

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 2,5mm². 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)

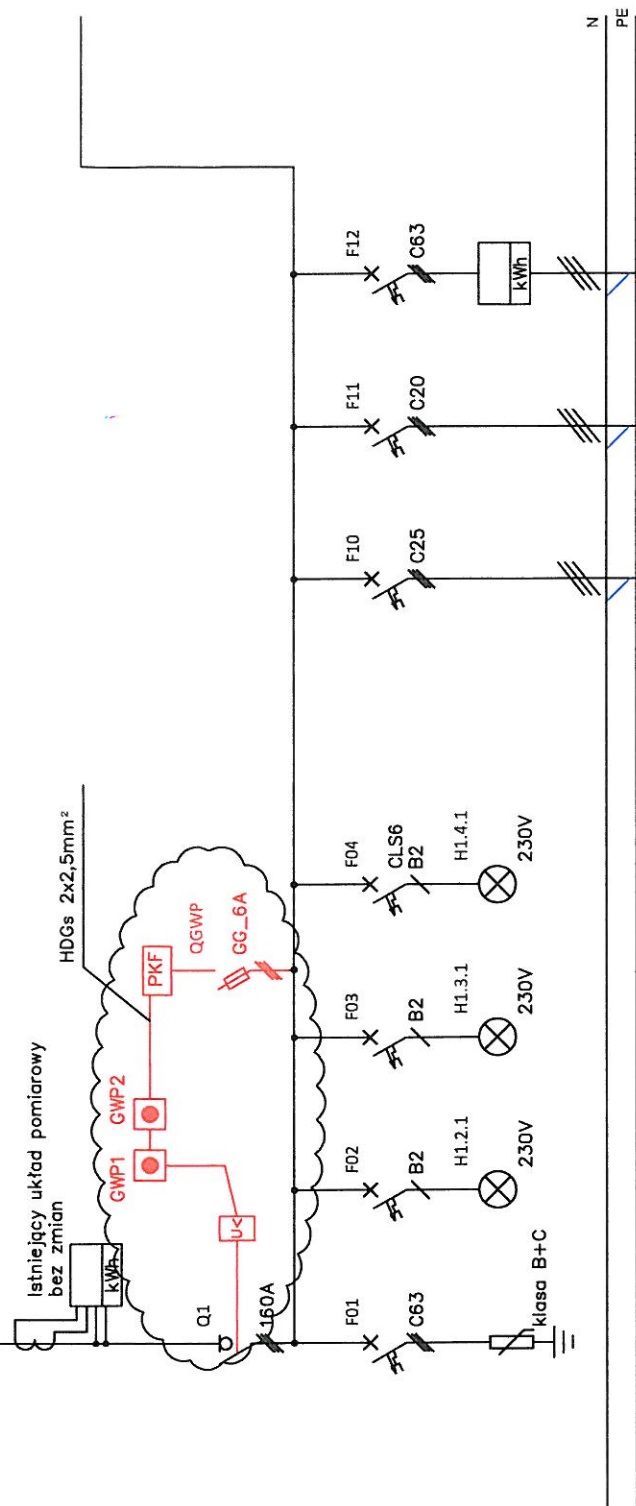
Oprawy oświetlenia awaryjnego i kierunkowego muszą posiadać certyfikat CNBOP.

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

zasilanie ZK Istniejący WLZ bez zmian



Przewód	Odbiór	Nr obwodu	Opis	Ogranicznik przepięć typ 1+2	H1.2.1 Sygnalizacja L1	H1.3.1 Sygnalizacja L2	H1.4.1 Sygnalizacja L3	Istn. obwody płwnicy	Istn. rozdzielnica I p.	RG/11	Proj. rozdzielnica TP1 I p.	RG/12	Typ przewodu	Przekrój [mm2]
								Istn.	Istn.				YKY-żo	5x35

RZECZOZNAWCA DO SPRAWY ZABEZPIECZEN PRZECIWPOMIAROWYCH
mgr inż. Bogdan Gutkowski
Nr Upr. 368/99
Piotrów Trój. 2.6. 03. 2018
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
z uwagami
Racjonalność i jakość z projektu
branży elektrycznej z 2016.

	Tytuł projektu: ADAPTACJA POMIESZCZEN BUDYNKU BYŁEGO POSTERUNKU ENERGETYCZNEGO NA DOM WSPARCIA "SENIOR - WIGOR"	
	Lokalizacja: 26-425 Odrzywół, ul. Łąkowa 19 gm. Odrzywół nr ewid. dz. 1092/5, obręb Odrzywół	
Zlecił: Gmina Odrzywół z siedzibą 26 - 425 Odrzywół ul. Warszawska 53		
Projektował: mgr inż. Piotr Zdanowski upr nr LOD/2517/PWOE/14	Data opracowania: Marzec 2018 r.	
Nazwa rysunku: schemat rozdzielnic RG	Revizja: 1	Nr rysunku: E - 9

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
UZUPEŁNIENIE

Poz.	Ilość	Jedn.	Wyszczególnienie i charakterystyka	Typ	Uwagi
			1. Rozdzielnica główna RG projektowana		
24.	1	szt.	Priorytetowy przełącznik faz		
25.	1	szt.	Rozłącznik bezpiecznikowy (modułowy) 3p		
26.	3	szt.	Wkładka do rozłącznika bezpiecznikowego 6A gG		
			6. KABLE I PRZEWODY		
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