Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

(pieczęć wykonawcy)

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia – do uzupełnienia przez Wykonawców

Dostawa sprzętu pomiarowego: trzech fabrycznie nowych zestawów bezzałogowych statków powietrznych (dronów) wraz z akcesoriami

Zestaw nr 1 – bezzałogowy statek powietrzny (dron) z akcesoriami składający się z:

1. Drona quadrocoptera z wbudowanym odbiornikiem GNSS RTK - szt. 1 marka ……. model ……..,
2. Naziemnej stacji bazowej wspomagającej pomiary RTK - szt. 1 marka ……..., model ……
3. Oprogramowania do mapowania dronem - szt. 1 nazwa ……..,
4. Aparatury sterującej z wbudowanym akumulatorem i ekranem - szt. 1,
5. Kompletu śmigieł x2,
6. Oryginalnych akumulatorów min. 5870 mAh - szt. 6,
7. Fabrycznej ładowarki z kablem AC - szt. 1,
8. Fabrycznego huba do ładowania akumulatorów drona - szt. 1,
9. Fabrycznego huba do ładowania akumulatorów aparatury sterującej - szt. 1,
10. Blokady gimbala - szt. 1,
11. Karty microSD (128 GB), wymagana klasa 10 lub UHS-1, wymagana prędkość zapisu ≥ 15 MB/s - szt. 1,
12. Kabla Micro USB - szt. 1,
13. Kabla USB-C OTG - szt. 1,
14. Kabla USB-C - szt. 1,
15. Usztywnianej walizki hermetycznej i wodoodpornej – szt. 1 do przechowywania:
    a) drona bez zdjętych śmigieł,
    b) co najmniej 5 akumulatorów zasilających drona,
    c) aparatury sterującej z wbudowanym ekranem,
16. Walizki do naziemnej stacji bazowej – szt. 1.

o następujących minimalnych parametrach zestawu wg poniższej tabeli:

l.p.	*Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego*	*spełnia - TAK/ nie spełnia –NIE do uzupełnienia przez Wykonawcę*
I.	**BEZZAŁOGOWY STATEK POWIETRZNY**	
1.	Dron quadrocopter z wbudowanym odbiornikiem GNSS RTK	
2.	MTOM < 5 kg	
3.	Dokładność zawisu przy działającym poprawnie RTK: Pionowo : ±0.1 m ; Poziomo : ±0.1 m	
II.	**KAMERA**	
1.	Kamera z 3 osiowym gimbalem	
2.	Sensor: 1” CMOS, efektywne pixele: 20 Mpx	
3.	Optyka kamery: FOV 84°; 8.8 mm/24 mm(35 mm, ekwiwalent: 24 mm) f/2.8-f/11 atofocus od 1m - ∞	
4.	Zasięg ISO: Video: 100-3200 (Auto) 100-6400 (Manual) Foto: 100-3200 (Auto) 100-12800 (Manual)	
5.	Prędkość migawki mechanicznej: 8-1/2000 s Prędkość migawki elektronicznej: 8-1/8000 s	
6.	Rozmiar obrazu: 4864x3648 (4:3) 5472x3648 (3:2)	
7.	Nagrywanie video: H.264, 4K: 3840x2160 30p	
8.	Obsługiwane systemy plików: FAT32 ≤ 32 GB exFAT > 32 GB	
III.	**GNSS**	
1.	Obsługa częstotliwości: GPS+GLONASS GPS: L1/L2 GLONASS: L1/L2	
2.	Dokładność pozycjonowania w pionie: 1.5 cm + 1 ppm (RMS) Dokładność pozycjonowania w poziomie: 1 cm + 1 ppm (RMS) Gdzie 1 ppm oznacza 1mm dopuszczalnego błędu za każdy km prędkości urządzenia (wartość uśredniona).	
3.	Naziemna mobilna stacja bazowa wspomagająca pomiary RTK w pełni kompatybilna z aparaturą sterującą, aplikacją do mapowania i dronem.	
IV.	**FUNKCJE MAPOWANIA**	
1.	Terenowa wielkość piksela (GSD): (H/36.5) cm/piksel, gdzie: H: pułap w metrach w stosunku do mapowanego obiektu	

V.	**APARATURA STERUJĄCA**	
1.	Częstotliwość pracy: 2,400 GHz – 2,483 GHz	
2.	Moc nadajnika (EIRP): 2,4 GHz CE: <20 dBm	
3.	Wyświetlacz: 5,5 – calowy, 1920x1080, 1000 cd/m^2 W pełni kompatybilne oprogramowanie do mapowania z dronem, aparaturą sterującą i mobilną stacją bazową wspomagającą pomiar RTK. Możliwość pobierania poprawek z różnych źródeł w tym ASG-EUPOS, SmartNet w trybie pracy RTK.	
VI.	**DODATKOWE WYMAGANIA**	
1.	Szkolenie z obsługi bezzałogowego statku powietrznego zgodnie z warunkami opisanymi w pkt 8 zapytania ofertowego.	
2.	Wsparcie techniczne zgodnie z warunkami opisanymi w pkt 9 zapytania ofertowego.	

.....
miejscowość i data

.....
podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy