

Przedmiot zamówienia

**Dostawa wraz z montażem systemu domofonowego
w pawilonach mieszkalnych A oraz B
w Areszcie Śledczym w Jeleniej Górze**

ZAMAWIAJĄCY:

**Areszt Śledczy w Jeleniej Górze
ul. Grottgera 2
58-500 Jelenia Góra
NIP 611-181-45-36**

Spis treści

1. Spis rysunków.....	3
2. Wstęp.....	4
2.1. Przedmiot opracowania.....	4
2.2. Podstawa opracowania.....	4
3. Opis techniczny instalacji.....	5
3.1. Opis ogólny.....	5
3.2. Podział na etapy wykonania instalacji.....	6
3.3. Opis głównych funkcji systemu.....	6
3.4. Urządzenia instalacji interkomowej.....	11
3.4.1. Serwer cyfrowy.....	11
3.4.2. Stacje interkomowe.....	11
3.4.3. Stacje interkomowe w celach.....	11
4. Zestawienie materiałowe.....	11
5. Producenci i typy zastosowanych materiałów i urządzeń.....	13
6. Warunki ogólne.....	13
7. Wymogi szczegółowe.....	14
8. Wymagania dodatkowe.....	14

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Spis rysunków

LP	TYTUŁ RYSUNKU	OZNACZENIE RYSUNKU / NUMER ZAŁĄCZNIKA
1	SYSTEM PRZYZYWOWO - RADIOWĘZŁOWY - RZUT PARTERU PAWILONU A	I A – ZAŁĄCZNIK NR 1.1.
2	SYSTEM PRZYZYWOWO - RADIOWĘZŁOWY - RZUT I-GO PIĘTRA PAWILONU A	II A – ZAŁĄCZNIK NR 1.2.
3	SYSTEM PRZYZYWOWO - RADIOWĘZŁOWY - RZUT II-GO PIĘTRA PAWILONU A	III A – ZAŁĄCZNIK NR 1.3.
4	SYSTEM PRZYZYWOWO - RADIOWĘZŁOWY - RZUT III- GO PIĘTRA PAWILONU A	IV A – ZAŁĄCZNIK NR 1.4.
5	SYSTEM PRZYZYWOWO - RADIOWĘZŁOWY - RZUT I-GO PIĘTRA PAWILONU B	I B – ZAŁĄCZNIK NR 1.5.
6	SYSTEM PRZYZYWOWO - RADIOWĘZŁOWY – RZUT II-GO PIĘTRA PAWILONU B	II B – ZAŁĄCZNIK NR 1.6.
7	SYSTEM PRZYZYWOWO - RADIOWĘZŁOWY – RZUT III-GO PIĘTRA PAWILONU B	III B – ZAŁĄCZNIK NR 1.7.
8	SYSTEM PRZYZYWOWO - RADIOWĘZŁOWY – RZUT IV-GO PIĘTRA PAWILONU B	IV B – ZAŁĄCZNIK NR 1.8.

2. Wstęp

2.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa wraz z montażem systemu domofonowego w pawilonach mieszkalnych A oraz B w Areszcie Śledczym w Jeleniej Górze.**

Przedmiot zamówienia należy wykonać w terminie od dnia podpisania umowy do dnia 31.10.2023 r.

2.2. Podstawa opracowania

Podstawą opisu przedmiotu zamówienia jest:

- rzuty architektoniczne budynków (Załączniki 1.1.-1.8);
- karty katalogowe producenta systemu (Załącznik 1.9);
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Opis techniczny instalacji

3.1. Opis ogólny

Pawilony mieszkalne A oraz B powinny zostać wyposażone w system przyzywowo – radiowęzłowy (interkomowy/domofonowy). System umożliwiać ma wewnętrzną łączność pomiędzy osadzonymi w celach z pomieszczeniami oddziałowych, wychowawców, psychologów.

Informacja o wywołaniu powinna być sygnalizowana na wyświetlaczu stacji oraz optycznie w postaci sygnalizatora nad celą / pomieszczeniem w którym zamontowany jest panel interkomowy.

Dodatkowo przed każdą z cel i pomieszczeń objętych system interkomowym konieczna jest instalacja przycisku kasującego wywołanie. Do systemu należy doprowadzić sygnał radiowęzłowy (do serwera który będzie zlokalizowany w Pośrednim Punkcie Dystrybucyjnym IB).

System zapewnić ma następujące funkcje:

- komunikację głosową,
- rozgłaszanie grupowe,
- obsługę radiowęzła.

Komunikacja głosowa – umożliwić ma połączenie bezpośrednie ze stacji oddziałowego do celi oraz sygnalizację żądania połączenia z celi do oddziałowego. Sygnalizacją żądania połączenia pojawiać ma się na stacji oddziałowego oraz na lampce przywoławczej nad celą. Kasowanie żądania połączenia powinno odbywać się poprzez odebranie żądania na stacji oddziałowego bądź przyciskiem kasowania przed celą.

Rozgłaszanie grupowe – umożliwić ma nadawanie komunikatów na wszystkie interkomy bądź wydzieloną grupę odbiorców.

Obsługa radiowęzła – użytkownik musi mieć możliwość na każdym interkome włączyć odsłuch radiowęzła oraz regulację jego głośności. W czasie odsłuchu system musi umożliwiać korzystanie z innych funkcji interkomu (żądanie połączenia) oraz wyciszenie radiowęzła w przypadku połączenia z oddziałowym lub komunikatów głosowych.

Nadrzędnym celem instalacji jest integracja systemów służących nadzorowi nad bezpieczeństwem, oraz kompatybilność z obecnie zainstalowanymi systemami na terenie Aresztu Śledczego w Jeleniej Górze. Wyżej wymieniony system interkomowy (domofonowy) musi umożliwiać integrację z dotychczas stosowanym serwerem interkomowym GE800 firmy Commend w jednym środowisku programowym tak, aby po wdrożeniu umożliwić wzajemne współdziałanie podsystemów.

Instalacja będzie składała się z kilku serwerów, które muszą być ze sobą zintegrowane

System musi składać się z następujących elementów:

- Biurkowych stacji interkomowych wyposażonych w:
 - Interkom z wyświetlaczem i mikrofonem + przyciski bezpośredniego wywołania w pomieszczeniach oddziałowego.
- Wandaloodpornych stacji interkomowych ze stali nierdzewnej z funkcją radiowęzła w celach i innych pomieszczeniach wskazanych na rysunkach.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Serwerów interkomowych umieszczonych w szafie RACK rozmieszczonych zgodnie ze schematem blokowym i rzutami.
- Niezbędnego wyposażenia szafy rack m.in. panele krosowe, organizery, panele porządkujące itp..

3.2. Podział na etapy wykonania instalacji

Dopuszcza się realizacja tej instalacji w dwóch etapach.

W etapie pierwszym należy wykonać wszystkie prace i zainstalować urządzenia znajdujące się wyłącznie w pawilonie mieszkalnym „A”. Oddział I oraz oddział II został już wyposażony w system interkomowy w ilości 19 pomieszczeń. W pośrednim punkcie dystrybucyjnym Oddziału II A przygotowana jest już szafa RACK 19” z zainstalowanym serwerem GE800 firmy Commend, który to należy doposażyć jedynie w dodatkowe karty rozszerzeń. Możliwości serwera przewidziano na instalację w całym Pawilonie mieszkalnym A. Dodatkowo należy zamontować infrastrukturę oraz urządzenia na pozostałych oddziałach tj. oddziale III oraz IV pawilonu mieszkalnego „A”.

W etapie 2 należy wykonać wszystkie pozostałe prace i zainstalować urządzenia w pawilonie mieszkalnym „B”. Po ich wykonaniu wszystkie budynki przeznaczone na pobyt osadzonych wyposażone będą kompletną instalacją przyzywową.

Aby możliwe było uruchomienie etapu drugiego, konieczne jest, aby w pierwszej kolejności został wykonany etap pierwszy.

3.3. Opis głównych funkcji systemu

Zamawiany system interkomowy musi przewidywać następujące kategorie wymaganych funkcjonalności interkomowych:

- Funkcje ogólne.
- Funkcje prywatności, zajętości oraz żądania o połączenie.
- Funkcje zarządzania wejść i wyjść.
- Funkcje kontroli mowy.
- Funkcje przełączania rozmów.
- Rozgłoszenie grupowe.
- Konferencja.
- Funkcje alarmowe.

W poniższych punktach przedstawiono poszczególne funkcjonalności:

Funkcje ogólne:

- Status działania interkomu musi w pełni wykluczyć możliwość podsłuchiwania stacji interkomowej. System powinien mieć kilka różnych opcji sygnalizacji aktywnego połączenia takie jak: dźwięk tonowy w momencie wdzwonienia się w stację, dźwięk tonowy generowany automatycznie podczas trwającej rozmowy np., co 1 minutę, sygnalizację LED w momencie aktywacji mikrofonu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Terminale interkomowe muszą posiadać czerwoną diodę LED lub trójkolorową diodę LED. W celu lepszej wizualizacji stanu pracy interkomu wiele funkcyjna dioda LED musi wskazywać status rozmowy, stan bezczynności, brak połączenia z centralą. Wymagane stany - praca diody można ustawić, jako podświetlenie na stałe lub mrugające o różnych częstotliwościach.
- Dla lepszej kontroli akustycznej trwającej rozmowy, krótki sygnał tonowy powinien być wygenerowany, co minutę. Jeśli inna stacja wysłała żądanie połączenia, system powinien odtworzyć dwukrotnie ton, aby zasygnalizować prośbę o połączenie.
- Zapobieganie przed sprzężeniem akustycznym dla stacji umieszczonych blisko siebie powinno być możliwe za pomocą blokowania połączeń pomiędzy wybranymi stacjami np. podczas rozgłoszeń grupowych.
- Automatyczne zakończone rozmowy po zadany czasie. Zbliżający się czas zakończenia rozmowy powinien być poprzedzony dodatkowym sygnałem tonowym, aby operator miał możliwość przedłużenia rozmowy interkomowej.
- Możliwość ustawienie w zależności od stacji wywoławczej częstotliwości pasma przenoszenia od 300 Hz do minimum 14 kHz dla optymalnego zrozumienia ludzkiej mowy.
- Za pomocą skrótu na przyciskach powinno być możliwe szybkie oddzwonienie z ostatnim połączonym numerem interkomowym.
- Parkowanie (zawieszenie) połączeń. Powinno być możliwe, aby w trakcie rozmowy interkomowej z jednej stacji, „zaparkować” istniejące połączenia za pomocą sekwencji przycisków a następnie dokończyć zawieszoną rozmowę na innej stacji. Stacja (numer) zastępcza musi zostać wybrana ręcznie. Pierwszy "zaparkowany" rozmówca powinien otrzymać sygnał prywatności a jego dioda sygnalizacyjna powinna migać. Musi być możliwe odtworzenie muzyki z kanału muzycznego podczas oczekiwania na połączenie.
- System musi posiadać automatyczny monitoring linii interkomów przed uszkodzeniem lub zwarcie linii sygnałowej. W przypadku uszkodzenia linii (połączenia) interkomu z serwerem, system powinien umożliwiać wysłanie takiej informacji do stacji nadzorczej. Uszkodzenie linii powinno być sygnalizowane także za pomocą diody LED na karcie abonenckiej w serwerze interkomowy.
- W celu lepszej weryfikacji i zabezpieczania stanu pracy systemu interkomowego dostawca powinien mieć w ofercie serwer interkomowy, w którym można wykorzystać wbudowane przekaźniki w centralę interkomową, które będą sygnalizować za pomocą jednego przekaźnika stan normalnej pracy serwera interkomowego (sygnał NC) oraz stan wyłączenia, resetu lub uszkodzenia interkomu (sygnał NO) oraz za pomocą drugiego przekaźnika stan pracy kart interkomowych z rozróżnieniem na stan normalny lub stan uszkodzenia minimum jednej karty.
- Zabezpieczanie i monitoring linii przed przeciążaniem dla zbyt długich linii. Stacja automatycznie musi monitorować czy prąd zasilania jest wystarczająca do działania danej stacji odpowiednim poziomem głośności. Jeżeli długość linii jest zbyt duża a poziom prądu za mały, głośność stacji zostaje zmniejszona automatycznie.
- Podczas aktywnej rozmowy musi być możliwe wyciszenie mikrofonu oraz jego ponowne włączenie za pomocą przycisku.
- Musi być możliwe do skonfigurowania, aby przy próbie połączenia z interkomem, który jest uszkodzony wyświetlał się na wyświetlaczu osoby dzwoniącej napis offline oraz został wygenerowany dźwięk błędu połączenia.
- Dodatkowo musi być możliwe do skonfigurowania automatycznego przekierowanie w przypadku próby nawiązania połączenia stacji, która jest uszkodzona.

Funkcje prywatności, zajętości oraz żądania o połączenie:

- Musi istnieć tryb bezpośrednio połączenia.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Tryb prywatności musi być dostępny za pomocą kodu lub menu.
- System musi mieć możliwość automatycznego załączenia przełącznika, gdy stacja jest w trybie prywatności.
- System musi mieć możliwość załączenia kanału muzycznego podczas oczekiwania na połączenie
- System musi mieć możliwość załączenia kanału muzycznego podczas zajętości stacji
- System musi mieć możliwość pozostawienia informacji z prośbą o oddzwonienie (Re-call Requests). Lista osób, do których powinniśmy oddzwonić powinna być dostępna także po restarcie serwera interkomowego.
- System musi mieć możliwość zostawienia przypomnienia o oddzwonieniu (Activate call reminder)
- Musi istnieć możliwość wkroczenia „do rozmowy” w przypadku pilnych połączeń, gdy stacja jest ustawiona w trybie prywatności. W sytuacji potrzeby pilnego połączenia, gdy dana stacja jest zajęta inną rozmową można wkroczyć w rozmowę i przekazać prośbę o nawiązanie rozmowy. Takie połączenie będzie jednokierunkowe.
- Musi istnieć możliwość przeglądania listy nieodebranych połączeń.
- W przypadku użycia przycisków bezpośredniego wywołania powinno być możliwe używanie przycisków dla normalnych połączeń, aby nie ograniczać możliwości interkomu. Tryb specjalny powinien być aktywowany każdorazowo za pomocą zaprogramowanego przycisku.
- Musi też istnieć możliwość rozmowy tak długo jak długo trzymamy jest przycisk bezpośredniego wyboru. Jeżeli przycisk zostanie zwolniony rozmowa zostanie rozłączona.
- System musi umożliwiać bezpośrednie połączenie z kolejnymi stacjami w przypadku używania wielu przycisków bezpośredni wywołania (przełączanie z jednej do drugiej) bez konieczności rozłączania poprzedniego połączenia.
- Musi istnieć możliwość blokowania i odblokowywania przycisków na klawiaturze interkomu za pomocą stanu wejścia np. za pomocą klucza przełączalnego typu NC/NO, który upoważniałby do użycia blokowanych przycisków.
- Aby uniknąć nieautoryzowanych połączeń przez abonentów do konkretnych urządzeń, musi być możliwe przypisanie abonentów do minimum kilkunastu poziomów hierarchii dostępu. System musi umożliwiać zaprogramowanie relacji połączeń między poziomami, to jest dla każdego poziomu z kilkunastu możliwe jest określenie, które poziomy połączeń mogą być wykonane.

Funkcje zarządzanie wejść i wyjść:

- Musi istnieć możliwość podłączenia urządzeń wejściowych na wejścia umieszczone w serwerze interkomowym, kartach interfejsowych oraz interkomach. Powinno być dostępne minimum 5 poziomów wartości sygnałów np. NO, 15k, 5k6, 1k5 i NC na pojedynczym wejściu. Każdą wartość można zaprogramować, zinterpretować w inny sposób.
- Musi istnieć możliwość automatycznego połączenia w przypadku zmiany stanu wejścia np. z NC na NO.
- Musi istnieć możliwość zmiany funkcji przycisków w zależności od stanu wejścia np. blokowanie przycisków lub zmiany funkcji przycisków np. 1 na 2 itd.
- Stacje z wbudowanym żyroskopem powinny symulować zmianę stanu wejścia podczas nadawania różnych priorytetów do urządzeń podłączonych do zacisków wejściowych takich jak: kontaktronów, przycisków wyjścia, przycisków napadowych np. cichy alarm. Dzięki priorytetom można ustawić inny sygnał tonowy dla powiadomienia alarmowego a inny dla sygnału żądania o połączenie.
- Musi istnieć możliwość użycie mikrofonu z opcją Push To Talk (PTT)
- W celu wyeliminowania przypadkowej aktywacji funkcji wejścia np. połączenia lub aktywacji alarmu napadowego za pomocą urządzenia podłączonego do zacisku wejściowego, powinna

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

istnieć możliwość ustawienia minimalnego czasu (s) jak długo wejście musi być aktywne fizycznie, aby wywołać zaprogramowaną funkcję.

- Zarządzanie wyjściami wbudowanymi w interkom lub w serwer interkomowy powinno być dostępne w kilku trybach. Dostępne tryby pracy wyjść to: włącz, wyłącz, przełączaj (TOGGLE), wyjście aktywne tak długo jak długo wciśnięty przycisk
- Musi istnieć możliwość przypisania równoległego numer dla wielu przekaźników co daje możliwość zarządzania grupą wielu przekaźników za pomocą jednego numeru przekaźnika master.
- Przypisanie wyjścia towarzyszącego (Attendant contact) dla różnych stanów systemu. Stan zwarcia np. podczas aktywnej rozmowy, podczas oczekiwania na połączenie, rozgłoszenia grupowego itd.
- Załączenie opóźnienia dla aktywacji wyjść przekaźnikowych.
- Możliwość przypisania czasu jak długo wejście może być aktywne po jego załączeniu.
- Przywrócenie stanu wyjścia po resecie zasilania centrali.
- Nadawanie "uprawnień dostępu" dla poszczególnych wejść, wyjść i interkomów.
- Dodawanie wirtualnych we/wy, które mogą mieć identyczne funkcjonalności jak fizyczne elementy.

Funkcje kontroli mowy:

- Komunikacja w trybie full duplex tzn. permanentne połączenie w obu kierunkach.
- Komunikacja w trybie Simplex. Jeden kierunek mowy sterowany manualnie za pomocą przycisku
- Regulacja głośności dla poszczególnych trybów audio z poziomu serwera jak i z samej stacji interkomowej.
- Możliwość zaprogramowania stałej głośności stacji, której użytkownik interkomu nie może zmieniać.
- Automatyczna detekcja podłączenie słuchawki lub zestawu słuchawkowego, co ma znaczenie podczas przełączenia głośności stacji.
- Automatyczne i manualne przełączanie ustawionych trybów głośności „cichy” lub „głośny” podczas nagłej zmiany hałasu otoczenia.

Funkcje przełączania rozmów:

- Możliwość transferu rozmów.
- Funkcja „follow me” (podążaj za mną).
- Automatyczny transfer, gdy połączenie na daną stację jest zajęte.
- Automatyczny transfer po czasie.

Rozgłoszenie grupowe:

- Rozgłoszenie typu „All call” do wszystkich użytkowników z każdej stacji. Możliwość szybkiej odpowiedzi do nadawcy rozgłoszenia.
- Ustawienie indywidualnego dźwięku zapowiadającego rozgłoszenie grupowe dla lepszej identyfikacji rodzaju rozgłoszenia lub grupy odbiorców.
- Rozgłoszenie grupowe z funkcją Push To Talk.
- Możliwość zmniejszania głośności poszczególnych stacji dla połączeń grupowych, które są w tym samym pomieszczeniu dla zmniejszania efektu sprzężenia zwrotnego „feedback protection”.
- Możliwość nagrania i odsłuchania komunikatu a następnie wysłanie go, jako rozgłoszenie grupowe.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Konferencja

- System umożliwia zaprogramowanie predefiniowanych konferencji. W takim przypadku nie ma potrzeby za każdym razem zapraszać kolejnych uczestników do konferencji. Podczas takiej konferencji nadal można „dopraszać” kolejnych użytkowników do konferencji.
- Do każdego odbiorcy konferencji możliwe jest zaprogramowanie wyjścia (przełącznika) załączonego tak długo jak długo jest on podłączony do konferencji.
- System musi umożliwiać manualne podłączenie się do aktywnej lub zdefiniowanej konferencji za pomocą przycisku bezpośredniego wywołania.
- System musi umożliwiać odtworzenie indywidualnego dźwięku przed rozpoczęciem konferencji.
- Konferencje dla wielu użytkowników gdzie wszyscy użytkownicy mogą mówić w tym samym czasie bez kontroli przełączania rozmowy.

Funkcje alarmowe:

- System powinien umożliwiać wysłanie cichego powiadomienia alarmowego na grupę wielu odbiorców. Alarm powinien być możliwy do wygenerowania za pomocą np. przycisku nożnego lub przycisku na interkomie.
- Cichy alarm powinien umożliwiać automatyczny podsłuch stacji, z której został wygenerowany alarm.

3.4. Urządzenia instalacji interkomowej

Poniżej przedstawiono typy, podstawowe parametry urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia.

3.4.1. Serwer cyfrowy

GE 800 SERWER CYFROWY IP - kluczowy element systemu. W projektowanej instalacji umożliwić ma połączenie z maksymalnie 56 użytkownikami/interkomami. Pozwoli na realizację funkcjonalności opisanych w powyższej części opracowania.

Jednostka przewiduje zakup jednego dodatkowego serwera, który zlokalizowany będzie w Pośrednim Punkcie Dystrybucyjnym oddziału IB. W punkcie tym znajduje się szafa RACK do której należy przyłączyć całość wykonanej infrastruktury wraz z urządzeniami potrzebnymi do realizacji II etapu prac, czyli uruchomienia systemu w pawilonie mieszkalnym „B”. Wszystkie zakończenia przewodów z interkomów należy rozszyć na panelach krosowych RJ-45 kat.5E i połączyć kablami krosowymi kat. 5e do modułów rozszerzeń serwera interkomowego.

Drugi serwer zainstalowany jest obecnie w Pośrednim Punkcie Dystrybucyjnym oddziału II A a rozbudowa i integracja z resztą obiektu odbyć musi się poprzez dołączenie do niego kolejnych kart rozszerzeń o abonentów analogowych oraz stacje cyfrowe.

3.4.2. Stacje interkomowe

Projekt zakłada montaż biurkowych stacji interkomowych wyposażonych w zależności od przeznaczenia:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Interkom z wyświetlaczem i mikrofonem dookólnym (stacja C-EE 380ACS.C) + przyciski bezpośredniego wywołania w pomieszczeniach oddziałowego (moduły C-EM302S z 12 przyciskami – ilość zależna od oddziału).

3.4.3. Stacje interkomowe w celach

Dedykowany panel interkomowy CC-PRD V1 + CC-PP-1 umożliwiać ma osadzonemu nawiązanie połączenia z Oddziałowym, oraz uruchomienia radiowęzła. Zarządzanie funkcjami tego panelu odbywa się z poziomu Oddziałowego. Ponadto przed celą powinna zostać zamontowana lampka sygnalizacyjna oraz przycisk kasowania sygnalizacji.

4. Zestawienie materiałowe

Lp.	Numer katalogowy	Nazwa produktu	Jedn.	ETAP 1	ETAP 2	SUMA
		CELA - zestaw		ILOŚĆ		
1	CC-PRD V1	Panel frontowy, 4 przyciski, głośnik, puszka montażowa, elektronika	szt.	30	52	82
2	CC-PP-1	Panel przycisku kasowania "bez grawerki" - komplet z puszką podtynkową	szt.	30	52	82
3	C-SOW-300R	Wewnętrzny sygnalizator optyczny	szt.	30	52	82
		Stacja biurkowa do komunikacji głosowej				
4	C-EE380ACS.C	EE 380 stacja bazowa z mikrofonem elektretowym dookólnym, kolor czarny	szt.	5	9	14
5	C-EM302S	EE 380 moduł 12 przycisków bezpośredniego wywołania z trójkolorowym podświetlaniem LED dla stacji serii EE380AA i EE380AC, kolor czarny	szt.	6	6	12
6	C-PA20W30V-EU	Zasilacz impulsowy 15V DC 30V DC, 20W	szt.	5	9	14
		SERWER				
7	C-GE800EU.C	GE 800 SERWER CYFROWY IP z zasilaczem	szt.	0	1	1
8	C-G8-GED-4B	GE800 karta cyfrowa dla 4 użytkowników, funkcjonalność B	szt.	1	2	3
9	C-L8-GED-4D.C	Licencja rozszerzenia z G8-GED-4B do G8-GED-4D	szt.	1	2	3
10	C-G8-GET-4B	GE800 karta analogowa dla 4 użytkowników, funkcjonalność B	szt.	6	12	18
11	C-G8A-C	Moduł instalacyjny 4 RJ45 dla GE 800	szt.	6	12	18
1	C-L-MHF	Funkcja podsłuchu dla serwera GE800/GE300	szt.	1	1	2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2						
		SZAFA RACK				
1 3	BCPAN1U	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.	3	3	6
1 4	BC5ENB	Moduł MMC RJ45 BC kat.5(e) UTP	szt.	60	60	120
1 5	WP45X4526	Komplet natynkowy 2-modułowy (ramka + suport + puszka natynkowa)	szt.	7	7	14
1 6	BC451C	Adapter MMC 45x45mm dla 1xRJ45 BC	szt.	7	7	14
1 7		Patchcord UTP linka kat.5e 1m	szt.	60	60	120
		INSTALACJA I URUCHOMIENIE				
1 8		Programowanie i uruchomienie	kpl.	1	1	2
1 9		Testy instalacji	kpl.	1	1	2
2 0		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	1	2

5. Producenci i typy zastosowanych materiałów i urządzeń

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń równoważnych pod kątem rozwiązań technicznych i jakości oraz posiadających wymagane dopuszczenia i certyfikaty za zgodą Inwestora oraz Projektanta.

6. Warunki ogólne

- Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszej instalacji z innymi instalacjami na etapie realizacji.
- Rysunki i część opisowa są w dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca powinien ją wyjaśnić z Inwestorem oraz w uzasadnionych przypadkach z Projektantem.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowne deklaracje zgodności lub posiadać znak CE.
- Przedstawione w projekcie rozwiązania systemowe przyjęto jako przykładowe. Mogą one zostać zastąpione innymi, o niegorszych parametrach technicznych i funkcjonalnych pod warunkiem, że Wykonawca każdorazowo udowodni Inwestorowi równoważność pod względem parametrów technicznych i przedstawi obliczenia wskazujące na równoważny poziom techniczny proponowanego zamiennika zgodnego z wytycznymi Inwestora, przyjmując tym samym odpowiedzialność za funkcjonowanie systemu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklaracje kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszej dokumentacji.
- Zamawiający zamówienia kompletny, funkcjonujący system domofonowy z funkcją radiowęzła Pawilonu penitencjarnego A oraz B dlatego też wszelkie niezbędne urządzenia oraz materiały także te nie wskazane w dokumentacji, ale niezbędne z punktu widzenia funkcjonowania systemu dostarczyć powinien wykonawca.

7. Wymogi szczegółowe

Zaleca się, aby Państwo dokonali wizji lokalnej celem sprawdzenia warunków związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz celem uzyskania dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do przygotowania oferty, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Ofertę cenową wykonawca powinien skalkulować doliczając wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Koszt wizji lokalnej poniesie wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania wyjaśniającego dla wykonawcy. Wizji lokalnej można dokonać w dniach 5.05.2023 r. - 16.05.2023 r. w godzinach 7:00 – 15:00.

8. Wymagania dodatkowe

- ❖ Wykonawca zobowiązuje się do zatrudnienia przy realizacji robót na terenie Aresztu Śledczego w Jeleniej Górze osadzonych z tej jednostki na zasadach określonych w zawartej przez Strony odrębnej umowie; co będzie uważane za spełnienie wymogu utrzymania wskaźnika zatrudnienia osadzonych w ramach zleconych prac na poziomie co najmniej 30% ogólnej liczby zatrudnionych przez Wykonawcę osób przy realizacji przedmiotu umowy, przy czym minimalna ilość osób pozbawionych wolności zatrudnionych w ramach zadania wynosi 1 (słownie: jedna).
- ❖ Wykonawca zobowiązany jest do stałego monitorowania wskaźnika zatrudnienia osób pozbawionych wolności oraz okresowego raportowania w terminie do 10 dnia każdego miesiąca za miesiąc poprzedni czy wskaźnik był utrzymany przez cały okres za który składa się dany raport.
- ❖ Wraz z raportem, o którym mowa w punkcie poprzednim Wykonawca przesyła Zamawiającemu kserokopie kart czasu pracy zatrudnionych osadzonych potwierdzone za zgodność z oryginałem oraz wykaz ilości pozostałych pracowników zatrudnionych przy realizacji zadania z rozbiciem na poszczególne dni danego miesiąca za który Wykonawca składa raport. Ponadto Wykonawca w trakcie trwania umowy ma prawo w każdym czasie zażądać wglądu do kart czasu pracy osadzonych, o których mowa powyżej, a Wykonawca jest zobowiązany w terminie 2 dni roboczych od wezwania przedłożyć je Zamawiającemu.
- ❖ W przypadku niedopełnienia obowiązku zatrudnienia wymaganej liczby osób pozbawionych wolności wykonawca zobowiązuje się do poniesienia kosztów tytułem kar finansowych w wysokości iloczynu minimalnego wynagrodzenia za każdego niezatrudnionego osadzonego poniżej ustalonej w umowie wartości średniej, liczby miesięcy raportowanego okresu (1 miesiąc) oraz wartości przyjętego w umowie wskaźnika (przyjęty wskaźnik = 2).
- ❖ W przypadku niezrealizowania warunków dotyczących obowiązku zatrudnienia przy realizacji zadania osób pozbawionych wolności zleceniodawca ma możliwość wypowiedzenia umowy.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod Wspólnego Słownika Zamówień

Główny kod CPV: 32500000 – 8

Gwarancja

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest udzielić minimum 24 miesięcznej gwarancji na wykonane przedmioty zamówienia licząc od dnia odbioru przez Zamawiającego.