

# **INFORMACJA**

## **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

dla projektu remontu dachu, tarasów wraz z naprawami elewacji budynku oraz zaprojektowaniem nowej instalacji wentylacji i klimatyzacji dla budynku Delegatury NIK w Kielcach na działkach nr ewid. 573/1, 573/2.

### **SPIS ZAWARTOŚCI:**

1. Materiały wyjściowe
2. Zakres robót
3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania
4. Wydzielenie i oznakowanie miejsce prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji

W trakcie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:

1. przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
2. stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym
3. prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
4. stwarzających ryzyko utonięcia pracowników
5. prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach
6. wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
7. wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
8. wymagających użycia materiałów wybuchowych

### **1. Materiały wyjściowe:**

- Projekt architektoniczno-budowlany;
- Projekt zagospodarowania terenu;
- Mapa zasadnicza skala 1:500;

### **2. Zakres robót:**

#### **2.1. Remont dachu:**

- demontaż istniejącego pokrycia dachowego;
- demontaż istniejących obróbek blacharskich;
- demontaż istniejących płotków przeciwśniegowych;
- demontaż istniejących rynien i rur spustowych;
- demontaż istniejącego deskowania dachu;
- demontaż istniejącej instalacji odgromowej;
- demontaż ewentualnych elementów konstrukcyjnych wieżby dachowej (nienadających się do dalszej eksploatacji);
- oczyszczenie istniejącej wieżby dachowej;
- zabezpieczenie elementów wieżby dachowej impregnatami (zabezpieczenie owadobójcze, grzybobójcze oraz środkiem ogniochronnym);
- montaż rynien i rur spustowych;
- montaż nowej instalacji odgromowej uwzględniając projektowany maszt telekomunikacyjny;
- montaż płotków przeciwśniegowych;

- montaż obróbek blacharskich;
- montaż masztu telekomunikacyjnego na kominie za pomocą obejm kominowych;
- montaż ewentualnych elementów konstrukcyjnych wieżby dachowej o wymiarach zgodnych z dotychczasowymi;
  - słupek ~15x15cm
  - miecz ~12x10cm
  - płatew ~15x18cm
  - krokiew ~12x15cm
  - jętka ~8x15cm
  - murlata ~15x15cm
- montaż membrany dachowej, kontrłat, deskowania oraz pokrycia dachowego z blachy stalowej powlekanej na rąbek zatraskowy, kolor zbliżony do istniejącego;
- pozostałe prace rozbiórkowe, budowlane i wykończeniowe;

## 2.2. Remont tarasów:

- demontaż istniejących warstw izolacyjnych tarasów;
- demontaż istniejących obróbek blacharskich;
- demontaż istniejącej membrany dachowej EPDM,
- wykonanie nowych warstw izolacyjnych i wykończeniowych tarasów;
- czyszczenie, malowanie balustrad;
- pozostałe prace rozbiórkowe, budowlane i wykończeniowe;

## 2.3. Naprawa elewacji:

- naprawa gzymsów, pilastrów, obramowań okiennych;
- uzupełnienie ubytków;
- naprawa zarysowań;
- demontaż istniejących obróbek blacharskich przy detalach architektonicznych;
- montaż nowych obróbek blacharskich przy detalach architektonicznych;
- renowacja detali architektonicznych - dekoracje rzeźbiarskie (tj. girlandy, rozety, palmety, konsole w kształcie liścia akantu i klasycystyczne popiersie kobiece);
- malowanie elewacji;
- czyszczenie, malowanie balustrad schodów zewnętrznych, balkonu;
- czyszczenie nawierzchni schodów zewnętrznych;
- malowanie, uzupełnienie ubytków ścian cokołowych konstrukcji schodów zewnętrznych;
- pozostałe prace rozbiórkowe, budowlane i wykończeniowe;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 250 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 20 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 5000 osobodni.

## 2.4. Montaż wentylacji mechanicznej i klimatyzacji:

- wykucie bruzd;
- uzupełnienie tynków przy wykonywanych bruzdach, przekuciach;
- przekucia przez ściany;
- montaż urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji;
- malowanie ścian, sufitów przy wykonanych bruzdach, przekuciach;
- demontaż i ponowny montaż istniejących sufitów podwieszanych;
- demontaż istniejących urządzeń;
- wykonanie zasilania projektowanych urządzeń wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji;

– wymiana wełny mineralnej na strychu nieużytkowym po wykonaniu montażu urządzeń;  
Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 100 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.  
Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 1000 osobodni.

### **3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania**

#### **3.1. Roboty na wysokości:**

- roboty rozbiórkowe;
- remont tarasów;
- roboty montażowe pokrycia dachu, obróbek blacharskich;
- prace naprawcze elewacji;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- potrącenie spadającymi elementami
- nadmierny hałas podczas stosowania pilarek łańcuchowych oraz elektronarzędzi;

#### **3.2. Roboty branży elektrycznej:**

- wykonanie instalacji odgromowej uwzględniając projektowany maszt telekomunikacyjny;
- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej – zasilanie klimatyzacji, wentylacji mechanicznej;
- badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania i pomiar rezystancji;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- porażenie pracownika prądem elektrycznym;

#### **3.3. Prace transportowe**

- transport na pomosty robocze materiałów budowlanych;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- potrącenie przez szalę wyciągu WBT w trakcie jej jazdy
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem z wysokości

#### **3.4. Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych**

- rozprowadzenie energii po placu budowy
- obsługa urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- porażenie prądem elektrycznym;
- urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń
- nadmierny hałas i wibracje

#### **3.5. Komunikacja na placu budowy.**

- Ciągi piesze i drogi kołowe na placu budowy;
- Komunikacja pionowa – schody, drabiny.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek lub potrącenia pracownika podczas przejścia po placu budowy
- upadek w czasie schodzenia lub wchodzenia na stanowisko pracy na wysokości.

#### **4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia:**

- 4.1. Wokół budynku w odległości 2,0 m od ścian lub rusztowań zewnętrznych wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczowania i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem przedmiotu z wysokości.
- 4.2. Strefy niebezpieczne będą wyznaczone na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu WBT.
- 4.3. Zabezpieczone będą otwory w stropach, otwory klatki schodowej lub otwory w ścianach zewnętrznych budynku.
- 4.4. Wydzieleniu i oznakowaniu podlegać będą miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca w których będzie zakaz używania otwartego ognia.

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

- 5.1. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyli w instruktażach BHP na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.
- 5.2. Pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. "ryzykiem zawodowym" na stanowisku pracy.
- 5.3. Instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy.

#### **6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji.**

- Przechowywania na dłuższy okres tzw. materiałów masowych nie przewiduje się. Po sukcesywnym dostarczaniu na budowę będą one rozładowywane mechanicznie (dźwig kołowy) i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.
- 6.2. Transport pionowy materiałów budowlanych odbywać się będzie przy pomocy wyciągu przyściennego WBT. Natomiast wyroby gotowe oraz materiały pomocnicze będą przenoszone ręcznie.
  - 6.3. Wyroby gotowe, przeznaczone do bezpośredniej zabudowy będą przechowywane w magazynach tymczasowych zlokalizowanych wewnątrz budynku w pomieszczeniach przeznaczonych do realizacji.
  - 6.4. Materiały niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki, paliwo itp.) będą przechowywane w wydzielonym stalowym magazynku usytuowanym w obrębie zaplecza budowy. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji.

#### **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji**

- 7.1. Zatrudnieni przy robotach (przebiecie otworów) stosują okulary i maski przeciwpyłowe, a pracujący młotami uderowymi stosują również ochronniki słuchu.
- 7.2. Zatrudnienie na wysokości bezwzględnie korzystają z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczona), a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używają indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowy.
- 7.3. W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi:
  - wokół budynku wydzielić strefę niebezpieczną o szerokości 6,0 m – taśma BHP na słupkach i rozmieszczone tablice ostrzegawcze
  - strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego.

7.4. Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonanym odbiorze przez nadzór budowlany.

W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładu i porządku (potknięcie pracownika).

7.5. Przy pracach transportowych materiałów z dachu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linach (zakaz zrzucania), a miejsca opuszczania należy wydzielić oporęczkami.

Strefy niebezpieczne należy wydzielić również w miejscach pracy sprzętu do transportu pionowego.

7.6. Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewniać bieżącą ich konserwację.

7.7. Drogi i ciągi komunikacji pieszej utrzymywać w należytych porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz budynku zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy, wejścia do budynku w strefie zagrożonej upadkiem przedmiotów z wysokości zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Doraźnie do komunikacji pionowej stosować drabiny przystawne w pewni sprawne i posiadające certyfikaty, o wysokości 0,75 m ponad poziom na który prowadzą.

7.8. Budowa będzie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy.

Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i ich zabezpieczeniu.

Na stanowiskach pożarowych niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia sprzęt ppoż.

Projektował:  
**mgr inż. arch. Konrad Kaluża**  
*upr. nr 208/SWOKK/2015*