

PROJEKT WYKONAWCZY

Instalacja elektryczna

Temat: **PRZEBUDOWA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ORAZ PRZEGRÓD
ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO SPORTOWYM WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.**

Adres Inwestycji: dz. nr ewid. gr. 1027/1 obr. 1 Pilzno j. ewid. 180306_4.0001.1027/1
Pilzno

Inwestor: Gmina Pilzno, ul. Rynek 6, 39-220 Pilzno

Projektował: mgr inż. Piotr Kujawski PDK/0039/PWOE/18

1. Zakres opracowania

Zakres obejmuje roboty demontażowe oraz montażowe instalacji elektrycznej w obrębie modernizowanych pomieszczeń, w tym:

- demontaż istniejących opraw oświetleniowych,
- demontaż osprzętu elektroinstalacyjnego (gniazda, łączniki),
- demontaż odcinków instalacji związanych z rozbiórką ścian,
- montaż nowych opraw oświetleniowych LED,
- doprowadzenie nowych odcinków instalacji do opraw,
- montaż nowego osprzętu gniazd i łączników,
- wykonanie połączeń instalacji w miejscach wyburzeń ścian.

Instalacja elektryczna pozostaje w układzie i konfiguracji bez zmian; przewody miedziane.

2. Roboty demontażowe

W ramach prac przewidziano:

- **Demontaż opraw natynkowych** – odłączenie od instalacji, demontaż mechaniczny, zabezpieczenie przewodów.
- **Demontaż gniazd wtykowych 230 V** – demontaż osprzętu wraz z ramkami, odłączenie przewodów.
- **Demontaż łączników jednobiegunowych** – demontaż osprzętu, odłączenie przewodów sterujących.
- **Demontaż odcinków instalacji związanych z rozbiórką ścian** – odcięcie przewodów, zabezpieczenie końcówek, przygotowanie do późniejszego połączenia.

Materiały z demontażu przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Roboty montażowe – oświetlenie

Przewidziano montaż nowych opraw LED:

Oprawy liniowe

- **Oprawa liniowa LED 60 cm, 18 W, IP65, 4000K – 15 szt.**
- **Oprawa liniowa LED 60 cm, 19 W, IP66, 4000K – 9 szt.**

Oprawy montowane natynkowo, na istniejących lub nowych punktach montażowych, zgodnie z dokumentacją techniczną producenta.

Oprawy rastrowe

- **Oprawa rastrowa LED 60×60, 36 W, IP20, 4000K, 4×T8 – 10 szt.**

Oprawy montowane w sufitach modułowych lub natynkowo – zależnie od warunków lokalnych.

Zasilanie opraw

- doprowadzenie zasilania do nowych punktów oświetleniowych przewodem **HDHp 3×1,5 mm²**, prowadzonym podtynkowo lub w korytach kablowych,
- połączenia wykonać zgodnie z PN-HD 60364, zachowując ciągłość przewodu ochronnego.

4. Roboty montażowe – osprzęt elektroinstalacyjny

Przewidziano montaż:

- **nowych gniazd 230 V** – osprzęt podtynkowy, montaż w puszkach instalacyjnych,
- **nowych łączników jednobiegunowych** – montaż w puszkach, podłączenie zgodnie z układem sterowania oświetleniem.

Wszystkie elementy osprzętu muszą posiadać deklarację zgodności CE.

5. Połączenia instalacji po wyburzeniach ścian

W miejscach wyburzeń ścian:

- wykonać **puszki połączeniowe**, umożliwiające odtworzenie ciągłości instalacji,
- połączenia wykonać z użyciem złączek instalacyjnych (np. WAGO),
- puszki pozostawić dostępne lub przenieść w miejsce zgodne z przepisami (nie wolno zakrywać puszek trwale).

6. Materiały i wykonanie

- Instalacja pozostaje w układzie istniejącym, przewody **miedziane**.
- Nowe przewody prowadzić zgodnie z zasadami prowadzenia instalacji elektrycznych (strefy instalacyjne).
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z normami PN-HD 60364 oraz Warunkami Technicznymi WT 2021.

7. Odbiory i pomiary

Po zakończeniu prac należy wykonać:

- pomiar rezystancji izolacji,
- pomiar impedancji pętli zwarcia,
- test działania zabezpieczeń (RCD – jeśli występują),
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
- sporządzenie protokołów pomiarowych.