

SPECIFICATII TEHNICE (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: [ocds-b3wdp1-MD-1616493265335](#) din **01.04.21**

Denumirea procedurii de achiziție: Echipament de laborator, optice și de precizie, (cu excepția ochelarilor)

Cod CPV	Denumire bunurilor	Model articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnica deplina solicitata de autoritatea contractanta	Specificarea tehnica deplina propusa de ofertant	Standarde de referința
38900000-4	Receptor GNSS cu controler	SP85	USA	Spectra Precision	<p>COMPONENTA SETULUI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Receptor GNSS cu 2 baterii, un încărcător pentru 2 baterii dintr-o rețea de 220 V - Un controler cu software pentru controlul receptorului și efectuarea calculelor, cu un încărcător din rețeaua de 220 V și un cablu pentru descărcarea datelor. - Jalon telescopic 2 m din fibra de carbon. - Suport pentru controler pentru jalon. - Valiză rezistentă la șocuri pentru transportul receptorului, controlerului și încărcătoarelor. <p>STAREA ECHIPAMENTULUI: Nou cu 2 ani de garanție.</p> <p>LICENȚE SOFTWARE; Active pentru o perioadă nelimitată.</p> <p>RECEIVER</p> <p>OPȚIUNI DE MĂSURARE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canalele monitorizate simulant: 400. - Semnalele satelit monitorizate și calculate simulant: măsurători de fază și cod; GPS: L1, L2, L5; GLONASS: L1, L2, 	<p>COMPONENTA SETULUI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Receptor GNSS cu 2 baterii, un încărcător pentru 2 baterii dintr-o rețea de 220 V - Un controler cu software pentru controlul receptorului și efectuarea calculelor, cu un încărcător din rețeaua de 220 V și un cablu pentru descărcarea datelor. - Jalon telescopic 2 m din fibra de carbon. - Suport pentru controler pentru jalon. - Valiză rezistentă la șocuri pentru transportul receptorului, controlerului și încărcătoarelor. <p>STAREA ECHIPAMENTULUI: Nou cu 2 ani de garanție.</p> <p>LICENȚE SOFTWARE; Active pentru o perioadă nelimitată.</p> <p>RECEIVER</p> <p>OPȚIUNI DE MĂSURARE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canalele monitorizate simulant: 600. 	<p>https://spectrageospatial.com/sp85-gnss-receiver/</p>

				<p>L3; BeiDou: B1, B2; Galileo: E1, E5; SBAS: L1, L5;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecvența de măsurare: 1 Hz, posibilitatea 2/5/10/20 Hz. - Mod de Baza / Rover: Baza + Rover. - Mod de măsurare: Standalone, Post-processing, RTK, RTK cu înregistrare datelor, RTK direct de la satelit. - Afișarea înclinării: nivel electronic - Continuitatea măsurării: Posibilitatea de a nu întrerupe măsurătorile în timpul pierderea semnalului din rețeaua terestră RTK. <p>PRECIZIA MĂSURĂRII:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPS-măsurarea prin cod diferențial: Orizontală - 0,05 m +1 ppm RMS; Verticală - 0,85 m +1 ppm RMS; Precizie poziționare diferențiala SBAS - < 3 m 3D RMS. - GNSS-măsurări statice: Statica de înalta precizie: Orizontală - 3 mm + 0,1 ppm RMS; Verticală - 3,5 mm + 0,4 ppm RMS. Statica și statica rapidă: Orizontală - 3 mm + 0,5 ppm RMS; 5 mm + 0,5 ppm RMS. - Măsurări cinematice în timp real De la baza unică nu mai mult de 30 km: Orizontală - 8 mm + 1 ppm RMS; Verticală - 15 mm + 1 ppm RMS. RTK de rețea: Orizontală - 8 mm + 0,5 ppm RMS; Verticală - 15 mm + 0,5 ppm RMS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Semnalele satelit monitorizate și calculate simulat: măsurători de fază și cod; GPS: L1, L2, L5; GLONASS: L1, L2, L3; BeiDou: B1, B2; Galileo: E1, E5; SBAS: L1, L5; - Frecvența de măsurare: 1 Hz, posibilitatea 2/5/10/20 Hz. - Mod de Baza / Rover: Baza + Rover. - Mod de măsurare: Standalone, Post-processing, RTK, RTK cu înregistrare datelor, RTK direct de la satelit. - Afișarea înclinării: nivel electronic - Continuitatea măsurării: Posibilitatea de a nu întrerupe măsurătorile în timpul pierderea semnalului din rețeaua terestră RTK. <p>PRECIZIA MĂSURĂRII:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPS-măsurarea prin cod diferențial: Orizontală - 0,05 m +1 ppm RMS; Verticală - 0,85 m +1 ppm RMS; Precizie poziționare diferențiala SBAS - < 3 m 3D RMS. - GNSS-măsurări statice: Statica de înalta precizie: Orizontală - 3 mm + 0,1 ppm RMS; Verticală - 3,5 mm + 0,4 ppm RMS. Statica și statica rapidă: Orizontală - 3 mm + 0,5 ppm RMS; 5 mm + 0,5 ppm RMS. - Măsurări cinematice în timp real 	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>RTK de la satelit: Orizontală - 20 mm pe întreg teritoriul Republicii Moldova; Verticală -50 mm pe întreg teritoriul Republicii Moldova.</p> <p>- Timp de inițializare RTK cu precizia preselectata: RTK - de la 2 până la 8 sec, RTK de la satelit - până la 60 sec după inițializare inițială.</p> <p>CONDIȚII DE MEDIU:</p> <p>- Temperatura de lucru: de la -40 °C până la +65 °C.</p> <p>- Umiditatea: 100 % cu condensare</p> <p>- Clasa de protecție împotriva prafului și apei: IP67.</p> <p>REZISTENȚĂ MECANICĂ:</p> <p>- La impact: Cădere pe beton de la 2 m.</p> <p>- La vibrații: MIL-STD-810F</p> <p>ALIMENTARE.</p> <p>- Acumulator: Li-Ion, detașabil, hot-swappable.</p> <p>- Alimentare externă: Curent continuu 11 – 24V, protecție la supratensiune.</p> <p>- Timp de lucru cu acumulator la recepție: 10 ore.</p> <p>INTERCONECTARE SI STOCARE DATE:</p> <p>- LEMO serial conector incorporat: LEMO 7 pin.</p> <p>- USB incorporat: V2.0.</p> <p>- Modem radio incorporat: posibilitatea de instalare: 430 - 450 MHz, recepție si transmitere 2W.</p> <p>- Modem celular incorporat: 3.5G, GSM CSD, GPRS, EDGE, UMTS, funcțional în</p>	<p>De la baza unica nu mai mult de 30 km: Orizontală - 8 mm + 1 ppm RMS; Verticală - 15 mm + 1 ppm RMS.</p> <p>RTK de rețea: Orizontală - 8 mm + 0,5 ppm RMS; Verticală - 15 mm + 0,5 ppm RMS.</p> <p>RTK de la satelit: Orizontală - 20 mm pe întreg teritoriul Republicii Moldova; Verticală -50 mm pe întreg teritoriul Republicii Moldova.</p> <p>- Timp de inițializare RTK cu precizia preselectata: RTK - de la 2 până la 8 sec, RTK de la satelit - până la 60 sec după inițializare inițială.</p> <p>CONDIȚII DE MEDIU:</p> <p>- Temperatura de lucru: de la -40 °C până la +65 °C.</p> <p>- Umiditatea: 100 % cu condensare</p> <p>- Clasa de protecție împotriva prafului și apei: IP67.</p> <p>REZISTENȚĂ MECANICĂ:</p> <p>- La impact: Cădere pe beton de la 2 m.</p> <p>- La vibrații: MIL-STD-810F</p> <p>ALIMENTARE.</p> <p>- Acumulator: Li-Ion, detașabil, hot-swappable.</p> <p>- Alimentare externă: Curent continuu 11 – 24V, protecție la supratensiune.</p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>rețelele tuturor. operatorilor de telefonie mobilă care activează în Moldova.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth incorporat: 4.0 dual mode. - Wi-Fi incorporat: 802.11 b/g/n. - Conectare la echipament exterior pentru primirea corectări: Serial conector, USB, TCP/IP, Bluetooth - Stocarea datelor: Memorie interna 4 Gb. - Formatul de date: RTCM 2.1/2.3/3.0/3.1/3.2, CMR+. <p>ADMINISTRARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfața cu utilizatorul: Indicatorii LED sau ecran LCD sau echivalent. - Administrarea WEBUI-ului: prin WI-FI. <p>PROGRAME EXTERNE: Colectarea datelor pe dispozitive Windows, CONTROLER, HARDWARE,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor: 6-core. - Memorie RAM: 8 Gb. - Memorie ROM: 128 Gb. - Ecran: Diagonala de 10.1 inch, 1920 x 1200 pixel, capacitiv multi-touch, 800 nit. - Acumulatori: Li-Ion. - Timp mediu de lucru cu acumulatori: Pana la 10 ore. - Audio: Difuzor, microfon. - Conexiune la rețele și alte. dispozitive: USB - USB 3.0; Bluetooth® - BT 4.0. 	<ul style="list-style-type: none"> - Timp de lucru cu acumulator la recepție: 10 ore. <p>INTERCONECTARE SI STOCARE DATE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEMO serial conector incorporat: LEMO 7 pin. - USB incorporat: V2.0. - Modem radio incorporat: posibilitatea de instalare: 430 - 450 MHz, recepție si transmitere 2W. - Modem celular incorporat: 3.5G, GSM CSD, GPRS, EDGE, UMTS, funcțional în rețelele tuturor. operatorilor de telefonie mobilă care activează în Moldova. - Bluetooth incorporat: 5.0 dual mode. - Wi-Fi incorporat: 802.11 b/g/n. - Conectare la echipament exterior pentru primirea corectări: Serial conector, USB, TCP/IP, Bluetooth - Stocarea datelor: Memorie interna 4 Gb. - Formatul de date: RTCM 2.1/2.3/3.0/3.1/3.2, CMR+. <p>ADMINISTRARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfața cu utilizatorul: Indicatorii LED sau ecran LCD sau echivalent. - Administrarea WEBUI-ului: prin WI-FI. <p>PROGRAME EXTERNE: Colectarea datelor pe dispozitive Windows,</p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> - Modem celular încorporat: LTE/3G/2G, funcțional în rețelele tuturor operatorilor de telefonie mobilă care activează în Moldova. - Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n. - Receptor GNSS încorporat: 70 canale. - Senzori: Posibilitatea. Accelerometru, digital compas. <p>SOFTWARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem de operare: Windows 10. - Aplicații de sistem: parola de intrare, web-browser, e-mail, prelucrare de fișiere dwg / pdf / xls / doc. - 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 datelor, RTK de la satelit, citirea și salvarea rezultatelor măsurătorilor, schimbarea licențelor, actualizare firmware. - Aplicații: Moduri de ridicare și scoatere în teren, înregistrare puncte cu date de calitate și parametri de măsurare, import / export puncte / curbe / suprafețe, import proiecte DWG, actualizare software. <p>CONDIȚII DE MEDIU:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de lucru: de la -20 °C până la +60 °C. - Umiditate: 90 %. 	<p>CONTROLLER, HARDWARE,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor: 6-core. - Memorie RAM: 8 Gb. - Memorie ROM: 128 Gb. - Ecran: Diagonala de 10.1 inch, 1920 x 1200 pixel, capacitiv multi-touch, 800 nit. - Acumulatori: Li-Ion. - Timp mediu de lucru cu acumulatori: Până la 10 ore. - Audio: Difuzor, microfon. - Conexiune la rețele și alte dispozitive: USB - USB 3.0; Bluetooth® - BT 4.0. <p>- Modem celular încorporat: LTE/3G/2G, funcțional în rețelele tuturor operatorilor de telefonie mobilă care activează în Moldova.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n. - Receptor GNSS încorporat: 70 canale. - Senzori: Posibilitatea. Accelerometru, digital compas. <p>SOFTWARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem de operare: Windows 10. - Aplicații de sistem: parola de intrare, web-browser, e-mail, prelucrare de fișiere dwg / pdf / xls / doc. - Receptor GNSS: Control complet al receptorului - pornire / oprire, afișarea stării componentelor și a 	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>- Clasa de protecție împotriva prafului și apei: IP65.</p> <p>- Accelerare: căderi de la o înălțime de 1,2 m pe beton.</p>	<p>constelațiilor satelitului, moduri de operare în Baza și Rover - Standalone, Post-processing, RTK, RTK cu înregistrare datelor, RTK de la satelit, citirea și salvarea rezultatelor măsurărilor, schimbarea licențelor, actualizare firmware.</p> <p>- Aplicații: Moduri de ridicare și scoatere în teren, înregistrare puncte cu date de calitate și parametri de măsurare, import / export puncte / curbe / suprafețe, import proiecte DWG, actualizare software.</p> <p>CONDIȚII DE MEDIU:</p> <p>- Temperatura de lucru: de la -20 °C până la +60 °C.</p> <p>- Umiditate: 90 %.</p> <p>- Clasa de protecție împotriva prafului și apei: IP65.</p> <p>- Accelerare: căderi de la o înălțime de 1,2 m pe beton.</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

Semnat: _____ Nume: **Volosin Grigori** În calitate de: **director**

Ofertantul: **"VEC" SRL**