

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

PROJEKT BUDOWLANY
REMONT WNĘTRZA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WE WSI WYRZEKA
WYRZEKA gmina ŚREM
ul. KSIĘDZA P.WAWRZYNIAKA 13
działka nr ewidencyjny 360/1

INWESTOR: **GMINA ŚREM**
 PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1
 63-100 ŚREM

OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Podstawa opracowania projektu

- 1.1.1. zlecenie Inwestora,
- 1.1.2. projekt budowlany,
- 1.1.3. wytyczne architektoniczne,
- 1.1.4. uzgodnienia z Inwestorem,
- 1.1.5. obowiązujące normy i przepisy.

1.1. Zakres projektu

1.1.1. Zakres projektu obejmuje wymianę instalacji w hallu i sali świetlicy:

- instalacje oświetlenia podstawowego,
- instalacje oświetlenia zewnętrznego,
- instalacje oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacje gniazd 230V,
- instalacje zasilania wentylatorów,
- instalacje zasilania klimatyzatorów,
- rozbudowę istniejącej rozdzielniczy głównej.

1.2. Założenia energetyczne

- 1.2.1. Istniejący budynek zasilany jest z sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o.
- 1.2.2. Przy wejściu do budynku zainstalowany jest główny wyłącznik prądu, w korytarzu budynku rozdzielnica główna.
- 1.2.3. System ochrony od porażeń - układ samoczynnego wyłączania zasilania, spełniający wymogi normy PN-IEC 60364-4-41.
- 1.2.4. Układ sieciowy odbiorcy TN-S pozostaje bez zmian.

2. Część szczegółowa

2.1. Stan istniejący

- 2.1.1. Istniejący budynek wyposażony jest w instalacje oświetlenia i gniazd.
- 2.1.2. W ramach projektowanego remontu wewnątrz przewiduje się modernizację pomieszczeń hallu i sali oraz wymianę instalacji w obrębie tych pomieszczeń.
- 2.1.3. Istniejące instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd w obrębie tych pomieszczeń należy zdemontować

2.2. Rozdzielnica budynku RG

- 2.2.1. Istniejąca rozdzielnica budynku posiada rezerwę montażową dla zabudowania dodatkowych obwodów zasilających.
- 2.2.2. Rozdzielnica wyposażona zostanie w następujące dodatkowe pola
 - pole nr 31 zasilanie wentylatorów sala
 - pole nr 32 zasilanie klimatyzatora TC1,
 - pole nr 33 zasilanie klimatyzatora TC2,
 - pole nr 34 zasilanie oświetlenia poddasza,

- pole WPP4 zabezpieczenie różnicowo-prądowe,
- pole nr 41 zasilanie gniazd 230V sali,
- pole nr 42 zasilanie gniazd 230V sali,
- pole nr 43 zasilanie gniazd 230V sali,
- pole nr 44 zasilanie oświetlenia sali,
- pole nr 45 zasilanie oświetlenia sali,
- pole nr 46 zasilanie oświetlenia kinkietów sali,
- pole nr 47 łącznik bistabilny załączania kinkietów sali.

2.3. Instalacje oświetlenia ogólnego

- 2.3.1. Instalacje oświetlenia ogólnego sali wykonane zostaną zgodnie z wytycznymi użytkownika pomieszczeń.
- 2.3.2. Obwody oświetlenia ogólnego sali załączane będą sekcyjnie wyłącznikami grupowymi przy wejściu do pomieszczenia.
- 2.3.3. Instalacja oświetlenia bocznego załączana będzie wyłącznikiem bistabilnym sterowanym przyciskami zainstalowanymi przy wejściu na salę.
- 2.3.4. Instalacje wykonać przewodami YDY1,5mm².
- 2.3.5. W obrębie drewnianych ścian i sufitów przewody układać w rurkach karbowanych giętkich.

2.4. Instalacje oświetlenia zewnętrznego

- 2.4.1. Projektuje się zainstalowanie nad wejściem bocznym do budynku oprawy oświetleniowej załączanej czujnikiem ruchu.
- 2.4.2. Istniejąca oprawa nad wejściem głównym pozostaje bez zmian.

2.5. Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego

- 2.5.1. Dla zwiększenia bezpieczeństwa projektuje się zamontowanie nad drzwiami wyjściowymi opraw oświetlenia awaryjnego.
- 2.5.2. Czas świecenia oprawy 1h.

2.6. Instalacje gniazd wtykowych

- 2.6.1. Instalacje elektryczne gniazd wtykowych 1-fazowych należy wykonać przewodami YDYp3x2,5 mm² na napięcie 750V.
- 2.6.2. Wszystkie obwody gniazd zabezpieczone zostaną wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi i wyłącznikiem różnicowo-prądowym.
- 2.6.3. Przewody układać pod tynkiem.

2.7. Instalacje klimatyzacji

- 2.7.1. Dla zasilania instalacji klimatyzacji projektuje się wyprowadzenie przewodem YDYp3x2,5mm² dwóch oddzielnych obwodów zakończonych wypustem z rezerwą kablową 2,0m.
- 2.7.2. Instalacja sterowana będzie zdalnie z kasety klimatyzatora.

2.8. Instalacje wentylacji

- 2.8.1. Zgodnie z wytycznymi technologicznymi projektuje się wyprowadzenie dwóch obwodów zasilających wentylatory dachowe.
- 2.8.2. Projektuje się załączanie wentylatorów ręczne wyłącznikami zamontowanymi przy wejściu do sali.
- 2.8.3. Wentylatory dostarczone zostaną w ramach instalacji wentylacji.
- 2.8.4. Instalacje wykonać przewodami YDYp3x1,5mm².

3. Ochrona od porażeń

- 3.1. Jako ochronę od porażeń zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania.
- 3.2. System ochrony od porażeń - układ samoczynnego wyłączania zasilania, spełniający wymogi normy PN-IEC 60364-4-41

4. Uwagi końcowe

- 4.1.** Przed przystąpieniem do demontażu instalacji elektrycznej należy instalacje w sposób pewny i trwały odłączyć od zasilania
- 4.2.** Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „ w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.
- 4.3.** Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
- 4.4.** Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać wymagane normami pomiary elektryczne.

Opracował:

inż. Andrzej Szafrński

Śrem dnia 19 marca 2013 r.

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Niniejszym oświadczam, że „Projekt budowlany remontu instalacji elektrycznej budynku
świetlicy wiejskiej we wsi Wyrzeka ul. ks. P. Wawrzyniaka 13 działka nr ewidencyjny 360/1”
sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Andrzej Szafrąński