

**INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

<i>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</i>	„Remont, zmiana sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń wraz z elementami przebudowy istniejącego budynku w związku z utworzeniem Oddziału Urzędu Statystycznego w Świnoujściu przy ul. Żeromskiego 6, 72-600 Świnoujście”
<i>Imię i nazwisko inwestora i adres:</i>	Urząd Statystyczny w Szczecinie Ul. Jana Matejki 22, 70-530 Szczecin
<i>Imię i nazwisko projektanta branży architektury:</i>	mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud do proj. arch. nr 14/ZPOIA/OKK/2016
<i>Data opracowania:</i>	Wrzesień 2017

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są między innymi następujące dokumenty:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 § 1 i § 2;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650);
- Rozporządzenie Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28 marca 1972r. – Dz.U. Nr 13, poz. 93 z późniejszymi zmianami w sprawie Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych.

2. Część opisowa

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót:

Zakres robót:

- demontaż armatury ceramicznej wraz z bateriami,
- demontaż instalacji odpływowej (zaślepienie instalacji wodnej zasilającej i odpływowej),
- usunięcie płytek ceramicznych,
- naprawa ścian po usuniętych płytkach,
- usunięcie mocowań umywalki,
- naprawa i likwidacja spękań i ubytków na ścianach i sufitach,
- szpachlowanie i równanie ścian gładzią szpachlową,
- malowanie ścian,
- usunięcie listew podłogowych,
- układanie podkładu pod panele,
- mocowanie listew przypodłogowych,
- demontaż żyrandola, karniszy i rolet,
- wymianę stolarki drzwiowej,
- montaż ościeżnicy z drzwiami,
- montaż rolet i oświetlenia,
- wymianę nawierzchni,
- wyburzenie ścian,
- wyburzenie ściany,
- wybudowanie podciągu,
- zamurowanie otworu drzwiowego,
- wykonanie nowej instalacji wentylacyjnej w obiekcie,
- usunięcie listew ściennych,
- dołożenie nowego grzejnika,
- wentylacja pomieszczeń
- dołożenie grzejników
- rozbudowa systemu antywłamaniowego SATEL CA-10 LTD obejmująca:
- montaż szyfratora strefowego przed wejściem do strefy ochronnej
- montaż czytnika kart zbliżeniowych
- montaż czujek ruchu na korytarzu w strefie ochronnej
- montaż sygnalizatora akustycznego sygnalizującego naruszenie strefy.
- wykonanie instalacji podłączenia telefonów i sieci zasilającej
- montaż szafki LPD wraz z wyposażeniem:

- ułożenie okablowania strukturalnego UTP kategorii 5E lub wyższej- z szafki LPD do
- wykonanie instalacji zasilającej gniazda komputerowe.
- montaż tablicy rozdzielczej z podlicznikiem w korytarzu na II piętrze, przełożenie obwodów elektrycznych
- modernizacja instalacji oświetleniowej
- montaż głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu wraz z instalacją

Kolejność wykonywania robót:

- przygotowanie placu budowy;
- zorganizowanie zaplecza socjalnego;
- wyznaczanie miejsc składowania materiałów;
- roboty rozbiórkowe elementów wewnętrznych i zewnętrznych;
- roboty budowlano-montażowe;
- roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne;
- urządzenie i uporządkowanie terenu objętego inwestycją.

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Obszarem inwestycji jest działka o numerze geodezyjnym 24 , obręb 0002 w Świnoujściu. Na działce znajduje się istniejący obiekt zamieszkania zbiorowego-obiekt wypoczynkowy. Obiekt ten będzie poddany częściowej zmianie funkcjonalno-użytkowej. Teren zainwestowania jest uzbromiony, posiada małą architekturę, jest częściowo utwardzony.

2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.

2.4. Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Podczas realizacji robót budowlanych będących w zakresie przedmiotowego opracowania przewidywanym zagrożeniem są:

- a) Prace na wysokościach:
 - Miejsce: ściany zewnętrzne, stropodachy.
 - Ryzyko zagrożenia upadku z wysokości: wysokie.
 - Czas: w trakcie prac budowlanych od rozpoczęcia prac po zakończenie prac wykończeniowych.
- b) Prace przy sprzęcie elektrycznym:
 - Miejsce: w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną oraz w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznej będącej pod napięciem.
 - Ryzyko zagrożenia porażenia prądem: wysokie.
 - Czas: w trakcie obsługi i przebywania w pobliżu maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną oraz w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznej będącej pod napięciem.

- c) Prace przy sprzęcie wytwarzającym ciepło:
 - Miejsce: w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń wytwarzających ciepło.
 - Ryzyko zagrożenia poparzeniem: średnie.
 - Czas: w trakcie obsługi i przebywania w pobliżu maszyn i urządzeń wytwarzających ciepło, podczas prac spawalniczych, zgrzewanie papy na stropodachach.
- d) Wykonanie wszelkich robót mogących narazić pracownika na utratę zdrowia;
 - Miejsce: przy obsłudze maszyn i urządzeń oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie, podczas prac przy których używa się lub pracuje przy preparatach chemicznych lub biologicznych oznakowanych jako niebezpieczne.
 - Ryzyko zagrożenia uszkodzenia ciała: średnie.
 - Czas: podczas wykonywania ww. prac oraz w bezpośrednim sąsiedztwie lub przy używaniu maszyn i urządzeń.
- e) Dodatkowo, w trakcie wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:
 - skaleczenia podczas wykonywania prac instalacyjnych,

W trakcie realizacji planowanej inwestycji mogą wystąpić także inne zagrożenia, wynikające z przyjętej organizacji prac budowlanych przez kierownika budowy oraz wynikające z wybranej technologii wykonania prac budowlanych.

W takim przypadku przy sporządzeniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić nie wymienione wyżej, a przewidywane zagrożenia oraz wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające tym niebezpieczeństwom.

2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:

Zabezpieczyć (ogrodzić miejsce budowy) - ustawić znaki ostrzegawcze. W widocznym miejscu należy zamontować tablicę informacyjną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 19.11.2001 Dz. U. 138 poz. 1555.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy sprawdzić i odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociagową, gazową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną i inną - przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów.

2.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy wszystkich pracowników przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zasad bezpieczeństwa przy realizacji robót budowlanych. Do prac tych należy dopuścić tylko osoby, które posiadają odpowiednie przeszkolenie oraz przeszły odpowiednie badania lekarskie. Pracownikom należy przedstawić drogę ewakuacji.

Zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

- a) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

2.7. Sposób przechowywania i przemieszania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Miejsca składowania winny być utwardzone i nie podmokłe. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów. Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu.

Podczas załadunku i rozładunku materiałów nie mogą znajdować się pod nimi ludzie. Zabronione jest wyciąganie materiałów z dolnych warstw i podkopywanie materiałów sypkich.

2.8. 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:

Dla spełnienia wymogów zapobiegawczych niebezpieczeństwu w zakresie BHP w planie BIOZ powinny być objęte czynności związane z:

- spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych;
- spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych i budowlanych;
- spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. Dz.U. 97.129.884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki techniczne:

- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla robót rozbiórkowych;
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do przyjętej technologii robót rozbiórkowych;
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozоровe;
- zatrudnianie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót;
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.

Dodatkowo należy przewidzieć:

- wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji robót drogowych i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie, zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami rozbiórkowymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP i itp.;
- przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy.

Podczas realizacji przedmiotowych robót należy:

- prawidłowo zabezpieczyć plac budowy;
- składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wydzielone i zabezpieczone;
- wszystkich pracowników należy wyposażyć w niezbędny sprzęt ochronny;
- przy wykonywaniu robót na wysokościach pracownicy muszą być dodatkowo przeszkoleni.

2.9. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia, BHP w trakcie rozbiórki

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.
- 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, kask, 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 3m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów budynku.
- Teren rozbiórki ogrodzić w odległości min 3m od budynku oraz na bieżąco usuwać powstały gruz.
- Robotnicy w czasie prowadzenia rozbiórki sposobem z mechanizowanym powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
- Gruz i inne materiały odpadowe na bieżąco wywozić na wysypisko.
- Roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością przy zachowaniu przepisów BHP oraz odpowiedniej odzieży ochronnej i masek pyłowych.

Przystępując do prac budowlanych należy zachować następujące wymogi:

- stosować środki ochrony indywidualnej stosownie do wykonywanych prac, w szczególności hełmy ochronne,
- w czasie przerw w pracy oraz po zakończeniu pracy urządzenia zabezpieczyć przed ich przypadkowym uruchomieniem.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeszkolić pracowników w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych stosownych do rodzaju wykonywanych prac.

Wszyscy pracownicy powinni mieć aktualne badania lekarskie oraz być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obsługi urządzeń, maszyn i narzędzi, które będą wykorzystywali podczas prac budowlanych, a także poinstruowani w zakresie sposobu realizacji robót, ze szczególnym uwzględnieniem robót, przy których mogą wystąpić zagrożenie zdrowia lub życia. Sposób i kolejność wykonywania robót powinien wynikać z planu realizacji robót (harmonogramu), z którym powinni być zapoznani pracownicy.

Osoby pracujące w pobliżu pola manewru ciężkiego sprzętu, np. koparko-spycharki itp., powinny stosować się do poleceń operatorów sprzętu. Pola manewru tych urządzeń wyznaczają operatorzy zgodnie z instrukcją użytkowania danego urządzenia. Pola manewru powinny być oznaczone i zabezpieczone przed wejściem nieuprawnionych osób w czasie pracy urządzenia. Wstępu na pole manewru powinna pilnować wyznaczona osoba.

Ściany wykopów otwartych pionowych należy zabezpieczyć przed osuwaniem szalunkami. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć zaporami drogowymi pojedynczymi U-20a oraz U-20b. Zapory należy ustawić wzdłuż krawędzi obszaru robót i umieścić na wysokości od 0,90m do 1,10m mierząc od poziomu terenu do górnej krawędzi zapór i ustawić w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. Nie dopuszcza się występowania przerw w ciągu zapór. W czasie nocnym zapory powinny być oświetlone.

Kierujący robotami budowlanymi oraz pracownicy powinni znać i stosować zasadę powiadamiania o wykryciu w gruncie nie wykazanych w dokumentacji sieci uzbrojenia terenu oraz znać sposoby ich zabezpieczania.

Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach zapewniających bezpieczeństwo. W miejscach przejść przez rowy należy wykonać pomosty o szerokości dostosowanej do intensywności ruchu, jednak nie mniejszej niż 0,75m dla ruchu jednokierunkowego i 1,20m dla ruchu dwustronnego. Przejścia powinny być zabezpieczone barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m. wolna przestrzeń między deską krawężnikową i poręczą powinna być zaopatrzona w skuteczne zabezpieczenie pracowników lub przechodniów.

Wszystkie roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji, sieci i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

Wskazanie środków zapobiegawczych

W trakcie wykonywania robót budowlanych pracownicy powinni posiadać w pobliżu apteczkę. Urządzenia te powinny być w miejscu dostępnym i dobrze oznakowanym. Pracownicy powinni posiadać podstawowy sprzęt ochronny w postaci kasków ochronnych, rękawic, ubioru ochronnego, szelek bezpieczeństwa itd.

Do budowy używać wyłącznie materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, tj. oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym, zgodnie z ustawą z dnia 16-04-2006 r. o wyrobach budowlanych, Dz. U. nr 92, poz. 881 z 2004 r. ze zm.

Kierownik budowy zobowiązany jest zorganizować warunki zapewniające uzyskanie jak największego bezpieczeństwa robót, w szczególności:

- polecić i dopilnować rozmieszczenia w odpowiednich miejscach tablic zabraniających osobom trzecim wstępu na teren robót,
- sprawdzić czy sprzęt budowlany jest sprawny oraz czy ma aktualne badania UDT,
- dopilnować prawidłowego wykonania podłoża i stanowisk urządzeń dźwigowych,
- zapoznać załogę oraz operatorów sprzętu z przebiegiem montażu, przepisami bhp, ustaleniami co do sposobu porozumiewania się i sygnalizacji podczas pracy sprzętu budowlanego,
- dopilnować używania środków ochrony osobistej, w tym m. in. kasków,
- nadzorować stan zawiesi linowych,
- polecać przerwanie prac przy znacznie pogarszających się warunkach atmosferycznych,
- zapewnić prawidłowe oświetlenie stanowisk pracy w czasie prowadzenia prac przy świetle sztucznym,
- prowadzić bieżącą kontrolę pod względem bhp na całym placu budowy i eliminować ewentualne zagrożenia.

Pracownicy będący pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających nie mogą być dopuszczeni do pracy.

Wszelkie prace powinni wykonywać na polecenie przełożonych w sposób ustalony z nadzorem i stosując odpowiednie narzędzia. Przed podniesieniem elementu w górę, linowy ma sprawdzić stan uchwytów oraz prawidłowość położenia haków i lin. Operator urządzenia dźwigowego przyjmuje polecenia tylko od montera, względnie linowego lub sygnałowego (przy braku wzajemnej widoczności). Podnoszenie, przemieszczanie i opuszczanie elementów powinno się odbywać powoli i płynnie, bez zrywów. Przebywanie na lub pod przemieszczanym elementem jest zabronione.

Sposób wygradzenia terenu budowy, w szczególności wykopów nie może ograniczać dojazdu samochodów pogotowia ratunkowego lub straży pożarnej do żadnego miejsca. Powinien być zapewniony dostęp do hydrantów na istniejącej sieci.

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy i innych dokumentów

Zatwierdzone projekty budowlane wszystkich branż oraz projekty wykonawcze powinny stale znajdować się w biurze kierownika budowy. Ponadto projekty budowlane i wykonawcze poszczególnych branż powinny być w posiadaniu kierowników robót budowlanych tych branż.

Kierownik robót powinien posiadać instrukcje obsługi, dokumentację techniczno-ruchową i inne dokumenty dotyczące wszelkich urządzeń, maszyn i narzędzi wykorzystywanych podczas robót budowlanych. Dokumentacja ta powinna być udostępniana pracownikom na każde żądanie.

2.10. Uwagi końcowe:

Wymagane jest opracowanie przez kierownika budowy części rysunkowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowanie:
mgr inż. arch. Agata Ukleja