Załącznik nr 2 do SWZ / załącznik nr 1 do umowy

Modyfikacja z dnia 30.06.2026r.

Opis przedmiotu zamówienia

Postępowanie: Wykonanie instalacji wzmacniającej sygnał telefonii komórkowej z dostawą, rozmieszczeniem i zainstalowaniem montażem niezbędnych urządzeń transmisyjno-odbiorczych (anten) oraz stacji obsługi (BTS) i uruchomieniem systemu, której zadaniem jest pokrycie sygnałem LTE/GSM w istniejących budynkach na terenie Filii nr 1 Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu

Zamówienie „Budowa instalacji wzmocnienia sygnału sieci telefonii komórkowej w istniejących budynkach na terenie Filii nr 1 Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu"

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie multioperatorskiej instalacji wzmacniającej sygnał telefonii komórkowej z dostawą, rozmieszczeniem i zainstalowaniem montażem niezbędnych urządzeń transmisyjno-odbiorczych (anten) oraz stacji obsługi (BTS) i uruchomieniem systemu, której zadaniem jest pokrycie sygnałem LTE/GSM w istniejących budynkach na terenie Filii nr 1 Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu, na podstawie wstępnego rozpoznania technicznego Zamawiającego:

- zainstalowanie min. 1 stacji obsługi (BTS);
- wykonanie okablowania i przyłączy dla min. 45 anten nadawczo/odbiorczych;
- zainstalowanie min. 40 anten w wykonanych przyłączach;
- podłączenie min. 45 przyłączy do min. 1 stacji obsługi (BTS);
- parametryzacja i skonfigurowanie min. 1 stacji obsługi (BTS) dla podłączonej konfiguracji min. 45 przyłączy dla anten nadawczo/odbiorczych zainstalowanych w tych przyłączach min. 40 anten nadawczo/odbiorczych,
- przeszkolenie ogółem min. 5 osób personelu Zamawiającego z działów: Technicznego i IT w zakresie użytkowania, podstawowej obsługi i bezpieczeństwa eksploatacji wykonanej instalacji.

Wymagania funkcjonalności dla ww. instalacji:

(1) umożliwienie podłączenie do instalacji operatorów komórkowych Orange, T-Mobile, Polkomtel, Play;

(2) podłączenie wybudowanej instalacji do sieci minimum jednego operatora;

(3) zapewnienie zasięgu LTE/GSM w kompleksie budynku głównym na terenie Filii nr 1 Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu;

(4) wszystkie użyte komponenty i elementy muszą posiadać deklaracje zgodności, dokumenty muszą być w j. polskim;

(5) dla komponentów funkcjonalnych (np. stacja BTS, itp.) zasilanych energią należy przedstawić klasę energochłonności wg obowiązującej klasyfikacji UE, w formie odpowiedniej karty załączonej w dokumentacji powykonawczej;

(6) w każdym obszarze budynku objętym instalacją poziom sygnału LTE/GSM musi być wystarczający do realizacji bezprzerwowych połączeń telefonicznych;

(7) projekt wykonawczy instalacji musi zostać wykonany przez projektanta posiadającego ważne uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzysząca;

(8) przed rozpoczęciem prac konieczne jest uzyskanie przedłożenie dokumentacji projektowej i uzyskanie akceptacji Zamawiającego;

(9) projekt wykonawczy musi uzyskać akceptację techniczną co najmniej jednego operatora telefonii komórkowej działającego na terenie Polski, a Wykonawca przedstawi Zamawiającemu taką akceptację/akceptacje techniczne tych operatorów nie później niż do czasu zgłoszenia zakończenia prac;

(10) instalację należy wykonać w standardzie złącz 4.3/10 lub nowocześniejszych technologicznie;

(11) instalacja musi zapewnić pasmo przenoszenia elementów sieci pasywnej co najmniej 698-3800MHz w zakres pracy telefonii komórkowej,

(12) odbiór wykonania prac nastąpi na podstawie przedstawionej dokumentacji powykonawczej, a Zamawiający dokona zweryfikowania tej dokumentacji z fizyczną instalacją (wizja lokalna powykonawcza) oraz przeprowadzi testy łączności komórkowej w wybranych częściach powierzchni/kubatury użytkowej budynku objętego zasięgiem instalacji, Wykonawca sporządzi z tych testów odpowiednią notatkę służbową załączoną do protokołu odbioru wykonania prac.

(13) dokumentacja powykonawcza musi zawierać pomiary (co najmniej Return Loss, DTF RL) wykonane miernikiem posiadającym aktualne tj. nie starsze niż rok na dzień wykonywania pomiarów świadectwo wzorcowania;

(14) dokumentacja powykonawcza musi zawierać rzeczowo-ilościowy wykaz zastosowanych komponentów/elementów z odpowiednim ujęciem na rzutach budowlanych;

(15) zastosowane komponenty/elementy należy:

(16) zabezpieczyć przed dostępem nieupoważnionym;

(17) oznaczyć według wzorca uzgodnionego w trybie roboczym z Zamawiającym;

(18) Wykonawca uwzględni instalację chłodu w pomieszczeniu operatorskim, jeżeli będzie to konieczne;

(19) wszystkie prace konieczne do realizacji zamówienia, takie jak: prace budowlane, zasilenie urządzeń itd. znajdują się w zakresie Wykonawcy;

(20) przedmiot zamówienia musi być kompletny, a po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego.

Warunek konieczny złożenia oferty

(1) Warunkiem koniecznym złożenia oferty przez wykonawcę jest przeprowadzenie przez wykonawcę wizji lokalnej w budynkach przewidzianych do wykonania w ich wnętrzach instalacji.
(2) Termin przeprowadzenia wizji lokalnej wyznacza Zamawiający na dzień 23.06.2026r. o godzinie 11:00
(3) Przeprowadzenie wizji lokalnej zostanie udokumentowana przez przedstawiciela Zamawiającego listą obecności na wizji lokalnej w wyznaczonym terminie.
(4) Obecność na wizji lokalnej w wyznaczonym terminie potwierdza przedstawiciel Wykonawcy złożeniem podpisu na liście obecności.

Dokumentacja techniczna budynków przewidzianych do wykonania w ich wnętrzach instalacji

Ze względów bezpieczeństwa, dokumentację techniczną budynków przewidzianych do wykonania w ich wnętrzach instalacji, Zamawiający udostępni wykonawcy po podpisaniu umowy na wykonanie zamówienia.

Zamawiający może udostępnić wykonawcy rzuty powierzchni, na której mają być instalowane anteny oraz urządzenia stacji bazowej po podpisaniu przez tego wykonawcę odpowiedniej umowy o poufności.