

## **ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO**

**Dla Zadania pn.:**

**Opracowanie dokumentacji na adaptację pomieszczeń w budynku  
byłego Posterunku Energetycznego w Odrzywole  
na Dom Wsparcia „ SENIOR – WIGOR”**

**Temat:** Adaptację pomieszczeń w budynku byłego  
Posterunku Energetycznego w Odrzywole  
na Dom Wsparcia „ SENIOR – WIGOR”

**Lokalizacja:** 26-425 Odrzywół, ul. Łąkowa 19  
gm. Odrzywół nr ewid. dz. 1032/5, obręb Odrzywół

**Inwestor:** Gmina Odrzywół  
26-425 Odrzywół, ul. Warszawska 53.

**Projektował:**

**Instalacje elektryczne:**  
mgr inż. Piotr Zdanowski  
Upr. Bud. nr LOD/2517/PWOE/14

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI  
upr. bud. nr LOD/2517/PWOE/14  
projektowanie i kierowanie robotami budowl.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

# Spis treści:

<i>Opis techniczny</i>	2
<i>Dane ogólne</i>	2
<i>Podstawa opracowania</i>	2
<i>Przedmiot opracowania</i>	2
<i>Zakres opracowania</i>	2
<i>Materiały pomocnicze</i>	2
<i>Zasilanie budynku - uzupełnienie</i>	2
<i>Obwody instalacji oświetlenia - uzupełnienie</i>	3
 <i>Spis rysunków</i>	
<i>E -9 - Schemat ideowy Rozdzielniczy Głównej RG. Arkusz 1, Rewizja 1</i>	4
 <i>Załączniki</i>	
<i>Zestawienie materiałów – uzupełnienie</i>	5

# Opis techniczny budowy instalacji elektrycznej wewnętrznej

## 1. Dane ogólne:

### 1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- podkłady budowlane

### 1.2. Przedmiot opracowania

- Aneks do projektu technicznego budynku

### 1.3. Zakres opracowania

Instalacja elektryczna wewnętrzna:

- tablice bezpiecznikowe - uzupełnienie
- instalacja przeciwpożarowa

### 1.4. Materiały pomocnicze

Aktualne przepisy, normy i katalogi.

## 2. Opis stanu projektowanego:

### 2.1. Zasilanie budynku - uzupełnienie

Projektowany budynek zasilany jest ze złącza zlokalizowanego przy elewacji budynku (przy wejściu do piwnicy). Istniejące złącze oraz aluminiowy kabel zasilający pozostawić bez zmian. Zapewniona moc 90kW + 12kW dla pomieszczeń na parterze wystarczy do poprawnego funkcjonowania obiektu.

Przy wejściu do budynku (główne wejścia do budynku) przewidziano montaż Głównego Wyłącznika Prądu – odłączającego napięcie w budynku. W tym celu należy w rozdzielnicy RG zamontować rozłącznik wyposażony w wyzwalacz zanikowy (podnapięciowy) – powodujący zanik napięcia na obwodach odbiorczych. Dokładna lokalizacja przycisków pokazana została na rzutach.

Jako kable sterownicze do przycisków wyzwalających należy zastosować kompleksowe rozwiązanie (kabel + uchwyty) PH90 certyfikowane przez CNBOP. Sugerowany kabel to HDGs 2 x 2,5mm<sup>2</sup>. Obwód sterowniczy PWP należy zabezpieczyć wkładką topikową zwłoczną 6A gG i wyposażać w Priorytetowy Przełącznik Faz zgodnie z załączonym rysunkiem E-9 arkusz 1, rewizja 1.

### 2.4. Obwody instalacji oświetlenia - uzupełnienie

Oświetlenie zaprojektowano zgodnie z wymaganiami PN - oświetlenie podstawowe, ewakuacyjne i kierunkowe. Typy opraw podane na rzutach. Wysokość montażu opraw uzależniona od wysokości sufitu.

Na podstawie danych występujących w normach ustalono, że minimalne, wymagane natężenie oświetlenia  $E_m$  powinno mieć wartości nie mniejsze niż wymienione w poniższej tabeli :

Norma – tablica	Nr referencji w tablicy 5.1	Obiekt	Minimalna wartość natężenia oświetlenia w lx
PN-EN 12464-1	1.1.1	Korytarze - komunikacja	100
PN-EN 12464-1	5.26.1	Biura – segregowanie kopiowanie itp	300
PN-EN 12464-1	5.26.2	Biura – pisanie na maszynie, czytanie	500

Zaprojektowano moduły awaryjne podtrzymujące napięcie na czas 1 godziny. Zasilanie modułów realizowane z wydzielonych obwodów. Oprawy z modułami awaryjnymi powinny być certyfikowane przez CNBOP.

Zasilanie obwodów oświetleniowych wykonać przewodami typu YDY podanymi na schematach tablic zasilających. W przypadku łączenia przewodów używać puszek o stopniu ochrony, co najmniej IP 44. Łączniki montować na wysokości  $h=1,15m$ .

Oprawy zlokalizowane na zewnątrz budynku muszą być pyłoszczelne i wyposażone w układ regulacji temperatury który zapewni wymaganą sprawność po zaniku napięcia.

Oświetlenie awaryjne powinno zapewnić natężenie min. 1lx na drodze ewakuacji przez minimum jedną godzinę – zgodnie z pkt 4.2.1 PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia - oświetlenie awaryjne. Ponadto

powinno zapewnić natężenie 5lx przy urządzeniach przeciwpożarowych (np. gaśnice, przyciski wyzwalające PWP)

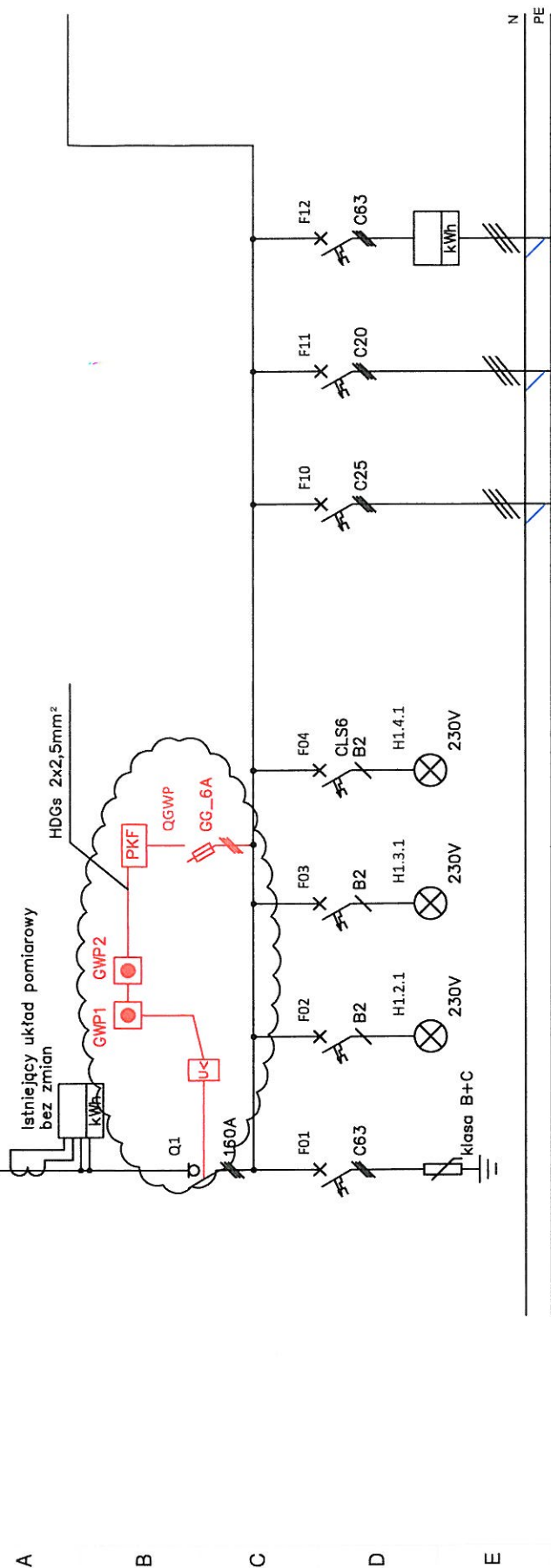
Oprawy oświetlenia awaryjnego i kierunkowego muszą posiadać certyfikat CNBOP.

***mgr inż. Piotr Zdanowski***

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI  
upr. bud. nr LOD/2517/PWOE/14  
projektowanie i kierowanie robotami budowl.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych



zasilanie ZK	Istniejący WLZ bez zmian
--------------	--------------------------

[illegible]

RZECZPODZIAŁOWYCH

mgr inż. Bogdan Gulkowski

Nr Upr: 368/93



0.007500

Zgodność projektu z wymaganiami oceny  
przebiegu choroby stwierdzam

z uwagami

Rechnungsbearbeitung

Figure 2. Plot of  $\ln(\text{residual})$  vs.  $\ln(\text{residual})$  for 2016.

<div><b>FENIKS</b></div> <div>Krzysztof Tarkowski 97 - 200 Tomaszów Maz. ul. Ogrodowa 7/9 m 8 tel. 797 592 446, e-mail: krzysztof.tarkowski@wp.pl</div>	Tytuł projektu: <b>ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU BYŁEGO POSTERUNKU ENERGETYCZNEGO NA DOM WSPARCIA "SENIOR - WIGOR"</b>			
Lokalizacja:	26-425 Odrzywów, ul. Łąkowa 19 gm. Odrzywów nr ewid. dz. 1032/5, obręb Odrzywów			
Zleceniodawca:	Gmina Odrzywów z siedzibą 26 - 425 Odrzywów ul. Warszawska 53			
Projektant:	mgr inż. Piotr Zdanowski upr nr LOD/2517/PWOWE/14	Data opracowania: <b>Marzec 2018 r.</b>	Płkopia 	Nr rysunku: <b>E - 9</b>
Nazwa rysunku: <b>schemat rozdzielnic RG</b>	Re wizja <b>1</b>	Arkusz: <b>1/7</b>		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
UZUPEŁNIENIE

Poz.	Ilość	Jedn.	Wyszczególnienie i charakterystyka	Typ	Uwagi
			<b>1. Rozdzielnica główna RG projektowana</b>		
24.	1	szt.	Priorytetowy przełącznik faz		
25.	1	szt.	Rozłącznik bezpiecznikowy (modułowy) 3p		
26.	3	szt.	Wkładka do rozłącznika bezpiecznikowego 6A gG		
			<b>6. KABLE I PRZEWODY</b>		
1.	110	m.	Przewód ognioodporny PH90 z certyfikowanym systemem mocowania. (Rozwiązanie certyfikowane przez CNBOP)	HDGs 2x2,5	

Uwaga: Drobne elementy montażowe (takie jak końcówki kablowe, kołki mocujące, puszki itp.) według obmiaru firmy wykonującej montaż instalacji.

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI  
upr. bud. nr ŁOD/2517/PWOWE/14  
projektowanie i kierowanie robotami budowl.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych