**Załącznik nr 9**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

Nazwa zadania :

Remont i przebudowa pomieszczeń sanitarnych w budynku polikliniki nr 36 na terenie 4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu kompleks 2857

Rodzaj zadania: **Remont i Przebudowa**

Adres zadania: **50-981 Wrocław, ul. R .Weigla 5**

Zamawiający : **4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu**

Data opracowania : **kwiecień 2017 r.**

Branża: **elektryczna**

Zawartość

[BRANŻA ELEKTRYCZNA 3](#_Toc478037815)

[1. Przedmiot specyfikacji 3](#_Toc478037816)

[2. Zakres stosowania specyfikacji 3](#_Toc478037817)

[3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną 4](#_Toc478037818)

[4. Wytyczne wykonania i odbioru robót 4](#_Toc478037819)

[5. Warunki prowadzenia robót 4](#_Toc478037820)

[6. Kontrola jakości robót 4](#_Toc478037821)

[7. Obmiar robót 5](#_Toc478037822)

[8. Jednostki obmiarowe 5](#_Toc478037823)

[9. Odbiór robót i podstawy płatności 5](#_Toc478037824)

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

# BRANŻA ELEKTRYCZNA

dla przedmiotu zamówienia:

Remont i przebudowa pomieszczeń sanitarnych w budynku polikliniki nr 36 na terenie 4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu kompleks 2857

[45311200-2](http://cpv.alx.pl/?q=45453000-7) - Roboty w zakresie instalacji budynkowych

PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

## 1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót w zakresie remontu pomieszczeń sanitarnych w budynku polikliniki nr 36 w
4 WSKzP SP ZOZ Wrocław kompleks 2857.

Budynek nr 36 jest budynkiem podstawowej i specjalistycznej opieki zdrowotnej. Jest to budynek pięciokondygnacyjny, podpiwniczony, wykonanym w technologii tradycyjnej – murowany z cegły pełnej, stropodach wentylowany z pustaków stropowych, kryty papą. Stolarka okienna dwuszybowa w ramach z PCV.

Powierzchnia użytkowa budynku: 868 m2

Kubatura budynku: 6.847 m3

Budynek posiada instalacje: elektryczną, odgromową, wod.-kan., centralnego ogrzewania, alarmową, teleinformatyczną.

## 2. Zakres stosowania specyfikacji

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i odbiór wszystkich robót remontowych.

Głównego remontu wymagają wszystkie pomieszczenia sanitariatów, zarówno pod względem branży budowlanej, sanitarnej, jak i elektrycznej.

## 3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

W ramach robót remontowych przewiduje się wykonanie następujących robót:

* wykonanie nowej instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych w pom. sanitarnych

Szczegółowy zakres prac wg Projektu i przedmiaru robót.

## 4. Wytyczne wykonania i odbioru robót

1. **Zasilanie:**

Zasilanie projektowanych obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych wykonać z istniejących tablic TG piwnica oraz tablic piętrowych. W tablicach zamontować zabezpieczenia: wyłączniki S301B/10 obwodu oświetleniowe i wyłączniki różnicowoprądowe P312, 16A, 0,03A.

1. **Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych:**

Całą instalację oświetleniowa i gniazd wtykowych zasilić z poszczególnych tablic piętrowych w układzie TN-S. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYpżo 3/4×1,5mm2 a obwody gniazd wtykowych przewodami YDYpżo 3×2,5mm2. Całą instalację wykonać p/t. Wszystkie gniazda stosować z kołkiem zerującym do którego podłączyć przewód PE. Jako oprawy stosować oprawy plafoniery dowolnej firmy wg wyboru inwestora . Stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony co najmniej o stopniu ochrony IP44. Wentylatory wyciągowe kanałowe zasilić z obwodów oświetleniowych danego pomieszczenia.

1. **System przyzywowy do montażu w toalecie:**

Projektuje się zastosowanie systemu przyzywowego w toalecie firmy ABB. Jest to gotowy zestaw elementów umożliwiający instalację systemu przyzywowego w jednej toalecie dla osób niepełnosprawnych. Naciśnięcie przycisku wezwania lub pociągniecie za linkę przycisku pociągowego powoduję zadziałanie modułu alarmowego zainstalowanego zgodnie z uzgodnieniem z inwestorem na parterze w pom. rejestracji - lampka miga a buczek nadaje sygnał dźwiękowy. Przyciski wzywające sa podświetlane czerwonymi diodami LED i po wywołaniu alarmu sygnalizują wysłanie wezwania. Alarm pozostaje aktywny do czasu skasowania. Przycisk kasujący powinien znajdować się przy drzwiach wewnątrz pomieszczenia toalety.

Kompletny zestaw systemu przyzywowego do montażu w toaletach.

PEH2001 - Moduł sygnalizator alarmu

FAP2001 - Przycisk z lampką - kasownik

FAP3002 - Przycisk pociągowy 0 wezwanie

2S19-855 - Adapter BAS C55 do systemu przyzywowego

FLM100 - transformator

Ramki pod osprzęt

Zasilanie transformatora wykonać przewodami YDYpżo 2×1,0mm2, a do urządzeń przyzywowych YTKSY 3×2×0,5mm2. Do montażu sygnalizatora alarmowego przewody YTKSY 3×2×0,5mm2 prowadzić pod tynkiem w pionie toalet do piwnicy a w piwnicy w listwie plastikowej korytku.

1. **Ochrona od porażeń:**

Jako system ochrony od porażeń zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania. Realizowane poprzez wyłączniki różnicowo prądowe P312, 16A 0,03A, oraz wyłączniki typu S301. Dodatkowo w pomieszczeniach sanitarnych wykonać należy połączenia wyrównawcze miejscowe z drutu LgY6mm2.

## 5. Warunki prowadzenia robót

Przy wykonaniu robót remontowy obowiązują wszystkie przepisy BHP dotyczące prac budowlanych. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, dokumentacją kosztorysową, wytycznymi SST i OST, poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw do tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

W przypadku natrafienia w czasie realizacji na sytuację budzącą wątpliwości lub różniące się od przyjętych w dokumentacji – należy dokonać stosownych uzgodnień z Zamawiającym lub wezwać przedstawiciela producenta przyjętej technologii, w celu wprowadzenia zmian w przyjętych rozwiązaniach.

## 6. Kontrola jakości robót

Przedmiotem kontroli będzie sprawdzanie wykonywania robót w zakresie ich zgodności z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i instrukcjami inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej ST i zaakceptowaną przez inspektora nadzoru.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy wykonywaniu instalacji elektrycznych.

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wskazania inspektorowi nadzoru zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z dokumentacją projektową i ST.

Materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w specyfikacjach, mogą być przez inspektora nadzoru dopuszczone do użycia bez badań. Przed przystąpieniem do badania wykonawca powinien powiadomić inspektora nadzoru o rodzaju i terminie badania.

Po wykonaniu badania wykonawca przedstawia na piśmie wynik badań do akceptacji inspektorowi nadzoru. Wykonawca powiadamia pisemnie inspektora nadzoru o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po stwierdzeniu przez inspektora nadzoru założonej jakości.

## 7. Obmiar robót

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres wykonywanych prac w ramach poszczególnych pozycji jest załączony do dokumentacji przedmiar robót.

## 8. Jednostki obmiarowe

Zgodnie z załączonym przedmiarem robót.

## 9. Odbiór robót i podstawy płatności

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Odbiór robót polega na:

* odbiorach robót ulegających zakryciu;
* odbiorze końcowym prac - po zakończeniu całości robót - dotyczy jakości robót oraz zgodności z dokumentacją i technologią;
* sprawdzeniu zgodności robót z przedmiarami robót.

Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w kosztorysach ofertowych. Zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie w katalogach dla działów i pozycji tablic wyszczególnionych w przedmiarach robót.

Ceny jednostkowe obejmują

* dostawę niezbędnych materiałów i innych czynników produkcji

Opracował: