

KOLPROJEKT" Biuro Projektowe

25-516 Kielce, ul. Nowy Świat 52
tel. (0) 600-350-583; (41) 249-54-25

NIP 658-173-63-25
e-mail: kolprojekt.pracownia@interia.pl

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA BUDYNKU ADMINISTARCJI PUBLICZNEJ O
KLATKĘ SCHODOWĄ WRAZ Z DŹWIGIEM OSOBOWYM**

Adres inwestycji : **Busko-Zdrój**


dz. nr ewid. 199/1

obręb ewidencyjny: 0010 Busko- Zdrój

jednostka ewidencyjna: Busko- Zdrój- miasto

Inwestor: **Powiat Buski, ul. Mickiewicza 15, 28-100 Busko Zdrój**

Zespół autorski :

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Data
Opracował:	inż. Krzysztof Oleś	SWK/0019/POOK/08		07.2019
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej				

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla projektu rozbudowy budynku administracji publicznej o klatkę schodową wraz z dźwigiem osobowym w
Busku-Zdroju działka nr ewid. 199/1

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 budowlany pełnobrańowy;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu skala 1:500;

2. Zakres robót:

2.1. Roboty rozbiórkowe:

- skucie istniejącej wyprawy elewacyjnej wraz z demontażem styropianu od strony planowanej rozbudowy, elewacja północna;
- demontaż okien, (elewacja północna);
- wykucie otworów drzwiowych;
- demontaż rynien i rur spustowych;

2.2. Roboty budowlane:

- wykopy fundamentowe;
- deskowanie ław i stóp fundamentowych,
- przygotowanie zbrojenia ław i stóp fundamentowych,
- betonowanie fundamentów budynku;
- izolacje przeciwwilgociowe;
- roboty murowe – ściany fundamentowe;

- roboty murowe – ściany parteru, I, II i III piętra;
- deskowanie, przygotowanie zbrojenia i betonowanie wieńcy, belek, słupów i rdzeni,
- deskowanie, przygotowanie zbrojenia i betonowanie podciągów, słupów, rdzeni;
- osadzenie belek nadprożowych prefabrykowanych;
- belki nadprożowe wylewane na budowie;
- wykonywanie konstrukcji schodów żelbetowych;
- wykonanie stropów żelbetowych, wylewanych na budowie;
- wykonanie pokrycia z papy termozgrzewalnej;
- pozostałe prace budowlane;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 150 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 20 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 3000 osobodni.

2.3. Roboty wykończeniowe:

- tynki wewnętrzne na ścianach i stropach;
- okładziny i malowanie ścian i sufitów;
- posadzki betonowe;
- okładziny posadzek i schodów;
- montaż stolarki i ślusarki wewnętrznej i zewnętrznej;
- montaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych;
- montaż platformy hydraulicznej;
- systemowe docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną;
- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 100 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 20 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 2000 osobodni.

2.4. Roboty branży sanitarnej:

- montaż grzejników CO;
- wykonanie rurociągu CO;
- montaż głowic termostatycznych i zaworów grzejnikowych;
- pozostałe prace branży sanitarnej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

2.5. Roboty branży elektrycznej:

- układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych;
- badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania;
- układanie kabli w korytkach z mocowaniem;
- montaż puszek bakelitowych;
- montaż przewodów naściennych w bruzdach;
- montaż łączników instalacyjnych, przycisków i gniazd;
- montaż opraw oświetleniowych;
- przeniesienie lamp oświetleniowych;
- pozostałe prace branży elektrycznej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

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

3.1. Roboty ziemne:

- wykopy fundamentowe;
- betonowanie fundamentów wraz z deskowaniem;
- wykonanie prób szczelności kanałów rurowych i rurociągów;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- osunięcie się skarpy wykopu;
- uszkodzenie deskowania podczas betonowania;
- nadmierny hałas podczas stosowania pilarek łańcuchowych oraz elektronarzędzi;

3.2. Roboty na wysokości:

- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty murowe;
- prace tynkarskie;
- płyty stropowe;
- roboty pokrywcze dachu;
- systemowe docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

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

3.3. Roboty branży elektrycznej:

- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej;
- badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania i pomiar rezystancji;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- porażenie pracownika prądem elektrycznym;

3.4. 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

3.5. 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

3.6. 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 i koparki.
 - 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**
 - 6.1. Przechowywania na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (cegła, cement, stal itp.) 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 (kable, rury, lampy itp.) 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 udarowymi stosują również ochronniki słuchu.
 - 7.2. Zatrudnienie na wysokości bezwzględnie korzystają z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęcznienia), 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 dokonany odbiór 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 ładzie i porządku (potknięcie pracownika).

7.5. Przy pracach transportowych materiałów z dachu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linach (zakaż zrzucania), a miejsca opuszczania należy wydzielić oporęczkami. Strefy niebezpieczne należy wydzielić również w miejscach pracy koparek i 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 należytym 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.

Opracował:

inż. Krzysztof Oleś

upr. nr SWK/0019/POOK/08

