

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 na budowie.....	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 gniazd 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 porażenia 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 niniejszą informację.

5.1. Zakres robót na budowie

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

- 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 pracę poinformować o istniejących zagrożeniach.