
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY:

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	ZASILANIE OBIEKTU.....	3
3.	BILANS MOCY	3
4.	INSTALACJA ODBIORÓW	3
4.1.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	3
5.	INSTALACJE OCHRONNE OBIEKTU.....	3
5.1.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM	3
6.	ODBIÓR OBIEKTU	4
7.	UWAGI KOŃCOWE	4

RYSUNKI

Lp	Nazwa rysunku	Numer rysunku
1	RZUT PARTERU – INSTALACJA OŚWIETLENIA	E1
2	RZUT 1 PIĘTRO – INSTALACJA OŚWIETLENIA	E2
3	RZUT 2 PIĘTRO – INSTALACJA OŚWIETLENIA	E3
4	RZUT 3 PIĘTRO – INSTALACJA OŚWIETLENIA	E4

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt **WYKONAWCZY REMONTU ORAZ DOCIEPLENIA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR2 W OŁAWIE**

- instalacja elektryczna

Zakres niniejszego opracowania:

- Wymiana opraw oświetleniowych,
- Zasilanie central wentylacyjnych i wentylatorów wywiewnych

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie wykonania projektu,
- projekt architektoniczny budynku,
- obowiązujące normy i przepisy,
- uzgodnienia międzybranżowe.

2. ZASILANIE OBIEKTU

Istniejąca budynek Sali gimnastycznej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Oławie posiada przyłącze elektroenergetyczne z układem pomiarowo rozliczeniowym i nie ma konieczności występowania o TWP do dostawcy energii elektrycznej.

3. BILANS MOCY

Sumaryczne zapotrzebowanie na moc przyłączeniową wynosi:

Moc zainstalowana opraw oświetleniowych (przed wymianą)	-	54 kW
Moc zapotrzebowana po modernizacji:		
- oprawy oświetleniowe	-	22,9 kW
RAZEM:	-	31,1 kW

Po modernizacji nastąpi spadek mocy zapotrzebowanej o ok. 31,1 kW. Należy przeprowadzić bilans mocy obiektu w okresie trzech miesięcy i ewentualnie zoptymalizować moc zamówioną.

4. INSTALACJA ODBIORÓW

4.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Istniejące oprawy oświetleniowe należy wymienić na oprawy LED. Instalacja elektryczna pozostaje bez zmian dla oświetlenia ogólnego. Doboru opraw dokonano na podstawie oferty firmy Lumiverso celem określenia standardu. Dopuszcza się zastosowanie zamienników spełniających wymogi PFU i obowiązujących norm.

5. INSTALACJE OCHRONNE OBIEKTU

5.1. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM

Jako ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania obwodu, w którym nastąpiło uszkodzenie. Do realizacji tej ochrony zastosowano wyłączniki

różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n}=30\text{mA}$, wyłączniki instalacyjne nadprądowe i rozłączniki bezpiecznikowe.

Wewnętrzne linie zasilające odbiory siłowe wykonano przewodami 3 i 5-żyłowymi z żyłą ochronną PE w układzie TN-S.

6. ODBIÓR OBIEKTU

Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonywać wg obowiązujących przepisów i norm, zasad ogólnych i instrukcji producentów. Wszystkie urządzenia powinny posiadać znak CE, atest lub deklarację o zgodności.

Do odbioru końcowego należy przedstawić świadectwa jakości elementów i materiałów oraz komplet protokołów pomiarowych.

7. UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonywaniu prac należy postępować zgodnie z:

- Ustawą z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane (Dz.U. nr 89 z 1994r., poz. 414 z późn. zm.),
- Ustawą z dnia 27.03.2003r.- o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717 z późn. zm.) i aktami wykonawczymi do ww. ustaw,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. – w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz.690 z późn. zm.),
- odpowiednimi arkuszami Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych i zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-5-... „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” i szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.(Dz.U Nr 80 poz. 912),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. – w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719).

Opracowanie:

mgr inż. Sławomir Pucek