

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie obejmuje świadczenie usług telekomunikacyjnych w zakresie telefonii komórkowej, mobilnego dostępu do Internetu oraz transmisji danych wraz z dostawą urządzeń mobilnych umożliwiających korzystanie z powyższych usług. Zamówienie obejmuje następujące ilości usług i urządzeń:

- Usługi głosowe, SMS, MMS – 62 karty SIM z zachowaniem obecnych numerów telefonów w przypadku zmiany operatora
- Usługi dostępu to Internetu mobilnego – 59 kart SIM z pakietem danych określonym szczegółowo poniżej. Przekroczenie miesięcznego limitu transmisji danych nie może powodować naliczania dodatkowych kosztów.
- Usługi transmisji danych M2M przez prywatny APN dedykowany dla jednostek Lasów Państwowych – 9 kart SIM
- Telefon komórkowy, typ A – 32 szt.
- Telefon komórkowy, typ B – 1 szt.
- Router LTE z WiFi – 2 szt.

Szczegółowa specyfikacja zamawianych usług i urządzeń:

1. Usługi głosowe, SMS, MMS w zakresie telefonii komórkowej zawierające w cenie abonamentu:
 - nielimitowane połączenia, SMSy i MMSy do wszystkich krajowych sieci stacjonarnych i komórkowych,
 - pakiet Internetu w kraju minimum 5GB miesięcznie na każdy numer,
 - pakiet połączeń w Roamingu minimum 240 minut miesięcznie na całe konto (wszystkie numery głosowe), lub 30 minut na każdy numer indywidualnie,
 - pakiet minimum 10 GB Internetu w Roamingu miesięcznie na całe konto (wszystkie numery głosowe), lub 1 GB na każdy numer indywidualnie,
2. Usługi dostępu do Internetu Mobilnego LTE w kraju o minimalnych parametrach:
 - 17 kart SIM z pakietem transmisji danych minimum 10GB miesięcznie w cenie abonamentu
 - 14 kart SIM z pakietem transmisji danych minimum 30 GB miesięcznie w cenie abonamentu
 - 28 kart SIM z pakietem transmisji danych minimum 20GB miesięcznie w cenie abonamentu
 - dla usług z limitem danych 20GB/mies. po wyczerpaniu pakietu prędkość transmisji danych nie może spaść poniżej 10 Mbit w kierunku Download i 1 Mbit w kierunku Upload,
 - stały adres IP dla 3 numerów z pakietem 10GB/miesiąc, wskazanych przez zamawiającego,
3. Usługi transmisji danych poprzez prywatny APN dedykowany dla jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych.
 - 9 kart SIM bez określonego pakietu danych, rozliczanych za faktycznie wykonaną transmisję danych (M2M).

4. Telefon komórkowy, typ A o parametrach nie gorszych niż:

System operacyjny	Android w wersji minimum 11 w polskiej wersji językowej
Pamięć RAM	min. 6 GB
Pamięć FLASH	min. 128 GB
Wyniki w testach wydajności Antutu http://www.antutu.com/en/index.htm	Score – nie mniej niż 499 tys. pkt. *Uwaga: wynik ustalony na podstawie średniej z trzech testów. Test przeprowadzony ma być bezpośrednio po wykonaniu resetu urządzenia na w pełni naładowanych bateriach oraz bez podłączania urządzenia do komputera PC lub sieci Ethernet.
Gniazda rozszerzeń	urządzenie musi być wyposażone w gniazdo dla karty microSD.
Porty WE/WY	Zintegrowany Bluetooth w wersji min. 5.0; WiFi (2.4 i 5GHz) 802.11 a/b/g/n; Moduł GSM/GPRS/LTE umożliwiający zastosowanie karty SIM operatora sieci komórkowej działającej w Polsce. Port USB OTG (On-The-Go) Type-C wyprowadzony bezpośrednio w urządzeniu lub dostępny za pomocą kabla z identycznym wyprowadzeniem.
Wbudowany moduł geolokalizacji	Moduł GPS montowany fabrycznie przez producenta, kompatybilny z systemem GPS i/lub GLONASS i/lub GALILEO.
Wbudowane czujniki	Akcelerometr, czujnik oświetlenia, czujnik zbliżeniowy, żyroskop, czytnik linii papilarnych.
Wyświetlacz	Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy o przekątnej min. 6,5” lecz nie większej niż 6,7” oraz rozdzielczości min. 1080x2400 pix. Odświeżanie ekranu min. 90 Hz. Zabezpieczony Corning Gorilla Glass.
Aparat fotograficzny	Wbudowany, rozdzielczość aparatu głównego min. 64 Mpx.
Zasilanie	Oryginalna dla oferowanego urządzenia, ładowalna bateria główna o pojemności min. 4500 mAh. Ładowarka sieciowa dostarczana przez producenta urządzenia.
Warunki pracy	Spełnienie stopnia ochrony min. IP67 wg PN-92/E-08106 lub IEC529. Odporność na warunki środowiskowe można zadeklarować w odniesieniu do norm badań środowiskowych ze specyfikacji PN-EN 60068 (PN-EN 60068-2-1:2009, PN-EN 60068-2-2:2009, PN-EN 60068-2-5:2011, PN-EN60068-2-10:2007, PN-EN 60068-2-18:2008, PN-EN 60068-2-31:2010, PN-EN 60068-2-38:2010/Ap1:2011)
Certyfikaty	Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczania stosowania niektórych niezabezpieczonych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2017 poz 7 i Dz.U. 2018 poz 1617). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.16.806). Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U.16.1258). Urządzenie musi spełniać standardy RoHS Compliant.
Gwarancja i poprawki bezpieczeństwa systemu Android	Minimum 24 miesiące na sprzęt oraz dostarczanie poprawek i łatek bezpieczeństwa. Urządzenia muszą spełniać rekomendowane przez firmę Google minimalne wymagania (jeśli nie są doprecyzowane wprost w niniejszym dokumencie minimalnych wymagań) opisane w punkcie Services na stronie Android Enterprise Solution Directory (https://androidenterprisepartners.withgoogle.com/glossary/device/) w zakładce Glossary / Device – sekcja Android Enterprise Recommended.
Inne wymagania	Urządzenie fabrycznie nowe, dostarczone do siedziby Zamawiającego na koszt dostawcy.

5. Telefon komórkowy, typ B o parametrach nie gorszych niż:

System operacyjny	Apple iOS wersji minimum 13 w polskiej wersji językowej
Pamięć RAM	min. 4 GB
Pamięć FLASH	min. 128 GB
Wyniki w testach wydajności Antutu http://www.antutu.com/en/index.htm	Score – nie mniej niż 610 tys. pkt. *Uwaga: wynik ustalony na podstawie średniej z trzech testów. Test przeprowadzony ma być bezpośrednio po wykonaniu resetu urządzenia na w pełni naładowanych bateriach oraz bez podłączania urządzenia do komputera PC lub sieci Ethernet.
Porty WE/WY	Zintegrowany Bluetooth w wersji min. 5.0; WiFi (2.4 i 5GHz) 802.11 a/b/g/n; Moduł GSM/GPRS/LTE umożliwiający zastosowanie karty SIM operatora sieci komórkowej działającej w Polsce.
Wbudowany moduł geolokalizacji	Moduł GPS montowany fabrycznie przez producenta, kompatybilny z systemem GPS i/lub GLONASS i/lub GALILEO.
Wbudowane czujniki	Akcelerometr, czujnik oświetlenia, czujnik zbliżeniowy, żyroskop
Wyświetlacz	Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy o przekątnej min. 6,0" lecz nie większej niż 6,5" oraz rozdzielczości min. 828x1792 px.
Aparat fotograficzny	Wbudowany, rozdzielczość aparatu głównego min. 12 Mpx.
Zasilanie	Ładowalna bateria główna o pojemności min. 2700 mAh. Dołączony przewód umożliwiający ładowanie przez port USB Typ-C
Warunki pracy	Spełnienie stopnia ochrony min. IP68 wg PN-92/E-08106 lub IEC529. Odporność na warunki środowiskowe można zadeklarować w odniesieniu do norm badań środowiskowych ze specyfikacji PN-EN 60068 (PN-EN 60068-2-1:2009, PN-EN 60068-2-2:2009, PN-EN 60068-2-5:2011, PN-EN60068-2-10:2007, PN-EN 60068-2-18:2008, PN-EN 60068-2-31:2010, PN-EN 60068-2-38:2010/Ap1:2011)
Certyfikaty	Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczania stosowania niektórych niezabezpieczonych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2017 poz 7 i Dz.U. 2018 poz 1617). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.16.806). Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U.16.1258). Urządzenie musi spełniać standardy RoHS Compilant.
Gwarancja i poprawki bezpieczeństwa systemu	Minimum 12 miesięcy na sprzęt oraz 24 miesiące na dostarczanie poprawek i łatek bezpieczeństwa.
Inne wymagania	Urządzenie fabrycznie nowe, dostarczone do siedziby Zamawiającego na koszt dostawcy.

6. Router LTE o parametrach nie gorszych niż:

Typ urządzenia	Router LTE
Obsługiwane zakresy częstotliwości	Pasma LTE/UMTS używane przez operatorów sieci komórkowych w Polsce
Porty WE/WY	min. 1 złącze karty SIM, Wi-Fi (2,4Ghz i 5 GHz) 802.11 a/ac/b/g/n, 1 port microUSB
Antena	Zintegrowana antena LTE/UMTS. Zintegrowana dwuzakresowa antena Wi-Fi
Zasilanie	Wbudowana bateria o pojemności min. 2000 mAh

Certyfikaty	Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczania stosowania niektórych niezabezpieczonych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2017 poz 7 i Dz.U. 2018 poz 1617). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.16.806). Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U.16.1258). Urządzenie musi spełniać standardy RoHS Compliant.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne wymagania	Urządzenie fabrycznie nowe, dostarczone do siedziby Zamawiającego na koszt dostawcy.

Pozostałe wymagania formalne:

- W przypadku konieczności przeniesienia numerów telefonów od obecnego operatora, wszelkie formalności związane przeniesieniem numerów powinien wziąć na siebie nowy operator.
- Koszt urządzeń mobilnych dostarczonych przez oferenta w ramach oferowanej usługi powinien być wliczony w cenę świadczonych usług, przy czym zamawiający, ze względu na przepisy podatkowe, dopuszcza wystawienie faktury na dostarczone urządzenia w wysokości 1,00 zł netto za każde dostarczone urządzenie.
- Minimalny okres świadczenia usług – 24 miesiące.
- Oferent, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiąże się do przedstawienia projektu umowy w ciągu 7 dni od daty ogłoszenia wyniku postępowania.

Sporządził: Krzysztof Pacuła (14.03.2022 rok.)