**Załącznik 6**

**Zakres prac niezbędnych do realizacji zadania: „Przebudowa systemu zasilania Szpitala w energię elektryczną – etap IV”.**

**I. W zakresie robót budowlano-instalacyjnych:**

1. Demontaż istniejącej rozdzielni głównej w budynku B (rozdzielnia RB)
2. Dostawa, montaż wraz z uruchomieniem nowej rozdzielni głównej RB wraz z przyłączeniem do istniejącej sieci monitoringu i nadzoru parametrów sieci zgodnie z załączoną dokumentacją projektową. Należy uwzględnić aparaturę łączeniową i przyłączenie do istniejących linii kablowych dźwigów osobowych i dźwigów dla ekip ratowniczych.
3. Demontaż istniejących tablic rozdzielczych TB21, TB31, TB13.
4. Dostawa, montaż wraz z uruchomieniem nowych tablic rozdzielczych TB21, TB31, TB13 w budynku B zgodnie z załączoną dokumentacją projektową.
5. Doposażenie istniejącego układu monitoringu rozdzielni i rozbudowa stanowiska Scada do nadzoru parametrów rozdzielni RB w budynku B. Zakres prac obejmuje przyłączenie do istniejącej sieci światłowodowej urządzeń rozdzielni RB zgodnie z dokumentacją.
6. System nadzoru musi spełniać założenia określane w dokumentacji projektowej tj. między innymi:

- podgląd parametrów (pozycje łączników, wielkość napięć i obciążeń poszczególnych sekcji rozdzielni) i wykonywanie zdalnych czynności łączeniowych modernizowanej rozdzielni

1. Zamawiający wymaga zastosowania dla rozdzielni typoszeregu urządzeń jednego producenta o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową.
2. Wykonanie dokumentacji powykonawczej
3. Zamawiający wymaga zastosowania nowej aparatury, nowych urządzeń i wyposażenia rozdzielni zgodnie z dokumentacją projektową i załączonymi specyfikacjami. Wyjątkiem mogą być urządzenia dostarczone przez Zamawiającego.
4. Na czas koniecznych wyłączeń zasilania funkcjonujących jednostek, Zamawiający wymaga zapewnienia przez Wykonawcę zastępczego zasilania dla wyłączanych obwodów (po ustaleniu warunków z Działem Technicznym Szpitala i użytkownikami).
5. Przejścia linii kablowych przez przegrody poziome i pionowe należy zabezpieczyć pożarowo.

**II. W zakresie robót budowlanych, malarskich i wykończeniowych:**

1. W pomieszczeniu rozdzielni głównej RB w budynku B należy wykonać: uzupełnienie powierzchni tynków ścian i sufitu, szpachlowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbą akrylową w kolorze białym.
2. We wnęce instalacyjnej tablicy rozdzielczej TB21 należy wykonać:
   1. demontaż istniejących drzwi drewnianych,
   2. dostarczyć i zamontować drzwi ppoż. pełne stalowe, malowane proszkowo w kolorystyce RAL (kolor do wyboru przez Zamawiającego) w odporności ogniowej EI60, rozmiar (szer./wys. w świetle) 90/200 cm. Drzwi należy wyposażyć w samozamykacz, klamkę, zamki na wkładkę z wkładkami w istniejącym systemie MASTER-KEY: FAB ASSA ABLOY system 4xx4, na bazie wkładek bębenkowych seria 2060.
   3. wewnątrz wnęki i w pasie 20cm wokół obrysu zewnętrznego zamontowanych drzwi ppoż. wykonać uzupełnienie powierzchni tynków i dwukrotne malowanie ścian farbą akrylową (kolor farby dobrać do kolorystyki powłok istniejących).
   4. na posadzce wnęki wykonać uzupełninie powierzchni zaprawą betonową i wykonać jej malowanie farbą do betonu.
3. We wnęce instalacyjnej tablicy rozdzielczej TB31 należy wykonać:
   1. demontaż istniejących drzwi drewnianych,
   2. dostarczyć i zamontować drzwi ppoż. pełne stalowe, malowane proszkowo w kolorystyce RAL (kolor do wyboru przez Zamawiającego) w odporności ogniowej EI60, rozmiar (szer./wys. nw świetle) 90/200 cm. Drzwi należy wyposażyć w samozamykacz, klamkę, zamki na wkładkę z wkładkami w istniejącym systemie MASTER-KEY: FAB ASSA ABLOY system 4xx4, na bazie wkładek bębenkowych seria 2060.
   3. wewnątrz wnęki i w pasie 20cm wokół obrysu zewnętrznego zamontowanych drzwi ppoż. wykonać uzupełnienie powierzchni tynków i dwukrotne malowanie ścian farbą akrylową (kolor farby dobrać do kolorystyki powłok istniejących).
   4. na posadzce wnęki wykonać uzupełninie powierzchni zaprawą betonową i wykonać jej malowanie farbą do betonu.
4. We wnęce instalacyjnej tablicy rozdzielczej TB13 należy wykonać:
   1. demontaż istniejących drzwi drewnianych,
   2. dostarczyć i zamontować drzwi ppoż. pełne stalowe, malowane proszkowo w kolorystyce RAL (kolor do wyboru przez Zamawiającego) w odporności ogniowej EI60, rozmiar (szer./wys. nw świetle) 90/200 cm. Drzwi należy wyposażyć w samozamykacz, klamkę, zamki na wkładkę z wkładkami w istniejącym systemie MASTER-KEY: FAB ASSA ABLOY system 4xx4, na bazie wkładek bębenkowych seria 2060.
   3. wewnątrz wnęki i w pasie 20cm wokół obrysu zewnętrznego zamontowanych drzwi ppoż. wykonać uzupełnienie powierzchni tynków i dwukrotne malowanie ścian farbą akrylową (kolor farby dobrać do kolorystyki powłok istniejących).
   4. na posadzce wnęki wykonać uzupełninie powierzchni zaprawą betonową i wykonać jej malowanie farbą do betonu.

**III. Dodatkowe wyjaśnienia:**

1. Tablicę TB 21 należy wykonać według projektu Firmy Energotechnika. Rozdzielnie RB oraz tablice TB31, TB13 należy wykonać wg projektu Biuro Architekt Kaczmarczyk z lipca 2014 roku.
2. Parametry zwarciowe rozdzielnicy RB przyjąć takie same jaik dla wymienianej rozdzielni RA. W załączeniu obliczenia techniczne dla rozdzielni RA.
3. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozłączników głównych w rozdzielnicach : TB21, TB31, TB13 na rozłączniku typu Compact NSX.
4. Wymagania dla zegara sterującego oświetleniem nocnym ( schemat ideowy rozdzielnic: TB21, TB31, TB13) - należy zastosować elektroniczny, cyfrowy zegar sterujący - tygodniowy - 2 P 16 A szer. 35.8mm - Program astronomiczny: przeliczanie godziny wschodu i zachodu słońca dla poszczególnych dni w roku, w zależności od długości i szerokości geograficznej - Funkcja korekty czasu: przesunięcie czasu załączenia (+ lub –) od funkcji astronomicznej.