

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania inwestycyjnego**  
**„Sprzedaż, montaż i uruchomienie systemu przyzywowo-domofonowego w oddziale mieszkalnym**  
**B2 Zakładu Karnego nr 1 w Łodzi”.**

**1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest demontaż starego systemu interkomowego HDSK, wykonanie dokumentacji projektowej, dostarczenie, montaż i uruchomienie analogowego systemu interkomowego z funkcją radiowęzła opartego na wandaloodpornych urządzeniach przyzywowo-domofonowych na terenie Zakładu Karnego nr 1 w Łodzi (oddziału mieszkalnego B2) i jego integracja z funkcjonującym obecnie analogowym systemem interkomowym w budynku D zakwaterowania osadzonych (Commend GE 800).

Głównym zadaniem systemu przyzywowo-domofonowego (zwanego dalej „systemem interkomowym”) jest ułatwienie komunikacji pomiędzy osadzonymi a kadrą jednostki, a także podniesienie bezpieczeństwa w jednostce.

**2. Warunki szczegółowe:**

- Nowy system interkomowy ma objąć swoim zasięgiem wszystkie pomieszczenia oddziału mieszkalnego B2, w których zakwaterowani są lub czasowo przebywają osadzeni: 22 cele mieszkalne, pomieszczenie fryzjerni, kuchni, palarni, świetlicy, kaplicy oraz łazni, a ponadto pomieszczenie oddziałowego oraz pomieszczenie wychowawcy – łącznie 30 pomieszczeń,
- Analogowy panel interkomowy zainstalowany w celi mieszkalnej w puszcze podtynkowej musi być wyposażony w 4 przyciski (radio, przywołanie, głośność +, głośność -);
- System interkomowy w pomieszczeniach zakwaterowania lub czasowego przebywania osadzonych musi być wyposażony w dodatkową funkcję radiowęzła, zintegrowaną w jednym panelu interkomowym, przycisk kasowania przy wejściu do pomieszczenia (zamontowany w puszcze podtynkowej) oraz sygnalizator optyczny nad wejściem do pomieszczenia;
- System interkomowy umożliwia opcje przywoławcze/komunikację głosową z celi do: oddziałowego, wychowawcy i zwrotnie oraz rozgłaszanie grupowe (od oddziałowego do wszystkich cel mieszkalnych w oddziale).

**3. Wymagana dodatkowa funkcjonalność „systemu interkomowego**

- Możliwość nasłuchu celi mieszkalnej z interkomu oddziałowego.

- Integracja/kompatybilność z systemem Commend GE 800 zainstalowanym w pawilonie mieszkalnym D.
- Radiowęzłowy niskonapięciowy, liniowy sygnał audio ma być wysyłany po przewodzie typu skrętka bezpośrednio z serwera do interkomu.
- Uszkodzenie jednego interkomu nie może wpływać na działanie pozostałych stacji interkomowych i sygnału radiowęzła.
- Sygnalizacja uszkodzenia/zwarcia linii sygnałowej (połączenia) interkomu z serwerem na stacji operatorskiej.
- Status działania interkomu musi w pełni wykluczyć możliwość podsłuchiwania stacji interkomowej.
- Podczas aktywnej rozmowy musi być możliwe wyciszenie mikrofonu oraz jego ponowne włączenie za pomocą przycisku.
- Komunikacja w trybie Simplex. Jeden kierunek mowy sterowany manualnie za pomocą przycisku.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowne deklaracje zgodności lub posiadać znak CE.

W zależności od trybu pracy, system ma mieć możliwość zaprogramowania różnych funkcji połączenia, takich jak np:

- żądanie połączenia (np. z celi do oddziałowego),
- połączenie bezpośrednie (ze stacji oddziałowego na interkom w celi),
- przekierowanie połączeń po czasie oczekiwania lub o danej godzinie na inny interkom,
- ręczne przekierowanie połączenia z dyżurki oddziałowego na wskazaną inną stację oddziałowego lub wychowawcy
- rozgłaszanie grupowe (od oddziałowego do wszystkich cel mieszkalnych w oddziale)

Podsumowanie ilościowe stacji interkomowych:

- Liczba interkomów przewidzianych na oddziale B2 pawilonu B: (28 wandaloodporne ze stali nierdzewnej + 2 licencjonowane operatorskie z wyświetlaczem i słuchawką) + 3 wandaloodporne ze stali nierdzewnej stanowiące zapas części zamiennych.
- 1 szt. serwera cyfrowego IP Rack z kartami abonenckimi, licencją oraz z zasilaczem z szafą, patchpanelami RJ45 i zasilaczem awaryjnym UPS gwarantującym podtrzymanie pracy systemu przez 30 min. od zaniku zasilania sieciowego)

System musi umożliwiać rozbudowę o kolejne stacje interkomowe (minimum 3) bez dodatkowej rozbudowy części serwerowej.

W celu określenia wykonania zamówienia, konieczna jest wizja lokalna z udziałem wykonawcy.

**4. Prace kończące inwestycje**

Wykonawca po zakończeniu prac dokonuje inwentaryzacji, prac porządkowych i przywraca nawierzchnię do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac. Dostarcza dokumentację powykonawczą wraz z deklaracjami zgodności i certyfikatami. Przeprowadza niezbędne szkolenia osobom wskazanym przez zamawiającego.