

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO DLA ODDZIAŁU IPN - KŚZpNP W GDAŃSKU DELEGATURA W BYDGOSZCZY PRZY UL. GRUDZIĄDZKIEJ

wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., c.o., went.-mech., energii elektrycznej, teletechniczną
instalacjami po terenie: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym, wodociagową,
energii elektrycznej /glz/, instalacją oświetlenia zewnętrznego, budowa chodników, murów oporowych na dz. nr 67/21
oraz budowa zjazdu publicznego na dz. dr. nr 67/17, 63/1, likwidacja istniejącego zjazdu na dz. dr. nr 67/17,
budowa połączeń pieszych z istniejącym chodnikiem na dz. nr 67/13, 67/17
j. ewid. 046101_1, obręb 0096
Gmina: Bydgoszcz, Powiat: Bydgoszcz, Województwo: Kujawsko-Pomorskie

ADRES INWESTORA:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ - Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu
ul. Wołoska 7
02-675 Warszawa

ADRES PROJEKTANTA:

PPA podczaszy | pracownia architektury
ul. Lubelska 24 / 7
30 - 003 Kraków

mgr inż. arch. Łukasz Podczaszy

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

Przedmiotem inwestycji jest:

BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO DLA ODDZIAŁU IPN - KŚZpNP W GDAŃSKU DELEGATURA W BYDGOSZCZY

PRZY UL. GRUDZIĄDZKIEJ wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., c.o., went.-mech., energii elektrycznej, teletechniczną instalacjami po terenie: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym, wodociągową, energii elektrycznej /glz/, instalacją oświetlenia zewnętrznego, budowa chodników, murów oporowych na dz. nr 67/21 oraz budowa zjazdu publicznego na dz. dr. nr 67/17, 63/1, likwidacja istniejącego zjazdu na dz. dr. nr 67/17, budowa połączeń pieszych z istniejącym chodnikiem na dz. nr 67/13, 67/17, j. ewid. 046101_1, obręb 0096, Gmina: Bydgoszcz, Powiat: Bydgoszcz, Województwo: Kujawsko-Pomorskie

Prace obejmują:

- budowa nowoprojektowanego Instytutu Pamięci Narodowej,
- wykonanie chodników, schodów, zjazdu do garażu, zbiornika retencyjnego na wodę deszczową, infrastruktury technicznej oraz zjazdu publicznego, likwidacja istniejącego zjazdu

Kolejność wykonania poszczególnych prac:

- wykonanie zabezpieczeń placu budowy, oczyszczenie, oznakowanie, ogrodzenie placu budowy
- oczyszczenie terenu z krzewów i traw,
- wycinka drzew i krzewów
- wykonanie wykopów pod płytę fundamentową kondygnacji podziemnej
- wykonanie płyty fundamentowej i kondygnacji podziemnej
- wymurowanie/wylanie ścian i zalanie stropów I i II piętra wraz z przygotowaniem szalunków pod wylanie nadproży i wieńców,
- prace związane z pokryciem stropodachów,
- wykonanie instalacji wewnętrznych,
- prace wykończeniowe z zewnątrz budynku, montaż stolarki okiennej i drzwiowej, montaż rusztu pod elewację aluminiową, cegły klinkierowe, ocieplenie budynku, montaż płyt elewacyjnych zewnętrznych,
- korytowanie chodników
- prace przy fundamentach: wykonanie ław fundamentowych krawężników drogowych,
- układanie nawierzchni drogowych zjazdu oraz nawierzchni,
- wykończenie aranżacji terenu - mała architektura,
- aranżacja zieleni, zakładanie trawników
- prace porządkowe, przygotowanie terenu do odbioru.

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

Teren zostanie przygotowany do robót fundamentowych.

W związku z pracami ziemnymi, ściągniętą warstwę humusu gromadzimy na działce w celu późniejszego wykorzystania do wyrównywania terenu. Ziemię z wykopów, warstwę gruntu usuwaną ze względu na wykonanie warstw podbudowy pod drogi i chodniki należy po zbadaniu wywozić do specjalnie do tego celu przeznaczonych wysypisk śmieci na odpady niebezpieczne.

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

Do prac budowlanych, na które trzeba zwrócić szczególną uwagę pod kątem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy przede wszystkim zaliczyć:

- roboty ogólnie – budowlane przy obiekcie związane z fundamentowaniem - w wykopie i ścianach szczelinowych
- roboty budowlane związane z zakresem wskazanym w projekcie ze szczególnym uwzględnieniem prac na wysokości zwłaszcza
- prace montażowo – instalacyjne na wysokości.

Czasokres występowania zagrożenia wynikał będzie z postępu robót budowlanych na podstawie przyjętego harmonogramu.

3.1 Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:

- a) upadek pracownika z wysokości :
 - prace przy zakładaniu szalunków stropu
 - prace przy konstrukcji dachowej i pokryciu
- b) przygniecenie pracownika:
 - przygniecenie przez rusztowanie, część szalunku, elementami prefabrykowanymi

Zalecenia :

1. Przy wykonaniu robót budowlanych może być zatrudniony tylko pracownik który :
 - posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
 - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
2. Przy robotach na wysokości (powyżej 2 m) stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczać barierką składającą się :
 - z deski krawężnikowej wys. 15 cm,
 - poręczy ochronnej wys. 1,10 m,Pomosty robotnicze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.
3. Roboty ziemne:
 - wykopy o ścianach pionowych (nie umocnionych) mogą być wykonane tylko w gruntach stałych o głębokości 1,0 m, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
 - w przypadku wykopów głębszych należy stawiać rozpory.
4. Roboty betonowe i żelbetowe:
 - przy dostawie masy betonowej samochodami punkt zasypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się.
 - wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być wykonane z wysokości większej niż 1,0 m,
 - deskowanie powinno być zabezpieczone przed rozciągnięciem.
5. Roboty murowane:
 - stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku,
 - zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,
 - wykonanie robót z drabin jest zabronione,

- poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru co najmniej 30 cm,
- na budynkach powyżej 9 m wysokości, pracownicy powinni mieć kaski ochronne.

6. Roboty ciesielskie:

- cięcie drewna piłą tarczową jest dozwolone po osiągnięciu przez nią pełnych obrotów przy prawidłowo założonych osłonach i klinie rozczepiającym,
- przy pracy ręczną siłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione,
- ręczne podawanie w pionie materiałów długich np. desek lub bali jest dozwolone do wysokości 3,0 m,
- rozbiórkę deskowania należy prowadzić ze szczególną ostrożnością zabezpieczając się przed możliwością zalewania się elementów deskowania,
- roboty związane z impregnacją drewna powinny być wykonane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami odpowiednio przeszkolonych,
- roboty powinni prowadzić pracownicy posiadający dopuszczenia do prac na wysokościach, pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi przymocowanymi do istniejących kondygnacji i posiadać kaski ochronne.

7. Roboty zbrojarskie:

- stoły warsztatowe powinny być usytuowane w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami,
- prostowanie stali, metoda wyciągania wymaga zabezpieczenia toru wyciągowego z ogrodzeniem obustronnym,
- przy cięciu prętów nożycami ręcznymi należy cięte pręty oprzeć obustronnie na kozłach lub stole zbrojarskim,
- w czasie montażu zbrojenia na krawędzi budynku zbrojarze powinni być zabezpieczeni pasami bezpieczeństwa i posiadać kaski oraz odzież ochronną.

c) porażenie prądem napowietrznej linii średniego napięcia

- sprawdzić wysokość używanych urządzeń np. dźwigu, by nie nastąpiła kolizja z napowietrzną linią średniego napięcia
- zachować należy ostrożność przy pracach wysokościowych

3.2. Roboty wykończeniowe:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:

a) Upadek pracownika z wysokości:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu ochronnego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- prace przy obróbce dekarzkiej
- prace przy montażu okien

Zalecenia:

1. Roboty elewacyjne:

- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku,
- zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,
- wykonanie robót z drabin jest zabronione,

- poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru co najmniej 30 cm,
- na budynkach powyżej 9 m wysokości, pracownicy powinni mieć kaski ochronne.

2. Roboty dekarские:

- pracownik zatrudniony na dachy o pochyleniu większym niż 20% należy zabezpieczać przed wypadkiem za pomocą pasów ochronnych z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji,
- materiały składowe na dachu należy zabezpieczać przed spadnięciem.

3.3. Maszyny i urządzenia techniczne używane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Zalecenia:

1. Wszystkie maszyny i urządzenia mechaniczne powinny posiadać zabezpieczenia ochronne, posiadać zabezpieczenia przeciw porażeniowe i atest dopuszczający do użytkowania w warunkach pracy.
2. Kable elektryczne powinny być podwieszone i nie posiadać uszkodzeń mechanicznych.
3. Obsługujący maszyny powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje, a maszyny posiadać atest dopuszczający do ruchu

- porażenie prądem napowietrznej linii średniego napięcia:

Zalecenia:

1. Nie używać maszyn o wysokościach mogących kolidować z wysokością linii średniego napięcia.

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

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni 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. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („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 ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6- dni od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinny posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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

- wykonywania pracy związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników.
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia,
- udzielania pierwszej pomocy
- W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- 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 sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazie prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu pracy szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu pracy wykonywanych co najmniej przez dwie osoby,
- wykazu pracy wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy jest obowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami,

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy opracować i zapoznać z nim pracowników plan metod postępowania w wypadku sytuacji awaryjnych i zagrożenia zdrowia.

1. Przed przystąpieniem do robót należy posiadać wszystkie przewidziane prawem uzgodnienia i opinie.
2. Rozpoczęcie i zakończenie wszystkich prac niebezpiecznych i w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zgłaszać kierownikowi budowy i inspektorom nadzoru.
3. Wszystkie osoby wykonujące prace muszą posiadać odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia.
4. Lista kontaktowa
5. Stosować wymagane przepisami środki ochrony indywidualnej
6. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku- Kodeks pracy (t.j jeden . Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póź. 94 z późn.zm.)

- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 póź. 1126 z póź.zm.)

- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 póź. 1321 z póź. zm.)

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczególnego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U Nr 151 póź. 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. Nr 62 póź.285)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów pracy wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 póź. 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 póź. 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 póź. 290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 póź. 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 póź 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 póź. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póź 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy Podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 póź 401) z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 póź 93)z dniem 19 września 2003 r.

7. Przed przystąpieniem do prac należy opracować „PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”

mgr inż. arch. Łukasz Podczaszy