

BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKT TECHNICZNY		DATA: marzec 2025 r
BUDYNEK GARAŻOWY			
ADRES	działka nr ew. 380 ; obręb 0018 Polska Wieś ; Gmina Mrągowo		
INWESTOR	Gmina Miasto Mrągowo ; ul. Królewiecka 60A ; 11-700 Mrągowo		
TEMAT	INSTALACJA WEWNĘTRZNA		
ZAWARTOŚĆ	A.	OPIS TECHNICZNY	
	B.	RYSUNKI TECHNICZNE	
	C.	ZAŚWIADCZENIE POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	
	D.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	
OPRACOWAŁ	techn. Henryk Ławiński	upr. bud. nr 20/89/DL sieci instalacje elektryczne	

A) OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie
- oględziny
- projekt architektoniczno-budowlany
- projekt zagospodarowania terenu
- projekty branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZASILANIE

Wewnętrzna Linia Zasilająca YAKXS 4 x 50 mm² z rozdzielni RGG stacji ładowania autobusów – oddzielne opracowanie.

3. UZIOM FUNDAMENTOWY SZTUCZNY

Uziemienie instalacji elektrycznej w budynku wykonać jako uziom fundamentowy sztuczny z płaskownika stalowego FeZn 30x 4 mm. Płaskownik układać pionowo w dolnej warstwie ławy fundamentowej na uchwytach dystansowych w odstępach trzymetrowych zapewniając, co najmniej pięciocentymetrową otulinę betonu. Od uziomu fundamentowego sztucznego wyprowadzić płaskownikiem FeZn 25x 4 mm przewody uziemiające do rozdzielni głównej oraz głównej szyny wyrównawczej.

4. INSTALACJA ODGOMOWA

Instalacja odgromowa nie wymagana ; wskaźnik zagrożenia piorunowego nie kwalifikuje obiekt do ochrony instalacją odgromową.

5. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

W obiekcie zamontować przeciwpożarowy wyłącznik prądu spełniający wymagania aktualnie obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej.

5.1. Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu (obudowie PCW IP-56, n/t)

- ZESTAW WYKONAWCZO URUCHAMIAJĄCO SYGNALIZACYJNY- DH PWP 1; na elewacji zewnętrznej budynku
- wyłącznik izolacyjny DPX 3p 100 A
- wyzwalacz wzrostowy AC
- automatycznego przełącznik faz typ EPF-43
- ręczny przycisk uruchamiający PWP 1
- lampę sygnalizacyjną OA 2
- połączenia przewodami HLGs / 1,5 mm² / PH-90

Dokumentacja Techniczno Ruchowa – „Zestawu DH - PWP 1 ” - stanowi załącznik do opracowania.

Całość prac wykonać z wymogami Polskich Norm , Przepisów Budowy Urządzeń Instalacji Elektroenergetycznych , zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy , zgodnie z rysunkami oraz dokumentacją DTR zastosowanych urządzeń.

5.2. WYTYCZNE

Warunkiem dopuszczenia do użytkowania PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU jest przeprowadzenie odpowiednich dla tego urządzenia przeciwpożarowego prób i badań , potwierdzających prawidłowość jego działania.

Urządzenia przeciwpożarowe , w tym PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU , powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym , zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych , w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi , opracowanych przez ich producentów.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta , nie rzadziej jednak niż raz w roku.

5.3. ZAKRES KONSERWACJI

W ramach przeglądu konserwacyjnego przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy sprawdzić działanie wszystkich elementów PWP łącznie.

Pierwszy test polega na sprawdzeniu działania PWP przez zdalne uruchomienie z przycisku ręcznego uruchomienia. Podczas testu należy:

- zbić lub odkręcić szybkie osłaniającą klawisz wyzwalający w przycisku uruchomienia, a następnie go wcisnąć uruchamiając PWP,
- sprawdzić czy w urządzeniu sygnalizującym zaświeciła się zielona lampka potwierdzająca działanie PWP,
- podejść do urządzenia wykonawczego i skontrolować czy aparat łączeniowy przełączył styki w pozycję rozwartą (dźwignia ręcznego wyzwolenia wskaże stan). W teście drugim należy sprawdzić działanie poprzez miejscowe użycie dźwigni zabudowanej w aparacie łączeniowym urządzenia wykonawczego PWP. Podczas testu należy:

- użyć dźwigni ręcznego wyzwolenia PWP,
- sprawdzić czy w urządzeniu sygnalizującym zaświeciła się zielona lampka potwierdzająca zadziałanie PWP.

Podczas przeglądu konserwacyjnego należy ocenić stan techniczny wszystkich urządzeń wchodzących w skład PWP. Niezbędne jest sprawdzenie połączeń elektrycznych pomiędzy elementami PWP jak i tych wewnątrz urządzenia wykonawczego.

Konieczne jest sprawdzenie czy obudowy i szybki zabezpieczające nie są uszkodzone i zachowują szczelność.

Zaleca się również kontrolę czystości elementów PWP, zwłaszcza zainstalowanych na zewnątrz budynku.

Podczas czyszczenia należy zwrócić uwagę, że nawet gdy PWP jest w stanie zadziałania (odłączenia zasilania w obiekcie) na urządzeniu sygnalizującym i przycisku uruchomienia zdalnego może być obecne napięcie 230V.

Wytyczne przeglądów i konserwacji zawarte są w INSTRUKCJACH MONTAŻU I KONSERWACJI URZĄDZEŃ

6. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z wymogami obowiązujących Polskich Normami i Przepisów Budowy Urządzeń Instalacji Elektroenergetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po zakończeniu prac, a przed przekazaniem do eksploatacji, instalację elektryczną poddać badaniom powykonawczym.

projektant:

oświadczam, że projekt techniczny wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

**techn. Henryk Ławiński
upr. bud. 20/89/OL
sieci instalacje elektryczne**