

Biuro Projektowo-Uslugowe
Ewa Cichońska

59-225 Chojnów; ul. Krasickiego 4/3
tel. kom. 607-574 133

PROJEKT TECHNICZNY Branża elektryczna		egz.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Zabudowa wyłącznika przeciwpożarowego	
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	Gmina Miejska Chojnów Plac Zamkowy 1, 59-225 Chojnów	
ADRES INWESTORA:		
ADRES INWESTYCJI:	Budynek szatni sportowej – Stadion Miejski ul. Małachowskiego 59-225 Chojnów	
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI	

ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant: tech. Marek CICHOŃSKI	uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych niskiego i średniego napięcia oraz inst. elektrycznych upr. Nr 111/91/Lw DOŚ/IE/0184/02	Instalacje elektryczna	29.02.2024	

SPIS TREŚCI:

Oświadczenie projektanta	2
1. Przedmiot opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej	3
4. Opis techniczny	3
5. Ochrona przeciwporażeniowa	4
6. Uwagi końcowe	5
7. Część rysunkowa	5
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) że **Projekt Techniczny:**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Zabudowa wyłącznika przeciwpożarowego
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	Gmina Miejska Chojnów
ADRES INWESTORA:	Plac Zamkowy 1, 59-225 Chojnów
ADRES INWESTYCJI:	Budynek szatni sportowej – Stadion Miejski ul. Małachowskiego 59-225 Chojnów
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant: tech. Marek CICHONSKI	uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych niskiego i średniego napięcia oraz inst. elektrycznych upr. Nr 111/91/Lw DOŚ/IE/0184/02	Instalacje elektryczna	29.02.2024	

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie sposobu wykonania modernizacji instalacji elektrycznej zasilającej (włz), zabezpieczenia głównego, rozdzielnic licznikowej RL i rozdzielczej RR w zakresie zabudowy wyłącznika przeciwpożarowego z przyciskami wyłączającymi (ROP) w budynku szatni sportowej na Stadionie Miejskim, ul. Małachowskiego w miejscowości Chojnów.

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Zlecenie inwestora.
2. Rzut architektoniczny kondygnacji.
3. Obowiązujące normy:
 - NORMA SEP sygn. SEP-E-0001
 - PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"
 - NORMA N SEP-E-005 „Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru”
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zagrożenie pożarowe ze strony instalacji elektrycznych jest minimalizowane przez zastosowanie:

- głównego wyłącznika przeciwpożarowego
- właściwego doboru zabezpieczeń przeciążeniowych i zwarciovych
- właściwego doboru materiałów elektroinstalacyjnych, kabli i przewodów

Budynek szatni sportowej stanowi jedną strefę przeciwpożarową.

4. Opis techniczny

4.2 Stan istniejący

Aktualnie obiekt posiada przyłącze kablowe wykonane kablem typu YAKY 4x120 mm² zasilane ze złącza kablowego ZK ul. Mickiewicza 11, włz od złącza typu ZK-STA wykonany przewodem typu YDY 5x6 mm², zabezpieczenie główne z bezpiecznikami Wt-1 3x20A gG, instalację elektryczną włz, rozdzielnicę licznikową RL oraz instalację elektryczną gniazd wtykowych i oświetleniową w obiekcie szatni gości, gospodarzy i pomieszczeniach administracyjnych, magazynowych i technicznych. Brak wyłącznika głównego zasilania w energię elektryczną z sieci zewnętrznej TD S.A.

4.3 Projektowane rozwiązania:

I. Główny wyłącznik przeciwpożarowy

Projektuje się zabudować główny wyłącznik przeciwpożarowy typu FRX-125A, $U_n=400V$, $I_n=125A$ z członem wzrostowym ST-200-227 AC/DC obok złącza kablowego ZK-STA w obudowie z tworzywa sztucznego z okienkiem umożliwiającym mechaniczne wyłączenie (zabudować w miejscu po demontażu istniejących rozdzielnic bezpiecznikowych). Z wyłącznika zasilana będzie rozdzielnica licznikowa RL-3F. Zasilanie wyłącznika p/poż. odbywać się będzie z zabezpieczenia głównego zlokalizowanego w złączu ZK-STA pole nr 2 przewodem typu YDY 5x10 mm². Z rozdzielnicy RL należy zasilić rozdzielnicę rozdzielczą RR przewodem YDY 5x10 mm², z której będą zasilane istniejące obwody 3-fazowe:

- obwód 3-faz. zasilania gniazd wtykowych 32A – budynek szatni strona prawa
- obwód 3-faz. zasilania gniazd wtykowych 32A – budynek szatni strona lewa
- obwód 3-faz. zasilania rozdzielnicy sterującej studni głębinowej
- obwód 3-faz. zasilania rozdzielnicy bezpiecznikowej RG szatni
- obwód 3-faz. zasilania rozdzielnicy kotłowni RK

Wyłącznik główny powinien posiadać otwór z szybką, która po wybiciu pozwala na mechaniczne wyłączenie wyłącznika. Rozdzielnica wyłącznika głównego p/poż. i RR powinny być zamykane na klucz. Dodatkowo, wyłącznik należy wyposażać w zabezpieczenie obwodu sterującego wyłącznikiem p/poż. zabezpieczeniem typu 3xDO-1 1F z bezpiecznikiem 6A, listwę rozdzielczą ZUG-4 z której zasilany będzie obwód sterowniczy przycisków wyłącznika p/poż. zainstalowanych przy rozdzielnicy wyłącznika p/poż. i drugi przycisk przy wejściu głównym do szatni goście/gospodarze. Zasilanie instalacji wyłącznika p/poż. wykonać z odpływu wyłącznika FR 303 i zasilić nim zabezpieczenia 3xDO-1F. Usytuowanie rozdzielnicy wyłącznika głównego p/poż., pokazano na rys. IE-1 a schemat i wyposażenie na rys. IE-2.

Jako przyciski wyłączające główny wyłącznik przeciwpożarowy, należy zabudować przyciski typu CXM typu OP1-WO1-A/10-M z kontrolą napięcia zasilającego wyłącznik, w obudowie w kolorze czerwonym i oznaczyć tabliczką „**Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**” zgodnie z Polską Normą. Instalację elektryczną wyłącznika przeciwpożarowego, należy wykonać w systemie kablowym E90, przewodem typu ognioodpornego, bezhalogenowego HDGs(żo) 5x1,5mm² w systemie PH90 lub jako instalacja podtynkowa. Przewody i kable oraz zespoły kablowe, powinny posiadać certyfikat i świadectwo dopuszczenia CNBOP w Józefowie. Miejsce usytuowania przycisku wyłączania p/poż. pokazano na rys. IE-1. Schemat instalacji głównego wyłącznika p/poż. i zabezpieczeń systemu przeciwpożarowego pokazano na rys. IE-2. Instalację elektryczną należy wykonać jako instalację natynkową lub podtynkową, w systemie zespołów kablowych E90 lub przewody układać w bruździe 5cm pod tynkiem.

Po wyłączeniu wyłącznika p/poż., nastąpi odcięcie zasilania wszystkich obwodów w budynku szatni. W budynku nie występują urządzenia przeciwpożarowe, które powinny być zasilane w czasie pożaru.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa pozostaje bez zmian – samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane w zabezpieczeniu głównym ZK-STA, rozdzielnicach RR i RG.

6. Uwagi końcowe

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary ochronne, zgodnie z PN-IEC 60364-6-61:2000, PN-IEC 1008-1+A 1996, oraz PN-IEC 1008-1 1996.

Projektowaną instalację wyłącznika p/poż, należy uzgodnić i otrzymać pozytywną opinię rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Projekt stanowi jedynie w całości dokumentację techniczną do wykonania powyższej inwestycji. Wszelkie zmiany w realizacji jedynie po wcześniejszym ustaleniu i zaakceptowaniu przez projektanta.

Po wykonaniu zabudowy wyłącznika p/poż. i instalacji, należy wykonać protokół sprawdzenia **działania wyłącznika p/poż.**

7. Część rysunkowa

IE-1. Miejsce usytuowania wyłącznika p/poż. oraz przycisków wyłącznika p/poż.

IE-2. Schemat zasilania, RL i instalacji wyłącznika p/poż.

Biuro Projektowo-Usługowe
Ewa Cichońska

59-225 Chojnów; ul. Krasickiego 4/3
tel. kom. 607-574 133

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Egz.
--	------

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Zabudowa wyłącznika przeciwpożarowego
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA: ADRES INWESTORA:	Gmina Miejska Chojnów Plac Zamkowy 1, 59-225 Chojnów
ADRES INWESTYCJI:	Budynek szatni sportowej – Stadion Miejski ul. Małachowskiego 59-225 Chojnów
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI

1.1. ZAKRES ROBÓT

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126)

Przedmiotem opracowania jest zabudowa wyłącznika głównego p/poż. Budowa składać się będzie z następujących elementów:

- Wykonanie nowej instalacji wlz, RL i RR oraz instalacji zasilania głównego wyłącznika p/poż.
- Zabudowa wyłącznika p/poż.

Kolejność prac:

- Zabudowa głównego wyłącznika p/poż.
- Wykonanie instalacji elektrycznej zasilania głównego wyłącznika p/poż.

1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Budynek wielorodzinny
- Podtynkowe sieci uzbrojenia budynku: wodociągowe, kanalizacyjne, telefoniczna

1.3. WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ

- Prace na wysokości – powyżej 1m przy wykonywaniu instalacji

1.4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU

- Szkolenie w zakresie BHP
- Szkolenie w zakresie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy oraz nadzór nad realizacją robót sprawuje kierownik budowy.

1.5. WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż pracowników dotyczący sposobu ich prowadzenia i występowania zagrożeń
- Stosować odpowiednią odzież ochronną, kamizelki odblaskowe, obuwie i kaski
- Elektromonterzy muszą posiadać uprawnienia E1 lub D1

Opracował:

OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY		egz.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Zabudowa wyłącznika przeciwpożarowego	
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	Gmina Miejska Chojnów	
ADRES INWESTORA:	Plac Zamkowy 1, 59-225 Chojnów	
ADRES INWESTYCJI:	Budynek szatni sportowej – Stadion Miejski ul. Małachowskiego 59-225 Chojnów	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW		
1. Polska Izba Inżynierów Budownictwa DOŚ/IE/0184/02		
2. Uprawnienia nr 111/91/Lw		