

**INWESTOR:****Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie  
20 - 019 Lublin, ul. Narutowicza 73****PROJEKT WYKONAWCZY  
PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU  
WRSZTATOWEGO (PILASTER)****BRANŻA:** BUDOWLANA**TYTUŁ:****ZASILANIE AWARYJNE DLA KWP PRZY UL. GRENADIERÓW 3  
W LUBLINIE WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI****ADRES:****LUBLIN, UL. GRENADIERÓW 3, działka nr 224/1, obręb  
11 Dziesiąta Wieś ark. 2**

<b>Funkcja</b>	<b>Tytuł zawodowy Imię i Nazwisko</b>	<b>Numer uprawnień budowlanych</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Tadeusz Lato specjalność konstrukcyjno - budowlana	240/Lb/87	
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Mateusz Bącik		
<b>Sprawdził:</b>	mgr inż. Hanna Lato specjalność konstrukcyjno - budowlana	1569/Lb/91	

# **OPIS TECHNICZNY**

## **I. Podstawa opracowania**

- umowa z Inwestorem
- projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej
- wizja lokalna w budynku wraz z pomiarami inwentaryzacyjnymi
- polskie normy

## **II. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy zasilania rezerwowego dla KWP w Lublinie przy ul. Grenadierów 3, działka nr 224/1, w branży budowlanej.

## **III. Opis stanu istniejącego**

Zasilanie rezerwowe dla KWP sprowadza się praktycznie do wymiany jednego agregatu prądotwórczego na nowy, w istniejącym pomieszczeniu, oraz uzupełnić rozdzielnicę stacji K-508 RGnn o pole pomiarowe dla zasilania rezerwowego tzn.: dobudować układ pomiaru prądu i napięcia na WLZ zasilającym z agregatorni. Wraz z wymianą agregatu zachodzi konieczność wykonania robót budowlanych opisanych poniżej.

W pomieszczeniu agregatorowni znajdują się dwa generatory prądotwórcze prod. Wola o mocach 250kVA i 400kV. Urządzenie o mocy 400kVA jest w stanie znacznego zużycia technicznego i zostanie zdemontowane. Agregat o mocy 250kVA ze względu na aktualną sprawność i niski przebieg pozostanie w istniejącym miejscu po przystosowaniu instalacji elektrycznych do jego podłączenia.

Żaden z obecnie znajdujących się w pomieszczeniu generatorów nie jest podłączony do sieci energetycznej obiektu KWP.

Pomieszczenie agregatorowni ma powierzchnię 31,5m<sup>2</sup>. Posadzka betonowa wraz z istniejącymi fundamentami agregatów wykonana jako betonowa. Technologia wykonania ścian – murowana, strop z płyt żelbetowych kanałowych. Stolarka drzwiowa – stalowa w stopniu wykazującym znaczne zużycie. Stolarka okienna PCV – wymieniona podczas remontu elewacji.

## **IV. Opis projektowanych rozwiązań**

W ramach wymiany agregatu prądotwórczego należy wykonać następujący zakres prac budowlanych:

1. prace rozbiórkowe wg projektu instalacji elektrycznych
2. Wykonanie otworu w ścianie frontowej dla czerpni powietrza, 1740x640 Hp=2000 od poziomu gruntu wraz z montażem czerpni. Nad otworem należy wykonać nadproże z belek stalowych wg rysunku konstrukcyjnego.

3. Montaż stolarki drzwiowej w wersji ocieplanej - 1 szt. 120/240 oraz 2 szt. 2200/2400. W jednych drzwiach o wym: 2,2 x 2,4 m zostanie zamontowana wyrzutnia powietrza 600x1500,  $A_{eff} = \min. 0,54m^2$ , otwór 640x1540, w drugich w każdym skrzydle zostanie zamontowana wyrzutnia powietrza dla istniejącego agregatu, zamykana ręcznie o wymiarach 2 x 600 x 800.
4. Renowacja kanału kablowego wraz z oczyszczeniem powierzchni wewnętrznych kanału, przeglądem i naprawą ramy kanału, którą należy ponadto oczyścić i ponownie zabezpieczyć antykorozyjnie.
5. Wykonanie malowania ścian wraz z uzupełnieniem tynków i ich przetarciem
6. Wykonanie pilastra oddzielającego pomieszczenie agregatu od stacji transformatorowej – zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.
7. Wykonanie wymiany ocieplenia ściany na szerokości ok. 3m na całej wysokości ściany.
8. Wyposażenie pomieszczenia agregatu zgodnie z wytycznymi w branży instalacji elektrycznych.

## **V. Ochrona przeciwpożarowa**

Powierzchnia wewnętrzna	- 33,70 m <sup>2</sup>
Wysokość budynku	- 4,80 m (budynek niski)
Liczba kondygnacji	- 1

Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania pomieszczenie agregatów prądotwórczych zostało zakwalifikowane jako PM, obciążenie ogniowe do 500 MJ/m<sup>2</sup>. Stanowi ono pomieszczenie wydzielone pod względem pożarowym ścianami murowanymi o odporności ogniowej 120 min.

Warunki ewakuacji:

Zapewniono jedno bezpośrednie wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku,

Budynek należy wyposażać w sprzęt gaśniczy wg obowiązujących norm.

Ponadto budynek w który zlokalizowane jest pomieszczenie agregatu wyposażony będzie w :

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- instalację odgromową
- podręczny sprzęt gaśniczy
- oznakowanie dróg ewakuacyjnych

**OPRACOWAŁ**  
mgr inż. Tadeusz Lato

## 1.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2013r. nr 156 poz. 1409 art. 20 p.4 )  
oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej :

### **Zasilanie awaryjne dla KWP w Lublinie przy ul. Grenadierów 3**

dla:

### **Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie**

### **20 – 019 Lublin, ul. Narutowicza 73**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień złożenia dokumentacji i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**projektant**

**sprawdzający**

.....

.....

.....

.....