

INWESTOR:**Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie**
20 - 019 Lublin, ul. Narutowicza 73

PROJEKT BUDOWLANY
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

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

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania

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

II. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany 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 200kVA i 400kV. Urządzenie o mocy 400kVA jest w stanie znacznego zużycia technicznego i zostanie zdemonstrowane. Agregat o mocy 200kVA 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 31,5m². 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.
6. Wyposażenie pomieszczenia agregatu zgodnie z wytycznymi w branży instalacji elektrycznych.

V. Ochrona przeciwpożarowa

Powierzchnia wewnętrzna	- 33,70 m ²
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/m². 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

.....

.....

.....

.....