 : ෧෫

3 ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

3.1 ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫ (෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫) ෧෫

෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

• ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

• ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

• ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

• ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

• ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

4 ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

4.1 ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫ 28 ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫ info@maamendhoo.gov.mv ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

4.2 ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

5 ෧෫:00 ෧෫:15 ෧෫:30 ෧෫:45 ෧෫:෫෫

9.2 ھۆججەت ۋە تەبىئىي كۈچلەر ۋە دېھقانچىلىق سۈپەتلىرىنى كۆزەتكۈزۈش، ئۆزگەرتىش ۋە تەكشۈرۈش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى، ئالدىنقى ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى، ئالدىنقى ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش.

10 مەمۇرىي ھۆكۈمەت تەرىپىدىن قىلىنغان ھۆججەت:

10.1 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە تەبىئىي كۈچلەر ۋە دېھقانچىلىق سۈپەتلىرىنى كۆزەتكۈزۈش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش.

11 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى:

11.1 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش.

11.2 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش.

12 دىئالوگ ھۆججەتلىرى:

12.1 دىئالوگ ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش.

12.2 دىئالوگ ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش.

12.3 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش.

13 ھۆججەت تەييارلىغۇچى:

13.1 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش 60 كۈن ئىچىدە ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش.

14 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى:

14.1 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش (بۇ ھۆججەت-1)

14.2 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش

14.3 ھۆججەت تەييارلىغۇچى ۋە ئۆزگەرتىش ھۆججەتلىرىنى تەييارلىغۇچى رايونىغا تەقدىم قىلىش

14.4 14.4 14.4 14.4

14.5 14.5 14.5 14.5

14.6 14.6 14.6 14.6

14.7 14.7 14.7

14.7 14.7 14.7 14.7

14.8 14.8 14.8 14.8

14.9 14.9 14.9 14.9

15 15 15 15

15.1 15.1 15.1 15.1

15.2 15.2 15.2

16 16 16 16

16.1 16.1 16.1 16.1

16.2 16.2 16.2 16.2

16.3 16.3 16.3

17 17 17 17

17.1 17.1 17.1 17.1

17.2 17.2 17.2

18 18 18 18

18.1 18.1 18.1 18.1

18.2 18.2 18.2

18.2 Ծանոթացնումք ընդհանուր արժեքի 50% անցնող արժեքի չհասնող (հիմնարկ) 10 օրվա ընթացքում
(բանկի անվանումը և արժեքը նշանակելով) Ծանոթացնումք ընդհանուր արժեքի 50% անցնող արժեքի
չհասնողներին:

18.3 Ծանոթացնումք արժեքը 500,000.00 (հարյուր հարյուր հազար) արժեքի չհասնող, բացառությամբ օրվա
չհասնող արժեքի 5% անցնողներին: Երբեք ընդհանուր արժեքի 50% անցնող չհասնողներին
6 օրվա ընթացքում, բանկի անվանումը և արժեքը նշանակելով: Ծանոթացնումք ընդհանուր արժեքի
Ծանոթացնումք արժեքի 50% անցնողներին:

19 Անվանումներ և արժեքներ

19.1 Ընդհանուր արժեքի 50% անցնող արժեքի չհասնող (հիմնարկ) 10 օրվա ընթացքում
Ծանոթացնումք ընդհանուր արժեքի 50% անցնող արժեքի չհասնողներին: Երբեք ընդհանուր արժեքի
50% անցնող չհասնողներին:

19.2 Երբեք ընդհանուր արժեքի 50% անցնող (հիմնարկ) 6 օրվա ընթացքում:

מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977

מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ (%)	מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977	מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ
70	<p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977 (מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977)</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977</p>	מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ
20	<p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977 (מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977)</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977 (מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977)</p>	מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ
10	<p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977 (מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977)</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977 (מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977)</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977 (מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977)</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977</p> <p>מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977 (מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ עַד 1977)</p>	מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ
100		מְחֵרָת וְכַרְמֵי שָׂדֵה הַיַּבֵּשׁ

4

Requirements for major equipment

1. Photovoltaic (PV) module

- 1.1. The PV module must qualify the latest edition of any of the following IEC PV module qualification OR equivalent to BS standards.
- 1.2. The PV module must qualify to IEC 61730-1 photovoltaic (PV) module safety qualification – part

2. Requirements for construction and (IEC 61730-2 1 photovoltaic (PV) module safety qualification – part 2: requirements for Testing)

- 2.1. PV modules to be used in highly corrosive atmosphere throughout their lifetime and must qualify to IEC 61701 (photovoltaic (PV) modules – Salt mist corrosion testing)
- 2.2. The total power shall be obtained by streams of PV modules.
- 2.3. PV modules shall be either monocrystalline OR polycrystalline.
- 2.4. PV modules shall be in 1/3-cut cell layout Mono PERC technology.
- 2.5. PV modules shall be PID resistant.
- 2.6. PV modules shall be aluminum framed with hard face covers.
- 2.7. PV module selection shall be made from state of the art of the PV technology with the best relation space/production as possible.
- 2.8. PV module brand/s should be declared with datasheet and justified.
- 2.9. Stream voltages should be average voltage to avoid losses on low voltage transfer which increases the length of wiring and not too high to avoid magnetic field production with relevant thunder shot possibility.
- 2.10. PV modules shall come to the site properly tested and in good packaged to avoid any damage.
- 2.11. PV modules shall have 20 years guarantee for power performance with not more than 2% power degradation in the first year and 0.55% annual power attenuation.

2.12. PV modules shall have 10 years guarantee against any kind of production defect.

3. On -Grid Inverter

- 3.1. The contractor shall supply all necessary on-grid inverters for the correct operation of the system, and which allow for future expansion of the PV power plant in phases.
- 3.2. The council expects the contractor to propose robust, reliable and low failure rate proven inverters which can work efficiently for more than 10 years without any major failure in hot and humid environments.
- 3.3. The contractor shall provide details of the following characteristics for each inverter.
 - i. Max input power
 - ii. Max output power
 - iii. Efficiency rating
 - iv. Protection features
 - v. Voltage and power ratings
 - vi. Communication capabilities
 - vii. Operating parameters
 - viii. Controls and displays
 - ix. Standards and certifications
 - a. The inverters shall have an efficiency of 97% and above.
 - b. The inverters shall have an inbuilt DC isolation switch
 - c. The inverters shall have surge protection
 - d. The inverter must have the capability to monitor.
 - x. The inverters brands must be from one of the brands.
 - a. ABB
 - b. Enphase Energy
 - c. Huawei
 - d. Fronius International GmbH

- e. Gin long Solis
- f. SMA Solar Technology AG
- g. Growatt

4. Warranty:

- 4.1. The inverter must be 2 years manufacture backed warranty.
- 4.2. PV modules used must be warranted by the manufacturer for output wattage, which should not be less than 90% within the first 10 years and 80% at the end of 20 years.
- 4.3. The contractor must be responsible for service warranty at least 1 year from the date of PV panel commissioning date.

ٲٲٲٲ 5 ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ

ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ				
ٲٲ	ٲٲٲٲ	ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ	ٲٲٲٲ ٲٲٲٲ	##