

ދިވެހިސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުން  
އިތުރު މަޢުލޫމާތު ހޯއްދެވުމަށް ދަންނަވަމެވެ.



## މަޢުލޫމާތު ހޯއްދެވުމުގެ ބަޔާން

މިއަހަރުގެ ސަރުކާރުގެ ބަޔާން ގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުން ސަރުކާރުގެ ބަޔާން ގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުން

އިތުރު މަޢުލޫމާތު ހޯއްދެވުމަށް ދަންނަވަމެވެ. (IUL)245-MIM/245/2024/51

05 ޖޫން 2024



[www.uligan.gov.mv](http://www.uligan.gov.mv)

[info@uligan.gov.mv](mailto:info@uligan.gov.mv)

Tel: 6500036

Zip Code: 01020







ސަރުކާރުގެ ސިޓީ ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި

ސަރުކާރުގެ ސިޓީ ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި	ސަރުކާރުގެ ސިޓީ ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި
ސަރުކާރުގެ ސިޓީ ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި 1.1	1.1
ސަރުކާރުގެ ސިޓީ ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި 1.2	1.2
ސަރުކާރުގެ ސިޓީ ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި 1.3	1.3
ސަރުކާރުގެ ސިޓީ ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި 1.4	1.4, 7
ސަރުކާރުގެ ސިޓީ ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި 4.1	4.1



අලුත්වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් ගැන තොරතුරු

<p>1.1 "පුළුන්වැඩි කිරීමේ කාර්යය" යනු කුඩා වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p> <p>1.2 "පුළුන්වැඩි කිරීමේ කාර්යය" යනු කුඩා වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p> <p>1.3 "පුළුන්වැඩි කිරීමේ කාර්යය" යනු කුඩා වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p> <p>1.4 "පුළුන්වැඩි කිරීමේ කාර්යය" යනු කුඩා වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p> <p>1.5 "පුළුන්වැඩි කිරීමේ කාර්යය" යනු කුඩා වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p>	<p>1. දැනුවත් කිරීම</p>
<p>2.1 ඊළඟ කාලයේ කුඩා වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p> <p>2.2 අලුත්වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p>	<p>2. නිවැරදි කිරීමේ කාර්යයන්</p>
<p>3.1 ඊළඟ කාලයේ කුඩා වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p> <p>3.2 ඊළඟ කාලයේ කුඩා වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p>	<p>3. සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුවේ කාර්යයන්</p>
<p>4.1 පුළුන්වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p> <p>4.2 පුළුන්වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p>	<p>4. පුළුන්වැඩි කිරීමේ කාර්යයන්</p>
<p>5.1 අලුත්වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වලට අදාළව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයන් වේ.</p>	<p>5. අලුත්වැඩි කිරීමේ කාර්යයන්</p>



<p>5.2. අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීම.</p> <p>5.3. කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>5.4. කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p>	<p>6. ජීව විද්‍යාත්මක පරීක්ෂණ</p> <p>6.1. අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>6.2. ජීව විද්‍යාත්මක පරීක්ෂණ සඳහා 0.005 (අඩුම) සිට 1 (වැඩිම) දක්වා පරාසයක් තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>CP*0.005*LD =</p> <p>CP (පරීක්ෂණ ප්‍රමාණය): අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>LD (පරීක්ෂණ ප්‍රමාණය): අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>6.3. කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>6.4. කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p>
<p>7.1. අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>7.2. අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p>	<p>7. අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>8. අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>8.1. කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p> <p>8.2. කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p>
<p>9.1. අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p>	<p>9. අනුමැතිය ලබා දෙනු ලබන කොටස් සඳහා වන කොටස් සහිතව පවතින බවට තීරණය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් සලකා බැලිය යුතු කරුණු වන්නේ:</p>



දැනට කටයුතු කරමින් සිටින විවිධ සංගම් සම්බන්ධව දැනුම් හුවමාරු

<p>9.2. කෘෂිකර්මාන්තයේ දියුණුව සඳහා ප්‍රවර්ධනය කිරීමේදී, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්.</p>	
<p>10.1. කෘෂිකර්මාන්තයේ දියුණුව සඳහා ප්‍රවර්ධනය කිරීමේදී, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්.</p>	<p>10. උපාය මාර්ගයක් මගින් ප්‍රවර්ධනය කිරීම.</p>
<p>11.1. කෘෂිකර්මාන්තයේ දියුණුව සඳහා ප්‍රවර්ධනය කිරීමේදී, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්.</p>	<p>11. කෘෂිකර්මාන්තයේ දියුණුව සඳහා ප්‍රවර්ධනය කිරීම.</p>
<p>12.1. කෘෂිකර්මාන්තයේ දියුණුව සඳහා ප්‍රවර්ධනය කිරීමේදී, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්. 12.2. කෘෂිකර්මාන්තයේ දියුණුව සඳහා ප්‍රවර්ධනය කිරීමේදී, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්, ප්‍රවර්ධන ක්‍රමවේදයන්.</p>	<p>12. කෘෂිකර්මාන්තයේ දියුණුව සඳහා ප්‍රවර්ධනය කිරීම.</p>





ක්‍රියා 1: රජයේ සේවය

1. රජයේ සේවයේ සේවය		
1.1	සේවය:	
1.2	ආදායම:	
1.3	සේවයේ සේවය / රැකියාවේ සේවය:	1.4 සේවයේ සේවය:
1.5	රජයේ සේවය:	

2. රජයේ සේවයේ සේවය		
2.1	සේවය:	
2.2	රජයේ සේවය:	

3. රජයේ සේවයේ සේවය		
3.1	රජය:	
	සේවය:	
	සේවය:	
3.2	සේවයේ සේවය (ආදායම)	
3.3	සේවයේ සේවය (සේවයේ සේවය)	30 සේවය

4. සේවයේ සේවයේ සේවය		
4.1	සේවයේ සේවයේ සේවය	
4.2	රජයේ සේවයේ සේවය	

5. රජයේ සේවයේ සේවය		
	සේවය:	
	සේවය:	
	රැකියාවේ සේවය:	
	සේවය:	
	සේවය:	





### ޖަދުވަލު 3: 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
- 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 be guaranteed for 20 years of power performance with not more than 2% power degradation in the first year and 0.55% annual power attenuation.
- PV modules shall be guaranteed for 10 years against any kind of production defect.

#### 2. On-Grid Inverter:

- All necessary on-grid inverters shall be correct for the operation of the system and shall allow for further expansion of the PV power plant in phases.
- Inverters shall be robust, reliable, and low-failure-rate proven inverters that 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 included in the design.
  - Max input power
  - Max output power
  - Efficiency rating
  - Protection features
  - Voltage and power ratings
  - Communication capabilities
  - Operating parameters

- Controls and displays
- 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.
  - e. The inverters brands must be from one of the brands

### 3. Mounting Structure

- The PV module mounting system shall be a standard anodized aluminum structure or profile for clamp-mounting installation of modules. All aluminum parts shall be anodized.
- All nuts, bolts, screws, and other fasteners shall be made out of stainless steel, suitable to withstand the environmental conditions for 25 years.
- The PV module mounting structure shall be supplied to withstand all environmental loads (wind speed of 100 km/h) and specified design loads.
- An adequate level of corrosion protection shall be applied to the mounting structure.
- All main columns (supports) of the structure shall be fixed to a concrete base of necessary sizes.

### 4. 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.
- The inverter must have a 5-year manufacture-backed warranty.

