


# PROJEKT TECHNICZNY

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

*Projekt techniczny budynku gosp.-administracyjnego w  
Jerzmankach 94. Nr inwentarzowy: 108/00158*

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt techniczny budynku gosp.-administracyjnego w Jerzmankach 94. Nr inwentarzowy: 108/00158	
<i>Adres inwestycji:</i>	Jerzmanki 94, gm. Zgorzelec	
<i>Inwestor:</i>	Nadleśnictwo Pieńsk, ul. Wysoka 2, 59-930 Pieńsk	
<i>Branża:</i>	<i>Projektant:</i>	<i>Podpis:</i>
Instalacje elektryczne spec. inżyniersko-instalacyjna	mgr inż. Jędrzej Koman upr. Nr DOŚ/0238/PWBE/19	

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami)  
**Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.**  
*Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć*

Projekt sporządzono 3 października 2022r.

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

## 1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych dla remontu budynku kancelarii leśniczówki, usytuowanego w miejscowości Jerzmanki 94, 59-900 Zgorzelec, nr inwentarzowy 108/00158, stanowiącego mienie Nadleśnictwa Pieńsk.

## 2. Podstawa prawna opracowania

Projekt opracowano na zlecenie inwestora oraz w oparciu o:

- Plan sytuacyjny w skali 1:500,
- Inwentaryzacja budowlana uproszczona – rzuty architektoniczne,
- Aktualne normy i przepisy,

## 3. Instalacje elektryczne

### 3.1. Rozdzielnica elektryczna

Istniejącą rozdzielnicę elektryczną z niewykorzystaną tablicą licznikową wymienić na rozdzielnicę min. 3x12 modułową. W rozdzielnicy zabudować osprzęt zgodnie z rys. E02. Rezerwę wykorzystać na istniejące obwody elektryczne znajdujące się poza zakresem remontowanych pomieszczeń lub pozostawić na rozbudowę w przyszłości.

### 3.2. Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalację oświetlenia projektuje się obwodami wykonanymi przewodami typu YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> układanymi w tynku. Dla potrzeb oświetlenia przewiduje się wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego. Przy doborze poziomów natężenia oświetlenia uwzględniono wytyczne norm PN-EN 12464-1 "Oświetlenie miejsc pracy" oraz PN-EN 50172 "Oświetlenie awaryjne" oraz PN-EN 1838:2013-11 „Zastosowanie oświetlenia – oświetlenie awaryjne”. Oświetlenie p/t, z osprzętem 10A. Łączniki zabudowywać na wysokości 130 cm od podłogi. W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt podtynkowy, dla pomieszczeń wilgotnych bryzgoszczelny osprzęt IP44 p/t lub natynkowy.

### 3.3. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację oświetlenia projektuje się obwodami wykonanymi przewodami typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> układanymi w tynku. We pomieszczeniu WC należy zastosować gniazda bryzgoszczelne z klapką IP44 z przesłonami styków. Gniazda ogólnego przeznaczenia w pobliżu stanowisk roboczych montować we wspólnej ramce lub w jednym ciągu. W pomieszczeniu WC gniazda przy umywalce montować na wysokości 120cm od podłogi, dodatkowo w odległości min. 60cm od umywalki.

#### 4. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem elektrycznym w instalacjach w budynkach należy zastosować SZYBKIE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECI TN-S. Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z Normą PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych". Przewody neutralne oraz ochronne na całej długości powinny różnić się od przewodów fazowych kolorem oplotu lub izolacji tak w liniach zasilających, jak również w instalacji odbiorczej oświetleniowej i siłowej. Przewód ochronny w całej instalacji nie może posiadać żadnych zabezpieczeń ani wyłączników. Przy wykonywaniu szybkiego wyłączenia wszystkie części metalowe jak: konstrukcje stalowe, kołki ochronne gniazd wtyczkowych i osprzęt kl. I należy połączyć metalicznie z przewodem ochronnym. Wszystkie połączenia przewodu ochronnego i neutralnego wykonać w sposób zapewniający pewność zestyku. Wszystkie obwody odbiorcze należy objąć dodatkową ochroną za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych ( $\Delta I=30\text{mA}$ ). Instalacja elektryczna obiektu wykonana będzie w układzie TN-S. **Przewodu neutralnego N i ochronnego PE poza punktem rozgałęzienia nie wolno ze sobą łączyć. Należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.**

#### 5. Uwagi końcowe

Całość projektowanych robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Stosować materiały posiadające odpowiednie atesty i aprobaty. Prace powinny być wykonywane przez osoby posiadające ważne uprawnienia kwalifikacyjne w zakresie budowy i eksploatacji sieci i instalacji elektrycznych. Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z normą PN-IEC 5060364-4-41.

Opracował:  
mgr inż. Jędrzej Koman  
upr. DOŚ/0238/PWBE/19  
*w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń*

Uprawnienia Projektanta  
robotami budowlanymi  
Instalacyjnej w zakresie  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
projektowania bez ograniczeń