

## **2.8 Instalacje elektryczne**

### **2.8.1 Opis ogólny**

Niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych jest częścią składową wielobranżowego projektu budowlanego dla przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na przebudowie lokalu użytkowego z przystosowaniem do stołówki w budynku zlokalizowanym przy ul. Dmowskiego 15 w Legnicy.

### **2.8.2 Zakres opracowania**

#### **2.8.2.1 Sieci zewnętrzne.**

Projekt nie obejmuje w swym zakresie sieci energetycznych zewnętrznych i kanalizacji telefonicznej w postaci przyłączy elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz złączy kablowych. Zakres projektu w przypadku instalacji elektrycznych wewnętrznych rozpoczyna się od rozdzielnic lokalu stołówki TE-L zlokalizowanej obok wejścia do pomieszczenia magazynu lokalu.

#### **2.8.2.2 Instalacje i sieci wewnętrzne**

W zakresie opracowania instalacji elektrycznych lokalu są:

- wewnętrzna linia zasilająca w/z tablicę TE-L,
- rozdzielnica TE-L,
- instalacja oświetleniowa,
- instalacja gniazd wtykowych,
- instalacja zasilania urządzeń technologii lokalu.

### **2.8.3 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie i wytyczne wiodącego biura architektonicznego,
- Projekt architektoniczno-budowlany,
- Wytyczne technologii.
- Wytyczne inwestora.
- obowiązujące normy i przepisy.

### **2.8.4 Stan istniejący-zasilanie**

Objęty projektem lokal ma istniejące zasilanie w energię elektryczną na moc 5kW.

Na podstawie wydanych warunków przyłączenia nr WP/090182/2013/O02R01 z dnia 21.10.2013r. z Tauron Dystrybucja S.A. zapewnia zwiększenie mocy przyłączeniowej z obecnych 5kW do 39kW.

Związku z powyższym należy istniejącą wewnętrzną linię zasilającą przystosować do zwiększonej mocy przyłączeniowej.

Wewnętrzna linia zasilająca wraz z układem pomiarowy nie jest przedmiotem tego opracowania projektowego.

### **2.8.5 Instalacje elektryczne**

Projektowane instalacje elektryczne będą zasilane z projektowanej rozdzielniczy TE-L zasilanej z istniejącego na budynku złącza kablowego. Projektowana rozdzielnica będzie zlokalizowana przy wejściu do pomieszczenia magazynu lokalu jako natynkowa.

Projektowana rozdzielnica będzie zasilala obwody:

- oświetlenia pomieszczeń przewodem YDYpżo 3x1,5mm<sup>2</sup> dla opraw oświetlenia podstawowego i YDYżo 4x1,5mm<sup>2</sup> dla opraw wyposażonych w inwerter o podtrzymaniu 1h,
- gniazd wtykowych przewodem YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup>,
- patelni elektrycznej przewodem YDYżo 5x4,0mm<sup>2</sup>,
- nagrzewnicy nad drzwiami wejściowymi przewodem YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup>,
- centrali nawiewno-wywiewnej przewodem YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup>.

Instalacje wykonywać jako podtynkową stosując w pomieszczeniach kuchni i jego zaplecza ,kotłowni oraz wc osprzęt i oprawy o IP-4x.

### **2.8.6 Ochrona przeciwporażeniowa**

We wszystkich instalacjach stosować ochronę przed dotykiem bezpośrednim - izolację i obudowy izolacyjne.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przy pomocy wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz bezpiecznikowych. W wyłączniki różnicowoprądowe wyposażyc wszystkie obwody gniazdowe.

Ponadto należy, w miarę możliwości, stosować rozdzielnice i urządzenia o II kl. ochronności.