

Pracownia Projektowo-Inżynierska  
 EUROPROJEKT Dr inż. Ewa Piątek-Sierek  
 ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

	<b>PROJEKT ROZBIÓRKI</b>
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA ZAKŁADU PIELEGNACYJNO-OPIEKUŃCZEGO  ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW ORAZ FUNDAMENTÓW
adres obiektu budowlanego	Ul. SIENKIEWICZA, 07-409 OSTROŁĘKA
kategoria obiektu budowlanego	XI
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: Ostrołęka [146101_1.0002] obwód: Ostrołęka, obr. 0002 obszar pod zabudowę dz. nr 21602/9; 21602/10; 21603/1; 21602/11
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	MIASTO OSTROŁĘKA adres: pl. Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	

Bydgoszcz, dnia 05.08.2021

## Spis treści

1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3.	LOKALIZACJA OBIEKTÓW.....	3
4.	CEL OPRACOWANIA.....	3
5.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
6.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
7.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW.....	3
8.	INWENTARYZACJA.....	4
9.	OCENA STANU TECHNICZNEGO.....	13
10.	OGÓLNE ZASADY PROWADZENIA ROZBIÓRKI.....	14
11.	OPIS SPOSOBU ROZBIÓRKI ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH.....	14
11.1.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.....	14
11.2.	ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ INSTALACJI.....	15
11.3.	ROZBIÓRKA STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ.....	15
11.4.	ROZBIÓRKA STROPODACHU.....	15
11.5.	ROZBIÓRKA KOMINÓW MUROWANYCH.....	15
11.6.	ROZBIÓRKA ŚCIAN DZIAŁOWYCH.....	15
11.7.	ROZBIÓRKA ŚCIAN.....	15
11.8.	ROZBIÓRKA FUNDAMENTÓW I POSADZEK.....	16
11.9.	UPORZĄDKOWANIE TERENU.....	16
12.	WYTYCZNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	16
13.	ZABEZPIECZENIE LUDZI I MIENIA.....	17
14.	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	17

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu rozbiórki dwóch nieużytkowanych budynków oraz pozostałości fundamentów w ramach zadania : „Budowa Zakładu Pielęgnacyjno- Opiekuńczego”.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa z Zamawiającym
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja obiektu
- Dz. U. 2019.01065 t.j.- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Dz. U. 2004 nr 198 poz. 2043 tj, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych

## **3. LOKALIZACJA OBIEKTÓW**

Obiekty znajdują się przy ulicy Henryka Sienkiewicza, 07-409 Ostrołęka, województwo mazowieckie. Obiekty usytuowane na terenie działki nr 21602/9, 21602/10, 21603/1, 21602/11, obręb 0002 Ostrołęka.

## **4. CEL OPRACOWANIA**

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu robót rozbiórkowych w/w obiektów oznaczonych na mapie z istniejącym zagospodarowaniem terenu. Przedmiotowe obiekty przeznaczono do rozbiórki ze względu na ich nieprzydatność, zły stan techniczny oraz nowy sposób wykorzystania działki.

## **5. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie projektu rozbiórki
- sporządzenie informacji BIOZ

## **6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren, na którym usytuowane są obiekty przeznaczone do rozbiórki jest terenem częściowo zalesionym. Przedmiotowe budynki usytuowane są w północno- wschodniej oraz centralnej części rozpatrywanego terenu natomiast fundamenty zlokalizowane są w południowo- zachodniej części działki. Wokół obiektów przeznaczonych do rozbiórki znajduje się wolny teren, co umożliwi swobodne przeprowadzenie rozbiórki i składowanie materiałów oraz gruzu do czasu ich wywiezienia.

## **7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW**

Na terenie opracowania znajdującym się przy ulicy Henryka Sienkiewicza 56 zlokalizowane są trzy obiekty. Pierwszy obiekt zlokalizowany w północno- zachodniej części działki jest budynek nr 1 trzykondygnacyjny

od strony północnej, pozostała część budynku jednokondygnacyjna. Budynek nr 2 zlokalizowany w centralnej części działki jest obiektem jednokondygnacyjnym. Oba budynki są nieużytkowane. W południowo-wschodniej części działki zlokalizowane są pozostałości fundamentów wykonanych z betonu.

## 8. INWENTARYZACJA

Na terenie objętym opracowaniem są 3 obiekty przeznaczone do rozbiórki. Obiekty zostały zaznaczone kolorem czerwonym na zdjęciu poniżej.



*Lokalizacja obiektów przeznaczonych do rozbiórki*

### **Budynek nr 1**

Budynek zlokalizowany w północno- zachodniej części działki jest obiektem trzykondygnacyjnym od strony północnej, pozostała część budynku jednokondygnacyjna. Obiekt podpiwniczony w części 3-kondygnacyjnej budynku. Budynek w rzucie i w kształcie litery „T” o wymiarach około 25,0x42,5 m. Wysokość do najwyższego punktu attyki liczona od poziomu terenu wynosi około 12m. fundamenty betonowe. Ściany budynku murowane. Strop najprawdopodobniej gęsto-żebrowy. Stolarka okienna drewniana, stolarka drzwiowa aluminiowa. Budynek w złym stanie technicznym. Powierzchnia zabudowy obiektu wynosi około 880 m<sup>2</sup>.



*Budynek nr 1 zlokalizowany w północno- zachodniej części opracowywanego terenu- widok od strony północnej*



*Budynek nr 1 zlokalizowany w północno- zachodniej części opracowywanego terenu- widok od strony południowo wschodniej*





*Budynek nr 1 zlokalizowany w północno- zachodniej części opracowywanego terenu- widok od strony wschodniej*



*Budynek nr 1 zlokalizowany w północno- zachodniej części opracowywanego terenu- widok od strony zachodniej*



*Budynek nr 1 zlokalizowany w północno- zachodniej części opracowywanego terenu- widok od strony południowo- zachodniej*

## **Budynek nr 2**

Budynek zlokalizowany w centralnej części działki jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym. Budynek w rzucie i w kształcie litery „L” o wymiarach około 43,0x36 m. Wysokość do najwyższego punktu attyki liczona od poziomego terenu wynosi około 4,5m. fundamenty betonowe. Ściany budynku murowane. Stropodach najprawdopodobniej gęsto-żebrowy. Stolarka okienna drewniana, stolarka drzwiowa aluminiowa. Budynek w złym stanie technicznym. Powierzchnia zabudowy obiektu wynosi około 889,8 m<sup>2</sup>.





*Budynek nr 2 zlokalizowany w centralnej części opracowywanego terenu- widok od strony południowo-zachodniej*



*Budynek nr 2 zlokalizowany w centralnej części opracowywanego terenu- widok od strony południowo-zachodniej*





*Budynek nr 2 zlokalizowany w centralnej części opracowywanego terenu- widok od strony zachodniej*



*Budynek nr 2 zlokalizowany w centralnej części opracowywanego terenu- widok od strony północnej*



*Budynek nr 2 zlokalizowany w centralnej części opracowywanego terenu- widok od strony wschodniej*



*Budynek nr 2 zlokalizowany w centralnej części opracowywanego terenu- widok od strony wschodniej*

### **Fundamenty**

Fundamenty zlokalizowane w południowo-wschodniej części działki wykonane z betonu. Są pozostałościami po budynku o powierzchni zabudowy ok. 1146m<sup>2</sup>. Stan techniczny zły.





*Fundamenty zlokalizowane w południowo-wschodniej części opracowywanego terenu- widok od strony wschodniej*



*Fundamenty zlokalizowane w południowo-wschodniej części opracowywanego terenu- widok od strony południowo- wschodniej*





*Fundamenty zlokalizowane w południowo-wschodniej części opracowywanego terenu- widok od strony wschodniej*



*Fundamenty zlokalizowane w południowo-wschodniej części opracowywanego terenu- widok od strony południowej*





*Fundamenty zlokalizowane w południowo-wschodniej części opracowywanego terenu- widok od strony północno- zachodniej*



*Fundamenty zlokalizowane w południowo-wschodniej części opracowywanego terenu- widok od strony północno- zachodniej*

## **9. OCENA STANU TECHNICZNEGO**

Stan techniczny omawianych obiektów ocenia się jako niedostateczny. Z uwagi na brak użytkowania oraz możliwości zagospodarowania obiektów, należy poddać je rozbiórcie. Dodatkowo życzeniem Inwestora jest

poddanie powyższych obiektów rozbiórce dla umożliwienia budowy nowego budynku Zakładu Pielęgnacyjno- Opiekuńczego.

## **10. OGÓLNE ZASADY PROWADZENIA ROZBIÓRKI**

Projektuje się rozbiórkę ręczną z użyciem narzędzi pneumatycznych, oraz mechaniczną, z zastosowaniem specjalistycznych maszyn wyposażonych w osprzęt burzący. Prace należy realizować pod nadzorem osób uprawnionych. W pierwszej kolejności należy zdemontować i usunąć poza budynek wszelkie elementy wyposażenia oraz drzwi i okna. Następnie należy rozebrać i usunąć wszelkie instalacje. Kolejną czynnością będzie rozbiórka ścian działowych. Po tych czynnościach możliwe jest przystąpienie do rozbiórki konstrukcji budynku, dokonać demontażu stropu i ścian konstrukcyjnych. Po przeprowadzonej rozbiórce należy uporządkować teren.

Podczas wykonywania prac rozbiórkowych należy przestrzegać zapisów zawartych w normach:

- PN-EN-50341-3 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45kV. Zbiór normatywnych warunków krajowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30. X. 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów ( Dz. U. Nr 192 z 2003 r., poz. 1883 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie BHiP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 nr 80 poz.912 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1883 z z późniejszymi zmianami)

## **11. OPIS SPOSOBU ROZBIÓRKI ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH**

Projektuje się rozbiórkę ręczną z użyciem narzędzi pneumatycznych oraz mechaniczną z zastosowaniem specjalistycznych maszyn wyposażonych w osprzęt burzący w następującej kolejności:

### **11.1. PRACE PRZYGOTAWCZE**

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki- wygradzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie. Dodatkowo na ogrodzeniu oznakować tablicami koloru żółtego informującymi o grożącym niebezpieczeństwie.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy wykonać odłączenie istniejących przyłączy energetycznych i wodociągowych oraz kanalizacyjnych od budynku do instalacji zewnętrznych.

Prace rozbiórkowe powinny być kierowane przez kierownika budowy z uprawnieniami budowlanymi i wykonywane przez firmę posiadającą odpowiedni sprzęt i wykwalifikowanych pracowników. Kierownik budowy powinien znajdować się na danym terenie podczas wykonywania prac rozbiórkowych.



Wszystkie roboty muszą zostać wykonane pod odpowiednim nadzorem i z zachowaniem środków ostrożności, przepisów BHP.

W czasie wykonywania prac rozbiórkowych należy zawsze zapewnić stabilność pozostałych do usunięcia fragmentów rozbieranej konstrukcji.

W razie wystąpienia okoliczności innych niż opisane w projekcie należy skontaktować się niezwłocznie z projektantem.

## **11.2. ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ INSTALACJI**

Warunkiem rozpoczęcia prac jest odłączenie wszystkich instalacji budynku od sieci miejskiej i potwierdzenie tego faktu wpisem do Dziennika rozbiórki. Po usunięciu z budynku całego wyposażenia, można przystąpić do rozbiórki instalacji. Wyposażenie można wymontować w sposób niszczący, instalacje należy ciąć palnikami

## **11.3. ROZBIÓRKA STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ**

Skrzydła okienne i drzwiowe należy zdemontować ręcznie i usunąć poza rozbierany obiekt. Ościeżnice rozebrać w trakcie rozbiórki ścian. Nie przewiduje się odzysku stolarki okiennej i drzwiowej ze względu na jej zły stan techniczny.

## **11.4. ROZBIÓRKA STROPODACHU**

W pierwszej kolejności należy usunąć pokrycie dachu. Następnie należy usunąć obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, oraz deskowanie. Po usunięciu pokrycia, można zdemontować pozostałe elementy stropodachu.

## **11.5. ROZBIÓRKA KOMINÓW MUROWANYCH**

Rozbiórkę prowadzić od góry odspajając pojedyncze cegły.

## **11.6. ROZBIÓRKA ŚCIAN DZIAŁOWYCH**

Przystępując do rozebrania ścian działowych należy odkuć tynk, a następnie ściankę rozbierać od góry warstwami. Ścianki działowe rozbierać z lekkich przestawnych rusztowań, a cały gruz usuwać poza budynek. Nie wolno przewracać ścianek działowych.

## **11.7. ROZBIÓRKA ŚCIAN**

Do rozbiórki ścian można przystąpić po upewnieniu się, że rozbiórka stropodachu nie naruszyła ich stateczności. Ściany rozkuwać ręcznie przy użyciu młotów pneumatycznych, a gruz usuwać na zewnątrz budynku.

## **11.8. ROZBIÓRKA FUNDAMENTÓW I POSADZEK**

Dokonać rozbiórki ścian fundamentowych budynku oraz fundamentów. Należy je odkopać, następnie rozbić za pomocą sprzętu wyburzeniowego. Uzyskany gruz załadować i wywieźć. Powstały w wyniku rozbiórki dół po zabudowie zniwelować poprzez wypełnienie gruboziarnistym piaskiem, z zagęszczeniem warstwami. Wierzchnią warstwę grubości ok. 20 cm zasypać gruntem rodzimym.

## **11.9. UPORZĄDKOWANIE TERENU**

Po zakończeniu robót, gruz należy wywieźć na składowisko, a następnie usunąć elementy wyposażenia placu budowy, pozostawiając ogrodzenie. Powierzchnię terenu wyrównać.

## **12. WTYCZNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI**

Materiały rozbiórkowe składować tymczasowo na terenie inwestycji. Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17–odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną one na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

17.01.01.- gruz betonowy,

17.01.02.- gruz ceglany,

17.01.03.- odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia,

17.01.80.- usunięte tynki

17.02.02.- szkło

17.02.03.- tworzywa sztuczne

17.03.80.- odpadowa papa,

17.04.05.- żelazo i stal,

17.06.01.- materiały izolacyjne

17.09.04 - zmieszane odpady z demontażu inne niż wyżej wymienione.

Materiał rozbiórkowy ładować bezpośrednio do kontenerów na gruz, podstawionych na teren placu rozbiórki.

Osobny kontener przeznaczyć na wyposażenie wnętrza i elementy drewniane.

Gruz ceglano-betonowy może zostać zużyty do zapewnienia nierówności na terenie rozbiórki. Nadmiar wywieźć na składowisko.

Elementy drewniane zaatakowane przez grzyb lub owady należy zniszczyć z zachowaniem wszelkich środków ostrożności poprzez spalanie (nie dopuścić do ponownego wbudowania).

Złom wywieźć na składowisko złomu. Wykonawca robót jest zobowiązany do uzyskania pisemnego potwierdzenia przyjęcia odpadów przez składowisko.

### **13. ZABEZPIECZENIE LUDZI I MIENIA**

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania uwag w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Teren budowy musi zostać ogrodzony i niedostępny dla osób bezpośrednio niezatrudnionych przy rozbiórce obiektów. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z ogólnymi przepisami BHP oraz obowiązującymi przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych.

Oprócz podstawowych zasad BHP obowiązujące na placu budowy należy dodatkowo wprowadzić zakaz przebywania pracowników na kondygnacjach poniżej prowadzonych prac rozbiórkowych.

- Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe (uprawnienia budowlane).
- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne.
- Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.
- Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i odjazdy wyraźnie oznakowane.
- Robotnicy pracujący na wysokości 4 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów budynku.
- Teren rozbiórki ogrodzić w odległości min 5 m od budynku oraz na bieżąco usuwać powstały gruz.
- Całość gruzu z rozbieranej konstrukcji należy wywieźć na odpowiednie składowisko.
- Nie należy magazynować materiałów z rozbiórki na stropach budynków

### **14. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Lokalizacja obiektów, otoczenie, ani też żadne elementy zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia pracowników.

Realizacja rozbiórki budynku nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie rozbiórki. Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

Informacja BIOZ sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126) oraz wytycznych zawartych na portalu Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju RP. Sporządzenie Informacji BIOZ nie zwalnia Kierownika Budowy do opracowania „ Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Planu BIOZ).



## **PUNKT 1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW**

Zakres robót budowlanych obejmuje rozbiórkę trzech obiektów zlokalizowanych na terenie objętym opracowaniem tj. na działkach nr 21602/9, 21602/10, 21603/1, 21602/11, obręb 0002 Ostrołęka. Prace objęte zadaniem „ Budowa Zakładu Pielęgnacyjno- Opiekuńczego”.

## **PUNKT 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Przedmiotowe obiekty znajdują się na terenie należącym do Inwestora przy ulicy Henryka Sienkiewicza.

## **PUNKT 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Przewiduje się zmiany zagospodarowania działki zgodnie z projektem budowlanym opracowanym dla zadania : „ Budowa Zakładu Pielęgnacyjno- Opiekuńczego”.

## **PUNKT 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT , SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ**

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. :

- 1) roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości /niepotrzebne skreślić/
  - a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m; NIE DOTYCZY
  - b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m;
  - c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m;
  - d. na terenie zakładów przemysłowych; NIE DOTYCZY
  - e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych; NIE DOTYCZY
  - f. przy użyciu dźwigów lub śmigłowców; NIE DOTYCZY
  - g. na obiektach mostowych metodą nasuwania; NIE DOTYCZY
  - h. montażowe elementów konstrukcji mostowych; NIE DOTYCZY
  - i. betonowania wysokich elementów konstrukcji jak mosty, przyczółki, filary i pylony; NIE DOTYCZY
  - j. fundamentowania podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach; NIE DOTYCZY
  - k. w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV i odpowiednio 5m-15kV, 10m-30kV 15-110kV; NIE DOTYCZY
  - l. w portach i przystaniach podczas ruchu statków; NIE DOTYCZY
  - m. przy budowłach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m; NIE DOTYCZY
  - n. wykonywane w pobliżu linii kolejowej; NIE DOTYCZY
- 2)roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych :
  - a. roboty prowadzone poniżej 10 °C; NIE DOTYCZY
  - b. roboty przy wyrobach zawierających azbest; NIE DOTYCZY
- 3) roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym; NIE DOTYCZY
  - a. roboty w przemyśle energii atomowej; NIE DOTYCZY
  - b. roboty przy obiektach realizowanych przy użyciu izotopów; NIE DOTYCZY
- 4) roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych :
  - a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii110kV; NIE DOTYCZY
  - b. w odległości mniejszej niż 30,0m od linii 110kV; NIE DOTYCZY
  - c. budowa i remont :
    - linii kolejowych; NIE DOTYCZY
    - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieci trakcyjnej i urządzeń elektroenergetycznych; NIE DOTYCZY
    - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym; NIE DOTYCZY
    - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych; NIE DOTYCZY
  - d. roboty wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach ruchu kolejowego; NIE DOTYCZY

- 5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników, NIE DOTYCZY
    - a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą; NIE DOTYCZY
    - b. montaż elementów konstrukcji obiektów mostowych; NIE DOTYCZY
    - c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach; NIE DOTYCZY
    - d. roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę powyżej 1,0m; NIE DOTYCZY
  - 6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach; NIE DOTYCZY
    - a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych; NIE DOTYCZY
    - b. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami : tunelową, przecisku lub podobnymi; NIE DOTYCZY
  - 7) roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych; NIE DOTYCZY
    - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk; NIE DOTYCZY
  - 8) roboty budowlane w kesonach; NIE DOTYCZY
    - przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych; NIE DOTYCZY
  - 9) roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych : NIE DOTYCZY
    - a. roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu; NIE DOTYCZY
    - b. roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących;
  - 10) roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg; NIE DOTYCZY
- O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

#### **PUNKT 5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE BEZPIECZNYCH.**

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje oraz aktualne badania, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfiką wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać potencjalne zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania tym zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści Kierownik Budowy w Planie BIOZ. Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### **PUNKT 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNIENIE ZAGROŻONYCH W TYM ZAPEWNIENIE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ**

Kierownik Budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, tj.: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni informację o numerach telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych, posiadających stosowne uprawnienia. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie Planu BIOZ.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (tj. w kaski, rękawice ochronne, itd.), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw

wynikających odpowiednio m.in. z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą.

W miarę potrzeb stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. ostony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze, itd.).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

**UWAGA!**

**INFORMACJA BIOZ NIE ZWALNIA KIEROWNIKA BUDOWY OD SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ**