

## **Informacja BiOZ**

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
ze względu na specyfikę wykonywanego zadania  
do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

**Nazwa:** „Zbiornik pożarowy 100m<sup>3</sup> i hydrofornia wody pożarowej wraz z wymianą instalacji wody pożarowej w budynku Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej, ul. Warszawska 24”.

**Obiekt:** Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki  
Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki  
Krakowskiej, ul. Warszawska 24

**Inwestor:** Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki  
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24

**Wykonawca** Biuro Inżynierskie SKOTERM Andrzej Ciesielski  
**dokumentacji:** 30-383 Kraków, ul. Skośna 12.

**Projektant:** inż. Tomasz Tokarz  
upr. MAP/0116/PWOE/04

**Branża:** elektryczna

## **Część opisowa**

### **1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje prace związane z wykonaniem instalacji elektrycznej zewnętrznej i wewnętrznej nn dla celów zasilania pompy pożarowej w zbiorniku ppoż. oraz sygnalizacji poziomu wody w zbiorniku ppoż. Prace obejmują montaż nowych elementów instalacji elektrycznej w tym: WLZ-tów, (kable i przewody, elementy rozdzielnic, osprzęt elektryczny oraz osprzęt związany). Prace należy realizować całościowo w uzgodnieniu z pozostałymi branżami.

### **2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Wszelkie prace związane z wykonaniem wymiany instalacji elektrycznej będącej przedmiotem niniejszego zadania inwestycyjnego dotyczą budynku nr 5 należącego do Politechniki Krakowskiej raz terenu zewnętrznego obok budynku. Prace nie dotyczą innych obiektów budowlanych znajdujących się w pobliżu.

### **3) Wykaz elementów zagospodarowania placu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Prace będące przedmiotem zadania inwestycyjnego dotyczą obiektu budowlanego o charakterze biurowym i dydaktycznym. Nie przewiduje się dodatkowych zagrożeń wynikających ze specyfiki charakteru obiektu.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią:

- istniejące instalacje innych branż (w tym instalacje wentylacji, klimatyzacji, co, wod.-kan.)
- istniejące instalacje elektryczne
- istniejące niezainwentaryzowane sieci uzbrojenia terenu

### **4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:**

- prowadzenie prac przy elementach instalacji elektrycznej przy domniemaniu możliwości wystąpienia napięcia na istniejących przewodach – możliwość porażenia prądem elektrycznym
- prowadzenie prac łączeniowych instalacji elektrycznej przy domniemaniu możliwości wystąpienia napięcia – możliwość porażenia
- załadunek, rozładunek, montaż elementów instalacji (w tym rozdzielnic) – możliwość przygniecenia
- prowadzenie robót związanych z układaniem tras kablowych – możliwość upadku z wysokości
- prowadzenie prac przy wykuwaniu bruzd pod trasy kablowe oraz wiercenie otworów pod montaż osprzętu: możliwość natrafienia na inne kable ułożone pod powierzchniami ścian, sufitów i podłóg – możliwość porażenia
- wykonywanie prac w pobliżu instalacji innych branż, w tym instalacji oraz instalacji wod.-kan-co.
- wykopy pod trasy kablowe - możliwość osunięcia się ziemi oraz wpadnięcia do wykopu

### **5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników zatrudnionych na budowie należy podjąć następujące działania:

- a) szkolenie w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
- b) szkolenie w zakresie obowiązujących przepisów związanych z pracami elektroenergetycznymi (rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999r. w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych), pracami przy łączeniu kabli i przewodów do urządzeń, pracami prowadzonymi na wysokościach
- c) obowiązkowe badania lekarskie stwierdzające zdolność do wykonywania prac w pobliżu napięcia
- d) szkolenia stanowiskowe

Bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi (w tym praca w pobliżu napięcia, praca na wysokości) wykonują osoby posiadające odpowiednie uprawnienia: kierownik robót oraz jego zastępcy.

## **6) Techniczno – organizacyjne środki zapobiegawcze:**

- Zaplecze budowy oraz rozdzielnice wykonawców zasilac z oddzielnych rozdzielnic budowlanych w obudowie klasy II i zabezpieczonymi wyłącznikami różnicowo-prądowymi do 30 mA.
- Wszelkie prace związane z podłączeniem linii zasilającej i przewodów należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu, jednak przy domniemaniu możliwości pojawienia się napięcia.
- Zabrania się wykonywania wszelkich prac powodujących powstawanie iskier lub nagrzewanie elementów, takich jak cięcie, spawanie, szlifowanie i inne w sposób mogący spowodować zniszczenie jakiegokolwiek elementu wyposażenia na całym obszarze prac lub mogący spowodować pożar. Szczególną uwagę należy zwracać na prowadzenie powyższych prac w pomieszczeniach wyposażonych w instalacje gazowe. Prace niebezpieczne należy prowadzić poza strefą zagrożenia.
- Prace na wysokości przy montażu tras przewodów, opraw oświetleniowych oraz innego osprzętu należy prowadzić z użyciem środków ochrony przed upadkiem dostosowanych do wysokości, na jakiej prowadzone są prace. Należy również zabezpieczać strefę prac przed dostępem osób postronnych wygradzając obszar oraz stosując tablice ostrzegawcze o pracach na wysokości.
- W widocznym miejscu na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną o wykonywanych pracach z numerami telefonów ratunkowych (w tym do najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku policji).
- Należy stosować bariery, ogrodzenia oraz inne środki oddzielające obszar pracy oraz tablice ostrzegawcze w rejonie prowadzonych prac.
- Należy stosować wszelkie środki ochrony osobistej pracowników konieczne do wykonania prac zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W razie wystąpienia pożaru należy się stosować do odpowiednich instrukcji obowiązujących w obiekcie.
- Należy stosować oznakowanie terenu budowy, a szczególnie wykopów
- wykopy oznaczyć i zabezpieczając przed osunięciem się ziemi

Projektant:                    inż. Tomasz Tokarz  
nr upr: MAP/0116/PWOE/04

---

Pieczętka i podpis