



## دېھنچى ئىشلىرى

مەھكىمە ئىشلىرىنى ئۆز ئىچىگە ئالغان ھۆكۈم قىلىش	مەھكىمە ئىشلىرى:
PC-383/2023/W-103	مەھكىمە ئىشلىرى:
(IUL)383-ESD/383/2023/141	مەھكىمە ئىشلىرى:
26 ئىيۇن 2023	مەھكىمە ئىشلىرى:

## مەھكىمە ئىشلىرى:

مەھكىمە ئىشلىرىنى ئۆز ئىچىگە ئالغان ھۆكۈم قىلىش، مەھكىمە ئىشلىرى	مەھكىمە ئىشلىرى:
14 ئىيۇن 2024 (مەھكىمە)	مەھكىمە ئىشلىرى:
13:15	مەھكىمە ئىشلىرى:



مەھكىمە ئىشلىرىنى ئۆز ئىچىگە ئالغان ھۆكۈم قىلىش، مەھكىمە ئىشلىرى



2. අන්තර්-රාජ්‍ය මාරු කිරීමේ ක්‍රියාමාර්ග

- 2.1. රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.1.1. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.1.2. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.2. රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය 90 (නවය) දින තුළ දී
- 2.3. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු
- 2.4. රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.5. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු (6) වන කොටසේ සඳහන් කරුණු
- 2.6. වෙනත් සේවයකට සේවයේ සිටින අය සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.7. රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.8. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.9. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.10. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.11. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය (36) වන කොටසේ
- 2.12. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය (6) වන කොටසේ
- 2.13. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය 3
- 2.14. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය 1
- 2.15. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය 2
- 2.16. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 2.17. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය

3. වෙනත් රාජ්‍ය සේවයකට මාරු කිරීමේ ක්‍රියාමාර්ග

අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු

- 3.1. රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 3.2. රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය 90 (නවය) දින තුළ දී
- 3.3. රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 3.4. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු (6) වන කොටසේ සඳහන් කරුණු
- 3.5. වෙනත් සේවයකට සේවයේ සිටින අය සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය
- 3.6. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය (6) වන කොටසේ
- 3.7. අයදුම්පත් සම්බන්ධ කරුණු සඳහා අදාළ රාජ්‍ය සේවයේ සේවයේ සිටින අය





6. දිනපතා

- 6.1. ණය රැස්වීමේදී රුපියල් 500,000,000 (පස් හතර සිය) ත්‍රිමාසිකව අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 0.5% (අර්ධශතක) අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් රුපියල් 90 (නවය) ලක්ෂයක් වෙන්කර ඇත.
- 6.2. දිනපතා ණය රැස්වීමේදී වෙන්කර ඇති මුදලින් අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 90 (නවය) ලක්ෂයක් වෙන්කර ඇත.
- 6.3. දිනපතා ණය රැස්වීමේදී වෙන්කර ඇති මුදලින් අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 90 (නවය) ලක්ෂයක් වෙන්කර ඇත.
- 6.4. ණය රැස්වීමේදී වෙන්කර ඇති මුදලින් අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 90 (නවය) ලක්ෂයක් වෙන්කර ඇත.
- 6.5. ණය රැස්වීමේදී වෙන්කර ඇති මුදලින් අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 90 (නවය) ලක්ෂයක් වෙන්කර ඇත.

7. දිනපතා

- 7.1. ණය රැස්වීමේදී රුපියල් 500,000,000 (පස් හතර සිය) ත්‍රිමාසිකව අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 0.5% (අර්ධශතක) අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් රුපියල් 90 (නවය) ලක්ෂයක් වෙන්කර ඇත.
- 7.2. දිනපතා ණය රැස්වීමේදී වෙන්කර ඇති මුදලින් අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 90 (නවය) ලක්ෂයක් වෙන්කර ඇත.
- 7.3. දිනපතා ණය රැස්වීමේදී වෙන්කර ඇති මුදලින් අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 90 (නවය) ලක්ෂයක් වෙන්කර ඇත.
- 7.4. දිනපතා ණය රැස්වීමේදී වෙන්කර ඇති මුදලින් අයවැන්නන්ගේ දීමනා සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 90 (නවය) ලක්ෂයක් වෙන්කර ඇත.

8. විවිධ

- 8.1. විවිධ වැටුප්පත් සඳහා වෙන්කර ඇති මුදලින් 10.65% (දස හය) වෙන්කර ඇත.













## 1 بَعْدُ

### Requirements for major equipment

#### 1. Photovoltaic (PV) module

- The PV module must qualify the latest edition of any of the following IEC PV module qualification OR equivalent to BS standards.
- 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)

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)

- The total power shall be obtained by streams of PV modules.
- PV modules shall be either monocrystalline OR polycrystalline.
- PV modules shall be in 1/3-cut cell layout Mono PERC technology.
- PV modules shall be PID resistant.
- PV modules shall be aluminum framed with hard face covers.
- PV module selection shall be made from state of the art of the PV technology with the best relation space/production as possible.
- PV module brand/s should be declared with datasheet and justified.
- 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.
- PV modules shall come to site properly tested and in good packaged to avoid any damage.
- PV modules shall be guarantee 20 years power performance with not more than 2% power degradation in first year and 0.55% annual power attenuation.
- PV modules shall be guarantee 10 years against any kind of production defect.

#### On -Grid Inverter



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.

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.

The contractor shall provide details of the following characteristics for each inverter.

**Max input power**

i. Max output power

ii. Efficiency rating

iii. Protection features

iv. Voltage and power ratings

v. Communication capabilities

vi. Operating parameters

vii. Controls and displays

viii. Standards and certifications

- The inverters shall have an efficiency of 97% and above.
- The inverters shall have an inbuilt DC isolation switch.
- The inverters shall have surge protection.
- The inverter must have capability to monitor.
- The inverters brands must be from one of the brands

i. ABB

ii. Enphase Energy

iii. Huawei

iv. Fronius International GmbH

v. Gin long Solis

vi. SMA Solar Technology AG

**Warranty:**

Inverter must be 2 years manufacture backed warranty.



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.

Contractor must be responsible for service warranty at least 1 years from the date of PV panel commissioning date.



2 2

