**Załącznik nr 2.1. do SWZ**

**NH.270.23.2025**

**Opis przedmiotu zamówienia/Opis oferowanego asortymentu**

do postępowania w trybie podstawowym bez negocjacji na dostawę urządzeń i oprogramowania pomiarowego

**CZĘŚĆ 1 - Zestaw urządzeń do obserwacji i analiz przyrodniczych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Opis przedmiotu zamówienia**  **Wymagania minimalne** | **Opis oferowanego asortymentu**  **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **lub informacja:**  **“spełnienia wymagania minimalne“** |
| 1. **Zewnętrzny moduł zwiększający dokładność pomiaru** | | | |
| 1 | Obsługiwane systemy nawigacji satelitarnej | GPS, Glonass; Galileo; BeiDou; QZSS |  |
| 2 | Liczba kanałów GNSS | min.180 |  |
| 3 | Poprawki korekcyjne | Obsługa poprawek korekcyjny ASG-EUPOS |  |
| 4 | Dokładność pomiaru RTK (poziom) | 0.01 m + 1 ppm CEP |  |
| 5 | Dokładność pomiaru RTK (pion) | 0.01 m + 1 ppm CEP |  |
| 6 | Dokładność pomiaru w trybie single (bez poprawek) | 1,5 m CEP |  |
| 7 | Inicjalizacja początkowa GNSS | max. 25 s |  |
| 8 | Inicjalizacja dla pomiaru RTK | max. 10 s |  |
| 9 | Komunikacja | USB-C |  |
| 10 | Złącze SMA | Tak |  |
| 11 | Antena GNSS | Tak, wymienna |  |
| 12 | Uchwyt do urządzenia peryferyjnego | Tak, wbudowany |  |
| 13 | Informacja o zużyciu baterii | Tak, dioda lub wyświetlacz |  |
| 14 | Temperatura pracy | -20℃ do + 50℃ |  |
| 15 | Temperatura przechowywania | -30℃ do + 60℃ |  |
| 16 | Waga z anteną i kablem | max.150 g |  |
| 17 | Akcesoria | Kabel USB-C,  Wzmocniona torba transportowa |  |
| 18 | Gwarancja | Producenta na okres min.24 miesiące  obejmująca m.in.wady materiałowe i produkcyjne  Urządzenie fabrycznie nowe |  |
| 1. **Urządzenie do rejestrowania zdarzeń terenowych** | | | |
| 19 | System operacyjny | Kompatybilny z posiadanym systemem Android w wersji min. 10 z GMS. Polska wersja językowa. |  |
| 20 | Procesor | min. ośmiordzeniowy 1.8 GHz, 64-bit |  |
| 21 | Pamięć | RAM min.4 GB |  |
| 22 | FLASH min.64 GB |  |
| 23 | Komunikacja/  Łączność | USB , Wi-Fi, Bluetooth min. v.5.0, GPS, GLONASS, Beidou |  |
| 24 | Wbudowany moduł GSM/GPRS/LTE |  |
| 25 | Aparat | Przedni min. 2 Mpx, tylny min. 13 Mpx, autofokus, lampa błyskowa LED |  |
| 26 | Głośnik i mikrofon | Wbudowane |  |
| 27 | Wyświetlacz | Kolorowy, podświetlany diodami LED min. 5” |  |
| 28 | Klawiatura | Ekranowa, pojemnościowy panel ze szkła hartowanego. Fizyczne przyciski funkcyjne min. Zasilanie, głośność |  |
| 29 | Czujniki | Światła, zbliżeniowy, akcelerometr. |  |
| 30 | Powiadomienia | Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED, wibracje |  |
| 31 | Waga | max. 400 g z baterią |  |
| 32 | Akumulator | Akumulator litowo – jonowy o pojemności min. 4000 mAh, wymienny |  |
| 33 | Warunki pracy | Upadek z wysokości min.1,5 m na beton,  Temperatura robocza – od min. -20°C do +50°C  Temperatura przechowywania – od -30°C do +60°C  Wilgotność: 5% do 95% (bez kondensacji)  Klasa szczelności IP65  Spełnienie norm wg MIL-STD-810G |  |
| 34 | Wymogi | Urządzenie musi spełniać wymagania określone w:  1. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektronicznym i elektrycznym (tj. Dz.U. 2021 poz. 1513).  2. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.16.806)  3. Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2233)  4. spełnienie standardów RoHS |  |
| 35 | Akcesoria | Zasilacz sieciowy |  |
| 36 | Kabel USB-C |  |
| 37 | Folia ochronna na ekran |  |
| 38 | Pasek na rękę |  |
| 39 | Gwarancja | Producenta na okres min.24 miesięcy  obejmująca m.in.wady materiałowe i produkcyjne  Urządzenie fabrycznie nowe |  |