|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T R O Š K O V N I K**  **1. grupa predmeta nabave** | | | | | | |
| **Red. br.** | **Naziv** | **Tehničke specifikacije** | **Jed. mj.** | **Kol.** | **Cijena bez PDV-a** | **Ukupno** |
|  | **Integrirani sustav za snimanje optičkih svojstava uzoraka iz zraka / Integrated system for testing optical properties od samples from air** | ***Hrvatski:***  Sadržava aplikacijske programske pakete (kompatibilni sa MS Windows operativnim sustavom, Windows 7 ili noviji) za prikupljanje i upravljanje podacima zrakoplova i senzora  Sadržava detaljne upute za korištenje na hrvatskom ili engleskom jeziku  Osigurana edukacija korisnika za uporabu opreme u trajanju od minimalno dva dana  Uređaj i svi dijelovi koji se spajaju na električnu mrežu moraju imati mogućnost rada na naponu od 230 V te spajanja na europski tip utičnica  Sustav sadržava integrirane sljedeće komponente:   1. **Bespilotni zrakoplov:**  * Zadovoljava uvjete za izvođenje letačkih operacija kategorija A, B i C sukladno Pravilniku o sustavima bespilotnih zrakoplova (NN 49/2015) i Pravilniku o izmjenama i dopunama pravilnika o sustavima bespilotnih zrakoplova (NN 49/2015) * Autonomija leta bespilotnog zrakoplova sa svom opremom min. 15 min * Težina sa svom opremom max. 25 kg * Rezervni set baterija * Čvrsti kovčeg za prijenos bespilotnog zrakoplova s opremom  1. **Hiperspektralni senzor**  * "Pushbroom" način snimanja * Korekcija aberacije * Valna duljina snimanja – minimalni raspon 400-1.000 nm * Minimalno 200 spektralnih piksela u rasponu valnih duljina 400 nm do 1.000 nm * FWHM spektralna rezolucija <6 nm * Minimalno 600 prostornih kanala (minimalni format prikaza 640x480 piksela) * Povezivost pomoću 1 GB Ethernet utora * Kapacitet pohrane podataka na uređaju min. 400 GB  1. **Globalni navigacijski satelitski sustav / Inercijski navigacijski sustav visokih performansi**  * Mogućnost direktnog georeferenciranja podataka sa senzora * Preciznost pozicije DGPS < 2 m * Statična preciznost (roll/pitch) < 0,01 stupnjeva * Statična preciznost (smjer) < 0,1 stupnjeva * Frekvencija ažuriranja pozicije, visine i smjera min. 100 Hz  1. **Integrirani 3D LIDAR senzor**  * Minimalno 16 kanala * Raspon mjerenja min. 80 m * Tipična preciznost min. ± 3 cm   ***English:***  Contains software application package(s) (compatible with MS Windows 7 or newer) for data collection and management for UAV and sensors  Contains detail usage manuals in Croatian or English language  Provided training for the product usage in minimal duration of 2 days  All supplied equipment, if applicable, must be able to work on 230 V and connect to European continental power sockets  Remote sensing system needs to contain the following fully integrated components:   1. **Multirotor UAV:**  * The multirotor UAV needs to satisfy all technical and other conditions to execute airborne missions of the category A, B and C as regulated by the Ordinance on UAV systems (NN 49/2015 and NN 49/2015) * Hovering time with all equipment is min. 15 min * Weight with all equipment max. 25 kg * Spare set of batteries * Hard case to transport the UAV and the equipment  1. **Hyperspectral sensor**  * Pushbroom acquisition mode * Aberration corrected performance * Spectral range – min. from 400-1.000 nm * At least 200 spectral pixels within a 400 nm – 1.000 nm range * FWHM spectral resolution <6 nm * At least 600 spatial pixels (min. resolution 640x480 pixel) * Connectivity via 1 GB Ethernet socket * Storage capacity on the sensor min. 400 GB  1. **High performance GNSS/IMU**  * Possibility of direct georeferencing data from the sensors * Position accuracy DGPS < 2 m * Roll/pitch accuracy < 0,01 degrees * True heading accuracy < 0,1 degrees * Position, roll, pitch and heading output frequency min. 100 Hz  1. **Integrated 3D LIDAR sensor**  * At least 16 channels * Measurement range min. 80 m   Typical measurement accuracy min. ± 3 cm  PONUĐENI MODEL / OFFERED MODEL:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | set | 1 |  |  |
| **UKUPNO** | | | | | |  |
| **PDV** | | | | | |  |
| **SVEUKUPNO** | | | | | |  |