

“Pogrebne usluge” d.o.o. Podgorica

Broj: 3301

Podgorica, 30.05.2025. godine

Na osnovu člana 95 Zakona o javnim nabavkama (“Sl. list CG” br. 74/19, 3/23, 11/23 i 84/24)
Naručilac objavljuje:

POJAŠNJENJE 1

Tenderske dokumentacije za otvoreni postupak javne nabavke: Geodetska snimanja gradskih grobalja “Čepurci” i “Zagorič”, broj 7T-2025-3073/1 od 28.05.2025. godine, šifra postupka 92362

Pitanje:

Poštovani, obracamo vam se zahtjevom za pojašnjenje uslova definisanih u tenderskoj dokumentaciji, konkretno: Tehnički uslov: Dron sa kamerom od minimalno 30mp i RTK sistemom. Ovakva tehnička specifikacija se odnosi na veoma mali broj geodetskih agencija čime se direktno favorizuje jedna ili dvije geodetske firme u Crnoj Gori. Uzimajući u obzir nivo tačnosti i preciznosti koji treba da se postigne datim snimanjem kao da postoji više dronova sa sličnim ili boljim karakteristikama (npr. kamera od 20 MP sa većim senzorom, efikasnijim algoritmima i boljim ukupnim performansama uz korišćenje kontrolnih tačaka), ali isti ne bi bili prihvaćeni zbog formalnog zahtjeva od 30 MP + RTK.. Takođe, nije jasan ni kadrovski uslov od dva inženjera geodezije za izradu jednostavne geodetske podloge. Ovakav uslov eliminiše određene ponuđače koji npr. raspolažu dovoljnim tehničkim kapacitetima pa čak i većim kadrovskim kapacitetima ali uz jednog inženjera geodezije. Na kraju, geodetska podloga izrađuje se za potrebe izrade tehničke dokumentacije, kao što su idejni, glavni ili izvođački projekti. Ona služi kao osnova za projektovanje i ne podliježe evidentiranju u zvaničnim katastarskim bazama. U tom smislu, ona nije dio osnovnih geodetskih radova, niti se smatra dijelom državnog premjera i katastra nepokretnosti, kako su definisani Zakonom o državnom premjeru i katastru .

Odgovor:

Poštovani,

Obrazloženje:

- **Tehničkog uslova - RTK sistem i kamera od minimalno 30 MP**

RTK sistem omogućava preciznost u gustim i definisanim strukturama

Imajući u vidu vrstu radova tj. da se radi o geodetskom snimanju velikih površina koje zahtijevaju visoko precizna mjerenja u smislu pozicije detalja i to: (grobno mjesta, pozicija drveća, česmi, rasvjete, ograda, postojećih objekata, kontejnera i mobilijara), uz to propisane rokove, kao i da je

u cilju izrada orto-foto snimka potrebna je visokokvalitetna kamera i precizan GPS sistem, koji može omogućiti 3D model datog područja.

RTK sistem takođe omogućava da se fotografije drona referenciraju u prostoru sa centimetarskom tačnošću, bez potrebe za postavljanjem većeg broja GCP (geodetskih kontrolnih tačaka) na samom groblju, što je često neizvodljivo zbog pristupa, gustoće objekata ili pijeteta prema prostoru.

Kamera od 30 MP omogućava vidljivost i jasnoću detalja i izradu ortofotoplana sa vrlo visokom rezolucijom (niskim GSD – Ground Sample Distance), čime se postiže:

- jasno prepoznavanje kontura svakog pojedinačnog grobnog mjesta;
- mogućnost razlikovanja nadgrobni ploča, staza i drugih elemenata bez dodatne terenske interpretacije.

Ova rezolucija je posebno važna jer se geodetska podloga često koristi za potrebe vođenja evidencije, planiranja proširenja i kasnijeg digitalnog upravljanja grobljem.

Napominjemo da broj megapiksela predstavlja provjerljiv tehnički kriterijum koji omogućava jednoznačno poređenje ponuđene opreme, dok bi subjektivne procjene “boljih senzora” dovele do nesigurnosti u evaluaciji.

Takođe, u Crnoj Gori i regionu postoje geodetske firme koje posjeduju RTK dronove i 30 MP kamere, te ovaj uslov ne isključuje konkurenciju, već je usmjeren na osiguranje kvaliteta javne usluge.

- Kadrovskog uslova – dva inženjera geodezije

Zahtev za dva inženjera geodezije ima za cilj obezbjeđenje:

- dovoljnog kapaciteta za istovremeni rad na terenu i u kancelariji,
- internu stručnu kontrolu (jedan inženjer – snimanje, drugi – obrada/verifikacija),
- kontinuitet rada u slučaju odsustva ili tehničkih komplikacija.

Uslov ne eliminiše ponuđače koji raspolazu odgovarajućom opremom i stručnim kapacitetom, već postavlja minimalne tehničke zahtjeve kako bi se osigurala: jedinstvena metodologija rada, standardizovan kvalitet rezultata i efikasnost i preciznost bez dodatnih korekcija ili intervencija.

- Uslov vezano za geodetsku podlogu

Iako se geodetska podloga groblja ne unosi u katastarske baze, radi se o podlozi koja mora biti izuzetno precizna i pregledna, jer predstavlja osnov za:

- pravnu evidenciju grobnih mjesta (lokacije, brojevi, zauzetost),
- planiranje infrastrukture,
- uređenje i digitalizaciju groblja.

Geodetska podloga koju smo tražili služiće za dalje planiranje prostora, što podrazumijeva moguće parcelacije posebnih dijelova, tako da nam je ovaj uslov bitan i zbog ekonomičnosti.

Iz gore navedenog obrazloženja jasno se da zaključiti da su svi uslovi opravdano definisani u cilju obezbjeđenja: visokog nivoa preciznosti i detaljnosti podloge, efikasnosti rada na terenu i van njega i kvalitetnog krajnjeg proizvoda koji ima tehničku i društvenu važnost.

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke

Predsjednik, Danijela Đuranović Danijela Đuranović

Član, Dacia Popović, Dacia Popović

Član, Dejan Osrajinik, Dejan Osrajinik

Član Suzana Brajović, Suzana Brajović

Član, Milena Marković, Milena Marković