

HALA SPORTOWA W USTRZYKACH DOLNYCH – WEWNĘTRZNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

USTRZYKI DOLNE UL. 29-LISTOPADA

INWESTOR: GMINA USTRZYKI DOLNE

Zawartość opracowania

PROJEKT BODOWLANO-WYKONAWCZY	2
1 Podstawa opracowania	2
2 Dane znamionowe instalacji elektrycznych:	2
3 Instalacje elektryczne	2
4 Pomiar energii elektrycznej.....	3
5 Instalacja oddymiania klatki ewakuacyjnej.....	3
RYSUNKI	
1 Schemat blokowy instalacji elektrycznych i RG	rys. nr 1
2 Schemat tablic parteru.....	rys. nr 2
3 Schemat tablic piętra	rys. nr 3
4 Schemat tablicy sterowniczej TS	rys. nr 4
5 Instalacja oddymiania klatki schodowej	rys. nr 5

PROJEKT BODOWLANO-WYKONAWCZY

Hala sportowa w Ustrzykach Dolnych – wewnętrzne instalacje elektryczne.
Ustrzyki Dolne ul. 29-Listopada, nr działek: 1201, 1202, 1203, 1200/6, 1204/7
Inwestor: Gmina Ustrzyki Dolne

1 Podstawa opracowania

Zlecenie oraz wytyczne Inwestora
Podkłady budowlane w skali 1:100
Warunki przyłączenia nr 07244/00/RE04/2005 wydane przez ZKE RZE w Biłgoraju
Uzgodnienia międzybranżowe
Obowiązujące przepisy i normy
Uwagi RZE Rejon Sanok zawarte w protokółach nr 65/UL/2006 i 82/UL/2006

2 Dane znamionowe instalacji elektrycznych:

Napięcie znamionowe	– 3×230/400 V
Moc przyłączeniowa	– 95,0 kW
Moc zainstalowana	– 174,5 kW
Przyłącze	– kablowe
Ochrona od porażeń	– szybkie wyłączenie PN-91/E-05009
Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej	– półpośredni energii czynnej i biernej pobieranej i oddawanej licznikiem czterokwadrantowym elektronicznym w rozdzielni głównej obiektu
Instalacje elektryczne	– oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych, oświetlenia kierunkowego ochrony od porażeń, połączeń wyrównawczych, ochrony od wyładowań atmosferycznych

3 Instalacje elektryczne

W budynku będą wykonane nowe, następujące rodzaje instalacji elektrycznych:

- instalacja wewnętrzna oświetlenia ogólnego i gniazd wtyczkowych
- instalacja wewnętrzna oświetlenia kierunkowego i ewakuacyjnego
- instalacja wewnętrzna siły i wentylacji
- instalacje sterownicze
- ochrony od porażeń prądem elektrycznym i połączeń wyrównawczych

- instalacja oddymiania klatki ewakuacyjnej
- instalację odgromową
- instalacja ochrony przepięciowej

4 Pomiar energii elektrycznej

W rozdzielnicy głównej RG przewidziano miejsce na zainstalowanie rozliczeniowego układu pomiarowego energii elektrycznej. Zastosowano układ półpośredni energii czynnej i biernej przy pomocy elektronicznego licznika czterokwadrantowego typu 2EC6atgp. Zasilanie licznika z przekładników prądowych klasy 0,2, przekładni 150/5 A i mocy znamionowej 5 VA i FS=5. Zabezpieczenie obwodów napięciowych licznika bezpiecznikiem topikowym Bi-WTs 4 A. Bezpieczniki topikowe w gnieździe bezpiecznikowym Bi-Gs 3×25 przystosowanym do plombowania. Do sygnalizacji braku napięcia w obwodach napięciowych zastosowano przystawkę PKpd zasilaną osobnymi przewodami z listwy SKa. W obwodach licznika zastosować listwę kontroną SKa. W rozdzielni głównej należy wykonać gniazdo telefoniczne RS do podłączenia modemu dla zdalnego odczytu licznika.

5 Instalacja oddymiania klatki ewakuacyjnej

Dla zasilania siłownika klapy oddymiającej przewidziano zastosowanie centrali MCR wyposażonej w zasilacz i akumulatory zapewniające pracę centrali przez 72 h po zaniku napięcia. Centrala będzie sterowała otwieraniem klap w sytuacji wykrycia pożaru. Ponadto centrala umożliwi sterowanie klapą w celu przewietrzania. Centrala posiada sygnalizację stanu klap oraz awarii. Na korytarzu piętra, przy klatce ewakuacyjnej, przewidziano zainstalowanie centrali pogodowej WRS połączonej z czujnikami deszczu i wiatru zainstalowanymi na dachu. W sytuacji wykonania instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego SAP istnieje możliwość sterowania pracą centrali oddymiania za pośrednictwem centrali SAP.

Przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez 90 minut (dla przewodów i kabli do zasilania i sterowania urządzeniami klap oddymiających na klatce schodowej 30 min)

