

PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ
CENTRAŁĘ WENTYLACYJNĄ
W MODERNIZOWANYM BUDYNKU SALI
GIMNASTYCZNEJ

LOKALIZACJA:

**Zalesie Górne, ul. Sarenki 5,
gm. Piaseczno,**

INWESTOR:

**GMINA PIASECZNO
UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO**

PROJEKTOWAŁ

Projektant branży	Specjalność	Imię i nazwisko	Podpis
Elektryczna	Sieci i instalacje elektryczne	Witold Jeżewski upr. bud. nr ewid. KL-337/93	

Końskie sierpień 2015r.

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny.
2. Plany instalacji elektrycznej wewnętrznej.

1. Zasilanie i sterowanie systemu wentylacji.

Zasilanie centrali wentylacyjnej w modernizowanej sali gimnastycznej wykonać zalicznikowo z istniejącej rozdzielni głównej, kablem YKY 5x4mm². Kabel układać w rurze PCV 32 wewnątrz budynku. Przy podejściu kabla do centrali wentylacyjnej kabel ułożyć w rurze AROTA fi 50. W istniejącej rozdzielni dobudować zabezpieczenie S303B10A oraz wyłącznik różnicowo prądowy 30mA. Dodatkowe elementy systemu wentylacyjnego takie jak pompy wody, zawory 3 i 4 drogowe z napędami, dodatkowe kłapy czy czujniki zasilane będą już z szafki sterującej centralą wentylacyjną i stanowią niejako komplet. Wszelkie podłączenia wyposażenia elektrycznego wykonane zostaną łącznie z montażem systemu wentylacji.

2. Wymiana opraw oświetleniowych.

W związku z modernizacją sali gimnastycznej przewidziano wymianę istniejących opraw oświetleniowych. Istniejące oprawy należy zdemontować a w ich miejsce zainstalować oprawy metal halogenowe w wykonaniu do obiektów sportowych, tj. z siatkami ochronnymi. Jako źródło światła zastosować lampy o mocy 400W. Po wymianie opraw oświetleniowych należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia z których wykonać protokoły. W przypadku nie dostatecznego naświetlenia należy w odpowiednich miejscach zamontować dodatkowe oprawy łącząc je z istniejącym systemem. Wyłącznik oświetlenia hali umieścić w sposób uniemożliwiający jego przypadkowe wyłączenie. Docelową lokalizację wyłącznika uzgodnić z inwestorem/użytkownikiem obiektu.

3. Oświetlenie ewakuacyjne.

Na terenie hali projektuje się oświetlenie ewakuacyjne mające na celu zapewnienie minimalnego natężenia oświetlenia (min 1lx) w przypadku zaniku zasilania, zrealizowane za pomocą opraw świetłówkowych 2x36W w wykonaniu

z siatką ochronną i o przeznaczeniu do obiektów sportowych z wbudowanymi akumulatorami zapewniającymi działanie min 3h, oraz oświetlenie pokazujące kierunek ewakuacji zrealizowane za pomocą opraw ewakuacyjnych z piktogramem wyjście ze źródłem światła LED z akumulatorami zapewniającymi działanie min 3h. Oprawy te zabezpieczyć siatką.

Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zasilić z dodatkowej rozdzielni zaznaczonej na planie jako R-EW. Do opraw awaryjnych świetlówkowych należy doprowadzić przewód YDY 4x1,5mm² jako przewód zasilający wraz z fazą kontrolną, oraz dodatkowy przewód YDY 2x1,5 mm² podłączony w oprawie do styków odłączających oprawę do celu przeglądu i/lub serwisu. Przewód ten połączyć równolegle do wszystkich opraw i zakończyć w projektowanej rozdzielni wyłącznikiem FR 25A. Obwód zasilający zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym o prądzie wyłączającym 30mA oraz bezpiecznikiem B10A.

4. Uwagi końcowe.

Projektowane prace montażowe oraz instalacje elektryczną wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz w oparciu o niniejsze opracowanie. Po ukończeniu prac montażowych wykonać pomiary kontrolne izolacji przewodów, uziemienia i ochrony od porażeń.

OPRACOWAŁ

Witold Jeżewski

KL 337/93