

NAGOLSKI

architektura i budownictwo

Ełk, ul. Małeckich 2 tel./fax 087 621 33 93

NIP: 848-114-84-52 KOM: 507047987 rnagolski@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

Przebudowa pomieszczeń w budynku magazynowym nr 1 - hurtownia farmaceutyczna

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**Nowa Wieś Ełcka, ul. Wilcza 2
19-301 Ełk. Działka nr 322**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria obiektu – XVIII – budynki magazynowe

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**Agencja Rezerw Materiałowych w Warszawie
ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa**

BRANŻA:

elektryczna

SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

PODPIS PROJEKTANTA:

mgr inż. Tomasz Supranowicz

mgr inż. Andrzej Timczenko (współpraca)

Ełk - 23 październik 2017

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
OPIS TECHNICZNY	3
1. <i>Podstawa opracowania:</i>	3
2. <i>Zakres opracowania:</i>	3
3. <i>Przeznaczenie obiektu:</i>	3
4. <i>Zasilanie obiektu:</i>	3
5. <i>Tablice rozdzielcze:</i>	3
6. <i>Układanie przewodów</i>	3
7. <i>Montaż osprzętu:</i>	4
8. <i>Instalacja oświetleniowa</i>	4
9. <i>Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa:</i>	4
10. <i>Ochrona od porażeń, połączenia wyrównawcze:</i>	4
11. <i>Uwagi końcowe:</i>	4

RYSUNKI:

- | | |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| • Rzut parteru instalacja elektryczna | rys. E1 |
| • Schemat zasilania rozdzielni R2/1, R4/1 i R6/1 - ROZBUDOWA | rys. E2 |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- Projekt budowlany
- Uzgodnienia branżowe
- Inwentaryzacja w terenie
- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne Inwestora
- Obowiązujące przepisy, normy.

2. Zakres opracowania:

- Rozbudowa wybranych tablic rozdzielczych.
- Rozbudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych : oświetlenie oraz gniazda.
- Ochrona przeciwporażeniowa.

3. Przeznaczenie obiektu:

Budynek parterowy magazynowy, z rampami załadunkowymi, nie podpiwniczony – przebudowa pomieszczeń. W pomieszczeniach objętych opracowaniem projektuje się nową instalację oświetlenia ogólnego, instalację oświetlania awaryjnego oraz obwody gniazd wtykowych. Nowe obwody należy zasilić z najbliższych istniejących rozdzielni elektrycznych.

4. Zasilanie obiektu:

Zasilanie budynku istniejące z istniejącego złącza kablowego.

5. Tablice rozdzielcze:

Tablice rozdzielcze istniejące

Projektowane doposażenie rozdzielni R2/1, R4/1 i R6/1 w oparciu o załączone schematy zasilania.

W tablicach przewidziano zabezpieczenia nowych obwodów odbiorczych. Schematy zasilania przedstawiono na rys. nr 2.

6. Układanie przewodów:

Przewody wewnątrz budynku prowadzić w osłonach z rur RB na tynku oraz w korytku instalacyjnym. Prowadząc instalacje elektryczne zachować od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych.

7. Montaż osprzętu:

Osprzęt montować na wysokości:

- 1,4m dla łączników, przycisków
- 1,1m gniazda,

8. Instalacja oświetleniowa:

Podczas przebudowy części pomieszczeń należy zdemontować istniejące oprawy oświetleniowe i zamontować je ponownie po wykonaniu nowej instalacji elektrycznej.

W pomieszczeniu o zwiększonej wilgotności (z natryskiem), dobrano oprawy oświetleniowe bryzgoszczelne stopień ochrony IP – 44, lub inne odpowiadające wymagania norm IEC 60598-2-18 oraz PN - IEC 60364-7-702.

Szczegóły z opisem pokazano na załączonych planach instalacji elektrycznej. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm² na tynku w rurach osłonowych. Przewody stosować o napięciu izolacji 750 V. Załączanie lamp odbywać się będzie wyłącznikami klawiszowymi zainstalowanymi w poszczególnych pomieszczeniach.

9. Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa:

Instalacja odgromowa pozostaje bez zmian.

Instalacja przeciwprzepięciowa bez zmian.

10. Ochrona od porażeń, połączenia wyrównawcze:

Jako ochronę dodatkową zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Projektowana tablica elektryczna winna być wyposażona w szyny ochronne PE i neutralne N z zaciskami wielokrotnymi. Zaciski N należy odizolować od konstrukcji. Przewody PE połączyć ze stykami ochronnymi gniazd wtykowych oraz z zaciskami ochronnymi opraw. Przewód PE ma mieć izolację w kolorze żółto-zielonym natomiast N w niebieskim. Szynę wyrównawczą, płaskownik uziemiający (od uziomu fundamentowego), przewody PE i N WLZ-tu połączyć z zaciskami wielokrotnymi w złączu energetycznym.

11. Uwagi końcowe:

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Opis stanowi integralną część projektu.
- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

Projektował: mgr inż. Tomasz Supranowicz
 mgr inż. Andrzej Timczenko (współpraca)