

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO ZABIEGOWY

BRANŻA: IE – wewnętrzne instalacje elektryczne  
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
W PRZEWORSKU, UL. SZPITALNA 16

---

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

## I. SPIS TREŚCI CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ

### I. SPIS TREŚCI CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ

### II. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP
  - 1.1 Przedmiot opracowania
  - 1.2 Zakres opracowania
2. OPIS TECHNICZNY
  - 2.1 Charakterystyka ogólna obiektu - założenia projektowe aneksu
  - 2.2 Zakres prac do wykonania w I etapie – uruchomienie bloku operacyjnego
  - 2.3 Wewnętrzne instalacje elektryczne – oświetlenie podstawowe galeryjki komunikacyjnej
  - 2.4 Wewnętrzne instalacje elektryczne – oświetlenie ewakuacyjne galeryjki komunikacyjnej.
  - 2.5 Ochrona instalacji
  - 2.6 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym
  - 2.7 Instalacja SAP

### III. RYSUNKI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

- IEa01 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT PIĘTRO
- IEa02 – SCHEMAT ROZDZIELNICY ODDZIAŁOWEJ RO 1.1
- IEa03 – SCHEMAT BLOKOWY - SYGNALIZACJA POŻARU
- IEa04 – RZUT PIĘTRA - SYGNALIZACJA POŻARU

## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. WSTĘP

#### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany w branży elektrycznej projektowanej przebudowy budynku „B” bloku operacyjnego i OAiT Szpitala Rejonowego w Przeworsku.

Niniejszy aneks do Projektu Wykonawczego dotyczy dodatkowej realizacji korytarza brudnego (zwanego też dalej galerijką komunikacyjną), łączącego sale operacyjne z częścią brudną bloku operacyjnego oraz likwidacji zbędnych 2 pomieszczeń mycia i dezynfekcji wstępnej. W opracowaniu zawarto rysunki uwzględniające realizację w/w dodatkowego elementu – które należy traktować jako rysunki dodatkowe czytane łącznie z odpowiednimi rysunkami projektu podstawowego w branży elektrycznej oraz jako rysunki zamienne w branży SAP (Sygnalizacja Alarmu Pożaru). Pozostałe rysunki projektu podstawowego pozostają aktualne.

W opracowaniu niniejszym wyszczególniono również zakres robót ujętych w projekcie podstawowym oraz objętych aneksem – niezbędnych do wykonania w 1 etapie realizacji, pozwalającym na uruchomienie w poziomie piętra nowego bloku operacyjnego.

#### 1.2 Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Dobudowa oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego galerijki komunikacyjnej
- Przeprojektowanie układu oświetlenia i gniazd wtykowych, pomieszczeń przygotowania do operacji

Przeprojektowanie pętli dozorowej systemu SAP w obrębie 1 piętra.

### 2. OPIS TECHNICZNY

#### 2.1 Charakterystyka ogólna obiektu - założenia projektowe aneksu

Opis pełnej charakterystyki projektowanej inwestycji polegającej na przebudowie budynku „B” bloku operacyjnego i OAiT Szpitala Rejonowego w Przeworsku jest zamieszczony w części architektoniczno-urbanistycznej opracowania.

#### 2.2 Zakres prac do wykonania w I etapie – uruchomienie bloku operacyjnego

Dla poprawnego funkcjonowania bloku operacyjnego należy wykonać całość elementów infrastruktury z wyłączeniem:

- a. Rozdzielnicy parteru RO 0.1
- b. Instalacji oświetlenia podstawowego – parter
- c. Instalacji oświetlenia ewakuacyjnego – parter
- d. Instalacji gniazd wtykowych oraz technologicznych w obrębie parteru

W obrębie parteru należy tymczasowo wykonać oświetlenie oraz instalację gniazd wtykowych w pomieszczeniu 0.01. W pomieszczeniu tym znajdują się urządzenia związane z siecią LAN oraz instalację SAP.

#### 2.3 Wewnętrzne instalacje elektryczne – oświetlenie podstawowe galerijki komunikacyjnej

Wewnętrzne instalacje elektryczne należy zasiląć z rozdzielnic oddziałowych RO. Instalacje wykonać przewodami kabelkowymi YDYżo450/750V o ilościach żył i ich przekrojach podanych na projektach szczegółowych (wykonawczych). Przewody ukła-

dać tradycyjnie pod tynkiem oraz w przestrzeni nadsufitowej.

Oświetlenie realizowane będzie przy użyciu opraw świetłówkowych zabudowanych w sufitach podwieszanych. Sterowanie oświetleniem podstawowym korytarzy odbywać się będzie przyciskami sterującymi przekaźnikami bistabilnymi w rozdzielnicy oddziałowej RO 1.1.

#### 2.4 Wewnętrzne instalacje elektryczne – oświetlenie ewakuacyjne galeryjki komunikacyjnej.

Ze względu na specyfikę budynku projektuje się wykonać instalację oświetlenia ewakuacyjnego i ewakuacyjno-kierunkowego zasilanego z baterii centralnej zlokalizowanej w piwnicy budynku (rozdzielnica RGA 230V – opisana powyżej). ZB 96/200C firmy AMABUD. Projektuje się zgodnie z określeniem w części technologicznej opracowania oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne 2h. Ilość opraw ewakuacyjnych obliczona jest na podstawie wymagań zapisanych w części technologicznej oraz w przepisach zapewniających natężenie oświetlenia na poziomie 0,5 lx na drodze ewakuacyjnej.

Oświetlenie ewakuacyjne zrealizowane jest za pomocą osobnych opraw oświetleniowych zamocowanych do sufitu podwieszanego lub stropu, typu ZETA II ZE8/230 prod AMABUD. Oświetlenie ewakuacyjno-kierunkowe zapewniają oprawy z piktogramami typu:

- mocowane do sufitów podwieszanych lub stropów na długich odcinkach korytarzy ZED ZED8/230 prod AMABUD.

Całość opraw zasilana jest osobną instalacją.

W celu utrzymania systemów oświetlenia ewakuacyjno – kierunkowego planuje się obiekt wyposażać w system nadzoru nad prawidłowym funkcjonowaniem oraz stanem opraw i akumulatorów zasilających. Centrala systemu (RGA) zlokalizowana jest w pomieszczeniu rozdzielni w piwnicy.

#### 2.5 Ochrona instalacji

Wszystkie instalacje elektryczne budynku zabezpieczone są od skutków przeciążeń i zwarć bezpiecznikami instalacyjnymi lub wyłącznikami instalacyjnymi oraz zabezpieczone są od skutków prądów uszkodzeniowych. Ponadto wszystkie instalacje elektryczne zabezpieczone są od skutków przepięć pośrednich od wyładowań atmosferycznych i łączeniowych ochronnikami przepięciowymi.

#### 2.6 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy stosować warunki gwarantujące samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z PN-IEC-60364

Uziemienie systemów - typ TN-C – do rozdzielnicy RG 3x230/400V

- typ TN-S – wszystkie instalacje wewnętrzne i zewnętrzne

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

#### 2.7 Instalacja SAP

Instalacja SAP została powiększona o dodatkowe czujki na-stropowe oraz między-stropowe w obrębie galeryjki komunikacyjnej. Jednocześnie przeprojektowano położenie i ilość czujek w obrębie sal przygotowawczych do operacji.

### III. RYSUNKI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

IEa01 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT PIĘTRO

IEa02 – SCHEMAT ROZDZIELNICY ODDZIAŁOWEJ RO 1.1

IEa03 – SCHEMAT BLOKOWY - SYGNALIZACJA POŻARU

IEa04 – RZUT PIĘTRA - SYGNALIZACJA POŻARU