

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **przebudowa istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) w Pawilonie nr 9 Zespołu Szpitalnego przy ul. Walczaka 42 w Gorzowie Wielkopolskim**, z wykorzystaniem istniejącego okablowania w części obiektu.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę urządzeń i materiałów, demontaż istniejących elementów, montaż nowych urządzeń, wykonanie niezbędnych połączeń, konfigurację systemu, uruchomienie oraz przeprowadzenie prób funkcjonalnych systemu.

2. Zakres zamówienia

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:

2.1. Centrala sygnalizacji pożarowej

1. Dostawy i montażu **nowej centrali sygnalizacji pożarowej POLON6000**, wyposażonej w drukarkę.
2. Podłączenia do centrali wszystkich przebudowanych pętli sygnałowych.
3. Zaprogramowania i skonfigurowania centrali odpowiednio do istniejącego układu systemu.
4. Sprawdzenia poprawności komunikacji centrali ze wszystkimi elementami systemu.

2.2. Parter, I piętro i poddasze

Wymianie podlegają wszystkie elementy istniejących pętli sygnałowych obejmujących:

- parter,
- I piętro,
- poddasze.

Zakres obejmuje około **110 szt. elementów**, w tym w szczególności:

- czujki pożarowe,
- ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP),
- sygnalizatory akustyczne.

Na wskazanych kondygnacjach należy **wykorzystać istniejące okablowanie**, o ile po jego sprawdzeniu będzie ono nadawało się do dalszej eksploatacji.

2.3. Piwnica

W piwnicy należy wykonać wymianę wszystkich elementów istniejącej pętli sygnałowej, obejmującej około **30 szt. elementów**, w tym:

- czujki pożarowe,
- ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP),
- sygnalizatory akustyczne.

Zakres prac w piwnicy obejmuje również **wymianę okablowania pętli sygnałowej**.

Nowe przewody należy prowadzić w **korytach natynkowych**.

2.4. Przełączenie pętli

Po wykonaniu wymiany elementów należy:

- przełączyć przebudowane pętle sygnałowe do nowej centrali POLON6000,
- wykonać wszystkie wymagane połączenia,
- sprawdzić ciągłość i poprawność wykonania instalacji,
- skonfigurować poszczególne elementy systemu,
- wykonać testy działania pętli.

2.5. Demontaż istniejącej centrali

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- odłączenia istniejącej centrali POLON3000,
- jej demontażu,
- uporządkowania miejsca po demontażu,
- zabezpieczenia lub zagospodarowania zdemontowanych elementów zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym.

3. Konfiguracja i uruchomienie systemu

Po zakończeniu prac montażowych Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania pełnej konfiguracji systemu SSP.

Konfiguracja powinna obejmować co najmniej:

- zaprogramowanie centrali POLON6000,
- przypisanie wszystkich elementów systemu,
- sprawdzenie prawidłowej identyfikacji elementów,
- sprawdzenie prawidłowości działania czujek,
- sprawdzenie ręcznych ostrzegaczy pożarowych,
- sprawdzenie sygnalizatorów akustycznych,
- sprawdzenie prawidłowego działania pętli sygnałowych,
- usunięcie ewentualnych błędów i usterek ujawnionych podczas uruchomienia.

Po zakończeniu konfiguracji należy przeprowadzić **próby funkcjonalne całego przebudowanego systemu**.

4. Wymagania dotyczące materiałów i urządzeń

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny być:

- fabrycznie nowe,
- wolne od wad,
- odpowiednie do zastosowania w systemach sygnalizacji pożarowej,

- kompatybilne z zastosowaną centralą POLON6000,
- posiadać wymagane dokumenty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia lub inne dokumenty wymagane przepisami prawa, jeżeli są wymagane dla danego urządzenia.

Wykonawca odpowiada za dobór elementów zapewniających prawidłowe funkcjonowanie całego systemu.

5. Organizacja robót

Prace będą prowadzone w funkcjonującym obiekcie szpitalnym, dlatego Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Uzgodnienia z Zamawiającym harmonogramu prowadzenia prac.
2. Prowadzenia robót w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla funkcjonowania obiektu.
3. Zabezpieczenia miejsca prowadzenia prac.
4. Zachowania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac na terenie obiektu szpitalnego.
5. Każdorazowego uzgodnienia z Zamawiającym czasowego wyłączenia poszczególnych elementów lub części systemu SSP.
6. Niezwłocznego przywrócenia sprawności systemu po zakończeniu poszczególnych etapów prac.

6. Próby, testy i odbiór

Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia prób i testów funkcjonalnych systemu.

W szczególności należy sprawdzić:

- prawidłowe działanie centrali POLON6000,
- prawidłową pracę wszystkich pętli sygnałowych,
- działanie czujek,
- działanie ROP,
- działanie sygnalizatorów akustycznych,
- prawidłową identyfikację poszczególnych elementów przez centralę,
- brak sygnalizowanych uszkodzeń i błędów systemu.

Odbiór prac nastąpi po potwierdzeniu prawidłowego działania przebudowanego systemu.

7. Dokumentacja powykonawcza

Po wykonaniu prac Wykonawca powinien przekazać Zamawiającemu dokumentację potwierdzającą prawidłowe wykonanie zamówienia, w szczególności:

- dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami,
- wykaz zamontowanych urządzeń i elementów,
- protokoły wykonanych prób i testów,
- dokumenty dotyczące zastosowanych urządzeń i materiałów,
- instrukcję obsługi centrali POLON6000,

- potwierdzenie konfiguracji i uruchomienia systemu.

8. Szkolenie

Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia **szkolenia wskazanych przez Zamawiającego pracowników z zakresu obsługi centrali POLON6000 oraz podstawowej obsługi przebudowanego systemu sygnalizacji pożarowej.**

Szkolenie powinno obejmować w szczególności:

- podstawową obsługę centrali,
- sposób odczytywania komunikatów,
- postępowanie w przypadku alarmu,
- postępowanie w przypadku wystąpienia uszkodzenia,
- podstawowe zasady eksploatacji systemu.

9. Gwarancja i odpowiedzialność Wykonawcy

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia oraz za prawidłowe działanie zamontowanych urządzeń w okresie gwarancji określonym w umowie.

W okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązany będzie do usuwania wad i usterek związanych z wykonanym zakresem prac.

10. Termin realizacji

Termin realizacji zamówienia zostanie określony w umowie zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, z uwzględnieniem konieczności uzgodnienia harmonogramu prac z Zamawiającym.

11. Wynagrodzenie

Zakres zamówienia obejmuje kompleksowe wykonanie wszystkich prac niezbędnych do prawidłowej przebudowy i uruchomienia systemu SSP, w tym w szczególności:

- dostawę urządzeń i materiałów,
- demontaż istniejących urządzeń,
- montaż nowych elementów,
- wykonanie okablowania w piwnicy,
- wykorzystanie istniejącego okablowania na pozostałych kondygnacjach,
- przełączenie pętli,
- konfigurację systemu,
- uruchomienie,
- wykonanie prób i testów,
- szkolenie użytkowników,
- uporządkowanie miejsca wykonywania prac.

Cena ofertowa powinna obejmować wszystkie koszty niezbędne do kompletnego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.