



**USŁUGI PROJEKTOWE  
W BUDOWNICTWIE**  
**inż. Edward Knapczyk**

**ul. Piasta 47b/23, 58-304 Wałbrzych**  
**NIP 886-111-73-28 REGON 890373810**  
**tel./fax : 84-83-609 lub 0602-739-181 (tel. kom.)**

e-mail: [e.knapczyk@gmail.com](mailto:e.knapczyk@gmail.com)  
[www.e-knapczyk.pl](http://www.e-knapczyk.pl)

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**branża elektryczna**

**REMONT SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM -**  
**AKTUALIZACJA**

Obiekt, adres: **KUDOWSKIE CENTRUM KULTURY I SPORTU**  
**ul. Główna 43A, 57-350 Kudowa-Zdrój,**  
**dz. nr 111/4, obręb 0007 Zakrze**  
**KATEGORIA OBIEKTU: XV**

Inwestor: **Kudowskie Centrum Kultury i Sportu**  
**ul. Główna 43 , 57-350 Kudowa-Zdrój**

**AUTORZY PROJEKTU: mgr inż. Tomasz Nowicki**  
**Upr. nr DOŚ/0358/PBE/16**

WAŁBRZYCH, LUTY 2020 r., LIPIEC 2023 r.

## ***SPIS TREŚCI***

1. Opis techniczny
2. Część graficzna

E-1	Rzut parteru – instalacja oświetlenia	1:100
E-2	Rzut piętra – instalacja oświetlenia	1:100
E-3	Schemat rozdzielnic głównej RG część 1 . Zabudowa RG	-
E-4	Schemat rozdzielnic głównej RG część 2.	-
E-5	Schemat rozdzielnic głównej RG część 3.	-

## **1. Opis stanu istniejącego branża elektryczna**

W chwili obecnej obiekt zasilany jest z energetyki zawodowej. Na podstawie informacji uzyskanych od Inwestora moc przyłączeniowa wynosi 40kW. Szafka licznikowa znajduje się wewnątrz budynku przy wejściu głównym. Przy szafce licznikowej znajduje się rozdzielnica, z której zasilane są podrozdzielnice oraz instalacje wewnętrzne. Ze względu na znaczny stopień wyeksploatowania instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych całość instalacji należy wymienić na nową. W pomieszczeniu kotłowni należy pozostawić szafkę, z której zasilane są urządzenia zabudowane w kotłowni oraz system detekcji gazu GAZEX.

## **2. Opis stanu projektowanego branża elektryczna**

W ramach inwestycji projektuje się nową instalację oświetleniową (oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne), instalację gniazd wtykowych, rozdzielnicę główną. Rozdzielnica główna (RG) zlokalizowana będzie wewnątrz budynku przy istniejącej tablicy licznikowej. RG należy zasilić z za zabezpieczenia zalicznikowego. Rozdzielnicę projektuje się jako podtynkową modułową IP min 30 z drzwiami pełnymi zamykanymi na zamek patentowy.

Z projektowanej rozdzielnicy głównej (RG) należy zasilić istniejącą tablicę kotłowni (bez zmian) wraz ze wszystkimi obwodami związanymi z kotłownią, system detekcji gazu GAZEX. Przed wejściem do kotłowni należy zabudować wyłącznik główny kotłowni w obudowie natynkowej. Przy wejściu do budynku projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Oświetlenie należy wykonać zgodnie z normą: PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy” oraz PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia - oświetlenie awaryjne. Instalację oświetleniową należy wykonać jak podtynkową bezprzewodowo. Należy stosować przewody YDYp 3,4,5x1,5 450/750V. Instalację gniazd wtykowych należy wykonać podtynkową bezprzewodowo przewodem YDYp 3x2,5 450/750V. Na Sali gimnastycznej przewody do zasilania opraw oświetleniowych należy prowadzić w rurkach osłonowych  $\phi$  22mm. Rurki należy montować do konstrukcji hali. W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności należy stosować osprzęt hermetyczny. Na Sali gimnastycznej gniazda wtykowe należy zabudować w puszkach/skrzynkach podtynkowo. W każdej puszcze/skrzynce należy zabudować po trzy gniazda. Puszki muszą być zamykane. Klucz/klucze należy przekazać Zamawiającemu. Pod rozdzielnicą należy zabudować główną szynę uziemiającą GSU. Przewód PE należy łączyć z GSU linką LgY 1x16mm<sup>2</sup>. GSU należy łączyć z uziomem budynku bednarką/linką o przekroju min 120mm. Jeżeli nie ma

możliwości połączenia z uziomem należy zabić uziom prętowy miedziowany o długości L-3m. Wymagana rezystancja uziemiania  $R_u \leq 10 \Omega$ .

### **3. Spis rysunków:**

L.P	Numer rysunku	Nazwa rysunku
1	E-1	Rzut parteru . Instalacja oświetlenia.
2	E-2	Rzut piętra – Instalacja oświetlenia.
3	E-3	Schemat rozdzielnic głównej RG część 1. Zabudowa RG
4	E-4	Schemat rozdzielnic głównej RG część 2.
5	E-5	Schemat rozdzielnic głównej RG część 3.
6	Załącznik – obliczenia oświetlenia	

### **4. Bilans mocy:**

L.P	Nazwa odbioru	Moc zainstalowana Pi-[kW]	Współczynnik jednoczesności ki	Moc szczytowa Ps-[kW]
1	Oświetlenie	3,2	0,9	2,9
2	Gniazd wtykowe	12,0	0,5	6,0
3	Kotłownia	6,0	1	6,0
	<b>Suma</b>	<b>21,2</b>		<b>14,9</b>

Moc szczytową szacuje się na poziomie 14,9kW. Moc przyłączeniowa wynosi 40kW. Nie ma potrzeby zmiany mocy przyłączeniowej.

Wałbrzych, LUTY 2020 r., LIPIEC 2023 r.

OPRACOWAŁ :  
mgr inż. Tomasz Nowicki