

Servicii de scanare aeriana - prestatorul va asigura servicii de LIDAR si fotografie aeriana in Romania, incluzand livrarea datelor pentru zona arheologica Rosia Montana si siturile dacice Coste?ti Cetatuie si Sarmizegetusa

I.D.: 21129829

Data publicarii	14.07.17	Coduri CPV	79961200-0
-----------------	----------	------------	------------

Termenul limita pentru depunere:	21.07.17	Pretul estimativ:	82.000,00 RON
----------------------------------	----------	-------------------	---------------

Descriere: Light Detection and Ranging (LIDAR) este o tehnica activa de teledetec?ie cu ajutorul careia se pot ob?ine date de o acuratete ridicata despre topografia terenului, vegetatie ori diverse structuri ?i construc?ii. Aceasta tehnologie folose?te trei sisteme de baza - scanarea laser care masoara distan?ele cu precizie, plus sistemul de pozi?ionare global (GPS) ?i Inertial Measurement Unit (IMU) pentru ?nregistrarea orientarii. Tehnologia presupune folosirea de calculatoare cu capacitate ridicata de stocare ?i calcul. Cu ajutorul scanarii laser, sunt ?nregistrate diferen?ele de timp dintre impulsurile laser trimise din avionul ce efectueaza zborul ?i cele reflectate de suprafata topografica. Un receptor GPS montat pe avionul care transporta tehnologia ?nregistreaza pozi?ia continua a acestuia. ?n teren, este amplasata o sta?ie GPS pentru a corecta diferen?ele, iar traiectoria de zbor sa fie ?nregistrata extrem de precis. Sistemul IMU masoara continuu ?naltimea ?i accelera?ia avionului. Datele despre topografia terenului cu sistemul LIDAR se ob?in prin recep?ionarea impulsurilor laser ?ntr-un anumit interval de lungime de unda, cunoscut ca "banda infrarosu apropiat". Avantajul tehnologiei LIDAR apare datorita fasciculului laser care penetreaza vegeta?ia indiferent c?at este de densa. Folosita ?n arheologie, tehnologia LIDAR arata exact marimea sitului, limitele lui ?i construc?iile ?n terase. Specifica?ii: 1.Scanarea aeriana pentru situl arheologic Ro?ia Montana va acoperi o suprafata de cca 40km2. Livrabile: - Nor de puncte LIDAR Clasificat 4punct/mp - Model digital de suprafata ?n format LAS - Model digital de eleva?ie (DTM) - rezolu?ie 0,5m - Model digital de suprafata (DSM) - rezolu?ie 0,5m - Ortografie ?n format digital culori RGB, rezolu?ie 20 cm GDS - Toate datele vor fi livrate ?n UTN, WGS84 2.Scanarea aeriana pentru situl dacic Coste?ti Ceta?uie va acoperi o suprafata de cca 1 km2 Livrabile: - Nor de puncte LIDAR Clasificat 4punct/mp - Model digital de suprafata ?n format LAS - Model digital de eleva?ie (DTM) - rezolu?ie 0,5m - Model digital de suprafata (DSM) - rezolu?ie 0,5m - Ortografie ?n format digital culori RGB, rezolu?ie 20 cm GDS - Toate datele vor fi livrate ?n UTN, WGS84 3.Scanarea aeriana pentru situl dacic Sarmizegetusa va acoperi o suprafata de cca 3 km2 Livrabile: - Nor de puncte LIDAR Clasificat 4punct/mp - Model digital de suprafata ?n format LAS - Model digital de eleva?ie (DTM) - rezolu?ie 0,5m - Model digital de suprafata (DSM) - rezolu?ie 0,5m - Ortografie ?n format digital culori RGB, rezolu?ie 20 cm GDS - Toate datele vor fi livrate ?n UTN, WGS84