

Faza projektu: PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

Inwestycja: Rozbudowa budynków Wielkopolskiego Centrum Specjalistycznego w Poznaniu oraz zmiana sposobu użytkowania budynku A z funkcji leczniczej na funkcję administracyjną i budynku B z funkcji leczniczej na funkcję leczniczą i usługową (handel, gastronomia, usługi) - ETAP I : ROZBUDOWA oraz PRZEBUDOWA budynku B i D o „ CZĘŚĆ F ” z SOR-em i podjazdem dla karettek wraz z towarzyszącą infrastrukturą i układem drogowym

Adres obiektu: ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

IDENTYFIKATORY  
306401\_1.0020.AR\_27.1/6;  
obręb 20 Golęcin

DZIAŁEK

EWIDENCYJNYCH:  
306401\_1.0020.AR\_27.2/17

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XI - budynki służby zdrowia

Nazwa elementu projektu budowlanego:

**PROJEKT PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU**

Inwestor:

Jednostka Projektowa:



Szpital Wojewódzki  
w Poznaniu  
60-479 Poznań  
ul. Juraszów 7/19



Graph'it sp. z o.o.  
ul. Stępińska 22/30/424  
00-739 Warszawa  
[www.graphit.pl](http://www.graphit.pl)

Autorzy projektu:

Branża	imię nazwisko	uprawnienia	specjalność
Elektryczna, teletechniczna	Krystian Klak	WKP/0579/PW OE/21	Projektant
	Maciej Berliński	WKP/0368/PW OE/21	Sprawdzający

Data opracowania: 30.09.2023 r.

TOM: I/I



## OPIS ZAWARTOŚCI:

1.1	Przedmiot opracowania.....	4
1.2	Podstawa prawna opracowania .....	4
1.3	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu .....	4



**Rysunki:**

PWP01

PWP02

PWP03

**Nazwa:**

Lokalizacja przycisków ppoż. wyłączników prądu PPWP1, PPWP2

Lokalizacja ppoż. wyłączników prądu PWP1, PWP2

Schemat układu elektrycznego PWP1 i PWP2

Załącznik nr 1

Kopie uprawnień i przynależności do izby

### 1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest indywidualna dokumentacja techniczna przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla Budynku F Wielkopolskiego Centrum Specjalistycznego w Poznaniu przy ulicy Juraszów 7/19.

### 1.2 Podstawa prawna opracowania.

Dokumentację techniczną wykonawczą sporządzono na podstawie:

- koncepcji realizacji zleconego zakresu;
- obowiązujących aktualnie norm i przepisów;
- otrzymanych podkładów rysunkowych, projektów oraz wytycznych i ustaleń z Inwestorem.

### 1.3 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Projektuje się dwa wyłączniki przeciwpożarowe prądu – po jednym dla każdego ze stopni wyłączenia zasilania. Przeciwpożarowe wyłączniki prądu zamontowane zostaną w Rozdzielnicy głównej RG w pomieszczeniu nr B1.4b budynku F.

Instalacja elektryczna ogólnego przeznaczenia (niezwiązana z bezpośrednim ratowaniem życia i zabiegami podczas, których nie występuje zagrożeniem dla życia) będzie wyłączana zdalnie przyciskiem sterującym oznaczonym jako "PPWP1". Przycisk PPWP1 typu PWP-W01-A-11-2LED7 zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku w pomieszczeniu nr 00.2 – obok pomieszczenia ochrony. Przycisk PPWP1 należy montować w obudowie z przeszkleniem oraz trwale i widocznie oznakować napisem "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP1" zgodnie z wymaganiami polskich norm. Jako przeciwpożarowy wyłącznik prądu stopnia pierwszego w rozdzielnicy głównej projektuje się zabudowanie wyłącznika wyposażonego w wyzwalacz wzrostowy 24VDC. Sterowanie przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu stopnia pierwszego odbywa się przy użyciu przycisku PPWP1. Odcięcie zasilania dla stopnia pierwszego realizowane będzie za pomocą aparatu wykonawczego MO3 2500A /3P/100kA z wyzwalaczem wzrostowym 24VDC wywołującym odcięcie zasilania dla obwodów stopnia pierwszego.

Instalacja elektryczna związana z bezpośrednim ratowaniem życia bądź związana z zabiegami podczas, których występuje zagrożenie dla życia będzie wyłączana zdalnie przyciskiem sterującym oznaczonym jako "PPWP2". Przycisk PPWP2 typu PWP-W01-A-11-2LED7 zlokalizowany w pomieszczeniu ochrony – pomieszczenie nr 00.3 będzie dostępny dla kierującego akcją gaśniczą. Użycie przycisku PPWP2 - wyłączenie zasilania dla odbiorników z drugiego stopnia zasilania - jest możliwe tylko za zgodą kierującego akcją gaśniczą. Przycisk PPWP2 należy montować w obudowie z przeszkleniem oraz trwale i widocznie oznakować napisem "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP2" zgodnie z wymaganiami



polskich norm. Jako przeciwpożarowy wyłącznik prądu stopnia drugiego w rozdzielnicy głównej projektuje się zabudowanie wyłącznika wyposażonego w wyzwalacz wzrostowy DC 24V. Sterowanie przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu stopnia drugiego odbywa się przy użyciu przycisku PPWP2. Odcięcie zasilania dla stopnia pierwszego realizowane będzie za pomocą aparatu wykonawczego MO3 4000A /3P/100kA z wyzwalaczem wzrostowym 24VDC wywołującym odcięcie zasilania dla obwodów stopnia drugiego. Użycie przycisku PPWP2 powodować będzie również wyłączenie urządzeń UPS1, UPS2, UPS3. Po użyciu przycisku PPWP2 nadal będą zasilane urządzenia niezbędne do prowadzenia akcji gaśniczej – m.in. klapy ppoż., hydrofor ppoż., wentylator ppoż., centrala SSP.

Przewody do przycisków wyłączenia pożarowego należy wykonać z przewodów niepalnych typu HGDs. Przewody należy układać na konstrukcjach lub uchwytach posiadających certyfikat CNBOP zapewniające odporność na działanie ognia przez minimum 90 minut.

Przyciski PPWP1 i PPWP2 zasilic z certyfikowane zasilacza 24VDC. Zasilacz 24VDC zasilany będzie z sprzed wyłącznika PWP2 za pośrednictwem automatycznego przełącznika faz typu PPBZRAZF100.

Przyciski PPWP1 i PPWP2, zasilacz 24VDC oraz przewód ogniochronny HGDs powinny posiadać Krajowy Certyfikat Stałości Własności Użytkowych wydany przez CNOBP a aparaty wykonawcze z cewką wybijakową i automatyczny przełącznik faz deklarację zgodności EU.

Dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu zastosowano dopuszczenie jednostkowe zgodnie z art. 10 w związku z art.5 Ustawy o wyrobach budowlanych.

Lokalizację przeciwpożarowych wyłączników prądu PWP1 i PWP2 pokazano na rysunku nr PWP01.

Lokalizację przycisków przeciwpożarowych wyłączników prądu PPWP1 i PPWP2 pokazano na rysunku nr PWP02.

Schemat układu elektrycznego PWP1 i PWP2 pokazano na rysunku nr PWP03.

Opracował: