

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Opis przedmiotu umowy:

1. Przedmiotem umowy jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego na przebudowę (modernizację) systemu energetycznego w budynkach szpitalnych w ramach zadania pod nazwą „Przystosowanie infrastruktury gminy – miasto Grudziądz do zadań ochrony ludności i obrony cywilnej”, dalej zwana jako „Dokumentacja projektowa”.
2. Celem wykonania Dokumentacji projektowej jest poprawa niezawodności elektroenergetycznej, umożliwienie zdalnego monitoringu oraz zarządzanie instalacją w budynkach szpitalnych.
3. Dokumentacja projektowa winna być kompleksowym opracowaniem umożliwiającym etapowe wykonanie prac polegających na przebudowie wszystkich elementów sieci elektroenergetycznej.
4. Dokumentacja projektowa obejmuje między innymi:
 - 1) stacje średniego napięcia;
 - 2) stacje niskiego napięcia z wszystkimi obwodami;
 - 3) agregaty prądotwórcze;
 - 4) inne urządzenia wchodzące w skład sieci elektroenergetycznej;
 - 5) przebudowę zasilania ujęć wody;
 - 6) zasilacze UPS.
5. Zadanie obejmuje:
 - 1) 22 rozdzielnie główne (wraz z systemem rozliczania zużycia energii elektrycznej);
 - 2) 5 sztuk agregatów prądotwórczych wraz z układem auto-startu i samoczynnego załączania układów SZR;
 - 3) układ zasilania pierścieniowego 5 sztuk rozdzielnic SN;
 - 4) modernizację rozdzielnic SN zawierających SF6 siarki;
 - 5) zasilanie ujęć wody z systemu energetycznego szpitala;
 - 6) wizualizację i sterowanie systemem energetycznym wraz z monitorowaniem stanu zasilaczy UPS;
 - 7) zasilacze UPS w ilości 26 sztuk.
6. Dokumentacja projektowa w swoim zakresie musi uwzględniać
 - 1) przebudowę pomieszczeń z dostosowaniem ich dla potrzeb montażu nowych rozdzielni/urządzeń;
 - 2) wymianę urządzeń aparatury pierwotnej jak i wtórej dla wszystkich systemów zasilania zainstalowanych w obiektach jednostki;
 - 3) współpracę projektowanych elementów z pozostałymi elementami szpitalnej sieci zasilania i musi zawierać wszystkie elementy niezbędne do prawidłowej realizacji inwestycji wynikające z obowiązujących przepisów prawa;
 - 4) nowo projektowane elementy systemu elektroenergetycznego muszą być dostosowane do obowiązujących przepisów prawa;
 - 5) w celu utrzymania zadanego przez lokalnego operatora sieci współczynnika mocy należy przewidzieć zainstalowanie lokalnych baterii kondensatorów pracujących autonomicznie;

- 6) ze względu na wymagania dotyczące zasilania urządzeń i aparatów medycznych zainstalowanych w Szpitalu nowo projektowane urządzenia nie mogą wprowadzać wyższych harmonicznych oraz innych zakłóceń do sieci energetycznej.
- 7) należy uwzględnić możliwość zasilania poszczególnych rozdzielni z zewnętrznymi dodatkowymi źródłami.
7. Projekt musi obejmować wszelkie prace związane z realizacją zadania.
8. Projekt musi uwzględniać etapową realizację zadania i opisywać sposób konsolidacji poszczególnych etapów.
9. Projekt musi uwzględniać to, że przebudowa sieci będzie wykonywana w czynnym obiekcie i związku z tym należy przewidzieć możliwość innego zasilania budynków w czasie wykonywania prac (jeśli będzie taka konieczność).
10. Projektowany system ma być dostosowany do wizualizacji oraz sterowania elementami systemu elektroenergetycznego, wyposażony w zasilanie awaryjne tak aby funkcjonował w przypadku braku zasilania podstawowego.
11. System wizualizacyjny rozdzielni głównych, agregatów prądotwórczych oraz innych urządzeń wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej musi być obsługiwany przez ten sam program tak aby tworzyć cały obraz pracy systemu zasilania.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia do pozyskania we własnym zakresie wszystkich danych do projektowania oraz uzyskania wszystkich niezbędnych opinii i uzgodnień w zakresie koniecznym do wykonania zamówienia - wymaga się, aby projekty były uzgadniane z Zamawiającym na bieżąco- dokumentacja winna przewidywać rozwiązania energooszczędne.
2. Wszelkie przytoczone w dokumentacji projektowej (tj. projektach wykonawczych, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach robót i kosztorysach inwestorskich) normy i akty prawne muszą być aktualne na dzień sporządzenia dokumentacji.
3. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji w sposób szczegółowy, określający przedmiot zamówienia publicznego w postępowaniu o jego wykonanie zgodnie z wymogami obowiązujących ustaw. Dokumentacja rozwiązań technologicznych i zastosowanych materiałów musi w sposób jednoznaczny i wyczerpująca określać przedmiot zamówienia. W dokumentacji nie mogą być wskazane nazwy własne, które mogłyby utrudniać uczciwą konkurencję.
4. Wykonawca dopuszczając w sporządzonej dokumentacji rozwiązania równoważne jest zobowiązany do precyzyjnego określenia /zapisania w dokumentacji/ parametrów technicznych i wymagań jakościowych w stopniu umożliwiającym porównanie rozwiązań.