



**Biuro Projektowe KONCEPT**

**Daria Józwiak**

ul. Ciołkowskiego 4, 63-300 Pleszew

NIP 7861639090, telefon 601 928 620

Pleszew, 12.06.2023r.

PROJEKT BUDOWLANY:

## **MODERNIZACJA LOKALU UŻYTKOWEGO W BUDYNKU RYNEK 10 W PLESZEWIE**

Inwestor:	<b>URZĄD MIASTA I GMINY PLESZEW, UL. RYNEK 1, 63-300 PLESZEW</b>
Adres obiektu budowlanego:	<b>DZIAŁKA NR 1036/1, AM-21, OBRĘB 0001 MIASTO PLESZEW, JEDNOSTKA 302006_4 PLESZEW</b>
Branża projektu:	<b>ELEKTRYCZNA</b>
Kategoria obiektu:	<b>VIII</b>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant wiodący	inż. Kazimierz Ratajczak	Upr. Bud. z art. 364 nr 2452/60	
Opracował	mgr inż. Daria Józwiak	-	

## **1. Temat opracowania**

Przedmiotem opracowania jest modernizacja lokalu użytkowego w budynku Rynek 10 w Pleszewie.

## **2. Podstawa opracowania projektu**

- zlecenie inwestora,
- ustalenia i wytyczne inwestora,
- inwentaryzacja w terenie,
- obowiązujące przepisy i normy.

## **3. Zakres projektu**

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- budowę WLZ,
- lokalne tablice elektryczne,
- instalację gniazd 230V,
- instalację oświetlenia podstawowego,
- zasilanie odbiorników stałych.

## **4. Zasilanie obiektu:**

### **4.1. Przyłącze energetyczne**

Budynek zasilany będzie linią kablową YAKY 4x10 mm<sup>2</sup>.

## **5. Instalacje elektryczne wewnętrzne:**

### **5.1. Instalacja oświetlenia**

Obwody oświetlenia należy wyprowadzać bezpośrednio z tablicy elektrycznej TE, zgodnie ze schematem ideowym. Do zasilania opraw oświetlenia stosować przewody typu YDY 3(4) x 1,5 mm<sup>2</sup> prowadzonymi podtynkowo.

Na rzutach kondygnacji pokazano rozmieszczenie poszczególnych punktów świetlnych, lokalizację opraw oświetlenia i wyłączników.

#### **5.1.1. Osprzęt łączeniowy**

Jako wyłączniki oświetlenia zastosować podtynkowy osprzęt łączeniowy w systemie ramkowym.

W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności (sanitariaty, pom. gospodarcze, kuchnia, itp.) zastosować osprzęt łączeniowy o stopniu ochrony IP 44. Wyłączniki oświetlenia montować na wysokości 1.10 m od poziomu posadzki.

## 5.2. Instalacja gniazd 230V

Nowoprojektowane obwody gniazd 230V należy wyprowadzić bezpośrednio z tablicy elektrycznej TE, przewodami typu YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Prowadzenie przewodów wykonać pod tynkiem. Lokalizację gniazd oraz wysokość ich zabudowy pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacjach.

### 5.2.1. Osprzęt łączeniowy

Jako osprzęt instalacyjny zastosować podtynkowe gniazda w systemie ramkowym ze stykiem ochronnym. Gniazda montować w puszkach podtynkowych o głębokości 60 mm.

W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności (łazienki, toalety, pomieszczenie gospodarcze) zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP 44.

Bieguny we wszystkich gniazdach wtyczkowych należy uporządkować w taki sposób by od lewej strony znajdował się przewód L, od prawej przewód N, a w środku przewód PE.

## 6. Materiały

Do realizacji powyższego zadania należy stosować jedynie wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano:

- aprobatę techniczną,
- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- deklarację lub certyfikat zgodności z PN.

Dopuszcza się stosowanie zamienników wyrobów i materiałów, jednakże pod warunkiem, że ich parametry i właściwości będą nie gorszych od tych użytych w niniejszym projekcie.

## 7. Próby i badania powykonawcze

Wykonaną instalację elektryczną, zabudowane urządzenia elektryczne po montażu a przed podaniem napięcia zasilającego należy poddać oględzinom, próbom oraz badaniom w celu sprawdzenia poprawności wykonania, zgodności z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary ciągłości przewodów oraz oporności izolacji. Po podaniu napięcia wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz badanie wyłączników różnicowo – prądowych.

Zakres wymaganych prób i badań wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz PN-HD 60364-6 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie”. Z przeprowadzonych oględzin, prób, badań i pomiarów należy sporządzić protokoły.

Ze względu na szczególne zagrożenie występujące podczas wykonywania prac pomiarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz.U. z 1999 r., Nr 80, poz. 912. Wszystkie prace pomiarowe należy wykonywać w zespołach dwu osobowych.

## **8. Uwagi końcowe**

Całość prac objętych opracowaniem należy wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Zmiany w stosunku do sporządzonej dokumentacji można wprowadzać jedynie po akceptacji autora opracowania.

Dopuszcza się stosowanie zamienników wyrobów i materiałów uwzględnionych w niniejszym opracowaniu, jednakże pod warunkiem, że ich parametry i właściwości będą nie gorszych od tych użytych w tym projekcie.