



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ AZYLU,  
MIGRACJI I INTEGRACJI

"Bezpieczna przystań"

Studio Architektury GAMMA sp. z o.o., ul. Opolska 15, 15-549 Białystok, tel. 606-205-923

<b>STUDIO ARCHITEKTURY GAMMA sp. z o.o.</b>  ul. Opolska 15, 15-549 Białystok tel. 606-205-923, biuro: 531-901-470		 STUDIO ARCHITEKTURY
<b>Przedmiot opracowania:</b> <b>ZADANIE NR 2 - REMONT I WYPOSAŻENIE 2 POMIESZCZEŃ PO BYŁEJ POWIELARNI - ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE POSESJI PUW- NA POTRZEBY PRZECHOWYWANIA BIEŻĄCYCH AKT SPRAW OPT</b>		
<b>Adres inwestycji:</b>  ul. Mickiewicza 3 15-123 Białystok dz. nr ewid. 1777/4, obręb 11 Białystok		<b>Inwestor:</b>  Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku ul. Mickiewicza 3 15-123 Białystok
<b>Stadium:</b> <b>PROJEKT BUDOWLANY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>		<b>XII</b>

Branża:	Funkcja:	Imię i Nazwisko	Podpis:
Elektryczna:	Projektant:	<b>MGR INŻ. ROBERT GRODZKI</b> <i>Upr. bud w spec. inst. el. do projektowania bez ograniczeń PDL/0101/POOE/06</i>	
	Współpraca:	<b>MGR INŻ. MATEUSZ WOSZCZENKO</b> <i>Upr. bud w spec. inst. el. do projektowania bez ograniczeń PDL/0072/PWBE/18</i>	

**BIAŁYSTOK**

**20 stycznia 2020**

Projekt jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie bez zgody autora projektu jest zabronione.

Projekt „Podniesienie jakości usług publicznych realizowanych na rzecz obywateli państw trzecich w Podlaskim Urzędzie Wojewódzkim – etap II”

## **CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

### **OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

#### **do projektu budowlanego**

**ZADANIE NR 2 - REMONT I WYPOSAŻENIE 2 POMIESZCZEŃ PO BYŁEJ POWIELARNI - ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE POSESJI PUW- NA POTRZEBY PRZECHOWYWANIA BIEŻĄCYCH AKT SPRAW OPT**

#### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy

#### **2. Parametry techniczne**

- napięcie zasilania - U = 230/400V
- ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania

#### **3. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznych w pomieszczeniach po byłej powielarni - zlokalizowanych na terenie posesji PUW- na potrzeby przechowywania bieżących akt spraw OPT.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalacja gniazd zasilających
- instalacja oświetleniowa wewnętrzna
- demontaże
- uwagi

#### **4. Stan istniejący**

Instalacja elektryczna pomieszczeń byłej powielarni jest z rozdzielnic oddziałowych TP1 i TP2 znajdujących się w tych pomieszczeniach. Instalacja elektryczna w pomieszczeniach jest wykonana jako natynkowa w listwach elektroinstalacyjnych. Należy zdemontować wszelkie elementy instalacji elektrycznej za wyjątkiem rozdzielnic oraz urządzeń teletechnicznych. Projektuje się nową instalację elektryczną zasiloną z istniejących rozdzielnic. Z rozdzielnic TP2 zasilona jest instalacja grzewcza rynien która nie podlega demontażowi. Po dokładnej inwentaryzacji instalacji grzewczej rynien, rozdzielnicę TP2 należy przenieść do pomieszczenia garażu, przedłużając odpowiednie obwody. Rozdzielnicę TP1 należy zmodernizować wg. schematu.

#### **5. Instalacja gniazd zasilających**

Instalacja obejmuje zasilanie gniazd 1-fazowych z istniejących obwodów gniazdowych. Gniazda montować na wysokości 0,3m od posadzki oraz nad blatem roboczym na wysokości 1,4 m od podłogi. Stosować gniazda 16A. Obwody gniazd 1-fazowych należy zasilć przewodami typu YDYżo z rozdzielnic TP1. Przewody należy prowadzić w tynku.

## 6. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna

Zgodnie ze zleceniem Inwestora projektuje się wymianę opraw oświetleniowych pomieszczeniu na oprawy LED. Oświetlenie należy zasilić z rozdzielnic TP1 przewodami typu YDYżo. Typy opraw oświetleniowych należy dobrać uwzględniając walory estetyczne, wymagania normy PN-EN 12464-1 oraz sposób montażu w zależności od rodzaju podłoża, po wcześniejszej konsultacji z Inwestorem. W zależności od miejsca montażu należy przewidzieć oprawy o odpowiednim stopniu szczelności IP. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie przy pomocy podtynkowych łączników oświetleniowych zamontowanych w pomieszczeniach.

Łączniki oświetleniowe montować na wysokości 1,4m od posadzki.

## 7. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową podstawową stanowić będzie izolacja części czynnych. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa dla instalacji odbiorczej będzie realizowana poprzez samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S przez wyłączniki nadmiarowo-prądowe. Dodatkowo projektuje się wyłączniki różnicowoprądowe stanowiące ochronę przeciwporażeniową uzupełniającą.

Wszystkie urządzenia technologiczne należy uziemić lub w równoważny sposób zabezpieczyć przed możliwością porażenia.

## 8. Demontaże

W pomieszczeniach należy zdemontować wszystkie istniejące elementy instalacji elektrycznych za wyjątkiem rozdzielnic oraz urządzeń teletechnicznych. Zdemontowane elementy przekazać Inwestorowi.

## 9. Uwagi

- przejścia przewodów i kabli przez strefy pożarowe zabezpieczyć masą ognioodporną o klasie co najmniej takiej samej jak strefa,
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklaracje zgodności na zainstalowane rozdzielnice.

PROJEKTANT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
<b>mgr inż. Robert Grodzki</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0101/POOE/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	