

EGZEMPLARZ NR

INFORMACJA DO PLANU BIOZ**TEMAT**

**Budynku użytkowego wraz z usunięciem pozostałości
po rozebranych budynkach
w miejscowości Włocławek przy ul. Zapiecek 3, na działce nr 155/1
Obręb 0450 Włocławek KM 45.**

ZAMAWIAJĄCY

Administracja Zasobów Komunalnych
ul. Ostrowska 30
87-800 Włocławek

BRANŻA

ARCHITEKTONICZNA
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

LOKALIZACJA

WOJEWÓDZTWO: kujawsko-pomorskie
POWIAT: włocławski
GMINA: Włocławek
ADRES: Zapiecek 3
87-800 Włocławek
działka nr 155/1
OBRĘB: 0450 KM 45 Włocławek

Autor opracowania	PODPIS
Autor: arch. Artur Baranowski uprawnienia do projektowania	
Opracowała: inż. Ewa Łączyńska	

Włocławek, 14.05.2019

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

**Budynku użytkowego wraz z usunięciem pozostałości po rozebranych budynkach
w miejscowości Włocławek przy ul. Zapiecek 3, na działce nr 155/1 Obręb 0450 Włocławek KM 45.**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia
7. Podsumowanie - zalecenia końcowe.
8. Podstawa prawna opracowania

Dokument wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia DZ.U. 2003 nr 120 poz. 1126.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Całość przedsięwzięcia obejmuje roboty rozbiórkowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

Kolejność robót rozbiórkowych:

- 1 – elementy wyposażenia
- 2 – stolarka okienna i drzwiowa
- 3 – elementy instalacji wewnętrznej
- 4 – pokrycie dachowe, obróbki blacharskie i konstrukcja dachu
- 6 – ścianki działowe, wewnętrzne
- 7 – ściany budynku
- 8 – posadzka budynku wraz z warstwami podbudowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowy obiekt przeznaczony do rozbiórki zlokalizowany jest przy ul. Zapiecek 3, we Włocławku, na działce ewid. o numerze 155/1. Działka o powierzchni 0,0325 ha ma kształt regularny zbliżony do prostokąta. Działka nieogrodzona; nie zagospodarowana zielenią. Istniejące zagospodarowanie działki stanowi:

- posadzka z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej, na wylewce betonowej, o powierzchni 29,1 m² – pozostałość po sąsiadującym budynku, rozebranym we wcześniejszym czasie. W bezpośrednim sąsiedztwie budynku istniejącego – pozostała ściana z bloczków z betonu komórkowego grubości 8 cm, o wymiarach około 540*240cm, ocieplona styropianem gr 6 cm dwustronnie, oraz pozostałości obicia ściany z płyt pilśniowych i drewna.
- Utwardzenie betonowe terenu z boku budynku, o powierzchni 9,6 m², grubości 20 cm
- Chodnik z płyt betonowych 50x50 cm, grubości 7 cm, na podsypce cementownio piaskowej grubości 20 cm o powierzchni 33,0m²

Na działce znajduje się nieutwardzony wjazd na posesję z ulicy Zapiecek, budynki gospodarcze drewniane, przyłącze energetyczne w skrzynce przyłączeniowej zewnętrznej; oraz infrastruktura wodno-kanalizacyjna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy przeznaczone do rozbiórki znajdują się w zabudowie śródmiejskiej, w bezpośrednim sąsiedztwie innych budynków, oraz ulicy Zapiecek. Prowadzenie robót rozbiórkowych bez odpowiedniego zabezpieczenia strefy niebezpiecznej prowadzi do zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren prowadzenia robót należy dokładnie oznakować, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz wykonać wszelkie czynności, uzgodnienia z odpowiednimi organami wymagane prawem w celu wyeliminowania zagrożeń.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

lp	rodzaj zagrożenia	skala zagrożenia	miejsce wystąpienia	czas wystąpienia
1	zagrożenie poparzeniem ogniowym	poparzenie, uszkodzenie ciała	obszar prowadzenia demontażu złomowego i cięcia elementów stalowych	roboty przy demontażu elementów stalowych
2	zagrożenie poślizgnięciem, poślizgnięciem, upadkiem	uszkodzenie ciała	cały rejon rozbiórki, dach, rusztowanie, stropy	podczas przemieszczania się po terenie rozbiórki
3	niewłaściwe oświetlenie	zmęczenie wzroku	wnętrze budynku, zewnątrz	porządkowanie stropów, prace demontażowe, po zachodzie słońca
4	urazy podczas transportu materiałów oraz pracy w pobliżu czynnych urządzeń	urazy ciała	strefa niebezpieczna pracy koparek i pozostałych maszyn, rejon załadunku materiałów i odpadów	podczas robót wyburzeniowych, załadunku odpadów i materiałów
5	zagrożenie pożarem	poparzenie, ciężkie uszkodzenie ciała, śmierć	obszar prowadzenia demontażu złomowego i cięcia elementów stalowych	roboty przy demontażu elementów stalowych
6	upadek z wysokości	ciężkie uszkodzenie ciała, śmierć	rusztowania stojące, dachy, stropy	roboty rozbiórkowe metodą ręczną
7	zachwiana stateczność rozbieranych ścian	ciężkie uszkodzenie ciała, śmierć	otoczenie budynku w strefie niebezpiecznej	podczas robót wyburzeniowych
8	uderzenie spadającym odłamkiem	ciężkie uszkodzenie ciała, śmierć	otoczenie budynku w strefie niebezpiecznej, strefa niebezpieczna pracy maszyn	podczas robót wyburzeniowych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych i pracy na rusztowaniach oraz pracy na wysokości, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do pracy na wysokości oraz wszelkie konieczne uprawnienia do montażu rusztowań oraz obsługi maszyn. Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych wykonanego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

lp	przewidywane niebezpieczeństwa	profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami
1	zagrożenie poparzeniem ogniowym	stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny, postępować zgodnie z instrukcją niniejszą oraz obowiązującymi przepisami
2	zagrożenie poślizgnięciem, poślizgnięciem, upadkiem	ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu
3	niewłaściwe oświetlenie	stosować lampy przenośne i indywidualne
4	urazy podczas transportu materiałów oraz pracy w pobliżu czynnych urządzeń	zachować ostrożność, utrzymywać ład i porządek w miejscu pracy, odgradzać czynne urządzenia od miejsca pracy i oznakowywać zarówno miejsca pracy jak i miejsca potencjalnych zagrożeń tablicami ostrzegawczymi, stosować okulary ochronne; organizować pracę zgodnie z instrukcjami i zarządzeniami obowiązującymi w tym zakresie
5	zagrożenie pożarem	zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą technologią
6	upadek z wysokości	stosować atestowany sprzęt przeznaczony do prac na wysokości
7	zachwiana stateczność rozbieranych ścian	niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn
8	uderzenie spadającym odłamkiem	niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

9. Podsumowanie - zalecenia końcowe.

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- inwestor powinien zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych związanych z rozbiórką,
- Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych,

-
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki, dźwigu oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, oraz wywozu gruzu i materiałów wyburzeniowych,
 - nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, w przypadku używania dźwigów roboty przerwać przy szybkości wiatru większej niż 5 m/sek.
 - gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu,
 - w czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
 - na rusztowaniu winny być zamontowane balustrady ochronne, zapobiegające wychylaniu się pracowników poza obrys konstrukcji,
 - rusztowanie i podesty powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach,
 - przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
 - na czas wykonywania robót na wysokości, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
 - drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
 - przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
 - osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
 - należy każdorazowo wyznaczyć z miejsc prowadzenia robót oraz w samym obszarze robót ścieżki i drogi ewakuacyjne w wypadek wystąpienia pożaru, awarii i innych zagrożeń umożliwiające szybką ewakuację

10. Podstawa prawna opracowania

Podstawą prowadzenia robót budowlano - rozbiórkowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP Dz.U. z 1997 r. nr 129 poz. 844
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych Dz.U. z 2000 r. nr 26 poz. 313
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych Dz.U 2003 r. nr 47 - rozdział 18
- Przepisy pracy na wysokości - Dz. U. Z 2003 r, nr. 169,poz.1650
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 71 poz. 649 z późn. zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano-rozbiórkowych w sposób bezpieczny i nie zagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W zrozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz. U. nr 54 póź. 276).

Opracowała:

inż. Ewa Łączyńska