

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**BUDYNEK BYŁEJ SALI GIMNASTYCZNEJ – PRZEBUDOWA ZWIĄZANA ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE, NA POTRZEBY
AKADEMII MORSKIEJ W SZCZECINIE**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

ul. Willowa 2, DZ. NR: 4/14; 3/2; 9/3; 3/3; OBRĘB Nad Odrą 18
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 326201_1 MIASTO SZCZECIN

NAZWA I ADRES INWESTORA

Akademia Morska w Szczecinie
ul. Wały Chrobrego 1-2; 70-500 Szczecin

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA

Portal-PP spółka z o.o. spółka komandytowa
ul. Bł. Królowej Jadwigi 47/9, 70-300 Szczecin

PROJEKTANT

mgr inż. arch. **Piotr Czujkowski**
upr. nr 49/Sz/2000,
upr. bud. w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.

Szczecin, 15 maja 2020 r.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest przebudowa związana ze zmianą sposobu użytkowania budynku pełniącego funkcję sali gimnastycznej z zapleczem, na pomieszczenia związane z nowymi funkcjami dydaktycznymi, na potrzeby Akademii Morskiej w Szczecinie.

Zakres przebudowy związany z zagospodarowaniem terenu obejmuje:

- zewnętrzną instalację wod-kan
- zewnętrzną instalację elektryczną i teletechniczną
- utwardzenie terenu przed projektowanymi wejściami do budynku
- budowa przyłącza wody – poza zakresem opracowania wg odrębnej procedury administracyjnej
- budowa przyłącza kanalizacji ogólnospławnej – poza zakresem opracowania wg odrębnej procedury administracyjnej

Zakres przebudowy budynku obejmuje:

- Rozbiórkę ścian wewnętrznych,
- Demontaż zabudów w systemie lekkim,
- Demontaż wyposażenia instalacyjnego,
- Demontaż naświetli oraz stolarki wewnętrznej, zewnętrznej oraz bram
- wymianę warstw posadzkowych wraz z ociepleniem podłogi na gruncie,
- docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze zmianą okładziny,
- docieplenie dachów wraz ze zmianą poszycia,
- budowę podziemnego zbiornika basenu wraz z pomieszczeniem technicznym,
- wymurowanie ścian działowych,
- montaż ścian działowych w systemie lekkim,
- montaż wewnętrznej stolarki i ślusarki drzwiowej,
- przebudowę elementów konstrukcyjnych, w zakresie niezbędnym do wykonania pozostałych robót budowlanych
- montaż przyborów sanitarnych,
- wewnętrzną instalację wod-kan wraz z armaturą,
- wewnętrzną instalację hydrantów p.poż
- wewnętrzną instalację elektryczną i oświetleniową wraz z osprzętem,
- wewnętrzną instalację teletechniczną wraz z osprzętem,,
- instalację c.o. wraz z grzejnikami i armaturą
- instalację wentylacji mechanicznej wraz z osprzętem,

2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

2.1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ:

- ogrodzenie placu budowy

2.2 WYKONANIE PRZYŁĄCZY:

- wody
- kanalizacji ogólnospławnej

2.3 PRZEBUDOWA BUDYNKU:

- Prace rozbiórkowe i demontaże
- wykonanie wykopów pod nieckę basenu
- wykonanie elementów konstrukcyjnych wylewanych żelbetowych,
- wylanie posadzek na gruncie wraz z warstwami podbetonowymi
- wykonanie izolacji pionowych
- wykonanie izolacji poziomych
- wykonanie ścian działowych
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej
- montaż płyt osłonowych
- montaż przekrycia dachu,
- wykonanie izolacji: hydroizolacji, przeciwwilgociowych,
- montaż systemów instalacyjnych, w tym:
 - instalacji wodno-kanalizacyjnej,
 - gazowej,
 - deszczowej,
 - ogrzewania,
 - instalacji elektrycznych
- prace wykończeniowe wewnątrz budynku.

2.4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- wykonanie instalacji zewnętrznych: wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazowej, elektrycznej i kanalizacji teletechnicznej
- utwardzenie fragmentów gruntu przed wejściami do budynku

3. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie inwestycji znajduje się przedmiotowy obiekt oraz budynki infrastruktury technicznej.

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

Nie występują.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT

5.1 ZAGROŻENIE WSTĘPU NA TEREN BUDOWY OSÓB POSTRONNYCH:

cały teren należy ogrodzić ogrodzeniem np. z siatki stalowej, uniemożliwiającym przedostanie się na teren budowy osobom niepowołanym (zagrożenie życia tych osób a także prawidłowego funkcjonowania placu budowy).

5.2 ZAGROŻENIE ŻYCIA PRACOWNIKÓW BUDOWY WYNIKAJĄCE Z CHARAKTERU WYKONYWANYCH PRAC:

- praca przy robotach ziemnych - wykonywanie wykopów będzie wymagać ich umocnienia i zastosowania odpowiednich środków bezpieczeństwa ze względu na ryzyko przysypania.

- praca na wysokości - pracownicy muszą być wyposażeni w kaski, odpowiednią odzież ochronną i sprzęt chroniący przed upadkiem (szelki bezpieczeństwa, rusztowania).
- praca ze środkami chemicznymi - przy wykonywaniu wszelkich robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, farb i wszelkich innych tego typu substancji należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów.
- niskich temperatur (poniżej - 10 °C).
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi.
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych.
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi.
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.).
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym- nieodpowiednia instalacja elektryczna,
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.).
- nieprawidłowe oświetlenie.
- hałas i wibracja, pył.
- praca z materiałami wybuchowymi - nie przewiduje się.

5.3 ZAGROZENIE ŻYCIA PRACOWNIKÓW BUDOWY WYNIKAJĄCE Z RODZAJU OBSŁUGIWANYCH MASZYN DO PRAC BUDOWLANYCH:

Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością potwierdzoną okresowymi przeglądami technicznymi oraz sprawdzaną osobiście przez kierownika budowy przed przystąpieniem do prac na budowie, na budowie nie przewiduje się użycia sprzętu zasilanego z linii napowietrznych

5.4 ZAGROŻENIE UTRUDNIENIA SPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA KOMUNIKACJI W POBLIZU PLACU BUDOWY:

Wjazd/wyjazd na budowę należy prawidłowo oznakować oraz zapewnić możliwość mycia kół pojazdów wyjeżdżających z budowy

6. SPOSÓB 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.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE

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.

8. UWAGI

- 8.1 Przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablicę informacyjną
- 8.2 Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenia przed rozpoczęciem budowy Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych

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