

Data depunerii ofertei: 11.11.2019

Procedura de achiziție Nr.: ocds-b3wdp1-MD-1570525076228

Obiectul achiziției: Echipament Geodezic

Către: Agenția pentru Supraveghere Tehnică

**TABEL COMPARATIV
Pentru lot 2 “Receptor GNSS”**

#	Cerințe generale obligatorii	Valoare	Parametri tehnice propuse generale
0.1	Respectarea parametrilor solicitați cu aceste cerințe	Exact sau mai bine	Exact sau mai bine
0.2	Componenta setului	<ul style="list-style-type: none"> - Receptor GNSS cu 2 baterii, un încărcător pentru 2 baterii dintr-o rețea de 220 V și un cablu pentru descărcarea datelor - Un controler cu un stilou 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Receptor GNSS cu 2 baterii, un încărcător pentru 2 baterii dintr-o rețea de 220 V și un cablu pentru descărcarea datelor - Un controler cu un stilou 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
0.3	Starea echipamentului	Nou cu 3 ani de garanție	Nou cu 3 ani de garanție
0.4	Licențe software	Activ pentru o perioadă nelimitată	Activ pentru o perioadă nelimitată

1. RECEIVER Trimble R10-2 (broșura atașată “z equip R10-2.pdf»)

#	Cerință	Valoare	Parametri tehnice propuse
1.1	OPȚIUNI DE MĂSURARE		
1.1.1	Canalele monitorizate simulant	400	respectă, broșura atașată
1.1.2	Semnalele satelit monitorizate și calculate simulant	măsurători de fază și cod; GPS: L1, L2, L5; GLONASS: L1, L2, L3; BeiDou: B1, B2, B3; Galileo: E1, E5, E6; SBAS: L1, L5;	respectă, broșura atașată
1.1.3	Frecvența de măsurare	1 Hz, posibilitatea 2/5/10/20 Hz	respectă, broșura atașată
1.1.4	Mod de Baza / Rover	Baza + Rover	respectă, broșura atașată
1.1.5	Mod de măsurare	Standalone, Post-processing, RTK, RTK cu înregistrare datelor, RTK de la satelit	respectă, broșura atașată
1.1.6	Compensarea înclinării	Posibilitatea până la 10-15 grade	respectă, broșura atașată
1.1.7	Continuitatea măsurării	Posibilitatea de a nu întrerupe măsurătorile în timpul pierderea semnalului din rețeaua terestră RTK	respectă, broșura atașată
1.2	PRECIZIA MĂSURĂRII		
1.2.1	GPS-măsurarea prin cod diferențial: Orizontală Pe înălțime Precizie poziționare diferențială SBAS	0,25 m +1 ppm RMS 0,5 m +1 ppm RMS < 5 m 3D RMS	respectă, broșura atașată
1.2.2	GNSS-măsurări statice		
1.2.2.1	Statica de înaltă precizie: Orizontală Pe înălțime	3 mm + 0,1 ppm RMS 3,5 mm + 0,4 ppm RMS	respectă, broșura atașată
1.2.2.2	Statica și statica rapidă: Orizontală Pe înălțime	3 mm + 0,5 ppm RMS 5 mm + 0,5 ppm RMS	respectă, broșura atașată

1.2.3	Măsurări cinematice in timp real		
1.2.3.1	De la baza unica nu mai mult de 30m: Orizontală Pe înălțime	8 mm + 1 ppm RMS 15 mm + 1 ppm RMS	respectă, broșura atașată
1.2.3.2	RTK de rețea: Orizontală Pe înălțime	8 mm + 0,5 ppm RMS 15 mm + 0,5 ppm RMS	respectă, broșura atașată
1.2.3.3	RTK de la satelit: Orizontală Pe înălțime	20 mm pe întregul teritoriu al Moldovei 50 mm pe întregul teritoriu al Moldovei	respectă, broșura atașată
1.2.4	Timp de RTK inițializarea cu precizia preselectata	RTK - de la 2 până la 8 sec, RTK de la satelit - până la 60 sec după inițializare inițială	respectă, broșura atașată
1.3 CONDIȚII DE MEDIU			
1.3.1	Temperatura de lucru	de la -20 °C până la 60 °C	respectă, broșura atașată
1.3.2	Umiditatea	100 % cu condensarea	respectă, broșura atașată
1.3.3	Clasa de protecție împotriva prafului și apei	IP67	respectă, broșura atașată
1.4 REZISTENȚĂ MECANICĂ			
1.4.1	la impact	Cădere la beton de la 2 m, accelerare pana la 40G	respectă, broșura atașată
1.4.2	la vibrații	MIL-STD-810F	respectă, broșura atașată
1.5 ELECTROALIMENTARE			
1.5.1	Acumulator	Li-Ion, detașabil	respectă, broșura atașată
1.5.2	Alimentare externa	Curent continuu 11 – 24V, protecție la supratensiune	respectă, broșura atașată
1.5.3	Timp de lucru cu acumulator: la recepție la transmitere UHF	6 ore 5 ore	respectă, broșura atașată
1.6 INTERCONECTARE SI STOCARE DATELOR			
1.6.1	LEMO serial conector incorporat	LEMO 7 pin	respectă, broșura atașată
1.6.2	USB incorporat	V2.0	respectă, broșura atașată
1.6.3	Modem radio incorporat	430 - 450 MHz, recepție si transmitere 2W, posibilitatea de instalare (cu indicarea prețului)	respectă, broșura atașată
1.6.4	Modem celular incorporat	3.5G, GSM CSD, GPRS, EDGE, UMTS/HSDPA, 3GPP LTE, lucrați în rețelele tuturor operatorilor de telefonie mobilă care activează în Moldova	respectă, broșura atașată
1.6.5	Bluetooth incorporat	2,4GHZ	respectă, broșura atașată
1.6.6	Wi-Fi incorporat	801.11 b/g, AP, client, criptare WPA//WEP	respectă, broșura atașată
1.6.7	Conectare la echipament exterior pentru primirea corectări	Serial conector, USB, TCP/IP, Bluetooth	respectă, broșura atașată
1.6.8	Stocare datelor	Memorie interna 2 Gb	respectă, broșura atașată
1.6.9	Formatul de date	RTCM 2.1/2.3/3.0/3.1/3.2, CMR+, CMRx	respectă, broșura atașată
1.7 ADMINISTRARE			
1.7.1	Interfața cu utilizatorul	Indicatorii LED sau ecran LCD sau echivalent	respectă, broșura atașată
1.7.2	Administrarea WEBUI	prin WI-FI, Serial conector, USB, Bluetooth	respectă, broșura atașată
1.8	PROGRAME EXTERNE	Colectarea datelor pe dispozitive Android	respectă, broșura atașată
1.9	CONFORMITATEA CERTIFICATELOR	FCC, CE	respectă, broșura atașată

2. CONTROLER Trimble TSC7 (broșuri atașate “z equip TSC7.pdf» și “z equip TA.pdf»)

2.1	HARDWARE	Valoare	Parametri tehnice propuse
2.1.1	Procesor	64-bit, 4-core	respectă, broșuri atașate
2.1.2	Memorie RAM	8 Gb	respectă, broșuri atașate
2.1.3	Memorie ROM	64 Gb	respectă, broșuri atașate
2.1.4	Ecran	Diagonala de 7 inch, 1280 x 800 pixel, capacitiv multi-point, 600+ nit, anti-reflector	respectă, broșuri atașate
2.1.5	Tastatura	fizică QWERTY retroiluminată tastatura cu butoane funcționale personalizabile	respectă, broșuri atașate
2.1.6	Extension memory	SD sau equivalent 2 Tb	respectă, broșuri atașate
2.1.7	Acumulatori	detașabil, înlocuire fierbinte, indicator LED de încărcare	respectă, broșuri atașate
2.1.8	Timp mediu de lucru cu acumulatori	Pana la 6 ore	respectă, broșuri atașate
2.1.9	Audio	Difuzor, microfon	respectă, broșuri atașate
2.1.10	Camera	Din spate de 8 MP, frontală de 2 MP	respectă, broșuri atașate
2.1.11	Conexiune la rețele și alte dispozitive		
2.1.11.1	USB	USB 3.1	respectă, broșuri atașate
2.1.11.2	Bluetooth®	BT 2.1 + EDR	respectă, broșuri atașate
2.1.11.3	Modem celular încorporat	LTE/3G/2G, lucrăți în rețelele tuturor operatorilor de telefonie mobilă care activează în Moldova	respectă, broșuri atașate
2.1.11.4	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n	respectă, broșuri atașate
2.1.11.5	Ethernet	100 Mb/s	respectă, broșuri atașate
2.1.12	GNSS receptor încorporat	Cu precizia 3-5 m	respectă, broșuri atașate
2.1.13	Senzori	Posibilitatea Accelerometru, senzor magnetic	respectă, broșuri atașate
2.2.	SOFTWARE		
2.2.1	Sistem de operare	Windows® 10 Pro	respectă, broșuri atașate
2.2.2	Aplicații de sistem	parola de intrare, antivirus, web-browser, e-mail, Viber / Skype, prelucrare de fișiere dwg / pdf / xsl / doc, suport software pentru Windows OS	respectă, broșuri atașate
2.2.3	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.	respectă, broșuri atașate
2.2.4	Aplicații	Moduri de ridicarea și scoaterea în teren, înregistrare puncte cu date de calitate și parametri de măsurare, import / export puncte / curbe / suprafețe, import proiecte DWG, folosind un fundal de hartă (inclusiv WMS), calcularea ariilor și volumelor între suprafețe, suport 7 inch capacitiv multi-point ecran, actualizare software	respectă, broșuri atașate
2.3.	CONDIȚII DE MEDIU		
2.3.1	Temperatura de lucru	de la -20 °C până la 60 °C	respectă, broșuri atașate
2.3.3	Umiditate	90 % la temperatura -20 °C/60 °C	respectă, broșuri atașate
2.3.4	Clasa de protecție împotriva prafului și apei	IP68	respectă, broșuri atașate

2.3.5	Accelerare	căderi de la o înălțime de 1,2 m pe beton	respectă, broșuri atașate
2.4.2	CONFORMITATEA CERTIFICATELOR	FCC, CE	respectă, broșuri atașate

Semnat: _____

Nume: **Voloșin Grigori**
În calitate de: **director**
Ofertantul: **"VEC" SRL**