


**BIURO PROJEKTOWE**GDAŃSK, WITOSA 13 lok. 22
BIURO@PROEL.GDA.PL, (58) 526 14 72
WWW.PROEL.GDA.PLnazwa elementu projektu
budowlanegonumer tomu / łączna ilość
tomów**PROJEKT WYKONAWCZY**

nazwa zamierzenia budowlanego	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT
adres obiektu budowlanego	Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia
kategoria obiektu budowlanego	
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	22621_1.0025.1702 i 1711
imię i nazwisko lub nazwę inwestora, adres inwestora	UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia
branża	ELEKTRYCZNA
numer archiwalny projektu	1401_WG_HIP
data opracowania	29.11.2023

<i>Funkcja / zakres</i>	<i>Imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektant Branża elektryczna	mgr inż. Adam Ćwik <i>upr. bud. do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0010/PWOWE/15</i>	29.11.2023	


 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCyny HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		1401_WG_HIP	2023-11-29

2. SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU	1
2. SPIS TREŚCI	2
I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA, PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	4
2.1. Zaświadczenie o przynależności do Izby POIIB oraz ubezpieczeniu OC projektanta	6
II. CZĘŚĆ OPISOWA	7
1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	7
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	7
2. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.	9
2.1. UWAGI OGÓLNE	9
2.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU	9
2.3. STAN ISTNIEJĄCY	9
2.3.1. Rozdzielnica RG3.1	9
2.3.2. Rozdzielnica RG3.2	9
2.3.3. Rozdzielnica RG3.3	9
2.3.4. Zasilanie urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej	10
2.3.1. Instalacja sterująca oraz sygnalizacyjna	10
2.4. STAN PROJEKTOWANY	10
2.4.1. Rozdzielnica RG3.1	10
2.4.2. Rozdzielnica RG3.2	10
2.4.4. Zasilanie urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej	11
2.4.5. Instalacja sterująca oraz sygnalizacyjna	11
2.5. DEMONTAŻE, PRZEBUDOWY	11
2.6. OCHRONA OD PORAŻEN	12
2.7. UWAGI KOŃCOWE	12
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13

Spis rysunków.

Lp	Tytuł rysunku	skala	nr. rysunku
1	Plany instalacji elektrycznych - przyziemie, parter	1:200	E01
2	Plany instalacji elektrycznych - 1 i 2 piętro	1:200	E02
3	Struktura zasilania budynku hiperbarii	---	ES01
4	Schemat dostosowania rozdz. RG31 (4 arkusze)	---	ES02
5	Schemat dostosowania rozdz. RG32 (2 arkusze)	---	ES03
6	Schemat dostosowania rozdz. RG33 (4 arkusze)	---	ES04

 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		1401_WG_HIP	2023-11-29

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE


Na podstawie ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami, oświadczamy, że projekt wykonawczy: **REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia** identyfikator działki: 22621_1.0025.1702 i 1711 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Z poważaniem

mgr inż. Adam Ćwik

.....
Projektant

Gdańsk, 2023-11-29

 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCyny HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA		1401_WG_HIP	2023-11-29

2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA, PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Uprawnienia

projektanta:

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 10/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan ADAM ANTONI ĆWIK
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 15.10.1974 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0010/PWOE/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

PROEL BIURO PROJEKTOWE PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCyny HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA		1401_WG_HIP	2023-11-29

Pan Adam Antoni Ćwik upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatki

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- Pan Adam Antoni Ćwik
80-809 Gdańsk, ul. Witosa 13 lok. 22
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- aa

 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCyny HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA		1401_WG_HIP	2023-11-29

2.1. Zaświadczenie o przynależności do Izby POIIB oraz ubezpieczeniu OC projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-X2R-LK3-2N3 *

Pan Adam Ćwik o numerze ewidencyjnym POM/IE/0294/15
 adres zamieszkania ul. Witosa 13/22, 80-809 Gdańsk
 jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-26 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA		1401_WG_HIP	2023-11-29

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie na wykonanie projektu
- Podkład architektoniczno-budowlany budynku
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wytyczne, uzgodnienia z Inwestorem
- Wytyczne branżowe
- Dokumentacja archiwalna

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania, zgodne ze zleceniem jest projekt instalacji elektrycznych dla inwestycji **REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT** w Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia. Zakres opracowania obejmuje wyłącznie elementy związane z wymianą wyłączników głównych.

W związku z problemami użytkowymi oraz konserwacyjnymi planuje się remont rozdzielnic głównych – wymianę wyłączników głównych oraz systemu ich zdalnego wyłączania – odtworzenie stanu pierwotnego. Wyłączniki pełnią obecnie także funkcję związaną z pożarowym odłączeniem zasilania dla budynku, natomiast nie spełniają aktualnie obowiązujących przepisów. W związku z powyższym zaleca się w możliwie jak najszybszym czasie dostosowanie układu wyłączników PWP do obowiązujących przepisów.


Dodatkowo mając na uwadze, że budynek jest częścią szpitala, w którym odłączenie zasilania może mieć wpływ na życie i zdrowie osób, przyciski sterujące należy opisać: „ODŁĄCZENIE ZASILANIA MOŻE POWODOWAĆ ZAGOROŻENIE ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI. ODŁĄCZENIE MOŻLIWE WYŁĄCZNIE PO KONSULTACJACH Z UPRAWNIONYM PERSONELEM SZPITALA, LEKARZEM DYŻYRNYM” – lub inny sposób uzgodniony z użytkownikiem.

W zakresie rzeczowym instalacji elektrycznych planowane są następujące roboty:

➤ Instalacje elektryczne

- remont istniejącej rozdzielnicy RG3.1
- remont istniejącej rozdzielnicy RG3.2
- remont istniejącej rozdzielnicy RG3.3
- Wykonanie zasilania (zespołów kablowych E90 oraz zabezpieczeń w rozdzielnicach głównych) dla urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej – centrali SSP 2 szt oraz centrali oddymiania klatki schodowej i zasilaczy ppoż. – realizowane sprzed wyłączników głównych
- Wykonanie instalacji uruchamiającej oraz sterującej wyłącznikami w oparciu o zasilacze przeciwpożarowe 24 VDC
- Wymiana przycisków sterujących wyłącznikami
- Wykonanie stosowanego oznakowania aparatów, przycisków etc

➤ prace pokrewne:


 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCyny HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA		1401_WG_HIP	2023-11-29

- Demontaże wybranych aparatów i części instalacji elektrycznych
- Utylizacja zdemontowanych materiałów
- W zakresie Wykonawczym należy uwzględnić wykonanie niezbędnej inwentaryzacji własnej wraz z identyfikacją i zabezpieczeniem wszystkich przebudowywanych obwodów elektrycznych, w ramach konieczności odtworzenie niezainwentaryzowanych obwodów, sterowań etc.
- Opracowanie dokumentacji powykonawczej
- Pomiary powykonawcze
- Utylizacja zdemontowanych materiałów
- Szkolenie personelu
- Ustalanie harmonogramów i terminów prowadzenia prac (odłączenia zasilania budynku)

, a także wszystkie inne niewyszczególnione powyżej prace i materiały niezbędne do realizacji celu zamierzenia budowlanego.

Zakres przestrzenny nie obejmuje całego budynku – ogranicza się do przestrzeni, które zostały wskazane w części rysunkowej. Należy uwzględnić, że prace są prowadzone w istniejącym budynku, szpitalu, który wymaga, ciągłości zasilania i sprawnych systemów teletechnicznych. Wszystkie terminy prowadzonych prac, a także ich zakres oraz dostępność od pomieszczeń musi zostać uzgodniona odpowiednio wcześniej z administracją szpitala. Budynek nie posiada aktualnej zinwentaryzowanej instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

Wszystkie materiały i urządzenia podlegają zatwierdzeniu przez Inwestora przed ich dostarczeniem i wbudowaniem.

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
		OPIS TECHNICZNY	1401_WG_HIP	2023-11-29
PROJEKT WYKONAWCZY				

2. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

2.1. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie elementy instalacji (aparaty, urządzenia, osprzęt, przewody, oprawy oświetleniowe itp.) powinny mieć wymagany polskim prawem odpowiedni atest, certyfikat, deklarację CE, aprobatę techniczną o ile to konieczne świadectwa dopuszczenia.

Przewody należy układać w liniach prostopadłych, równoległych do ścian i stropu. Instalacje trasować, zwracając szczególną uwagę na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu z instalacjami innych branż na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu z instalacjami innych branż.

Kucie wnęk, bruzd, otworów należy wykonywać tak, aby nie osłabić elementów konstrukcyjnych budynku. Przy wykonywaniu prac należy zachować szczególną ostrożność, aby nie spowodować uszkodzeń.

Do wszystkich urządzeń elektrycznych oraz części instalacji narażonych na uszkodzenia należy zapewnić dostęp serwisowy, poprzez ich odpowiednią lokalizację lub np. zabudowę rewizji serwisowych.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami, przepisami, aktualną wiedzą techniczną oraz wytycznymi producentów wszystkich użytych urządzeń i materiałów. Wszystkie prace należy prowadzić w uzgodnieniu z administracją budynku.

Przed przystąpieniem do prac, a w szczególności do robót demontażowych należy dokonać sprawdzenia i inwentaryzacji istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej. Wszystkie wątpliwości należy wyjaśnić przed przystąpieniem do prac. Prace demontażowe i montażowe nie mogą powodować uszkodzenia/wyłączenia pozostałej części instalacji elektrycznej i teletechnicznej budynku.

2.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Budynek szpitala jest budynkiem istniejącym wyposażonym w instalacje elektryczne i teletechniczne.

2.3. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek jest wyposażony w 3 rozdzielnice główne oznaczone odpowiednio RG3.1, RG3.2, RG3.3, których lokalizacje wskazano w części rysunkowej na planach instalacji. Wyłączniki główne tych rozdzielnic wyposażone są w wyłączacze nadprądowe, zasilane nap. 230V i sterowane przyciskami przy wejściu do budynku.

2.3.1. Rozdzielnica RG3.1

Rozdzielnica RG3.1 jest rozdzielnicą 7-mio polową z lat 80, produkcji Elektromontaż typ ZUR 630A z szynami zbiorczymi.

W RG3.1 w polu nr 1 zamontowany jest obecnie wyłącznik główny APU-30A 1000A z cewką wyłączacza nad napięciowego. W polu nr 5 zamontowany jest układ SZR oparty o układy stycznikowe.


2.3.2. Rozdzielnica RG3.2

Rozdzielnica RG3.2 jest rozdzielnicą metalową, z wydzielonymi przedziałami polami).

W polu nr 1 zamontowany jest obecnie wyłącznik kompaktowy typu WIS-400M, 400A z cewką wyłączacza nad napięciowego.

2.3.3. Rozdzielnica RG3.3

Rozdzielnica RG3.3 jest rozdzielnicą skrzynkową, żeliwną.

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
		OPIS TECHNICZNY	1401_WG_HIP	2023-11-29
PROJEKT WYKONAWCZY				

W RG3.3 w dedykowanej skrzynce zasilającej zamontowany jest obecnie wyłącznik główny APU-30A 400A z cewką wyzwalacza nadnapięciowego. W skrzynce obok APU-30 zamontowany jest rozłącznik główny zasilania ATR (rezerwowanego)

2.3.4. Zasilanie urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej

W budynku są dwie centrale SSP oraz centrala oddymiająca, które w stanie obecnym nie są zasilane zespołami kablowymi oraz nie są zasilane przed wyłączników głównych pełniących także funkcję przeciwpożarowych wyłączników zasilania.

2.3.5. Instalacja sterująca oraz sygnalizacyjna.

Obecnie wyłączniki główne są sterowane dedykowanymi przyciskami sterującymi (3 szt) zabudowanymi w zamykanej na kłódkę, przezierniej obudowie, przy wejściu do budynku i oznakowanymi „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”. Dodatkowo każdy przycisk jest opisany nr rozdzielnic (odpowiednio 3.1, 3.2 i 3.3), którą steruje.

Każdy z wyłączników głównych jest wyposażony w wyzwalacz nadnapięciowy 230V oraz zabezpieczenie obwodu sterującego. Wciśnięcie danego przycisku powoduje rozłączenie danego wyłącznika w rozdzielniach RG.

2.4. STAN PROJEKTOWANY

Każdorazowo przy robotach instalacyjnych należy wykonać szczegółową inwentaryzację własną wraz domiarem poszczególnych elementów, aparatów, urządzeń, obwodów zasilających, zasilanych, przekrojów kabli, typów przyłączenia etc. Należy uwzględnić istniejący charakter rozdzielnic oraz możliwości instalacyjne. W przypadku wyłącznika APU można stosować dostępne zamienniki, posiadające aktualne dokumenty pozwalające na ich zastosowanie w budownictwie (nie jest dopuszczalne stosowanie tzw. retrofitów, bez wymaganych certyfikatów). Należy uwzględnić konieczność dostosowania każdej rozdzielnic pod kątem przyłączenia danego aparatu jak – modyfikacje przyłączenia do szyn zbiorczych, dostosowanie / modernizacja okablowania. Aparaty dodatkowe montować w dedykowanych obudowach izolacyjnych.

Parametry wyłączników zostały określone na schematach w części rysunkowej.

2.4.1. Rozdzielnica RG3.1

W ramach remontu należy:

- wymienić wyłącznik główny zasilania podstawowego
- zamontować wyłącznik główny zasilania rezerwowego
- zamontować zabezpieczenia dla urządzeń zasilanych sprzed PWP, służących ochronie przeciwpożarowej budynku,
- zamontować układ sterowania wyłączników głównych

2.4.2. Rozdzielnica RG3.2


W ramach remontu należy:

- wymienić wyłącznik główny zasilania
- zamontować układ sterowania wyłącznika

2.4.3. Rozdzielnica RG3.3

W ramach remontu należy:

- wymienić wyłącznik główny zasilania podstawowego wraz z montażem nowej obudowy
- zamontować wyłącznik główny zasilania rezerwowego wraz z obudową

 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
		OPIS TECHNICZNY	1401_WG_HIP	2023-11-29

- zamontować zabezpieczenia dla urządzeń zasilanych sprzed PWP, służących ochronie przeciwpożarowej budynku,
- zamontować układ sterowania wyłączników głównych

2.4.4. Zasilanie urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej

W budynku obecnie są zamontowane 2 szt. central SSP oraz centrala oddymiania klatek schodowych. Dodatkowo planuje się montaż dwóch zasilaczy przeciwpożarowych do sterowania oraz sygnalizacji położenia wyłączników głównych. Obwody te należy zasilac sprzed wyłączników głównych. Zasilanie urządzeń należy wykonać zespołami kablowymi podtrzymującymi funkcję zasilającą w czasie pożaru przez 90 minut (E90). Zespół kablowy (mocowania oraz kabel, puszki odgałęźnie) musi posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia. Należy zwrócić uwagę, aby elementy te produkowane przez różnych producentów były wspólnie testowane – co winno zostać podane w aprobach technicznych.

Trasę cienkich przewodów można wykonać jako podtynkową (przykryte co najmniej 5 mm tynku) mocowaną do ściany na systemowych uchwytych.

Trasy kablowe E90 montować na podłożach o klasyfikacji nie niższej niż klasyfikacja kabla. Unikać prowadzenia tras przez dylatacje, kolizji z innymi instalacjami. Trasy kabli zostały pokazane w części rysunkowej.

Przejścia przez strefy pożarowe wykonać przy pomocy atestowanych przepustów.

2.4.5. Instalacja sterująca oraz sygnalizacyjna.

Planuje się remont i odtworzenie stanu istniejącego z dodatkową modyfikacją o elementy sygnalizacyjne. Przyciski sterujące przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu, odcinającymi zasilanie (za wyjątkiem urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej) należy zamontować przy wyjściu głównym do budynku, w istniejącej lokalizacji. Zadziałanie danego przycisku sterującego powoduje rozłączenie styków roboczych rozłącznika w danej szafie RG. Zadziałanie PWP nie powoduje odłączenia zasilania dla urządzeń przeciwpożarowych. Przyciski sterujące jednoznacznie oznaczyć: „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”. Dodatkowo zawrzeć opis: „ODŁĄCZENIE ZASILANIA MOŻE POWODOWAĆ ZAGROŻENIE ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI. ODŁĄCZENIE MOŻLIWE WYŁĄCZNIE PO KONSULTACJACH Z UPRAWNIONYM PERSONELEM SZPITALA, LEKARZEM DYŻYRNYM” – lub w inny sposób uzgodniony z użytkownikiem.

Stosować przyciski montowane w obudowie z wybijaną szybką. Ręczne odłączenie możliwe w RG poprzez dźwignie manewrowe rozłączników.


Stosować przyciski PWP z sygnalizacją dioda zielona – brak zasilania, dioda czerwona – zasilanie obecne. Układ sterowania wg. schematu szafy SPWP. Dodatkowo obok przycisków montować sygnalizator optyczny zadziałania (sygnalizacja) dla danego zasilania. Układ sterowania wg. schematów, w oparciu o zasilacze pożarowe 24 VDC.

Przed oddaniem do użytkowania wykonać próby zadziałania przeciwpożarowych wyłączników prądu.

2.5. DEMONTAŻE, PRZEBUDOWY.

Należy zdemontować wyłączniki główne w rozdzielniach oraz istniejący system sterowania wraz niezbędnymi elementami jak zbędne obudowy, wyzwalacze, zabezpieczenia sterujące etc.

Zdemontowany sprzęt i urządzenia elektryczne należy zutylizować lub przekazać w części lub całościowo Inwestorowi – wg. ustaleń roboczych. Przed demontażami należy dokonać inwentaryzacji stanu obecnego.

 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
		OPIS TECHNICZNY	1401_WG_HIP	2023-11-29

2.6. OCHRONA OD PORAŻEN

Podstawową ochroną od porażeń jest izolacja robocza przewodów, urządzeń oraz osłony, bariery przed dotykem bezpośrednim.

Dodatkową ochroną przeciwporażeńiową jest **samoczynne wyłączenie zasilania**. Projektowana instalacja odbiorcza wykonana w standardzie TN-S. Istniejąca instalacje oraz instalacje zasilające wykonane w standardzie TN-C.

Ochronę uzupełniającą stanowią urządzenia różnicowoprądowe o prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA – zarówno dla projektowanych obwodów gniazdowych.

Skuteczność ochrony przeciwporażeńiowej należy potwierdzić pomiarami odbiorczymi.

2.7. UWAGI KOŃCOWE

- Do wykonania instalacji należy stosować wyłącznie materiały posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty, aprobaty do stosowania w Polsce
- Po wykonaniu instalacji należy dokonać prób i pomiarów odbiorczych zgodnie z PN-HD-60364-6. Kopię wyników należy przekazać inwestorowi.
- Dokonać pomiarów równomierności obciążenia poszczególnych faz, w przypadku rozbieżności wprowadzić korekty.
- Całość prac należy koordynować z pracami innych branż.
- Po wykonaniu prac należy zinwentaryzować wszystkie zmiany i nanieść na dokumentację powykonawczą, którą należy przekazać inwestorowi.
- Całość instalacji należy opisać w sposób trwały.
- Przed wbudowaniem aparatów i urządzeń elektrycznych należy zweryfikować ich dokumentację potwierdzającą możliwości stosowania w budownictwie.
- W przypadkach nie uregulowanych niniejszą dokumentacją, należy odwoływać się do
 - Norm PKN
 - Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - Dokumentacje techniczno-ruchowe producentów urządzeń
 - Wytyczne, świadectwa, atesty ITB

	Tytuł:	REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCyny HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT		
PROJEKT WYKONAWCZY	CZĘŚĆ RYSUNKOWA		1401_WG_HIP	2023-11-29

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.