

Nr projektu: **459/BIOZ**

Inwestor : Opolski Urząd Wojewódzki
45-082 Opole, ul. Piastowska 14

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY - AKTUALIZACJA**

Temat: **Przebudowa budynku nr 2 w Wojewódzkiej Bazie Sprzętu Obrony
Cywilnej na działkach o nr ewid. 647/21, 586/21 i 587/21 w Luboszczach
wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku magazynowego w związku
z potrzebą utworzenia zapasowego miejsca pracy (ZMP) Opolskiego
Urzędu Wojewódzkiego z siedzibą Głównego Stanowiska Kierowania
Wojewody Opolskiego.
Obręb ewid: Luboszyce, Kategoria obiektu XII**

Część: **2.5. Informacja BIOZ**

Opracowała : mgr inż. arch. Ewa Nelip
Upr. bud. nr 601/76
Specj. architektoniczna

Gliwice lipiec 2019 r

2.5. INFORMACJA BIOZ

2.5.1. Zakres robót

Przebudowa obiektu będzie się wiązać z następującymi robotami:

- roboty demontażowe
- roboty murowe
- roboty tynkowe,
- roboty malarskie,
- roboty instalacyjne (wymiana instalacji oraz uzupełnienie instalacji wod-kan i elektrycznej)
- roboty termorenowacyjne

Szczegółowy zakres robót podają n/w projekty budowlane:

1.0. Zagospodarowanie terenu

2.0. Część architektoniczno-instalacyjna

Kolejność ich realizacji zostanie ustalona w harmonogramie rzeczowo-finansowym opracowanym przez Wykonawcę inwestycji.

2.5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki znajduje się istniejący budynek magazynowy oraz zewnętrzne sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, gazowej i energetycznej. Dodatkowymi elementami zagospodarowania są:

drogi, chodniki oraz tereny urządzone zielenią.

2.5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu , które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami powodującymi zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w elementach zagospodarowania terenu mogą być instalacje elektryczne.

2.5.2. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy wykonywaniu n/w robót :

Lp	Rodzaj zagrożenia	Czas wystąpienia	Stopień i elementy zagrożenia
1	Zagrożenia wynikające z zastosowania sprzętu mechanicznego	Cały okres budowy	Duży Najechnianie pracownika sprzętem. Niewłaściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego
2	Zagrożenia wynikające z prac na wysokości i na rusztowaniach	Roboty dociepleniowe pokrywcze	Duży Upadki z wysokości Awaryjne rusztowań
3	Zagrożenia wynikające z montażu instalacji a w szczególności elektrycznej	Roboty instalacyjne	Duży Porażeniem prądem Wybuch gazu
4	Zagrożenie wynikające z wykonywania prac wykończeniowych	Roboty wykończeniowe	Mały Nadmierne zapylenie pomieszczeń

2.5.5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy muszą posiadać aktualne badania stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania robót na powierzonych im stanowiskach pracy oraz odpowiednie do wykonywanych prac szkolenia w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności pracownicy oraz kadra

kierownicza zatrudniona przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych na wysokości, a także przy użyciu materiałów niebezpiecznych oraz instalacji elektrycznych muszą być zapoznani z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy na tych stanowiskach potwierdzonych świadectwem ukończenia odpowiedniego szkolenia w tym zakresie. Szkolenia takie powinny być zlecone jednostkom specjalizującym się w ich wykonywaniu. Za dokonanie szkolenia pracowników oraz kadry kierowniczej na budowie w zakresie BHP odpowiada Pracodawca.

2.5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w jej sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- przed rozpoczęciem realizacji robót wyznaczyć strefy niebezpieczne, przejścia i dojścia, odpowiednio je oznakować,
 - wyposażyć pracowników w odpowiednią odzież roboczą, sprzęt ochronny osobisty,
 - na budowie urządzić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonego pracownika,
 - zapewnić należyty dozór techniczny,
 - wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuką budowlaną.
 - roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej
- Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r (Dz. U. nr 75 poz. 690 z 2002 r z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r (Dz. U. nr 129 poz. 844 z 1997 r z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- w realizacji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem materiałów służących ochronie przeciwpożarowej.

Ponadto przy wystąpieniu różnego rodzaju zagrożeń należy stosować n/w środki zapobiegawcze:

Lp	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegawcze
1	Osunięcia gruntu w wykopach pod wodociąg	Zabezpieczenie ścian wykopów dodatkowymi szalunkami ażurowymi z elementów drewnianych. Stosowanie drabin umożliwiających łatwe opuszczenie wykopów. Stosowanie studni odwadniających i pompowania wody z wykopów w przypadku wysokiego stanu lub nadmiernego napływu wód
2	Najechnanie pracownika sprzętem	Stosowanie sprzętu z sygnalizacją biegu wstecznego. Zwrócenie uwagi pracownikom na stosowanie sprzętu ciężkiego w okresach jego wykorzystania.
3	Niewłaściwe użytkowania sprzętu mechanicznego	Dokonywanie przez kadrę kierowniczą instruktażu właściwego stosowania sprzętu mechanicznego. Kontrola odpowiedniego zastosowania narzędzi mechanicznych. Przestrzeganie instrukcji użytkowania. W przypadku stosowania sprzętu podlegającego odbiorowi UDT dokonanie takiego odbioru.
4	Upadki z wysokości	Odpowiednie zabezpieczenie pracowników przy pracach na wysokości.

		Stosowanie środków i urządzeń zabezpieczających wyposażonych w odpowiednie atesty. Kontrola odpowiedniego stosowania środków ochrony przy pracach na wysokości.
5	Awarie rusztowań	Stosowanie rusztowań atestowanych. Kontrola jakości montażu rusztowania. Codzienna kontrola punktów kotwienia rusztowania i jego stanu. W miarę możliwości zlecenie dostawy i montażu rusztowania wyspecjalizowanej firmie. W przypadkach koniecznych dokonanie odbioru UDT rusztowania.
6	Porażenie prądem	Szkolenie pracowników w postępowaniu na wypadek porażenia prądem. Kontrola prowadzonych prac. Niedopuszczenie do prac na czynnej instalacji elektrycznej.
7	Wybuch gazu	Szkolenie pracowników w postępowaniu na wypadek wybuchu gazu i poparzeń. Kontrola prowadzonych prac. Niedopuszczenie do prac na czynnej instalacji gazowej. Kontrola urządzeń spawalniczych.
8	Nadmierne zapylenie	Stosowanie elementów ochrony osobistej. Przewietrzanie pomieszczeń jeśli nie zakłóca to technologii wykonywania robót.
9	Pożar na placu budowy	Zabezpieczenie drogi ewakuacyjnej z każdej kondygnacji. Zabezpieczenie na stanowiskach pracy mogących spowodować wywołanie pożaru podręcznych środków gaśniczych w postaci gaśnic ze środkiem gaśniczym odpowiednim dla danego rodzaju robót. Wywieszania w miejscach ogólnie dostępnych instrukcji postępowania na wypadek pożaru.

2.5.7. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Na mocy ustawy z dnia 7.07.1994 r Prawo Budowlane, Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BiOZ). Plan BiOZ należy sporządzić m.in. zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.07.2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 Nr 180, poz. 1860),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny przy pracach spawalniczych.

Kierownik budowy opracuje plan BIOZ dla wykonywanych robót, który zostanie zaaprobowany przez Inwestora i złożony w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Opolu.

W celu uniemożliwienia wstępu na plac budowy osobom postronnym należy wykonać jego tymczasowe ogrodzenie oraz wywiesić tablice informacyjne o prowadzonych robotach.

Ilość wyjść w ogrodzeniu musi zapewniać bezpieczną i sprawną komunikację na placu budowy, a w szczególności na wypadek pożaru lub awarii albo wystąpienia innych zagrożeń.

Ponadto budowę należy zaopatrzyć w ogólną instrukcję BHP z którą należy zapoznać wszystkich pracowników na budowie oraz tablicę informacyjną budowy z wyszczególnionymi telefonami alarmowymi.