

STRONA TYTUŁOWA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	P.M. PROJEKT – Biuro Projektowe Paweł Miszczańczuk 49 – 304 Brzeg, ul. Jaśminowa 12, tel: 693 296 102
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	III. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia magazynowego na pomieszczenia higieniczno- sanitarne (toalety) w budynku Domu Ludowego w Pępicach 63, dz. nr 237/2
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	Skarbimierz-Osiedle, Pępice 63, dz. nr 237/2 Kategoria obiektu: IX – budynki, kultury nauki i oświaty
DANE EWIDENCYJNE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Skarbimierz Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 160102_2.0156 Skarbimierz-Osiedle Numer działki ewidencyjnej: 237/2
INWESTOR:	Gmina Skarbimierz, ul. Parkowa 12, Skarbimierz-Osiedle, 49-318 Skarbimierz

OSOBY OPRACOWUJĄCE DANĄ CZĘŚĆ PROJEKTU	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA I PODPIS
PROJEKTANT inż. Paweł Piotrowski	instalacyjna - elektryczna	uprawnienia budowlane nr OPL/0598/PWOE/10	X.2023

SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.	Zasilanie projektowanych pomieszczeń SANITARNYCH	3
4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.....	3
4.1.	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	3
4.2.	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.....	3
4.3.	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.....	3
4.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD SCENY	4
4.5.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	4
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	4

Część rysunkowa

E-1	Rzut parteru /FRAGMENT/. Plan instalacji elektrycznej pomieszczeń sanitarnych
E-2	Schemat rozdzielnic TR

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia magazynowego na pomieszczenia higieniczno-sanitarne (toalety) w budynku Domu Ludowego w Pępicach 63, dz. nr 237/2.

LOKALIZACJA:

Dom Ludowy w Pępicach, Pępace 63, 49 - 317 Pępace

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- instalację gniazd wtykowych
- instalacja zasilania urządzeń sanitarnych

3. ZASILANIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ SANITARNYCH

Na potrzeby zasilania nowych wydzielonych pomieszczeń sanitarnych zaprojektowano dodatkową rozdzielnicę elektryczną TR. Zasilanie rozdzielnicy należy poprowadzić z rozdzielnicy głównej budynku kablem typu YDY 5x10mm². Rozdzielnicę główną dostosować do zwiększonego poboru mocy. Nowy obwód zasilający zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym z wkładką 32A gG. Z projektowanej rozdzielnicy poprowadzić obwody oświetlenia, zasilania gniazd wtykowych, zasilania podgrzewaczy wody oraz grzejników elektrycznych.

4. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Lokalizację wypustów dla opraw oświetleniowych przedstawiono w części rysunkowej opracowania. Obwody instalacji oświetlenia należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x1,5mm². Sterowanie oświetleniem realizowane będzie w oparciu o czujniki ruchu. W miejscach wilgotnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze względu na charakter obiektu przewiduje się wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego.

Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838, powinno działać po zaniku napięcia przez czas 1h. Oprawy awaryjne powinny posiadać świadectwa dopuszczenia CNBOP. Oprawy oświetlenia awaryjnego będą wyposażone w indywidualne układy do podtrzymania zasilania. Oprawy zostaną zainstalowane na wysokości nie mniejszej niż 2m od poziomu posadzki.

Przewiduje się wykorzystanie autonomicznych opraw oświetlenia awaryjnego. Oprawy te będą zasilone z obwodu oświetlenia i będą załączać się tylko w trybie pracy awaryjnej (praca na ciemno).

6. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Lokalizację gniazd wtykowych przedstawiono w części rysunkowej opracowania. Obwody instalacji gniazd wtykowych należy wykonać przewodem o przekroju 3x2,5mm². Obwody zasilające poprowadzić z nowoprojektowanej rozdzielnicy TR.

7. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W miejscach szczególnie niebezpiecznych pod względem porażenia prądem (np. pomieszczenia wilgotne), należy wykonać dodatkowe połączenia wyrównawcze wszystkich instalacji i urządzeń metalowych jednocześnie dostępnych, pomiędzy którymi mogą pojawić się różnice potencjałów, mogące stanowić zagrożenie dla życia. Jako przewody wyrównawcze należy wykorzystać metalowe stałe elementy wyposażenia budynku takie np. przewody instalacji sanitarnych zapewniające ciągłość połączeń elektrycznych. Połączenia wyrównawcze dodatkowe należy wykonać przewodem LgYżo układanym pod tynkiem.

8. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD SCENY

Obwody oświetlenia i gniazd zasilić z istniejącej rozdzielnicy elektrycznej.

9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Instalacje wewnętrzne zaprojektowano w układzie TN-S.

10. UWAGI KOŃCOWE

Przy prowadzeniu instalacji elektrycznych należy postępować zgodnie z ustawą z dn. 7.07.1994r. – Prawo budowlane /Tekst jednolity Dz. U. nr 13, poz.1409 z późniejszymi zmianami/ oraz z ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym, oraz aktami wykonawczymi dotyczącymi ww. ustaw a w szczególności: rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy PN-HD 60364 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia”. Zastosowany osprzęt instalacyjny musi być oznakowany znakiem „CE”.

- a) wszelkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem
- b) przy układaniu instalacji elektrycznej w budynku należy postępować zgodnie z ustawą z dn. 7.07.1994r. - Prawo budowlane /Dz. U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami/, oraz aktami wykonawczymi dotyczącymi w/w ustaw, a w szczególności: rozporządzeniem Min. Spraw Wewnętrznych w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki.
- c) Zastosowany osprzęt instalacyjny powinien być oznakowany znakiem „CE” jak również przepisami budowy oraz obowiązującymi normami.
- d) wykonawca robót powinien posiadać odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne SEP,
- e) po zakończeniu robót montażowych należy wykonać odpowiednie próby i pomiary t.j:
 - a. sprawdzenie ciągłości przewodów
 - b. sprawdzenie skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej,
 - c. pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów

Opracował:

Paweł Piotrowski