

## Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocde-b3wdp1-MD-1786022746597

**Obiectul achiziției: Echipament geodezic: Utilaje GNSS**

| Denumirea bunurilor               | Denumirea modelului bunului/serviciului                      | Țara de origine | Producătorul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant                                                                                                                                               | Standard e de referință |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1                                 | 2                                                            | 3               | 4            | 5                                                                         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                    | 7                       |
| Echipament geodezic: Utilaje GNSS | Receptor GNSS CHCNAV i76, controller HCE620, soft Landstar 8 | China           | China        |                                                                           | <b>Cerință</b>                                        | <b>Valoare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |                         |
|                                   |                                                              |                 |              | 0.1                                                                       | Respectarea parametrilor solicitați cu aceste cerințe | Exact sau mai bun                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                         |
|                                   |                                                              |                 |              | 0.2                                                                       | Componenta setului                                    | - Receptor GNSS, cu încărcător pentru acumulatori dintr-o rețea de 220 V și un cablu pentru descărcarea datelor;                                                                                                                                                                      | - Receptor GNSS, cu baterii încorporabile, un încărcător pentru baterii dintr-o rețea de 220 V și un cablu pentru descărcarea datelor;                                                               |                         |
|                                   |                                                              |                 |              |                                                                           |                                                       | - Un controler cu software pentru controlul receptorului și efectuarea calculelor, cu încărcător pentru acumulatori din rețeaua de 220 V și cablu pentru descărcarea datelor;                                                                                                         | - Un controler cu software pentru controlul receptorului și efectuarea calculelor, cu baterie încorporabilă, cu un încărcător din rețeaua de 220 V și un cablu pentru descărcarea datelor;           |                         |
|                                   |                                                              |                 |              |                                                                           |                                                       | - Jalon telescopic 1,8-2 m din fibra de carbon de la producătorul utilajului GNSS;                                                                                                                                                                                                    | - Jalon telescopic 2 m din fibra de carbon;                                                                                                                                                          |                         |
|                                   |                                                              |                 |              |                                                                           |                                                       | - Suport pentru controler pentru jalon;                                                                                                                                                                                                                                               | - Suport pentru controler pentru jalon;                                                                                                                                                              |                         |
|                                   |                                                              |                 |              |                                                                           |                                                       | - Valiză rezistentă la șocuri pentru transportarea receptorului, controlerului și încărcătoarelor.                                                                                                                                                                                    | - Valiză rezistentă la șocuri pentru transportul receptorului, controlerului și încărcătoarelor.                                                                                                     |                         |
|                                   |                                                              |                 |              | 0.3                                                                       | Starea echipamentului                                 | Echipamentul oferit trebuie să fie nou și neutilizat. Data fabricației echipamentului nu trebuie să fie anterioară primului trimestru al anului precedent inițierii procedurii de achiziție, dar în niciun caz mai devreme de anul 2025.<br>Furnizorul va asigura pentru echipamentul | Nou cu 1 an de garanție, cu garanție reînnoibilă, data producerii - anterioară primului trimestru al anului precedent inițierii procedurii de achiziție, dar în niciun caz mai devreme de anul 2025. |                         |

|  |  |  |                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|--|--------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |                    |                                                      | livrat o perioadă de garanție de minimum 12 luni, calculată de la data recepției finale a echipamentului. Garanția va putea fi prelungită sau reînnoită, la solicitarea Beneficiarului, în conformitate cu condițiile și opțiunile oferite de producător sau de furnizor. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  |  |  | 0.4                | Licențe software                                     | Active pentru o perioadă nelimitată                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Licență Landstar 8</b> activă pentru o perioadă nelimitată cu posibilitate de upgrade la versiuni mai noi fără plata suplimentară                                                                                                                                                                   |  |
|  |  |  | <b>1. RECEIVER</b> |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  |  |  |                    | <b>Cerință</b>                                       | <b>Valoare</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  |  |  | 1.1                | <b>OPȚIUNI DE MĂSURARE</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  |  |  | 1.1.1              | Canalele monitorizate simulant                       | Minimum 600                                                                                                                                                                                                                                                               | 1408                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  |  |  | 1.1.2              | Semnalele satelit monitorizate si calculate simulant | măsurători de fază și cod; GPS: L1, L2, L5; GLONASS: L1, L2, L3; BeiDou: B1, B2, B3; Galileo: E1, E5; SBAS: L1, L5                                                                                                                                                        | măsurători de fază și cod;<br>GPS: L1C/A, L2C, L2P(Y), L5<br>GLONASS: L1, L2, L3*<br>BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*<br>Galileo: E1, E5a, E5b, E6*;<br>SBAS: L1, L5<br>NavIC/ IRNSS: L5<br>* GLONASS L3, Galileo E6, QZSS L6 și IRNSS L5 vor fi furnizate prin viitoare actualizări de firmware. |  |
|  |  |  | 1.1.3              | Frecvența de măsurare                                | Până la 20Hz                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 Hz, 5 Hz and 10 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  |  |  | 1.1.4              | Mod de Baza / Rover                                  | Baza + Rover                                                                                                                                                                                                                                                              | Baza + Rover                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |  |  | 1.1.5              | Mod de măsurare                                      | Standalone, Post-processing, RTK, RTK cu înregistrarea datelor                                                                                                                                                                                                            | Standalone, Post-processing, RTK, RTK cu înregistrarea datelor                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  |  |  | 1.1.6              | Suport de RTK                                        | Point-to-point, de la internet, de la satelit                                                                                                                                                                                                                             | Point-to-point, de la internet, de la satelit                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|  |  |  | 1.1.7              | RTK protocoale                                       | VRS, FKP, MAC, acceptă complet protocolul NTRIP, compatibil cu MOLDPOS                                                                                                                                                                                                    | VRS, MAX, NEAREST, M2M acceptă complet protocolul NTRIP, compatibil cu MOLDPOS                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  |  |  | 1.1.8              | Formatele de date                                    | Rinex3.02, RTCM 3.2, CMR+, NMEA 0183                                                                                                                                                                                                                                      | RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR(8)<br>input / output<br>HCN, RINEX 2.11, 3.02<br>NMEA 0183 output<br>NTRIP Client, NTRIP Caster                                                                                                                                                                                |  |
|  |  |  | 1.1.9              | Afișarea înclinării                                  | Unitate de măsură inerțială (IMU), nivel electronic                                                                                                                                                                                                                       | Unitate de măsură inerțială (IMU), nivel electronic                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  |  |  | 1.1.10             | Unitate de măsură inerțială (IMU)                    | Înclinare până la 30°, fără calibrare, imun la interferența magnetică, controlul integrității (sateliți, temperatura, etc)                                                                                                                                                | Înclinare până la 60°, fără calibrare, imun la interferența magnetică, controlul integrității (sateliți, temperatura, etc), IMU actualizare – 200Hz;                                                                                                                                                   |  |
|  |  |  | 1.2                | <b>PRECIZIA MĂSURĂRII</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

|       |                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |  |
|-------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.2.1 | Cod diferențial                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |  |
|       | Orizontală                                         | 0,25 m + 1 ppm RMS                                                                                                         | 0.4 m RMS                                                                                                                                            |  |
|       | Pe înălțime                                        | 0,50 m + 1 ppm RMS                                                                                                         | 0.8 m RMS                                                                                                                                            |  |
| 1.2.2 | Măsurarea SBAS                                     | < 5 m RMS                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |  |
| 1.2.3 | Măsurări statice cu precizie ridicată              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |  |
|       | Orizontală                                         | 3 mm + 0,1 ppm RMS                                                                                                         | 2.5 mm + 0,1 ppm RMS                                                                                                                                 |  |
|       | Pe înălțime                                        | 5 mm + 0,5 ppm RMS                                                                                                         | 3.5 mm + 0,4 ppm RMS                                                                                                                                 |  |
| 1.2.4 | Măsurări cinematice în timp real (RTK)             |                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |  |
|       | Orizontală                                         | 8 mm + 1,0 ppm RMS                                                                                                         | 8 mm + 1 ppm RMS                                                                                                                                     |  |
|       | Pe înălțime                                        | 15 mm + 1,0 ppm RMS                                                                                                        | 15 mm + 1 ppm RMS                                                                                                                                    |  |
| 1.2.5 | Măsurări cinematice RTK prin satelit               |                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |  |
|       | Orizontală                                         | 20 mm RMS pe întreg teritoriu al Moldovei                                                                                  | -                                                                                                                                                    |  |
|       | Pe înălțime                                        | 50 mm RMS pe întreg teritoriu al Moldovei                                                                                  | -                                                                                                                                                    |  |
| 1.2.6 | Timp de RTK inițializarea cu precizia preselectată |                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |  |
|       | RTK                                                | până la 10 sec                                                                                                             | până la 10 sec                                                                                                                                       |  |
|       | RTK de la satelit                                  | până la 60 sec după inițializare inițială                                                                                  | -                                                                                                                                                    |  |
| 1.2.7 | Unitate de măsură inerțială (IMU)                  | înclinare până la 30°, fără calibrare, imun la interferența magnetică, controlul integrității (sateliți, temperatura, etc) | Înclinare până la 60°, fără calibrare, imun la interferența magnetică, controlul integrității (sateliți, temperatura, etc), IMU actualizare – 200Hz; |  |
| 1.2.8 | IMU incertitudine suplimentară                     | +5 mm +0,5 mm/° RMS                                                                                                        | 8 mm + 0.7 mm/° până la 30°                                                                                                                          |  |
| 1.3   | <b>CONDIȚII DE MEDIU</b>                           |                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |  |
| 1.3.1 | Temperatura de lucru                               | de la –25 °C până la +60 °C                                                                                                | de la –40 °C până la +65 °C                                                                                                                          |  |
| 1.3.2 | Umiditatea                                         | 100 % cu condensarea                                                                                                       | 100 % necondensat                                                                                                                                    |  |
| 1.3.3 | Clasa de protecție împotriva prafului și apei      | IP68                                                                                                                       | IP68(6) (conform to IEC 60529)                                                                                                                       |  |
| 1.4   | <b>REZISTENȚĂ MECANICĂ</b>                         |                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |  |
| 1.4.1 | la impact                                          | Cădere la beton de la 2 m                                                                                                  | Cădere la beton de la 2 m                                                                                                                            |  |
| 1.4.2 | la vibrații                                        | MIL-STD-810F                                                                                                               | - ISO 9022-36-08 și MIL-STD-810G - 514.6-Cat.24.                                                                                                     |  |
| 1.5   | <b>ELECTROALIMENTARE</b>                           |                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |  |
| 1.5.1 | Acumulator                                         | Li-Ion                                                                                                                     | Li-Ion, încorporat                                                                                                                                   |  |
| 1.5.2 | Timp de lucru la recepție de la un acumulator      | Minimum 8 ore                                                                                                              | Timp de lucru la recepție de la acumulator - UHF/ 4G RTK Rover fără camera – până                                                                    |  |

|  |  |  |                     |                                            |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |                     |                                            |                                                                                                                                         | la 17 ore<br>Visual Stakeout: pînă la 10 h<br>Static: pînă la 22 h                                                                                           |  |
|  |  |  | 1.5.3               | Alimentare externa                         | Curent continuu 220V, 12V sau 24 V, protecție la supra tensiune                                                                         | Curent continuu, cablu type C, 5 V/2A protecție la supratensiune, se poate de folosit powerbank pentru încărcare în teren                                    |  |
|  |  |  | 1.6                 | <b>INTERCONECTARE SI STOCARE A DATELOR</b> |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |  |
|  |  |  | 1.6.1               | Stocarea datelor                           | Memorie internă 5Gb                                                                                                                     | Memorie internă 5 Gb                                                                                                                                         |  |
|  |  |  | 1.6.2               | USB încorporat                             | Minimum 2.0                                                                                                                             | USB type C port                                                                                                                                              |  |
|  |  |  | 1.6.3               | Bluetooth încorporat                       | 4.0 dual mode                                                                                                                           | v 4.2, backward compatible                                                                                                                                   |  |
|  |  |  | 1.6.4               | Wi-Fi încorporat                           | 802.11 b/g/n, hotspot                                                                                                                   | Wi-Fi 2.4G 802.11 b/g/n<br>Wi-Fi 5G 802.11ac                                                                                                                 |  |
|  |  |  | 1.6.5               | Modem celular încorporat                   | 3-5G, GSM CSD, GPRS, EDGE, UMTS/HSDPA, LTE, compatibile în rețelele tuturor operatorilor de telefonie mobilă, care activează în Moldova | Modem în controller, 3-5G, GSM CSD, GPRS, EDGE, UMTS/HSDPA, LTE, compatibile în rețelele tuturor operatorilor de telefonie mobilă, care activează în Moldova |  |
|  |  |  | 1.6.6               | UHF radio                                  | Posibilitate de instalare receptor și transmițător, puterea transmițătorului 2W, banda 430-450 MHz                                      | Internal Rx Only: 410 - 470 MHz<br>Protocol: CHC, Transparent, TT450<br>Link rate: 9600 bps to 19200 bps                                                     |  |
|  |  |  | 1.7                 | <b>ADMINISTRARE</b>                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |  |
|  |  |  | 1.7.1               | Interfața cu utilizatorul                  | Indicatorii LED sau ecran LCD sau echivalent                                                                                            | 2 Indicatorii LED, 1 buton de pornire                                                                                                                        |  |
|  |  |  | 1.7.2               | Administrarea WEBUI                        | prin USB, Bluetooth și Wi-Fi                                                                                                            | prin USB, Wi-fi, WEBUI                                                                                                                                       |  |
|  |  |  | 1.8                 | <b>PROGRAME EXTERNE</b>                    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |  |
|  |  |  | 1.8.1               | Colectarea datelor pe dispozitive          | Android, iOS, Windows                                                                                                                   | Android                                                                                                                                                      |  |
|  |  |  | 1.9                 | <b>CONFORMITATEA</b>                       |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |  |
|  |  |  | 1.9.1               | Certificare în organizații responsabile    | FCC, CE                                                                                                                                 | FCC, CE                                                                                                                                                      |  |
|  |  |  | <b>2. CONTROLER</b> |                                            |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |  |
|  |  |  |                     | <b>Cerință</b>                             | <b>Valoare</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |  |
|  |  |  | 2.1                 | <b>HARDWARE</b>                            |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |  |
|  |  |  | 2.1.1               | Procesor                                   | 64-bit, 4-core                                                                                                                          | Helio MTK6762 8-core 2.0 GHz                                                                                                                                 |  |
|  |  |  | 2.1.2               | Memorie RAM                                | 4 Gb                                                                                                                                    | 4 Gb                                                                                                                                                         |  |
|  |  |  | 2.1.3               | Memorie ROM                                | 128 Gb                                                                                                                                  | 64 Gb                                                                                                                                                        |  |
|  |  |  | 2.1.4               | Ecran                                      | Diagonala de 5-7 inch, 1280 x 700 pixel, 500+ nit, Gorilla Glass, capacitiv multi-touch, anti-reflector                                 | 5.45" IPS LTPS LCD capacitive multitouch<br>1440 × 720 pixels HD + 295 ppi<br>Luminositate 500 cd/m²                                                         |  |
|  |  |  | 2.1.5               | Tastatura                                  | fizică QWERTY retro-iluminată tastatura                                                                                                 | Fizică, QWERTY, retro-iluminată cu                                                                                                                           |  |

|          |                                         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |                                         | cu butoane funcționale personalizabile                                                                                                                                                                        | butoane funcționale personalizate                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 2.1.6    | Acumulatori                             | indicator LED de încărcare                                                                                                                                                                                    | indicator LED de încărcare                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 2.1.7    | Timp de lucru cu acumulatori            | Minimum 8 ore                                                                                                                                                                                                 | 20+ ore                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 2.1.8    | Audio                                   | Difuzor, microfon                                                                                                                                                                                             | Difuzor, microfon                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 2.1.9    | Camera                                  | Din spate de 8 MP, frontală de 2 MP                                                                                                                                                                           | Camăra spate de 13 MP cu focalizare automată și bliț                                                                                                                                                                                                 |  |
| 2.1.10   | Conexiune la rețele și alte dispozitive |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 2.1.10.1 | USB                                     | USB 3.1                                                                                                                                                                                                       | Type-C, support OTG                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 2.1.10.2 | Bluetooth                               | BT 5.0                                                                                                                                                                                                        | Bluetooth 5.0                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 2.1.10.3 | Modem celular incorporat                | LTE/3G, compatibil cu rețelele tuturor operatorilor de telefonie mobilă care activează în Moldova                                                                                                             | Nano-SIM card<br>LTE FDD:<br>B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B2/B4/B12/B17<br>LTE TDD:<br>B34/B38/39/40/41(100M)<br>WCDMA: B1/B2/B5/B8<br>GSM: 850/900/1800/1900<br>compatibil cu rețelele tuturor operatorilor de telefonie mobilă care activează în Moldova |  |
| 2.1.10.4 | Wi-Fi                                   | 802.11 a/b/g/n                                                                                                                                                                                                | 802.11 a/b/g/n/ac, access point mode (2.4 G / 5G)                                                                                                                                                                                                    |  |
| 2.1.10.5 | Serial                                  | RS232                                                                                                                                                                                                         | Nu există, tehnologie învechită                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 2.1.11   | GNSS receptor incorporat                | Cu precizia 2-4 m                                                                                                                                                                                             | Cu precizia 2-5 m                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 2.1.12   | Senzori                                 | Accelerometru, senzor magnetic                                                                                                                                                                                | G-sensor (Accelerometru)<br>E-compass (senzor magnetic)<br>Senzor lumină                                                                                                                                                                             |  |
| 2.2      | <b>SOFTWARE</b>                         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 2.2.1    | Sistem de operare                       | Android/ Windows® 10                                                                                                                                                                                          | Android 11                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 2.2.2    | Aplicații de sistem                     | parola de intrare, antivirus, web-browser, e-mail, Viber, Skype prelucrare de fișiere dwg / pdf / xsl / doc.                                                                                                  | parola de intrare, antivirus, web-browser, e-mail, Viber, prelucrare de fișiere dwg / pdf / xsl / doc., suport softare                                                                                                                               |  |
| 2.2.3    | Echipament întreținut                   | Receptor GNSS, TS, scanner laser                                                                                                                                                                              | Receptor GNSS, TS                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 2.2.4    | Receptor GNSS                           | Control complet al receptorului - pornire / oprire, afișarea stării componentelor și a constelațiilor satelitului, moduri de operare în Baza și Rover - Standalone, Post-processing, RTK, RTK cu înregistrare | Control complet al receptorului - pornire / oprire, afișarea stării componentelor și a constelațiilor satelitului, moduri de operare în Baza și Rover - Standalone, Post- processing, RTK, RTK cu                                                    |  |

|  |  |  |       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|--|-------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |       |                                               | datelor, RTK de la satelit, citirea și salvarea rezultatelor măsurătorilor, schimbarea licențelor, actualizare firmware.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | înregistrare datelor, RTK de la satelit, citirea și salvarea rezultatelor măsurătorilor, schimbarea licențelor, actualizare firmware.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |  |  | 2.2.5 | Aplicații                                     | Moduri de ridicare și scoatere în teren, înregistrare puncte cu date de calitate și parametri de măsurare, import / export puncte, import proiecte DWG, folosind un fundal de hartă (inclusiv WMS), calcularea ariilor și volumelor între suprafețe, utilizarea mediului cloud pentru sincronizarea datelor din teren cu birou, utilizatori cu drepturi propriu, suport 5-7 inch multi-touch ecran, actualizare software | Modul de măsurare și transpunere în teren, înregistrare puncte cu date de calitate și parametri de măsurare, import / export puncte / curbe / suprafețe, import proiecte DWG/dxf/shape, folosind un fundal de hartă (inclusiv WMS), calcularea ariilor și volumelor între suprafețe, managementul 3D suprafeței, utilizarea mediului cloud pentru sincronizarea datelor din teren cu birou, utilizatori cu drepturi propriu, suport 5-7 inch capacitiv multi-touch ecran, actualizare software. |  |
|  |  |  | 2.3   | <b>CONDIȚII DE MEDIU</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  |  |  | 2.3.1 | Temperatura de lucru                          | de la -25 °C până la 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | de la -25 °C până la 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  |  |  | 2.3.2 | Accelerare                                    | căderi de la o înălțime de 1,2 pe beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | căderi de la o înălțime de 1,5 m pe beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |  |  | 2.3.3 | Clasa de protecție împotriva prafului și apei | IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|  |  |  | 2.4   | <b>REZISTENȚĂ MECANICĂ</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  |  |  | 2.4.1 | la impact                                     | Cădere pe beton de la 1,2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cădere pe beton de la 1,2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  |  |  | 2.4.2 | la vibrații                                   | MIL-STD-810G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MIL-STD-810H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  |  |  | 2.5   | <b>CONFORMITATEA</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  |  |  | 2.5.1 | Certificare în organizații responsabile       | FCC, CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CE, FCC, EAC, FAC, UN38.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, Prenumele: Adrian Iepure

În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL „Cart Engineering”

Adresa: or. Chișinău, str. Pietrarilor 10/6, of. D101