



<b>TYTUŁ</b>	<b>Informacje Dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</b> Do projektu budowlanego przebudowy głównej klatki schodowej w budynku Starostwa Powiatowego w Sokółce			
<b>BRANŻA</b>	Architektura-Budownictwo			
<b>INWESTOR</b>	Powiat Sokólski, ul. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka			
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	Budynek Starostwa Powiatowego w Sokółce Dz.nr geod.837/1, Ul.J.Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka			
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	Kategoria obiektu budowlanego XII			
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	<b>ATELIERS KLIMOWICZ Karol Klimowicz</b>			
	<u>Sokółka</u>	<u>Białystok</u>		
	Ul. Witosza 85 16-100 Sokółka  NIP 545-146-80-44 Regon 200287840 Tel.605 88 55 88	Oddział Białystok Ul. Kraszewskiego 18/4 15-025 Białystok		
		<table><thead><tr><th>Nr uprawnień</th><th>Podpis/pieczęć</th></tr></thead></table>	Nr uprawnień	Podpis/pieczęć
Nr uprawnień	Podpis/pieczęć			
<b>ARCHITEKTURA</b>	mgr inż. arch. Karol Klimowicz	Bł-PdOKK/122/2009 <small>Upr.bud.do proj.bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>		
<b>KONSTRUKCYJA</b>	mgr inż. Konrad Szlegier	PDL/0003/POOK/08 <small>Upr.bud.do proj.bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej</small>		
<b>ELEKTRYKA</b>	inż. Grzegorz Roszczyński	BŁ/241/76, BŁ/329/89 <small>Upr.bud.do proj.i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec.instal. w zakresie instalacji i sieci elektrycznych</small>		
<b>DATA</b>	01.04.2016			

## **Podstawa opracowania:**

1. Umowa z inwestorem;
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. nr 47 , poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r. ).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz.U.02.151.1256)

## **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa głównej klatki schodowej w budynku Starostwa Powiatowego w Sokółce. Prace budowlane służą polepszeniu komunikacji wewnątrz budynku. Związane będą z montażem dźwigu windowego w istniejącej klatce schodowej.

Prace budowlane polegać będą na:

- rozbiórce istniejących elementów budynku
- montażu i demontażu rusztowań
- demontażu istniejących balustrad
- demontażu fragmentów stropów poszczególnych kondygnacji
- wykonaniu robót murowych
- montażu windy
- doprowadzeniu linii zasilającej wg wytycznych producenta windy
- robotach instalacyjnych - podłączenie windy do istniejącej sieci elektroenergetycznej, montaż oświetlenia maszynowni
- ułożeniu terakoty na istniejących schodach oraz ścianach klatki schodowej
- wykonaniu robót tynkowych
- wykonaniu robót malarskich
- montażu nowych balustrad

### **1.1. Kolejność robót:**

#### Winda:

- zabezpieczenie miejsca prac budowlanych
- wykonanie otworów w istniejących stropach pod szyb windy
- wymurowanie podszybia
- montaż konstrukcji wsporczej dla istn.stropów wg projektu konstrukcyjnego

- doprowadzenie instalacji elektroenergetycznej do proj.windy
- wykonanie posadzki podszybia
- wykonanie wentylacji maszynowni
- montaż rusztowań
- montaż windy:
  - ✓ Montaż prowadnic kabinowych i przeciwwagowych.
  - ✓ Montaż zespołu napędowego.
  - ✓ Montaż przeciwwagi.
  - ✓ Montaż kabiny.
  - ✓ Montaż liny nośnej.
  - ✓ Montaż drzwi przystankowych.
  - ✓ Montaż tablicy sterowniczej.
  - ✓ Montaż wyposażenia elektrycznego.
  - ✓ Montaż osprzętu elektrycznego.
  - ✓ Montaż instalacji ochronnej dźwigu.
- prace tynkarskie i malarskie:
  - ✓ Naprawa uszkodzonych tynków.
  - ✓ Oczyszczenie, gruntowanie i dwukrotne malowanie szybu windy farbą emulsyjną .
  - ✓ Naprawa posadzek.
- prace porządkowe
  - ✓ Demontaż rusztowań.
  - ✓ Wykonanie wszystkich prac towarzyszących przy wykonywaniu powyższych robót.
  - ✓ Uporządkowanie terenu

#### Klatka schodowa:

- skucie istniejących tynków klatki schodowej do wys.ok.120cm.
- wyrównanie nierówności ścian oraz stopni schodów
- demontaż istniejących balustrad
- ułożenie płytek na ścianach i biegach schodów
- montaż nowych balustrad
- prace tynkarskie i malarskie
- prace porządkowe

## **2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- istniejące instalacje elektroenergetyczne w budynku

## **3. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:**

### 3.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m a w szczególności:

- Montaż i demontaż rusztowań: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- Wykonywanie prac budowlanych istniejących stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- Montaż szybu windowego: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

### 3.2. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości ok. 1,5 m:

- Wykonywanie podszybia windy: niebezpieczeństwo przysypania ziemią oraz osunięcia się ścian wykopów, niebezpieczeństwo związane z wykonywaniem robót remontowych

### 3.3. Eksploatacja elektronarzędzi, urządzeń, maszyn

- Porażenie prądem elektrycznym
- Urazy powodowane uderzeniem o części robocze maszyn i urządzeń
- Nadmierny hałas i wibracje - piły, szlifierki.

### 3.4. Roboty murowe i tynkowe:

- Przebywanie w zasięgu pracy agregatu tynkarskiego, niezwracanie uwagi na wskazania manometru
- Nieprawidłowa obsługa agregatu i niesprawność urządzeń tynkarskich
- Brak kontroli nad stanem rusztowań i pomostów roboczych
- Zalegające i nieuporządkowane odpady, materiały, przedmioty oraz narzędzia budowlane
- Brak odpowiedniego ubioru i środków ochrony osobistej
- Niebezpieczeństwo upadku
- Niebezpieczeństwo skaleczeń, stłuczeń

### 3.5. Roboty montażowe:

- Niebezpieczeństwo upadku
- Niebezpieczeństwo skaleczeń
- Uderzenie spadającym odłamkiem
- Poruszanie się po powierzchniach stromych,

- Używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami,
- Używanie prostych, często prymitywnych urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach,
- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych, mogących powodować zatrucia, oparzenia, alergię,
- Posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem,
- Porażenie prądem
- Skaleczenia, urazy, stłuczenia

#### **4. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

##### 4.1. Przy wykonywaniu montażu windy oraz demontażu istniejących elementów konstrukcyjnych:

- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8- Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie, rozdział 10 – Roboty ziemne.

##### 4.2. Przy wykonywaniu prac tynkarskich i malarskich:

- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział

##### 4.3. Przy wykonywaniu prac z użyciem elektronarzędzi:

- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego

Zespoły przed przystąpieniem do robót budowlanych powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji urządzeń transportu i prac budowlanych, tzw instruktą stanowiskowy. Z uwagi na wymaganą dokładność robót zaleca się aby, zespoły robocze były przeszkolone zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

## **5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

- Należy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
  - ✓ najbliższego punktu lekarskiego
  - ✓ straży pożarnej
  - ✓ posterunku Policji
- Należy umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m ,oznakować na planie j/w
- Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze
- Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło
- W razie potrzeby zastosować daszki ochronne
- Za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w
- Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia.
- Uwagi ogólne dotyczące przestrzegania zasad BHP:
  - ✓ Roboty rozbiórkowe powinny być zorganizowane w sposób nienarządzający pracowników na niebezpieczeństwa, z jednoczesnym zastosowaniem środków ostrożności.

- ✓ Przed rozpoczęciem robót osoba kierująca robotami powinni ustalić szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy z podziałem obowiązków.
- ✓ Pracownicy wykonujący roboty demontażowe powinni być zapoznani z programem robót, sposobami demontażu, a także powinni być poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.
- ✓ Na terenie prowadzenia robót rozbiórkowych musi być zapewniony stały nadzór techniczny osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.
- ✓ Zatrudnieni przy pracach rozbiórkowych pracownicy muszą być zaznajomieni z zakresem prac i ich kolejnością.
- ✓ Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa przy pracach prowadzonych na wysokości.
- ✓ Pracownikom należy wydać odzież i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej, stosownie do rodzaju wykonywanej pracy.
- ✓ Należy bezwzględnie stosować urządzenia i sprzęt zabezpieczający oraz ochrony osobistej.
- ✓ W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie poniżej demontowanych elementów jest zabronione.

Pracownicy powinni być poinstruowani o obowiązku stosowania w czasie pracy przydzielonych środków ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej powinny mieć wymagany certyfikat na znak bezpieczeństwa i powinny być oznaczone tym znakiem. Do środków ochrony osobistej należą: kaski ochronne, rękawice ochronne, a w przypadkach koniecznych także okulary ochronne. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie prowadzenia robót.

Należy wrócić szczególną uwagę na:

- zakres przeszkolenia załogi,
- ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- prawidłowe oznakowanie terenu budowy, wydzielania i oznakowanie stref zagrożenia itp.,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy musi informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

***Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r. )***

opracował:  
mgr inż. arch. Karol Klimowicz

Bł-PdOKK/122/2009

Upr.bud.do proj.bez  
ograniczeń w specjalności architektonicznej