

# **GETRONIK** *Dariusz Gierszewski*

10-335 Olsztyn ul.Reymonta 39/4

tel./fax 89 526-63-64; kom.605-566-465

e-mail: getronik@onet.eu

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### OBIEKT

Remont części pomieszczeń w budynku  
magazynowym ZHW przy ulicy Warszawskiej 109  
w Olsztynie, dz. nr 68/3 obr.110 Olsztyn

### INWESTOR

Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Olsztynie  
ul. Szarych Szeregów 7  
10-072 Olsztyn

### RODZAJ OPRACOWANIA

Projekt budowlany instalacji elektrycznych  
wewnętrznych

### OPRACOWAŁ

mgr inż. Dariusz Gierszewski

### PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Edmund Gierszewski  
upr. bud. OL/222/70

### DATA OPRACOWANIA

Lipiec 2021r.

Olsztyn, 2021-07-22

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych dla remontu części pomieszczeń w budynku magazynowym ZHW przy ulicy Warszawskiej 109 w Olsztynie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Edmund Gierszewski

*mgr inż. Edmund Gierszewski  
upr. bud art. 18,19,20 Nr 222/70*

### **Spis zawartości:**

- I. Opis techniczny
- II. Rysunki:
  - E-1. Plan instalacji elektrycznych.
  - E-2. Schemat rozdzielnic

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienie rozwiązań technicznych projektantami innych branż i Inwestorem
- 1.3. Wizja lokalna
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy

## 2. Zakres opracowania

### Instalacje elektryczne

1. tablica rozdzielcza
2. instalacje gniazd wtyczkowych
3. instalacje oświetleniowe

## 3. Demontaże

Do demontażu przewidziano całość osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych w pomieszczeniach remontowanych. Nie przewiduje się demontażu przewodów podtynkowych.

## 4. Rozdzielnica

W istniejącej rozdzielnicy podtynkowej na korytarzu zainstalować aparaturę zabezpieczającą projektowane obwody.

## 5. Instalacja elektryczne

### Instalację wykonać w układzie TN-S (dodatkowa żyła ochronna PE).

Przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem; w przestrzeniach nad sufitem podwieszanym – w rurkach karbowanych giętkich

Rodzaje przewodów pokazano na schematach rozdzielnic.

### **5.1. Instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego**

Instalację wykonać przewodami YDY i YDYp o przekroju żył 1,5mm<sup>2</sup>.

Typy i miejsca instalowania osprzętu instalacyjnego i opraw podano na rysunkach.

### **5.2. Instalacja elektryczna gniazd wtyczkowych**

Instalację wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Gniazda wtykowe instalować na wysokości podanej na rysunkach po uzgodnieniu z Inwestorem.

Wszystkie gniazda przyłączyć do przewodu ochronnego (3-cia żyła).

Nie należy stosować gniazd podwójnych (lub stosować gniazda podwójne z uporządkowanymi połączeniami wewnętrznymi – stałe zgodne z PN położenie bolca ochronnego PE).

Typy i miejsca instalowania osprzętu instalacyjnego podano na rysunkach.

### **5.3. Instalacja alarmowa**

Istniejące przewody instalacji alarmowej należy ułożyć w bruzdach pod tynkiem.

## **6.Ochrona od porażeń**

Jako dodatkową ochronę od porażeń w projektowanych obwodach zastosowano szybkie wyłączenie w układzie TN-S realizowane za pomocą wyłączników samoczynnych oraz wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych o czułości 30mA..

Przewód ochronny PE doprowadzić do każdego punktu odbioru energii elektrycznej.

## **7. Uwagi końcowe**

1. Dopuszcza się instalowanie innych urządzeń i aparatury niż podane w projekcie pod warunkiem zachowania parametrów i jakości zastępczych urządzeń.
2. Wszystkie prace instalacyjne należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP.
3. Ze względu na nietypowe rozwiązania oraz ewentualne zmiany w trakcie wykonawstwa, konieczny jest nadzór autorski podczas prac instalacyjnych.

## **II. OBLICZENIA**

### **1.Spadki napięć**

Ze względu na krótkie obwody i niewielkie obciążenia obliczeń nie dokonywano. Spadki napięć w poszczególnych obwodach mieszczą się w dopuszczalnych granicach.

### **2.Obliczenie oświetlenia**

Oświetlenie obliczono programem komputerowym DIALUX. Wyniki na następnych stronach.

*mgr inż. Edmund Gierszewski*  
*upr. bud art. 18,19,20 Nr 222/70*

Opracował:  
mgr inż. Dariusz Gierszewski