

INFORMACJA BIOZ

1. NAZWA INWESTYCJI

Projekt budynek użyteczności publicznej budynek **PRZEDSZKOLA Z ODDZIAŁAMI ŻŁOBKOWYMI, BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W TYM ROZBUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, NA CZĘŚCI DZ. NR 2/183 i na działkach nr 2/183, 2/111, 2/232, 2/66 (sieć kanalizacji sanitarnej) Z OBRĘBU GEODEZYJNEGO PRZECŁAW, GMINA KOŁBASKOWO.**

2. ADRES INWESTYCJI

Cz. dz. nr 2/183 i na działkach nr 2/183, 2/111, 2/232, 2/66 (sieć kanalizacji sanitarnej) Z obrębu geodezyjnego Przecław, gmina Kołbaskowo.

3. PROJEKTANCI

mgr inż. arch. Piotr Czujkowski	upr. nr 49/Sz/2000
mgr inż. Przemysław Palenica	upr.nr ZAP/0071/POOK/04
mgr inż. Piotr Markowski	upr.nr ZAP/0218/POOE/11
dr inż. Adam Krupiński	nr upr. ZAP/0072/POOS/06
mgr inż. Anna Kwiatkowska	nr upr. ZAP/0198/POOD/12

4. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres zamierzenia budowlanego:

- przygotowanie terenu,
- rozbiórka nawierzchni istniejących boisk i kortów tenisowych
- przebudowa, budowa infrastruktury technicznej,
- budowa urządzeń budowlanych związanych z inwestycją: przepompownia ścieków sanitarnych, budynek śmietnika i kotłownia,
- budowa budynku użyteczności publicznej "Przedszkola z oddziałami żłobkowymi" wraz z instalacjami wewnętrznymi i wykończeniem,
- budowa budynku technicznego śmietnika i kotłowni, wraz z instalacjami wewnętrznymi i wykończeniem,
- budowa nawierzchni i podbudowy placu zabaw wraz z instalacjami
- zagospodarowanie terenów zieleni,
- budowa/montaż obiektów małej architektury: mury oporowe, urządzenia rekreacyjne, urządzenia placu zabaw, śmietniki itp.,
- budowa budowli drogowych: droga pożarowa (wjazd na teren inwestycji), naziemne miejsca postojowe, oraz inne utwardzenia terenu jak np.: chodniki, place,
- budowa budowli ziemnych: skarpowanie,
- budowa/montaż ogrodzeń np.: placu zabaw, tarasu zewnętrznego, terenu inwestycji od strony ulicy i terenów szkolnych,
- nasadzenia,
- wykonanie instalacji wewnętrznych w tym wynikających z technologii obiektu.
- odtworzenie nawierzchni istniejącej drogi gminnej dz nr 2/66dr na całej szerokości na odcinku projektowanej sieci
- odtworzenie nawierzchni drogi wewnętrznej w miejscach projektowanej infrastruktury podziemnej

W zakres robót budowlanych wchodzi:

- wykonanie wykopów,
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie elementów konstrukcyjnych wylewanych, żelbetowych – słupów, ścian, płyty fundamentowej, nadproży i innych,
- wykonanie elementów konstrukcyjnych prefabrykowanych,
- roboty murarskie,
- montaż okien i drzwi,
- wykonanie izolacji: termicznych, hydroizolacji, paroizolacji, przeciwwilgociowych,
- wykonanie okładzin ścian,
- wykonanie ścian działowych,
- roboty wykończeniowe (posadzki, sufity, ślusarka i stolarka etc.),
- montaż systemów instalacyjnych, w tym:
 - wodno - kanalizacyjnych,

- wentylacji, klimatyzacji,
- ogrzewania,
- instalacji elektrycznych,
- instalacje teleinformatycznych i niskoprądowych,
- instalacji gazowych,
- wykonanie nawierzchni drogowych i chodników,
- nasadzenia zieleni i mała architektura.

5. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

W obszarze znajdują się:

- fragment infrastruktury technicznej podziemnej,
- szkolne boiska sportowe i korty tenisowe, nawierzchnie utwardzone

6. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie inwestycji nie występują stanowiące zagrożenie.

7. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych przy realizacji obiektu mogą wystąpić zagrożenia m.in. związane ze szczegółowym zakresem robót budowlanych, o których mowa w Art.21a, ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r., z późn. zmianami, a ujętych w §6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 23.06.2003r., a w szczególności:

- wykonywanie wykopów o głębokości większej niż 3,0 m,
- wykonywanie prac związanych z ryzykiem upadku z wysokości powyżej 5,0 m,
- wykonywanie robót w pobliżu istniejących sieci,
- wykonywanie robót przy montażu wielkogabarytowych elementów prefabrykowanych,
- wykonywanie robót przy użyciu dźwigu,
- rozbiórki istniejących obiektów budowlanych.

Przed rozpoczęciem robót należy wykonać zagospodarowanie terenu budowy co najmniej w zakresie:

- ogrodzenie terenu budowy,
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych z zapewnieniem oświetlenia naturalnego i sztucznego, właściwej wentylacji, łączności telefonicznej,
- zgromadzenia potrzebnych narzędzi i sprzętu,
- usytuowania maszyn budowlanych,
- urządzenia składowisk materiałów.

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy ogrodzić. Zakres obszaru zależny jest od postępu prac. Strefa niebezpieczna powinna zostać odgradzona deskowaniem na stojakach albo

kolorową taśmą zabezpieczającą. Przebywanie w strefie niebezpiecznej przez pracowników jest kategorycznie zabronione.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy lub w bezpośrednim jej pobliżu. Teren budowy powinien być zamknięty w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone a obejścia oznakowane. W przeznaczonych do rozbiórki budynkach należy odłączyć wszelkie instalacje od sieci miejskiej. Roboty związane z odłączeniem instalacji mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Fakt odłączenia potwierdzić odpowiednim wpisem do dziennika budowy. Składowiska materiałów rozbiórkowych i mas ziemnych z wykopów należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów.

Budowa powinna być wyposażona w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W trakcie prowadzenia robót niezbędne jest stosowanie barier ochronnych oraz indywidualnego sprzętu ochronnego. Pracownicy winni być zabezpieczeni pasami i linami.

8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych, wymagane jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego zakres wykonywanych robót, kubaturę obiektu, zagrożenia występujące podczas realizacji. Plan winien być opracowany przez kierownika budowy bądź inną uprawnioną osobę i winien zawierać dane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003 (Dz.U. Nr120, poz.1126).

Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie z bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót. Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu BHP.

Przy prowadzeniu prac budowlanych, rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych muszą być zaznajomieni z ich zakresem. Instruktaż pracowników powinien objąć:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego, instruktażu stanowiskowego oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż sześć miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na trzy lata, a na stanowiskach pracy, gdzie występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Na terenie budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,

- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.
- Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:
- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych. Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń, m.in.:

- należy wyznaczyć i oznakować drogi komunikacyjne dla ruchu pieszego, pojazdów i maszyn budowlanych,
- w miejscach kolizyjnych należy wprowadzić oznaczenia ostrzegawcze,
- należy wyznaczyć i oznaczyć drogi ewakuacyjne,
- na czas przeprowadzania robót budowlanych należy wykonać wyгородzenie strefy placu budowy,

- należy wykonać zabezpieczenia ochronne wykopów,
- w strefach pracy dźwigu oraz innego ciężkiego sprzętu budowlanego należy wykonać zabezpieczenia taśmami określającymi zasięg strefy zagrożenia,
- na krawędziach stropów, do czasu wykonania ścian zewnętrznych należy wykonać balustrady ochronne,
- pracownicy przeprowadzający prace i montaż elementów na wysokości powinni być wyposażeni we właściwy sprzęt zabezpieczający,
- na terenie budowy należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować miejsca ze sprzętem gaśniczym.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

10. PODSTAWA PRAWNA

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

OPRACOWALI:

mgr inż. arch. Piotr Czujkowski upr. nr 49/Sz/2000

mgr inż. Przemysław Palenica upr.nr ZAP/0071/POOK/04

mgr inż. Piotr Markowski upr.nr ZAP/0218/POOE/11

dr inż. Adam Krupiński nr upr. ZAP/0072/POOS/06

mgr inż. Anna Kwiatkowska nr upr. ZAP/0198/POOD/12