

Tabel comparativ cerințelor tehnice pentru Lotul nr. 1 „Echipament GNSS”

Receptor

Caracteristici tehnice		Spectra Precision SP80 (Trimble)
Calitatea măsurărilor și precizia. Calitatea GNSS.		
Nr. de canale, minimum:	220 channels	240
Semnale satelit:	• GPS: L1, L2, • GLONASS: L1, L2 • Beidou: B1, B2 – optional • Galileo – opțional	Corespunde Corespunde Inclusă Inclusă L5 dezvoltarea ulterioară inclusă
GNSS măsurători:	• GPS: carrier phase full wave length, Code (C/A, P, C Code) • GLONASS: carrier phase full wave length, Code (C/A,) • Beidou: B1, B2, B3	Corespunde Corespunde Corespunde Trimble RTX Măsurători independente pe fiecare frecvență
Precizia (rms) diferențial cod cu DGPS / RTCM 2.x		
DGPS / RTCM	în plan 25 cm (rms)	25
Precizia (rms) cu Real-Time (RTK)		
Modul static rapid (phase)	în plan: 5 mm + 0.5 ppm (rms)	3+0.5
Modul static după inițializare	pe verticală: 10 mm + 0.5 ppm (rms)	5+0.5
Cinematic (phase)	în plan: 10 mm + 1 ppm (rms)	8+1
Nivelul de precizie după inițializare	pe verticală: 20 mm + 1 ppm (rms)	15+1
Precizia (rms) postprocesare		
Static (phase) observații îndelungate	în plan: 3 mm + 0.1 ppm (rms) pe verticală: 3.5 mm + 0.4 ppm (rms)	3+0.1 3.5+0.4
Static și statică rapidă (phase)	în plan: 5 mm + 0.5 ppm (rms) pe verticală: 10 mm + 0.5 ppm (rms)	3+0.5 5+0.5
Cinematic (phase)	în plan: 10 mm + 1 ppm (rms) pe verticală: 20 mm + 1 ppm (rms)	8+1 15+1
Inițializare (OTF) pe FLY		
Fiabilitate inițializare	> 99,9 %	> 99,9 %
Timpul de inițializare	< 10 sec.	Tipic 2 sec
Rețeaua RTK		
Soluții acceptate de rețeaua RTK	full support of RTK network solutions VRS, FKP, Nearest, iMax	Corespunde
Standardele acceptate de rețeaua RTK	CMR, CMR+, full support of RTCM transformation message	Corespunde
Caracteristici suplimentare	RTK reference station functionality	Corespunde
Compatibilitate	cu rețeaua MOLDPOS	Corespunde
Putere și Electricitate		
Sursă de alimentare internă	Li-Ion reîncărcabil, înlocuibil (durata de lucru nu mai puțin de 8 ore)	Corespunde, Li-Ion reîncărcabil, înlocuibil, 10 ori
Memorie și date de înregistrare		
memorie		
Memorie	Disk intern, precum și card SD.	2 GB internal memory
Tipul de date	Înregistrarea datelor în GNSS.	Corespunde

Interfața		
Indicatori	Indicatori LED sau echivalent Lcd display.	Corespunde, Graphical PMOLED display
Conexiuni		
Conexiuni port	Serial RS232, USB, Bluetooth® port, <i>Wi-Fi</i>	Corespunde, RS232, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Protocoale de comunicație		
Formate de date în timp real pentru transmiterea de date GNSS	CMR, CMR+, full support of RTCM transformation message	Corespunde
Formatele de date în timp real în conformitate cu standartul RTCM pentru transmiterea și recepția de date	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1	Corespunde

CONTROLLER

Caracteristici tehnici		South H3 plus
General		
Sistem de operare, minimum	Windows.	Android 6.0
Memorie, Porturi și Comunicare		
Procesor, minimum	800MHz,	1,3 GHz
Memorie, minimum	512 MB	2GB RAM + 16GB ROM
conexiuni	SD/CF card slot, USB Host/client.	Corespunde, TF card slot up to 64GB, USB OTG
Interfață		
display, min.	640 x 480 pixel color (VGA), ecran tactil.	Corespunde, 800x480 WVGA color Capacitive touch screen
tastatura	Tastatură cu cauciuc, iluminată. Numeral sau alfanumeric	Corespunde, tastatură alfanumeric plastic (mai fiabile decât cauciucul), white backlight
Audio:	Cu difuzor și microfon încorporat	Corespunde
Camera digitală	Rezoluție: 1600 x 1200 pixels, image: JPEG	Corespunde, 8 megapixel
Gestionare a energiei		
Bateria	Li-Ion reîncărcabil, înlocuibil (durata de lucru nu mai puțin de 8 ore)	Corespunde, Li-Ion reîncărcabil, înlocuibil, 10 ore, 8 ore cu BT
Specificații de mediu		
Praf și apă	IP67	Corespunde, IP68
Umiditatea	100% condensare.	Corespunde, waterproof
Rezistent la cădere	1 m	Corespunde, 1,5 m
Software-ul		
Aplicare	Programe specializate pentru prelucrarea datelor din teren.	Corespunde, Spectra Precision Survey Mobile
date, recomandabil	Direct export în: Cad, Csv, Rinex	Corespunde
Software standard	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Online Help	Corespunde, Android ecosystem - file explorer, web-browsing, text editing, online help

Rețea		
GPRS\GSM modem set, minimum	Integrated controller or receiver (with Bluetooth) GSM/GPRS/EDGE module (Quad-Band GSM 850 /900/ 1800/ 1900MHz	In controller - 4G cellular module, dual sim card slot, SIM 1: 4G: 3G: 2G, SIM 2: GSM 850/ 900/ 1800/ 1900. In receptor - 3.5G quad-band GSM (850/900/1800/1900 MHz).

Instruire		
Receptor, Controller.	- Transferul de date pe computer prin programele specializate; - Prezentarea procedurii standard de operare pentru utilizarea GNSS; - Durata instruirii -16 ore . - Costul serviciilor de instruire vor fi incluse în prețul ofertei	Durata instruirii - 16 ore. Costul serviciilor de instruire este incluse în prețul ofertei.

Accesorii		
Seturi de accesorii	Set complet cu accesorii necesare (pol telescopic “cu bulă de calare”: support pentru controler, adaptoare, cabluri, container, încărcător pentru baterii Li-ion.)	Corespunde, Pol telescopic cu bulă de calare, support pentru controler, adaptoare, cabluri, container, încărcător pentru baterii Li-ion
Garanție, minimum:	18 luni	Corespunde, 24 luni receptor, 18 luni controler

Ofertantul: ”VESTA” SRL

Adresa: MD2001, Chișinău, str. Bulgara 19, ap.2

Semnat: _____

Nume: **David Veaceslav**

În calitate de: **director**