



**PRACOWNIE KONSERWACJI ZABYTEKÓW**  
**„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:	
OBIEKT:	<b>BUDYNEK 14-1 WYDZIAŁU ARCHITEKTURY PK</b>
ADRES:	<b>Kraków, ul. Kanonicza 1</b>
INWESTOR:	<b>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki ul. Warszawska 24; 31-155 Kraków</b>
NUMERY DZIAŁEK:	<b>472/1 obr. 1 Kraków – Śródmieście</b>
NAZWA OPRACOWANIA	<b>Projekt wykonawczy remontu elewacji frontowych (od strony ul. Kanoniczej i Senackiej) - instalacje elektryczne</b>

**Autorzy:**

*Podpis*

<b>Projektował:</b>	<b>mgr inż. Piotr Sieradzki</b> Upr.Nr UAN-Up.345/90	
<b>Sprawdził:</b>	<b>inż. Leszek Szarski</b> Upr. Nr GP.IV-63/342/76	

Kraków maj 2014 r.



**OPIS TECHNICZNY:****1. Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych modernizowanych w ramach remontu elewacji frontowych od strony ulicy kanoniczej i Senackiej dla budynku Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej przy ulicy Kanoniczej 1 w Krakowie.

**2. Podstawa opracowania:**

Projekt techniczny instalacji elektrycznej wykonano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- Wizji lokalnej w terenie
- Wytycznych przedstawiciela użytkownika budynku
- Wytyczne architektoniczne
- Aktualne normy i przepisy budowy urządzeń elektrycznych

**3. Zakres opracowania:**

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano:

- ⇒ Wymianę przewodów odprowadzających dla istniejącej instalacji odgromowej
  - ⇒ Likwidacja i zmiana przeznaczenia dla istniejących wnek na elewacji od strony ulicy Kanoniczej
  - ⇒ Modernizacja istniejącego wideofonu na elewacji od strony ulicy Kanoniczej
- Oraz określono elementy instalacji elektrycznej niepodlegające modernizacji.

**4. Stan istniejący:**

Istniejący budynek Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej posiadające elewacje od strony ulicy Kanoniczej i Senackiej – elewacje, zgodnie ze zleceniem przeznaczone są do remontu. Na elewacjach istnieją elementy instalacji elektrycznych, które w ramach powyższej inwestycji należy zmodernizować lub przywrócić do odpowiedniego stanu technicznego. Do instalacji wyżej wymienionych należą: przewody odprowadzające dla istniejącej instalacji odgromowej, nieużywane (nie czynne) wnęki elektryczne na elewacji od strony ulicy Kanoniczej, istniejące złącze kablowe typu Z3A, nr 317/RD1 od strony ulicy Senackiej oraz panel zewnętrzny istniejącego wideofonu na elewacji od strony ulicy Kanoniczej.

## 5. Elementy instalacji elektrycznej podlegające modernizacji:

- Instalacja odgromowa: ze względu na fakt, że niniejsze opracowanie obejmuje jedynie remont elewacji frontowych projektowana jest wyłącznie wymiana istniejących przewodów odprowadzających dla tej instalacji zlokalizowanych na elewacji budynku. Na elewacji od ul. Kanoniczej istnieje jeden przewód odprowadzający pod tynkiem w rurze osłonowej. Na elewacji od ul. Senackiej istnieją dwa przewody odprowadzające pod tynkiem w rurach osłonowych. Wszystkie przewody odprowadzające wraz z rurami osłonowymi należy zdemontować a w ich miejsce, po tych samych trasach należy pod tynkiem zagłębić nowe rury osłonowe z nowymi przewodami odprowadzającymi wykonanymi z drutu miedzianego  $\varnothing 8$  mm. Nowe rury z przewodami osłonowymi należy zagłębić na głębokość eliminującą w przyszłości powstanie pęknięć i rys na tynku zewnętrznym elewacji. Zaleca się zastosowanie siatki zbrojeniowej pod warstwą tynku właściwego dla uniknięcia rys i pęknięć jak wyżej. Nad opaską kamienną przy gruncie należy wykonać złącza kontrolne w obudowach typowych pod tynkowych. Przewody uziemiające w przypadkach koniecznych należy przedłużyć ( poprzez spawanie lub łączenie zaciskowa) w sposób pozwalający na trwałe i niezmiennie połączenia w przyszłości. W czasie realizacji należy wykonać sprawdzenie wymaganych wartości uziomu odgromowego – w przypadku nie spełnienia wymagań aktualnych norm i przepisów należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe wykonane metod pograżania wibracyjnego. Pozostałe szczegóły patrz rysunki przedmiotowe niniejszego opracowania.
- Likwidacja i zmiana przeznaczenia dla istniejących wnęk na elewacji od strony ulicy Kanoniczej. Na elewacji od strony ulicy Kanoniczej istnieją dwie obudowy wnękowe oznaczone symbolami „A” i „B”, nie czynne z istniejącymi wewnątrz kablami i przewodami zaślepionymi. Istniejące kabla i przewody należy sprawdzić w czasie realizacji pod względem występowania napięcia elektrycznego. Kable i przewody bez śladów potencjału elektrycznego zdemontować do maksymalnie odległego, dostępnego miejsca. Kable i przewody z występującym potencjałem elektrycznym należy sprawdzić ich przeznaczenie, a następnie w czasie prac remontowych, w porozumieniu z użytkownikiem obiektu zdecydować o demontażu, zmianie trasy przebiegu lub zabezpieczeniu przed możliwością porażenia ludzi. Po wykonaniu wyżej wymienionych czynności obudowę wnęki o symbolu „A” zdemontować, a samą wnękę замуrować. Istniejąca wnękę o symbolu „B” pozostawić. Dla wnęki „B” wymienić istniejącą obudowę w ramach

istniejącej wnęki, na nową obudowę o minimalnym IP 44 z zamkiem patentowym. We wnęce „B” wykonać przepust do wnętrza budynku dla potrzeb przeszłego wprowadzenie kabli zasilających dla instalacji planowano ogródka kawiarnianego przed budynkiem.

- Modernizacja istniejącego wideofonu na elewacji od strony ulicy Kanoniczej. Przy wejściu głównym od strony ulicy Kanoniczej istnieje istniejący wideofon. W czasie prac remontowych elewacji przewidzieć wymianę istniejącego panelu zewnętrznego na nowy. W ramach wymiany panelu zewnętrznego sprawdzić parametry techniczne przewodów między panelem zewnętrznym a panelem wewnętrznym.

#### **6. Elementy instalacji elektrycznej niepodlegające modernizacji:**

Na elewacji budynku od strony ulicy Senackiej istnieje złącze kablowe typu Z3A, nr 317/RD1, które pozostaje pod względem lokalizacji i parametrów bez zmian. Drzwi zewnętrzne złącza należy oczyścić i ewentualnie omalować w uzgodnieniu ze służbami TAURON Dystrybucja SA.

#### **7. Uwagi końcowe:**

1. Pozostałe instalacje w budynku pozostają bez zmian i nie są przedmiotem niniejszego opracowania.
2. Wszelkie prace realizacyjne wykonać zgodnie z mniejszym opracowaniem.
3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (szybkiego wyłączenia zasilania) wykonać pomiarowo na obiekcie dla nowo zrealizowanych instalacji elektrycznej odbiorczej.
4. W czasie realizacji wszystkie sporne sprawy należy rozpatrzyć w porozumieniu z Inwestorem i autorem niniejszego opracowania.
5. Całość prac objętych niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. V - instalacje elektryczne” oraz przepisami bezpieczeństwa pracy.

Kraków maj 2014 rok

opracował:  
mgr inż. Piotr Sieradzki