



PRACOWNIE KONSERWACJI ZABYTKÓW
„ARKONA”

Spółka z o.o.

31-115 Kraków, pl. Sikorskiego 3/8 tel.: 421 24 41, 421 37 55, 422 90 83, fax: 422 24 93

numer umowy: UP/2/2008	
OBIEKT:	Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie – budynek C
ADRES:	Kraków, ul. Św. Wawrzyńca 15
INWESTOR:	Muzeum Inżynierii Miejskiej ul. Św. Wawrzyńca 15, 31-060 Kraków
NUMERY DZIAŁEK:	Nr 125/1, Kraków – Śródmieście, obr.12
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt wykonawczy remontu i przebudowy budynku „C” w zespole zabudowy Muzeum Inżynierii Miejskiej- instalacje elektryczne

Autorzy:

Podpis

Projektowała:	mgr inż. Ewa Gałek Upr. BPP 116/84 upr. upr. PSOZ 121/95	
Opracowała:		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Sieradzki Upr. nr UAN – Upr. 345/90 upr. PSOZ 87/95	

Kraków, maj 2008 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla budynku C Muzeum Inżynierii Miejskiej, przy ul. św. Wawrzyńca 15 w Krakowie.

2. Podstawy opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady budowlane projektu architektury
- Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej wydane przez ENION S.A. w dniu 11.07.2008 r., pismem nr ZEK/R1_ZS_WR/122512/08
- Ustalenia z Użytkownikiem
- Opinia w zakresie wymagań ochrony pożarowej dla obiektu opracowana przez rzeczoznawcę ds. ppoż.
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy, wytyczne i przepisy projektowania
- Katalogi urządzeń, literatura fachowa

3. Zakres opracowania .

Opracowanie obejmuje instalacje:

- oświetlenia ogólnego pomieszczeń
- oświetlenia awaryjnego i kierunkowego
- gniazd wtykowych 230V ogólnego przeznaczenia
- gniazd wtykowych 230V do zasilania komputerów
- gniazd wtykowych 230V do zasilania term i urządzeń technologicznych
- zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji
- odgromową
- ochrony przed porażeniem elektrycznym i przepięciami
- uziemiającą i połączeń wyrównawczych.

3. Opis obiektu.

Budynek C Muzeum Inżynierii Miejskiej - stanowi część dawnej zajezdni Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego zlokalizowanej przy ul. św. Wawrzyńca 15 w Krakowie.

Jest to budynek zbudowany z cegły, dwukondygnacyjny. W budynku znajduje się stacja transformatorowa nr 1685 oraz pomieszczenia magazynowo biurowe.

Rozdzielnia NN stacji podzielona jest na dwie części:

- własność ENION S.A.
- własność Muzeum Inżynierii Miejskiej

Po remoncie i przebudowie obiekt przeznaczony będzie na magazyny muzealne oraz potrzeby socjalne. Stacja trafo pozostanie w budynku. Istniejące wewnętrzne instalacje odbiorcze należy zdemontować lub umartwić.

4. Opis projektowanych instalacji elektrycznych

4.1. Zasilanie .

Budynek zasilany będzie z projektowanej (w oddzielnym opracowaniu) zakładowej sieci rozdzielczej. Sieć zostanie wyprowadzona z części rozdzieleni NN należącej do Muzeum Inżynierii Miejskiej. Rozliczeniowy układ pomiaru energii elektrycznej dla zespołu budynków Muzeum będzie w rozdzielni NN (część Użytkownika) stacji transformatorowej.

4.2. Opis ogólny projektowanych instalacji.

Tablica główna TGL oraz wyłącznik główny WG budynku C1 znajdować się będzie w holu, przy wejściu do budynku. Na tablicy zaprojektowano kontrolny pomiar energii elektrycznej oraz zabezpieczenia główne dla tablic rozdzielczych :

- wentylatorni TW
- warsztatu TWa w budynku C2 przyległym do budynku C
- maszynowni dźwigu towarowego.

We wszystkich pomieszczeniach, oprócz pomieszczeń technicznych, instalacje należy prowadzić przewodami kabelkowymi układanymi pod tynkiem. W pomieszczeniach technicznych instalacje układać na tynku.

W budynku zaprojektowano oświetlenie oprawami świetlówkowymi. Oświetlenie awaryjne stanowią oprawy wydzielone z opraw oświetlenia podstawowego, w których zamontowano inwertery, a do oświetlenia kierunkowego zaprojektowano specjalistyczne, autonomiczne, 3 – godzinne oprawy typu Monitor 8W. Oświetlenie awaryjne i kierunkowe włączy się automatycznie w przypadku awaryjnego zaniku na obwodach oświetlenia podstawowego.

W wentylatorni przewidziano magistralę połączeń wyrównawczych z bednarki ocynkowanej FeZn 4 x 25mm.

Jako system zwodów instalacji odgromowej projektuje się wykorzystanie pokrycia dachu blachą tytan – cynk. Przewody odprowadzające wykonać z drutu ocynkowanego FeZn Ø

8mm. Uziom instalacji odgromowej należy wykonać uziom z bednarki ocynkowanej FeZn 4 x 30mm.

Instalacje elektryczne w budynku pracować będą w układzie TN – C - S.

Ochronę przed porażeniem stanowi szybkie wyłączenie. Dodatkową ochronę stanowią wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30 mA.

Ochronę przepięciową stanowią ochronniki przepięciowe zainstalowane na tablicy głównej budynku .

5.Uwagi końcowe .

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych .

Kraków , maj 2008 r.

opracowała :
mgr inż. Ewa Gałek