

Beneficiar privat:

Best Topo Solutions SRL

Sediul în Pitest, str. Vasile Alecsandri, cartier Trivale, bl. 66A, sc. A, ap. 13, județul Argeș,

Persoana de contact: Nicolae Ion -Iulian,

Email: best.topo.solutions.2011@gmail.com

Tel: 0723433242

Programul Operațional Regional 2014 – 2020

Axa prioritară 2 – Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii

Prioritatea de investiții 2.1. – Promovarea spiritului antreprenorial, în special prin facilitarea exploatarei economice a ideilor noi și prin încurajarea creării de noi întreprinderi, inclusiv prin incubatoare de afaceri

Apel de proiecte 2.1.A – Microîntreprinderi [APEL 2019]

Titlul proiectului: “Cresterea competitivității firmei prin achiziția de echipamente performante la Best Topo Solutions SRL”

Obiectul contractului de furnizare bunuri îl constituie achiziția următoarelor echipamente: Stație de lucru – 1 bucată, Receptor – 1 bucată, Scanner laser ultra mobil – 1 bucată, Server – 1 bucată, Laptop – 1 bucată, Încărcător solar – 1 bucată, Licența software de prelucrare 3D fotogrametrie - 1 bucată, Licența software prelucrare 3D – date scanner laser – 1 bucată, Licența software de prelucrare topografie – 2 bucati, Licența software de prelucrare cadastru și topografie – 1 bucată, Licența software de prelucrare cadastru și topografie – 1 bucată, în cadrul proiectului „Cresterea competitivității firmei prin achiziția de echipamente performante la Best Topo Solutions SRL”

Valoarea estimată a contractului este de: 543.343,11 lei cu TVA inclus.

Informații despre atribuire și elementul de departajare a ofertelor:

Oferta stabilită ca fiind câștigătoare va fi cea ofertă care îndeplinește cerințele solicitate în cadrul anunțului de participare, din ANEXA – SPECIFICAȚII TEHNICE și care are prețul cel mai scăzut.

De asemenea, operatorul economic care va oferta un preț peste valoarea estimată va fi descalificat de la prezenta procedură de achiziție.

Se va evidenția prețul net al utilajului și separat costurile de transport, asigurare de transport, taxe vamale, livrare, montaj, punere în funcțiune, instruire și specializare, probe și teste. În cazul oricăror alte costuri, acestea vor fi detaliate separat și distinct.

Best Topo Solutions SRL

Anexa - SPECIFICAȚII TEHNICE

Caracteristicile tehnice ale produselor ce se va achiziționa sunt detaliate mai jos:

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitate Nr. buc.	Specificatii tehnice
1.	Statia de lucru	1	Procesor: min 24 core; -Memorie RAM: min 64 GB; -HDD 1: min SSD, 1TB; -HDD 2: SATA3, min 4TB; -Placa video: min. nVidia, minim 8GB, GDDR6
2.	Receptor	1	- min 555 de canale, frecvente multiple; - semnale satelitare multiple; - rata de inregistrare: 5 Hz; - senzor de inclinare - conexiune date: modul GSM integrat Quad-Band si Penta-Band GSM; modul radio UHF integrat in receptorul GNSS cu frecventa selectabila in intervalul 403-473 MHz; Bluetooth modul Wi-Fi integrat
3.	Scanner laser ultra mobil	1	- distanta maxima de lucru: 100 m; - densitatea achizitiei datelor: 300.000 impulsuri / secunda; - numar de senzori: 16; - acuratete: mai buna de 3 cm;
4.	Server	1	- Capacitate de stocare maxim suportata: 64; - Interfete drive stocare compatibile: M.2, SATA; - Capacitate discuri de stocare suportata: 2.5, 3.5, M.2; - Numar de sloturi M.2 (M & B): 2; - Suport RAID: da; - Niveluri RAID: 0, 1, 5, 6, 10, JBOD; - Sisteme de fisiere acceptate: FAT, HFS+, NTFS, exFAT, ext3, ext4; - Tipuri discuri de stocare suportate: HDD, SSD; - Numar de discuri de stocare suportat: 4; - Discuri de stocare instalate: da; 4 HDD x 10TB.
5.	Laptop	1	- Procesor: min Ryzen 5; - Memorie RAM: min. 8 GB; - HDD 1: min SSD, 512GB; - Diagonala display: 15.6 inch.
6.	Incarcator solar	1	Putere maxima (Pmax): 100W; - Tensiunea la putere maxima (Vmp): 18,3 V;
7.	Licenta software de prelucrare 3D fotogrametrie	1	Acest software face reconstructie 3D completa dupa un numar nelimitat de imagini de diferite tipuri (obtinute cu ajutorul dronei sau al aparatului de fotografiat). Are suport complet pentru placile video NVIDIA, capacitati complete de export, instrumente avansate de editare a modelului 3D, puncte de control si masuratori, suport scanare laser, instrumente pentru masuratori topografice, GIS si

Best Topo Solutions SRL

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitate Nr. buc.	Specificatii tehnice
			<p>CAD.</p> <p>Algoritmii motorului permit sa se proceseze norii de puncte si sa revina la cele mai bune rezultate, luand in considerare toate scanarile ca intreg. Diferitele optiuni permit optimizarea rezultatelor pe baza tipului de activitate specifica si recunoasterea automata a obiectivelor, ofera o modalitate alternativa de a obtine rezultate mai bune intr-un timp mai scurt. Cu modulul de scanare este posibil sa se extraga suprafete, linii de contur, sectiuni transversale si ortofotografii. De pe suprafete este posibila calcularea volumelor. Punctele de nori pot fi inregistrate printr-o procedura automata sau manuala prin specificarea punctelor comune sau a referintelor - coordonate.</p>
8.	Licenta software de prelucrare 3D date-scanner-laser	1	<p>Acest software are functionalitati export web (pentru a share-uri datele colectate pe teren, modelele 3D cu clientul final, acesta avand posibilitate de vizualizare si de masurare); sectiuni (orizontale sau verticale in cazul cladirilor); unire nori de puncte; imbinare date; volume; formate proprietare; suprafete 3D de tip "mesh"; profile; imbinare fotografii; importare si exportare format RCP; sectiuni eliptice; sectiuni poligonale; sectiuni curbate; conector CAD.</p>
9.	Licenta software de prelucrare topografie	2	<ul style="list-style-type: none"> - Importul coordonatelor topografice stocate in fisiere ASCII cu extensia xyz sau txt si distributia informatiei topografice pe layere personalizate (puncte, numere, cote, coduri, note-text); - Realizarea de caroiaj rectangular si poligonal in campul planului topografic, in functie de scara planului; - Seturi complexe de instrumente necesare gestionarii punctelor si parcelor; - Construirea de profile topografice longitudinale, transversale simple, transversale multiple pentru proiectarea si/sau reabilitarea cailor de comunicatie, profile pentru canalizare; - Simboluri pentru semne conventionale si rutiere, inserare legenda plan, distribuire simboluri pe layere, disponibilitate linii topografice personalizate; - Calcule topografice uzuale cum sunt: retrointersectia, intersectia inainte, calcul orientari, formular de calcul al coordonatelor topografice in baza elementelor masurate in teren, transcalculul coordonatelor din Stereo 70 in WGS 84 si invers; - Realizarea de tabele si rapoarte de coordonate, salvarea in fisiere .xyz a coordonatelor din blocuri cu attribute sau entitati grafice; - Realizarea anexelor grafice si textuale necesare documentatiilor cadastrale (PAD, Plan-relevu UI, tabel de miscare parcelara, carnet de teren prin metode clasice, schite de reperaj, proiect cadastral, fisier CP si anexe textuale in format .xls conform tipului de documentatie cadastrala etc.); - Realizarea de modele digitale de teren (TIN) prin puncte

Best Topo Solutions SRL

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitate Nr. buc.	Specificatii tehnice
			topografice si 3Dpoly (breaklines), construirea de modele gridate ale terenurilor, calculul si afisarea curbelor de nivel, instrumente de gestiune a poliliniilor tridimensionale (breaklines); - Calculul volumelor stocurilor si excavatiilor prin introducerea cotei planului de referinta si/sau determinarea volumului dintre doua suprafete; - Proiectarea axului longitudinal al cailor de comunicatie, calculul liniilor de ruptura produse in teren prin tranzitia profilului transversal al unui drum proiectat de-a lungul axului longitudinal, proiectarea platformelor orizontale etc.
10.	Licenta software de prelucrare cadastru si topografie	1	Aplicatia este un software de proiectare asistat de calculator (CAD). Este o aplicatie CAD 2D si 3D complet functionala a carei interfata si comenzi sunt modelate dupa AutoCAD
11.	Licenta software de prelucrare cadastru si topografie	1	Sa ofere libertatea de proiectare cu un flux de lucru 3D, nelimitat de componentele predefinite sau componentele bibliotecii. Sa permita modelarea directa intuitiva pentru a sculpta conceptul de model de masa. Modelul sa fie usor si receptiv. Instrumente pentru a se converti automat modelele de studiu conceptual in modele BIM complet clasificate. Cu o precizie ridicata si un nivel de detaliu consistent pe intregul BIM, cantitatile exacte de decolari si facturile de materiale pot fi extrase, afisate si exportate. Sa poata crea o documentatie clara si precisa de constructie in timp record, utilizand generarea automata de sectiuni, cote, vizualizari de desen si planuri de foi.

Se vor urmări întocmai prevederile din **Anexa – SPECIFICATII TEHNICE** astfel încât sa se asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu cerințele prevăzute.

Ofertantul va prezenta îndeplinirea individuală a fiecărei cerințe minime și a condițiilor cu caracter tehnic, sub formă tabelară, făcând referire în paralel la cerința minimă solicitată prin prezenta Anexa și la specificația tehnică oferită corespunzătoare.

Vor fi luate în considerare toate ofertele care, prin propunerea tehnică, îndeplinesc cerințele tehnice solicitate; ofertele cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în prezenta documentație vor fi considerate neconforme.

Toate produsele vor fi noi, neexploatate până la momentul dării lor în folosință. Punerea în funcțiune intră în sarcina furnizorului. Se vor testa toate funcțiile echipamentelor și toate caracteristicile cerute de beneficiar la locul de livrare.

Instruirea personalului societății contractante în vederea utilizării în condiții optime a
Best Topo Solutions SRL

echipamentelor este responsabilitatea furnizorului și se va realiza la locul de livrare.

Garantia solicitată: minim 12 luni de la punerea în funcțiune. Asigurarea pieselor de schimb și a service-ului pe perioada de garanție.

Termen maxim de defecțiune: maxim 5 zile lucrătoare de la notificarea de către achizitor a defecțiunii.

Conformitate cu standardele relevante: se considera că sunt respectate cerințele esențiale și se admite introducerea pe piață și punerea în funcțiune de utilaje, instalații și echipamente tehnologice dacă acestea poartă marcajul european de conformitate CE, aplicat de producător, semnificând conformitatea produsului cu cerințele aplicabile cuprinse în directivele Uniunii Europene și sunt însoțite de declarația de conformitate CE. Marcajele de conformitate CE vor fi vizibile, lizibile și durabile, aplicate direct pe utilaj sau pe o placă de timbru fixată pe acesta.

Documente de livrare:

- a) Factura;
- b) Certificat / declarație de conformitate;
- c) Certificat de garanție
- d) Carte tehnică (manual)/Fisa tehnică

Verificarea produselor furnizate se va face cantitativ și calitativ.

Controlul calitativ va consta în verificarea certificatului/declarației de conformitate. Controlul cantitativ va consta în numărarea produselor livrate.

La livrare se vor semna de către părți:

- a) Proces verbal de recepție
- b) Procesul verbal de predare-primire (recepția cantitativă și calitativă)
- c) Procesul verbal de punere în funcțiune.

Best Topo Solutions SRL