

	OPIS TECHNICZNY	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Wymiana oświetlenia w wybranych pomieszczeniach PANS w Koszalinie, ul. Leśna 1	
ADRES OBIEKTU:	Koszalin, ul. Leśna 1	
INWESTOR:	Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Koszalinie	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sebastian Zieliński	03.2026

Wymiana oświetlenia wewnętrznego

1. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje wymianę oświetlenia wewnątrz wybranych pomieszczeń edukacyjnych (sale wykładowe) na II piętrze budynku PANS w Koszalinie, przy ul. Leśnej 1.

2. Dane energetyczne

Napięcie zasilania

U = 400/230 V

Układ sieciowy instalacji

TN-S

3. Stan istniejący

Oświetlenie w salach wykładowych objętych wymianą jest zrealizowane poprzez oprawy na świetlówki liniowe do oświetlenia ogólnego oraz oprawę asymetryczną do oświetlenia tablicy.

4. Projektowane rozwiązania techniczne

W wybranych salach edukacyjnych na II piętrze zostaną wymienione stare oprawy świetlówkowe na nowe oprawy LED o znacznie lepszej sprawności (energooszczędność) i parametrach świetlnych, umożliwiające dużo lepsze dostosowanie oświetlenia do potrzeb i wymagań dla danych pomieszczeń.

Wymiana spowoduje obniżenie zużycia energii oraz innych kosztów eksploatacyjnych (np. wymiana zużytych świetlówek).

Jako podstawową, uniwersalną oprawę mającą zastąpić wszystkie wskazane do wymiany oprawy dobrano minimalistyczną oprawę LED o zbliżonych wymiarach (120x30cm), aluminiowym korpusie malowanym na biało i z przezroczystym kloszem pryzmatycznym PMMA. Moc oprawy – regulowana w zakresie 26-39W – w zależności od potrzeb danych pomieszczeń – tak aby osiągnąć wymagane natężenie oświetlenia. Temperatura barwowa 3000-4000K (do uzgodnienia z inwestorem). Szczegółowe wymagania odnośnie opraw oświetleniowych podano w specyfikacji technicznej.

Na rysunku E1 pokazano szczegółowo zakres wymiany i demontażu oświetlenia.

Wskazane oprawy świetlówkowe należy odłączyć i zdemontować, a w ich miejscu zamontować nowe oprawy. Ze względu na rezygnację z tablic naściennych oprawy asymetryczne zostaną zdemontowane i nie będą zastąpione.

Oświetlenie ogólne w budynku należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464 lub równoważnej, z uwzględnieniem średniego natężenia oświetlenia, równomierności, wskaźnika ośnienia i poziomu oddawania barw (zależne od zastosowanych źródeł światła).

Wymagania odnośnie średniego poziomu natężenia oświetlenia podano na rysunku.

Należy stosować oprawy o jednolitej temperaturze barwowej. Zaleca się jako oświetlenie podstawowe sal edukacyjnych oprawy 4000K (neutralna).

Zdemontowane oprawy składować w miejscu wskazanym przez inwestora.

4. Uwagi końcowe

- Po wykonaniu zadań opisanych w projekcie należy przeprowadzić niezbędne pomiary powykonawcze i protokoły przekazać w czasie odbioru użytkownikowi.
- Prace związane z urządzeniami i instalacjami elektrycznymi mogą wykonywać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.