

KORPORACJA PROJEKTANTÓW ARCHIPLAN

ADRES:

47-400 Racibórz, ul. Opawska 44,

KONTAKT:

tel. 887 456889

e-mail: biuroarchiplan@op.pl



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANO – ELEKTRYCZNY		
INWESTOR	Gminne Centrum Kultury w Gorzycach ul. Mikołaja Kopernika 8 44-350 Gorzyce	
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicznych w budynku kultury na potrzeby świetlicy	
ADRES INWESTYCJI	44-350 Osiny ul. 7-go Kwietnia Nr działki: 257/176, 258/176	
OBRĘB: Gorzyce		JEDNOSTKA: Gorzyce
kategoria obiektu: IX		
<i>Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 20, ust. 4 Prawo Budowlane).</i>		
PROJEKTANT	<i>mgr inż. Marcin Tront upr. nr SLK/3640/PWOE/11</i>	
<i>Racibórz grudzień..2020</i>		

Spis treści

Strona tytułowa

Spis treści

Opis techniczny

Podstawa opracowania

Charakterystyka budynku

Zakres opracowania

Zasilanie obiektu

Rozdzielnica

Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych

Instalacje oświetlenia awaryjnego

Instalacja ochrony od porażeń

Instalacja połączeń wyrównawczych

Obszar oddziaływania obiektu

Zagadnienia BHP

Uwagi

BIOZ

Oświadczenie

Uprawnienia i przynależność do izby

Rysunki

Numer E1 – Rzut piwnicy – instalacja elektryczna

Numer E2 – Schemat rozdzielnic TB

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicznych w budynku kultury na potrzeby świetlicy, wraz z wykonaniem prac remontowych niewymagających pozwolenia na budowę. Projekt zmiany sposobu użytkowania umożliwia Inwestorowi wystąpienie o pozwolenia na zmianę sposobu użytkowania oraz realizację zamierzonej inwestycji

PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- Projekt architektoniczny
- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Projekty branżowe
- Informacje techniczne producentów
- Uzgodnienia z Inwestorem

CHARAKTERYSTYKA BUDYNKÓW

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje zmianę sposobu użytkowania budynku kultury, zlokalizowanego na działkach nr 257/176 i 258/176 w Osinach, przy ulicy 7-go Kwietnia, obręb Gorzyce, jednostka ewidencyjna Gorzyce. Prace wymagające pozwolenia obejmują wykonanie przekuć (otworów). Wykonywane prace niewymagające pozwolenia na budowę polegać będą na remoncie instalacji elektrycznej.

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- rozdzielnica TB piwnica
- instalacje oświetlenia zewnętrznego LED
- instalacje oświetlenia wewnętrznego LED
- instalacje gniazd wtykowych 230V, 400V
- instalacja gniazd dedykowanych,
- instalacje połączeń wyrównawczych,
- oświetlenia EW LED
- uziom.

ZASILANIE OBIEKTU

Zasilanie obiektu odbywa się z przyłącza Tauron zlokalizowanego na działce inwestora.

ROZDZIELNICA

Na zewnątrz budynku zlokalizowano wyłącznik główny p.poż. oraz przycisk ROP na zewnątrz budynku. Tablica R1 zasilana jest z wg. p.poż
W budynku socjalno biurowym zlokalizowano tablicę R1. Z rozdzielni „R1” wyprowadzić obwody oświetlenia ogólnego oraz awaryjnego, gniazd ogólnych 230V, 400V dedykowane oraz obwody zasilające odbiory branży sanitarnej. Rozdzielnice należy wykonać jako natynkowe IP65, uziemić, łącząc ją z główną szyną uziemiającą GSU – wymagana rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10 Ω . W rozdzielnicach zabudować miejscowe szyny uziemiające MSU. Z rozdzielni zasilony zastanę również oświetlenie zewnętrzne PSZOK jak i waga.

INSTALACJE OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH

Instalacje należy wykonać jako natynkową w korytach. Przewody prowadzić zgodnie z obowiązującymi zaleceniami i przepisami co do sposobów prowadzenia przewodów. Obwody wykonać przewodami YDYp 3,4,5 x1,5mm² (obwody oświetleniowe) , YDYżo 3x2,5mm² (obwody gniazd 230V), YKXS 5x2,5 (obwody gniazd 400V),. Wyłączniki instalować na wysokości 1,4m od posadzki. Należy zastosować osprzęt natynkowy. Instalacja oświetleniowa oparta jest na oprawkach LED.

INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I KIERUNKOWEGO

W obiekcie przewidziano wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego o czasie pracy 1h przed wejściem do budynku socjalnego. Oświetlenie awaryjne realizowane będzie z wykorzystaniem dodatkowych opraw typu LED. Należy stosować oprawy czasie pracy minimum 1h z indywidualnym testem prawidłowego działania oprawy oświetleniowej- tzw. „autotest”.

Oprawy awaryjne zaznaczone są na schematach symbolem AW. Wszystkie zastosowane oprawy awaryjne powinny posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowodzi. Kierunki ewakuacji pokazują dodatkowe oprawy z naklejonymi piktogramami.

INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ

Jako środek ochrony dodatkowej od porażień w projektowanej instalacji zastosowano dostatecznie szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przy zastosowaniu wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowoprądowych. Jako system ochrony podstawowej zastosowano izolację części czynnych. W obiekcie zastosowany zostanie układ sieciowy typu TN-S, w którym następuje wydzielenie przewodu neutralnego „N” od ochronnego „PE”. W instalacji odbiorczej **nie należy** łączyć ze sobą przewodów PE i N. Do przewodów ochronnych należy przyłączyć wszystkie metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych.

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Dla zapobieżenia powstawania w obiekcie różnic potencjałów na elementach w stanie normalnym pozostających w stanie beznapięciowym, a na których może w trakcie eksploatacji pojawić się potencjał elektryczny, zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych.

W obiekcie, wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze wykonane przewodem LgY 6-16 mm² do których należy przyłączyć metalowe obudowy urządzeń grzewczych itp. Obwody prowadzić tak jak obwody pozostałych instalacji w obiekcie.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

ZAGADNIENIA BHP

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami projektowane instalacje elektryczne są wykonywane jako trój lub pięcioletowe z wydzielonym przewodem zerowym „N” i ochronnym „PE”. W rozdzielnicach zabudowano wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz wyłączniki samoczynne, których zadaniem jest dostatecznie szybkie odłączanie zasilania. Dodatkowo w obiekcie wykonana zostanie instalacja połączeń wyrównawczych.

Oświetlenie ewakuacyjne.

W obiekcie zabudowano oprawy oświetlenia ewakuacyjnego stanowiące wydzielone obwody. Oprawy te winny być wyposażone fabrycznie w inwertery o czasie pracy minimum 1 godzina. Oświetlenie ewakuacyjne ma za zadanie oświetlać drogi ewakuacyjne i wyjścia przy zaniku napięcia zasilania.

Natężenie oświetlenia awaryjnego na płaszczyźnie podłogi w korytarzach części socjalnej nie może być mniejsze jak 1lx na drogach ewakuacyjnych. Załączanie opraw automatyczne po zaniku zasilania. Kontrola sprawności oprawy poprzez przycisk „Tester” zabudowany w oprawie lub poprzez wyłączenie obwodu zasilającego oprawy w rozdzielnic. Oprawy ewakuacyjne oznaczać żółtym paskiem na obudowie.

Należy zaznaczyć, że obsługę urządzeń i instalacji elektrycznych wykonywać może wyłącznie osoba do tego przeszkolona, posiadająca odpowiednie uprawnienia eksploatacyjne, dopuszczana do pracy przez osoby odpowiedzialne za pracę zakładu.

W budynku sieć elektryczna pracuje w systemie **TN-S**.

Instalacja w budynku w części objętej opracowaniem jest chroniona od przepięć. Należy pamiętać o zabudowie ochronników przepięciowych na przewodach telekomunikacyjnych doprowadzonych do budynku – pozostaje to w gestii właściciela sieci.

UWAGI

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem instalacji elektrycznych do eksploatacji należy wykonać pomiary potwierdzające prawidłowość wykonania i sporządzić protokoły badań i pomiarów. Projekt jest chroniony prawem autorskim i wszelkie w nim zmiany wymagają pisemnej zgody autora.

Projektant dopuszcza zamiany proponowanych opraw oświetleniowych na inne o nie gorszych lub lepszych własnościach i cechach fizycznym, pod rygorem konieczności uzgodnienia z nim proponowanej zamiany.

Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub przedmiarze, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowani, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych.

Przepusty w ścianach i stropach wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie elementów budowlanych przez które przechodzą.

Szczegółowy dobór osprzętu elektroinstalacyjnego, opraw oświetleniowych oraz rozdzielnic na etapie projektu wykonawczego.

Urządzenia, urządzenia, przewody i osprzęt winny mieć dopuszczenie do stosowania w instalacji wg niniejszego projektu. Osprzęt systemu p.poż. winien posiadać dodatkowo nostryfikację deklaracji zgodności oraz certyfikat CNBOP.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicznych
w budynku kultury na potrzeby świetlicy**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

44-350 Osiny ul. 7-go Kwietnia Nr działki: 257/176, 258/176
Jednostka ewidencyjna: Gorzyce
Obręb ewidencyjny: Gorzyce

INWESTOR:

**Gminne Centrum Kultury w Gorzycach
ul. Mikołaja Kopernika 8
44-350 Gorzyce**

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Tront
upr. proj. nr SLK/3640/PWOE/11
ul. Powstańców 15
44-351 Turza Śl.

CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetleniowej, oświetlenia ewakuacyjnego, gniazd 230V, 400V, ośw. zewnętrznego połączeń wyrównawczych i rozdzielnic w zamierzeniu budowlanym pn. „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicznych w budynku kultury na potrzeby świetlicy Osiny

Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie
- dostawa materiałów
- uzgodnienie tras instalacji z branżą budowlaną i sanitarną
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykonanie rozdzielnic,
- montaż rozdzielnic i włączników,
- odbiór wykonanych prac,
- okablowanie projektowanych instalacji,
- wykonanie połączeń instalacji,
- biały montaż,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- odbiór techniczny,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silnoprądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,

- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzką, a przede wszystkim:
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

Opracował:

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Marcin Tront**

zamieszkały **44-351 Turza Śl, ul. Powstańców 15**

oświadczam, że projekt opracowany dla

**Gminne Centrum Kultury w Gorzycach
ul. Mikołaja Kopernika 8
44-350 Gorzyce**

dotyczący:

**Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicznych
w budynku kultury na potrzeby świetlicy
44-350 Osiny ul. 7-go Kwietnia Nr działki: 257/176, 258/176
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

(projektant)