**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – opis techniczny**

**(Zestaw sztabowy USAR POLAND - wyposażenie)**

|  |
| --- |
| **Opis sprzętowy** |
| * 1. **Laptop o określonych parametrach wraz z dedykowanym osprzętem (klawiatura i myszka), sztuk 4**   2. System: macOS Ventura   3. Przekątna ekranu: min. 14 cali   4. Obudowa: aluminium   5. Technologia procesora: chip ARM   6. Parametry techniczne nie mniejsze niż * 8-rdzeniowym CPU, 10‑rdzeniowym GPU i 16‑rdzeniowym systemem Neural Engine * Minimum 8 GB zunifikowanej pamięci RAM * Minimum 256 GB pamięci masowej SSD   Klawiatura o następujących parametrach:   * klawisze dedykowane pod system operacyjny macOS * podświetlenie * możliwość przełączania się między różnymi komputerami * ładowanie przez USC typ C * bezprzewodowa * niski profil klawiszy.   Mysz o następujących parametrach:   * mysz optyczna * bezprzewodowa * połączenie za pomocą Bluetooth i USB * zasięg min. 9 metrów   1. **Laptop o określonych parametrach, sztuk 1**   2. System: Windows w zestawie   3. Przekątna ekranu: 14 cali   4. Obudowa: wzmocniona konstrukcja   5. Producent i model procesora: min. Intel Core i7   6. Parametry techniczne nie mniejsze niż * 4-rdzeniowym P, 8‑rdzeniowym E * Minimum 8 GB zunifikowanej pamięci RAM * Minimum 256 GB pamięci masowej SSD |
| 1. **Telefon komórkowy o określonych parametrach wraz obudową do ładowania bezprzewodowego, sztuk 4:**     1. Pamięć wewnętrzna: nie mniejsza niż 128GB    2. Pamięć Ram: minimum 6 GB    3. Wyświetlacz: OLED: Odświeżanie ekranu min 120 Hz    4. Procesor: nie gorszy niż Czip A16 Bionic  * 6-rdzeniowe CPU z 2 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi * 5-rdzeniowe GPU   1. System operacyjny nie niższy niż: iOS 16   2. Łączność: * a5G (sub-6 GHz) z technologią 4x4 MIMO * Gigabit LTE z technologią 4x4 MIMO i LAA * Wi‑Fi 6 (802.11ax) z technologią 2x2 MIMO * Bluetooth 5.3  1. **Telefon komórkowy o określonych parametrach wraz obudową do ładowania bezprzewodowego, sztuk 2:**     1. Pamięć wewnętrzna: nie mniejsza niż 128GB    2. Pamięć Ram: minimum 8 GB    3. Wyświetlacz: minimum Dynamic AMOLED    4. Procesor: minimum Qualcomm Snapdragon 8 gen 2 1x 3.2 GHz, X3 + 4x 2.8 GHz, A71 + 3x 2.0 GHz, A51    5. System operacyjny: minimum Android 13    6. Łączność:  * Dual SIM * Wi‑Fi: 802.11, 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM * Bluetooth 5.3 * NFC   1. Pojemność baterii: min. 3900 mAh   2. Rozdzielczość aparatów: min. 50 MP + 10 MP + 12 MP   3. Częstotliwość odświeżania ekranu: 120 Hz   4. Wielkość wyświetlacza: min152 mm (6.1" pełny prostokąt) ale nie większy niż 6.3"   W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację sprzętu. |
| 1. **Tablet o określonych parametrach wraz ze wzmocnioną obudową posiadającą uchwyt na rękę i pasek na ramię, sztuk 3.**   1**.** Procesor w technologii ARM minimum:   * 8-rdzeniowe CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi * 8-rdzeniowe GPU * 16-rdzeniowy system Neural Engine * 8 GB pamięci RAM  1. Pamięć wewnętrzna minimum 128 GB 2. Przekątna ekranu 10,9 cala z podświetleniem LED 3. Łączność:  * Wi‑Fi 6 (802.11ax) z technologią 2x2 MIMO; szybkości do 1,2 Gb/s * Dwa zakresy jednocześnie * Bluetooth 5.0 * Slot na kartę nano-sim * 5G NR (pasma n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79) * FDD-LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71) * TD-LTE (pasma 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48) * UMTS/HSPA/HSPA+/DC‑HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz) * Tylko transmisja danych * Połączenia telefoniczne przez Wi‑Fi      1. Lokalizacja:  * Kompas cyfrowy * Wi‑Fi * Mikrolokalizacja iBeacon * GPS/GNSS * Łączność komórkowa      1. Port USB‑C obsługujący:  * Ładowanie * DisplayPort * USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s)  1. System operacyjny minimum iPadOS 16   Etui do tableta:   * Wykonane z TPU i poliwęglanu * Posiadające regulowany pasek na ramię * Posiadające wbudowany uchwyt na dłoń * Posiadający wbudowany wysuwany stojak, pozwalający na ustawienie tableta w dowolnej orientacji.   W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację sprzętu. |
| **Monitor w zestawie ze skrzynią transportową i windą, sztuk 2.**  Skrzynia transportowa (2 szt.) typu Combo CSS czarna na monitor 55", wyposażona w cztery duże zamki motylkowe, osiem rączek kasetonowych, podwozie (cztery kółka fi 100, cztery kółka z hamulcem). Wnętrze części dolnej zaopatrzone w profesjonalną windę do wynoszenia monitorów w górę (wysięg windy - 100cm i udźwig 65 kg, sterowanie za pomocą pilota lub manualnie), po lewej i prawej stronie prowadzenia do monitora (telewizora). Wnętrze skrzyni powinno zabezpieczać monitor przed przemieszczaniem lub przypadkowym uszkodzeniem podczas transportu.    Wewnątrz skrzyni zabudowany monitor o przekątnej 54-55 cali spełniający następujące parametry:   * typ matrycy – LED/QLED * rozdzielczość – min. UHD 4K 3840x2160 * współczynnik proporcji obrazu – 16:9 * możliwość bezprzewodowej transmisji obrazu do monitora z innych urządzeń – TAK * możliwość połączenia poprzez WiFi oraz Bluetooth - Tak * minimum 3 złącza HDMI * złącze Ethernet (LAN) - Tak * zgodność mocowania ze standardem VESA * waga monitora (bez opakowania) do 31 kg * gwarancja min. 2 lata * dodatkowe wyposażenie: pilot, podstawa, instrukcja w języku polskim, karta gwarancyjna   Dostarczamy sprzęt ma być wolny od wad technicznych, w 100% nowy (rok produkcji nie wcześniejszy niż 2022). Dostarczony produkt zostanie zmontowany w zestaw (skrzynia+winda+monitor) pozwalający na jego przechowywanie bez dodatkowego zabezpieczenia.  Zamawiający nie dopuszcza dostawy oddzielnych elementów zestawu do samodzielnego złożenia. Przy składaniu oferty należy określić dla każdego z elementów   z jakich składowych zostanie przygotowany cały zestaw (typ, producent, parametry techniczne). |
| 1. **Przenośna ładowarka solarna, sztuk 4 o następujących parametrach:**   Maksymalne wymiary ładowarki w stanie przygotowanym do transportu – 75 cm x 60 cm x 10 cm   1. Typ ogniwa - Monokrystaliczne 2. Maksymalna waga zestawu – 13 kg 3. Minimalna moc znamionowa – 200 W 4. Porty/złącza – minimalna liczba dostępnych złącz: 5. 1 złącze High Power Port (HPP) max. 22 V 6. 1 złącze USB 5 V, min. 2A 7. Gwarancja – min. 24 miesiące 8. Wyposażenie dodatkowe: 9. Futerał ochronny umożliwiający transport ładowarki w formie walizki. 10. Adapter złącza HPP do złącza 8 mm. 11. **Przenośna ładowarka solarna, sztuk 4 o następujących parametrach:** 12. Maksymalne wymiary ładowarki w stanie przygotowanym do transportu – 30 cm x 20 cm x 5 cm 13. Typ ogniwa - Monokrystaliczne 14. Maksymalna waga zestawu – 1,3 kg 15. Minimalna moc znamionowa – 20 W 16. Porty/złącza – minimalna liczba dostępnych złącz: 17. 1 złącze 8 mm max. 22 V 18. 1 złącze USB 5V, min. 2A 19. Gwarancja – min. 24 miesiące. 20. **Przenośna ładowarka solarna, sztuk 4 o następujących parametrach:** 21. Maksymalne wymiary ładowarki w stanie przygotowanym do transportu – 25 cm x 20 cm x 5 cm 22. Typ ogniwa - Monokrystaliczne 23. Maksymalna waga zestawu – 0,6 kg 24. Minimalna moc znamionowa – 10 W 25. Porty/złącza – minimalna liczba dostępnych złącz: 26. 1 złącze USB 5 V min. 1,8 A 27. Gwarancja – min. 24 miesiące.   Ładowarki będą wykorzystywane do ładowania banków energii oraz przenośnego sprzętu elektronicznego podczas działań w terenie. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację ładowarki. |
| **Przenośne monitory 14”, sztuk 6 szt. – Nakładka na ekran laptopa 14” z dwoma dodatkowymi monitorami o następujących parametrach:**  Matryca - Typu IPS/PLS/MVA/WVA o wykończeniu matowym (nie dopuszcza się naklejek matowiących matrycę)   1. Nominalna rozdzielczość – nie mniejsza niż FHD (1920x1080) 2. Kąt widzenia – min. 85o 3. Kontrast – nie mniejszy niż 800:1 4. Porty/złącza – minimalna liczba dostępnych złącz monitora – 2 porty cyfrowe HMDI lub DP lub USB-C w dowolnej konfiguracji, do monitora dołączone są kable umożliwiające podłączenie monitorów do urządzenia oraz zasilające 5. Obudowa – urządzenie musi mieć możliwość zainstalowania na ekranie laptopa 14” w formie nakładki. Musi mieć również możliwość wykorzystania podstawki do rozłożenia monitorów bez wczepiania ich bezpośrednio w ekran laptopa. 6. Zgodność z systemem operacyjnym – Windows 7/8/8.1/10/11/MAC OS 7. Gwarancja – min. 2 lata 8. Wyposażenie – monitor wyposażony jest w futerał ochronny.   Monitory będą wykorzystywane dla potrzeb aplikacji biurowych. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację monitora. |
| **Projektor multimedialny, sztuk 2 szt. o następujących parametrach:** Technologia – DLP   1. Ansi Lumen – co najmniej 3500 Lumenów 2. Rozdzielczość - minimum 4K UHD (3840 x 2160) 3. Format – 16:9 4. Szumy urządzenia – maksymalnie 35 dB 5. Szumy urządzenia eco – maksymalnie 30 dB 6. Żywotność lampy – minimum 4000 h 7. Projektor krótkoogniskowy - nie 8. Wejścia - co najmniej 1x HDMI, 1x USB typu A 9. Gwarancja – co najmniej 2 lata   W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację monitora. |