

Numer sprawy: DZ.22.84.2023.PP

Załącznik nr 1 do zaproszenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA

Wymagania ogólne	
Przedmiot zamówienia	Oprogramowanie diagnostyczne i monitorujące do odczytu wiadomości z interfejsu radiowego sieci mobilnych
Interfejs użytkownika	Co najmniej graficzny interfejs użytkownika (GUI) umożliwiający sterowanie aplikacją.
Współpraca z systemami operacyjnymi	Co najmniej z Windows 10 i Windows 11.
Liczba terminali użytkownika możliwa do jednoczesnej obsługi przez oprogramowanie	Co najmniej 1.
Rodzaj licencji	Licencja wieczysta

Kompatybilność z monitorowanymi urządzeniami	
Wsparcie testowania oraz analizy sieci w technologiach	Co najmniej 4G/LTE i 5G/NR.
Chipset terminala użytkownika	Co najmniej Qualcomm.
Wsparcie funkcjonalności	Co najmniej VoLTE, VoNR, agregacja nośnych (CA), EN-DC, tryby pracy sieci NSA oraz SA, zakresy częstotliwości FR1 oraz FR2, MIMO.
Możliwość kontroli podłączonych urządzeń testowych	Co najmniej przy pomocy instrukcji ADB, AT.
Możliwość podłączania różnorodnych urządzeń	Możliwość podłączenia urządzeń z danym typem chipsetu oraz brak wykluczenia ze względu na rodzaj urządzenia (tzn. oprogramowanie musi współpracować co najmniej ze smartfonami, modemami, routerami/CPE).

Wspieranie odczytu informacji	
Wspieranie odczytu informacji o komórkach obsługujących	Co najmniej: <ul style="list-style-type: none">dla 4G/LTE: PCI, EARFCN, Band, RSRP, RSRQ, aktualna przepływność DL/UL,dla 5G/NR: PCI, NR-ARFCN, Band, SCS/numerologia, SS-RSRP, SS-

	RSRQ, beam index, aktualna przepływność DL/UL.
Wspieranie odczytu informacji o terminalu	Co najmniej obsługiwane pasma, wspierane kombinacje nośnych, wersję Release 3GPP.
Wspierane logowanie wiadomości dla kanałów i protokołów	Co najmniej PDCCH, PDSCH, PUCCH, PUSCH, MAC, RLC, PDCP, RRC, NAS.
Wspierane logowanie wiadomości sygnalizacyjnych procedur	Initial attach (PRACH), handover, połączenia głosowe VoLTE/VoNR.

Dostawa i wsparcie posprzedażowe	
Dostawa do dnia	20.12.2023 r.
Dostawa na adres	Instytut Łączności – PIB, ul. Swojczycka 38, 51-501 Wrocław lub w przypadku dostawy cyfrowej na adres d.wiecek@il-pib.pl
Wsparcie techniczne i aktualizacje	Co najmniej 1 rok
Instrukcje użytkownika, noty techniczne, dokumentacja	Co najmniej w języku angielskim