

Spis zawartości

Załączniki:

1. Zaświadczenie projektanta
2. Uprawnienia budowlane projektanta

CZĘŚĆ OPISOWA

1.Przedmiot opracowania i zakres opracowania.....	5
2.Instalacja wewnętrzna	5
3.Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa.....	5
4. Uwagi końcowe.....	6
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	6
5.1. Zakres robót na budowie.....	6
5.2. Charakterystyka zagrożeń	7

RYSUNKI:

Schemat zasilania	Rysunek E1
Rzut sali gimnastycznej.....	Rysunek E2

1.Przedmiot opracowania i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja wewnętrzna dla projektu: Remont i przebudowa budynku Sali gimnastycznej przy ul. Podmurze 4 w Chojnie

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację elektryczną.
- ochronę przeciwporażeniową

2.Instalacja wewnętrzna

Rozdzielnica Sali gimnastycznej zasilana jest z tablicy głównej budynku z istniejącego zabezpieczenia 25A 3-fazowego. Rozdzielnica zasilana jest przewodem YKY 5x4mm² prowadzonym w miarę możliwości pod warstwą tynku min 5mm.

Z rozdzielnic Sali należy wykonać zasilania przewodem YDY 3x2,5 do odbiorów gniazd oraz odbiorów wentylacji. Dla odbiorów oświetleniowych należy poprowadzić zasilanie YDY 3x1,5. Wszystkie obwody wykonane przewodami YDY 3x2,5 zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi $\Delta I = 30 \text{ mA}$ oraz wyłącznikami nadprądowymi B16A. pozostałe obwody zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi C6A.

Dla oświetlenia ewakuacyjnego należy poprowadzić dodatkowy obwód i zabezpieczyć go wyłącznikiem nadprądowym C6A.

Zgodnie z warunkami technicznymi budynku §181 pomieszczenie remontowane nie wymaga oświetlenia bezpieczeństwa.

Instalacja odgromowa istniejąca na budynku pozostaje bez zmian. Ewentualnej wymianie powinny podlegać tylko i wyłącznie elementy skorodowane.

3.Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa

Zgodnie z PN-IEC-60364 zastosowano następujące środki ochrony:

1. ochrona od porażen prądem elektrycznym w postaci ochrony podstawowej – izolacje przewodów, obudowy ochronne aparatów i urządzeń elektrycznych chroniące przed dotykiem bezpośrednim.
2. urządzenia ochrony dodatkowej
 - wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym $\Delta I = 30 \text{ mA}$ i prądzie znamionowym wyłączenia 16 A,

– samoczynne wyłączenie w sieci TN-S zrealizowane za pomocą wyłączników nadmiarowo-prądowych,

Projektowana instalacja odbiorcza w systemie sieci TN- S, z oddzielną żyłą neutralną N i ochronną PE. Rozdział PEN na PE i N w istniejącej rozdzielni budynku.

Główna szyna uziemiająca zlokalizowana w tablicy głównej budynku.

4. Uwagi końcowe

1. Prace należy wykonać zgodnie z PN, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (Instalacje elektryczne) oraz N SEP-E-004.
2. Izolacja przewodu neutralnego winna być koloru jasnoniebieskiego, natomiast przewodu ochronnego żółto-zielonego.
3. Wszystkie połączenia wykonać bardzo starannie zapewniając bardzo dobry styk.
4. Zastosowane materiały muszą posiadać do stosowania w budownictwie, atesty i certyfikaty zgodności z normami.
5. Instalowanie i eksploatacja wyłączników różnicowo-prądowych winna odbywać się wg instrukcji producenta.
6. Po zakończeniu prac należy wykonać badania i próby:
 - izolacji przewodów
 - ciągłości żył
 - poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych
 - skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Z powyższych prób należy sporządzić protokoły.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Zgodnie z art.. 21a ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami dla inwestycji realizowanej w zakresie określonym w załączonym projekcie jest wymagane, przed rozpoczęciem budowy, sporządzenie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie w oparciu o niniejsza informację.

5.1. Zakres robót na budowie

Zgodnie z projektem technicznym planowane jest wykonanie instalacji elektrycznej. Na budowie będą wykonywane następujące prace:

Remont i przebudowa budynku Sali gimnastycznej przy ul. Podmurze 4 w Chojnie

- wykonanie instalacji elektrycznej
- montaż osprzętu elektroinstalacyjnego
- montaż oświetlenia

5.2. Charakterystyka zagrożeń

Z uwagi na możliwość porażenia prądem elektrycznym prace związane z podłączeniem, sprawdzeniem i naprawą instalacji oraz urządzeń elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Wykonywanie robót instalacyjnych w bezpośrednim sąsiedztwie pracujących sieci takich jak sieci energetyczne, ciepłownicze wodociągowe i C.O. powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej strefy, w jakiej można je wykonywać oraz sposobu ich wykonania. Bezpieczną odległość kierownik budowy ustala po konsultacji z właściwą jednostką zarządzającą lub użytkującą daną siecią. Miejsce pracy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, a pracowników -wykonujących daną prace poinformować o istniejących zagrożeniach.