



## සමුදායාගේ පාලන කමිටුවේ

ජාත්‍යන්තර GNSS මැනවුම් ක්‍රමලේඛන සම්බන්ධ කොටසකට 368/2023/P-004	සමුදායාගේ සභාව සමුදායාගේ සභාව
(IUL)368-AS/368/2023/19	සමුදායාගේ සභාව
2023 ජූනි 21	සමුදායාගේ සභාව

සමුදායාගේ සභාව:

සමුදායාගේ සභාව 2023 ජූනි 31	සමුදායාගේ සභාව සමුදායාගේ සභාව
10:00	සමුදායාගේ සභාව

සමුදායාගේ සභාව  
 සමුදායාගේ සභාව









# تعمیراتی منصوبہ: 1: دھگگارو کونسل کے علاقے میں GNSS اسٹیشنوں کی تعمیر

## CORS Station Specifications

- Establishment of a **Continuously Operating Reference Station (CORS)**, only if a CORS is currently not operated within 50km from the island/site
  - Provide the hardware required for the establishment CORS
  - Traveling to location and installed the station
  - Maintenance of CORS station and ensuring uninterrupted service.
- Key features
  - GNSS Receiver
    - 624 Channels
    - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS,
    - Network RTK with Horizontal: 8 mm + 0.5-1 ppm RMS, Vertical: 15 mm + 0.5-1 ppm RMS
    - Less then 10 seconds initialization time for RTK with greater than 99% reliability
    - Remote connectivity over internet
    - Remote maintenance and updates
    - Internal battery with greater than 8 hours of operation on battery
    - 4G connectivity
    - RS-232, USB and LAN ports with simultaneous transmission of multi data streams
    - Correction formats: CMR, CMR+, RTCM2.x, RTCM 3.x,
    - Internal Storage greater than 16 GB and external storage expansion
    - Bluetooth and WI-FI with AP mode □ Internal UHF radio
  - GNSS Antenna
    - Choke ring (Radome)
    - Tracking
      - GPS L1 + L2 + L5
      - GLONASS L1 + L2 +L3
      - BDS B1, B2, B3
      - GALILEO E1, E5A, E5B, E6
    - IP67 waterproof and dustproof, protected from temporary immersion to depth of 1 m





## GNSS Receiver Specification

GNSS Receiver shall include Base + Rover or Net Rover (CORS correction).

- Key features:
  - 1100 channels or more
  - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS
  - Less than 2 second signal re-acquisition
  - Less than 60 seconds time to fix from a cold start.
  - 200 Hz IMU with 30-degree tilt
- Hardware
  - Front OLED colour display
  - Operates at temperature up to 65 Degrees Celsius and 100% humidity
  - IP67 water and dust resistant
  - Protection from temporary immersion to depth of 1 m
  - Calibration-free IMU for pole tilt compensation.
- Communication
  - sim card with integrated 4G modem
  - Wi-Fi with internet sharing over access point mode
  - Bluetooth
  - UHF antenna support for RTK correction over radio
  - All modern data formats supported.





## Rugged field Controller Specifications:

- System
  - OS Android
  - MicroSD expansion
  - Keypad with touch screen
- Hardware
  - Light weight less than 500 g
  - IP67 dust and water resistant
  - IPS LTPS LCD capacitive multitouch panel
  - Nano-sim Card with 4G modem
  - Wi-Fi and Bluetooth
  - NFC
  - USB type-c with OTG
  - More than 10 h of continuous use
  - Camera, G-sensor, Gyroscope, E-compass, Light sensor, Speaker and microphone





### Field Data Collection Software Specifications

- Support Android OS
- License shall include all feature; Setting out, Line setting out, surface setting out, CAD setting out, Point Survey and map viewer.
- Remote support and cloud services
- Real time base maps; Google Maps and Bing Maps
- Supports CAD files for stake out and base Maps.

1. ޯޕަރޭޝަން ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ.
2. ޯޕަރޭޝަން ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ.
3. ޯޕަރޭޝަން ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ. (ޯޕަރޭޝަން ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ.)
4. ޯޕަރޭޝަން ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ. 2 ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ.
5. ޯޕަރޭޝަން ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ. (ޯޕަރޭޝަން ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ.)
6. ޯޕަރޭޝަން ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ. GNSS ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ. 90% ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ.
7. ޯޕަރޭޝަން ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ. GNSS ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ. 7 ޕްލެޓްފޯމް ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ. 10% ޕްރޮގްރާމް ޕްރޮޖެކްޓް ޕްރޮގްރާމް ސަޕޯޓް ކުރަންޖެހޭނެއެވެ.

