

PROJEKT WYKONAWCZY
TOM 2 -BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**MODERNIZACJA (REMONT) CZĘŚCI BLOKU OPERACYJNEGO NA ODDZIALE CHIRURGII
KLATKI PIERSIOWEJ OBEJMUJĄCA WYMIANĘ DRZWI DO SAL OPERACYJNYCH
ORAZ WYKONANIE OSŁON PCV ŚCIAN KORYTARZA**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ŁÓDŹ, UL. PABIANICKA 62

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XVI – BUDYNKI BIUROWE, XVII – BUDYNKI HANDLU I USŁUG

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA DZ. 106103_9.0012.85/41
I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA
KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA WOJEWÓDZKIE WIELOSPECJALISTYCZNE CENTRUM ONKOLOGII I
ORAZ JEGO ADRES: TRAUMATOLOGII IM. M. KOPERNIKA W ŁODZI,
UL. PABIANICKA 62, 93-513 ŁÓDŹ

OZNACZENIE SPRAWY: AT.21.17.2026.ŁA

Projektant:

TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NUMER UPRAWNIEŃ	DATA SPORZĄDZENIA PROJEKTU	PODPIS
mgr inż. Łukasz Wiktorowicz	elektryczna (projektant)	LOD/4945/PWBE	03.2026	

TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	BRANŻA	KWALIFIKACJE	DATA SPORZĄDZENIA PROJEKTU	PODPIS
mgr inż. Michał Rogowski	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	TECHOM 96/SSP/2021 TECHOM 10/PI/2023 POLON 3372/R/2021	03.2026	

PROJEKT WYKONAWCZY
TOM 2 -BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**MODERNIZACJA (REMONT) CZĘŚCI BLOKU OPERACYJNEGO NA ODDZIALE CHIRURGII
KLATKI PIERSIOWEJ OBEJMUJĄCA WYMIANĘ DRZWI DO SAL OPERACYJNYCH
ORAZ WYKONANIE OSŁON PCV ŚCIAN KORYTARZA**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ŁÓDŹ, UL. PABIANICKA 62
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XVI – BUDYNKI BIUROWE, XVII – BUDYNKI HANDLU I USŁUG
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	DZ. 106103_9.0012.85/41
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:	WOJEWÓDZKIE WIELOSPECJALISTYCZNE CENTRUM ONKOLOGII I TRAUMATOLOGII IM. M. KOPERNIKA W ŁODZI, UL. PABIANICKA 62, 93-513 ŁÓDŹ
OZNACZENIE SPRAWY:	AT.21.17.2026.ŁA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane art. 34 ust.3d pkt 3 (tekst jednolity: Dz. U. Z 2003 r. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że **projekt wykonawczy** związany z niżej określoną inwestycją sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestycja:
MODERNIZACJA (REMONT) CZĘŚCI BLOKU OPERACYJNEGO NA ODDZIALE CHIRURGII KLATKI
PIERSIOWEJ OBEJMUJĄCA WYMIANĘ DRZWI DO SAL OPERACYJNYCH
ORAZ WYKONANIE OSŁON PCV ŚCIAN KORYTARZA

Lokalizacja:
Łódź, Ul. Pabianicka 62, dz. nr 106103_9.0012.85/41

Inwestor:
Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii Im. M. Kopernika W Łodzi

TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NUMER UPRAWNIEŃ	DATA SPORZĄDZENIA PROJEKTU	PODPIS
mgr inż. Łukasz Wiktorowicz	elektryczna (projektant)	LOD/4945/PWBE	03.2026	
mgr inż. Michał Rogowski	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	TECHOM 96/SSP/2021 TECHOM 10/PI/2023 POLON 3372/R/2021	03.2026	

1. Opis techniczny

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej i instalacji słaboprądowych w wymaganym zakresie dla „MODERNIZACJA (REMONT) CZĘŚCI BLOKU OPERACYJNEGO NA ODDZIALE CHIRURGII KLATKI PIERSIOWEJ OBEJMUJĄCA WYMIANĘ DRZWI DO SAL OPERACYJNYCH ORAZ WYKONANIE OSŁON PCV ŚCIAN KORYTARZA”

Budynek wyposażony jest we wszystkie niezbędne media, takie jak: woda zimna sanitarna, woda ciepła użytkowa, centralne ogrzewanie, instalacja elektryczna, wentylacja, klimatyzacja, kanalizacja sanitarna.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora, wizja lokalna i inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 listopad 2017 w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami Medycznymi- Dz. U. z dnia 4 sierpnia 2010 zwane dalej Rozporządzeniem Ministra Zdrowia.
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 04 sierpień 2011r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 49).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 wrzesień 2018r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- obowiązujące przepisy i norm

1.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swym zakresem, instalację elektryczną wewnętrzną i teletechniczną w niezbędnym zakresie:

- Zasilanie drzwi automatycznych
- System zajętości pomieszczenia

1.4. Zasilanie

Obiekt posiada istniejące zasilanie – poza zakresem opracowania. Dla potrzeb zasilania nowych urządzeń należy wykorzystać istniejącą tablicę elektryczną TEI – lokalizacja na rysunku E01.

Dla potrzeb zasilania drzwi wykorzystać istniejący obwód TEI Q31, w przypadku braku możliwości wykorzystania istniejącego zasilania, należy ułożyć nowe okablowanie - N2XH-J 3x2,5mm².

Do zasilania systemu ostrzegającego o pracy ramienia "C" wykorzystać obwód rezerwowy F30 - wykonać okablowanie - N2XH-J 1x2,5mm²

1.5. System sygnalizacji zajętości pomieszczenia

Rozwiązanie to stosowane jest w celu przekazania informacji o braku pozwolenia na wejście np. do gabinetu lekarskiego. Przyciśnięcie przycisku zainstalowanego w gabinecie powoduje zapalenie tabliczki ostrzegawczej zamontowanej nad drzwiami.

Przykładowe obszary stosowania:

łazienki dla osób niepełnosprawnych w obiektach medycznych, publicznych;

łazienki na oddziałach szpitalnych, szczególnie łazienki w pokojach z liczbą łóżek powyżej 2;

łazienki wspólne pomiędzy pokojami w szpitalach, domach opieki;

pracownie RTG, TK;

gabineety lekarskie w szpitalach, przychodniach;

Do gabinetów/pokojów przyjęć opracowany został zestaw składający się z Modułu Wolne-Zajęte, Lampki Wolne-Zajęte (opcja - Sygnalizator Wolne-Zajęte) i zasilacza.



Personel za pośrednictwem modułu może poinformować czekających pacjentów o statusie pomieszczenia. W tym celu ustawia odpowiedni status na module. Czerwony przycisk oznacza "ZAJĘTE", po naciśnięciu przycisk się podświetla, a Lampka Wolne-Zajęte podświetla na czerwono napis "ZAJĘTE".



Zmiana stanu urządzenia z "Zajęte" na "Wolne" wymaga tylko naciśnięcia zielonego przycisku, przyciski przełączają się między sobą. Wyłącza się wówczas czerwony kolor na module i lampce, a włącza zielony na module i lampce. Przez 3 sekundy moduł i lampka migają zielonym kolorem, a lampka dodatkowo piszczy, aby poinformować oczekujących o możliwości wejścia do gabinetu.



Moduł i lampkę można wyłączyć poprzez ponowne wciśnięcie aktywnego przycisku, który wyłącza świecenie danego koloru w Lampce Wolne/Zajęte, gaśnie również przycisk na module. W stanie spoczynku przyciski są delikatnie podświetlone.

Wersja lampki do sygnalizacji promieniowania:



1. Moduł Wolne - Zajęte - MWZ



Sygnalizacja w gabinecie



Rys. 3. Przykład zastosowania sygnalizacji zajętości gabinetowej

1.6. Sterowanie drzwi przesuwnych

Zgodnie z treścią „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami, §240 ust.4, drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia: 1) otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania oraz 2) samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi.

Aby wypełnić powyższy zapis przywołanego Rozporządzenia należy wyposażyć istniejącą pętlę detekcyjną L43, chroniącą obszar projektowy, w moduł kontrolno sterujący EKS4001. Wyjście sterujące modułu podłączyć do wejścia sterowania pożarowego projektowanych drzwi.

Po wykonaniu instalacji pętlę przenieść, działanie układu sprawdzić w trybie alarmu pożarowego IIst