

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125
71-080 Szczecin

PROJEKTANT:

mgr. inż. arch. Rafał Antonowicz
upr. bud nr 65/Sz/2001
w specjalności architektonicznej

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogącychstwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia. Skala, rodzaje oraz miejsce i czas ich występowania.
5. Instruktaż przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

1. Zakres robót projektowanego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji.

Zamierzeniem budowlanym jest przebudowa nabrzeża (część hydrotechniczna) wraz z infrastrukturą techniczną (budowa sieci), przebudowa nawierzchni oraz zagospodarowanie terenu z małą architekturą.

PRACE OGÓLNOBUDOWLANE:

Zakres podstawowych robót oraz kolejność ich realizacji jest następująca:

- Prace przygotowawcze i zabezpieczenie placu budowy,
- Prace rozbiórkowe i demontażowe – ogólnobudowlane i hydrotechniczne
- Prace ziemne,
- Roboty hydrotechniczne związane z przebudową nabrzeża,
- Prace ziemne w zakresie instalacji zewnętrznych i przyłączeniowych wody i kanalizacji sanitarnych,
- Przygotowanie rowów kablowych do ułożenia kabli elektroenergetycznych i oświetleniowych,
- Prace ziemne, szalowanie i zbrojenie,
- Wykonanie schodów – prace betoniarskie,
- Montaż nawierzchni z tworzywa,
- Wykonanie nawierzchni (ciągów pieszych),
- Montaż elementów małej architektury - barierki, siedziska, lampy, ławki, kosze itp.
- Montaż słupów oświetleniowych,
- Rekultywacja nawierzchni trawiastych.

DROGI I NAWIERZCHNIE:

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Wykonywanie prac pomiarowych przed i w trakcie realizacji inwestycji,
- Rozbiórka istniejących nawierzchni, ław podkrawężnikowych i krawężników,
- Wywóz gruzu oraz materiałów do ponownego użycia na place składowe wskazane przez Inwestora;
- Wykonanie robót ziemnych (korytowanie) pod przebudowywane drogi, chodniki i ścieżki rowerowe,
- doprowadzenie podłoża nawierzchni do grupy nośności G1 poprzez wykonanie pod konstrukcją nawierzchni:
 - o ciągów pieszych, i stanowisk postojowych dla samochodów osobowych – warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5 \text{ MPa}$ o grubości 15cm
- Wykonanie ław podkrawężnikowych, krawężników, obrzeży, warstwy podbudowy i podsypkowej, nawierzchni chodników,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki nie znajdują się żadne obiekty kubaturowe. Nad terenem objętym opracowaniem znajduje się przęsło Mostu Długiego oraz estakada Trasy Zamkowej.

W bliskim sąsiedztwie przedmiotowego terenu znajduje się budynek Urzędu Celnego.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na przedmiotowym terenie nie ma elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia. Skala, rodzaje oraz miejsce i czas ich występowania.

W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się prowadzenie robót budowlanych, których charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności upadku z wysokości lub utonięcia.

Przewiduje się:

- Ryzyko związane z nieprawidłowym posługiwaniem się narzędziami elektro mechanicznymi, oraz porażeniem prądem w trakcie prac budowlanych prowadzonych przy pomocy niesprawnego, bądź uszkodzonego sprzętu.
- Ryzyko uszkodzenia istniejących sieci (w tym elektrycznych) lub elementów uzbrojenia terenu w miejscu wykonywania wykopów i prowadzenia nowych przyłączy.
- Ryzyko upadku z wysokości w trakcie prac montażowo- budowlanych w przypadku nieprawidłowego zabezpieczenia skarpy oraz wykopów.
- Ryzyko potrącenia pracownika łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy.
- Ryzyko pochwycenia kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak osłony napędu) w trakcie wykonywania robót z użyciem maszyn i urządzeń technicznych
- Ryzyko uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz maszyny będące w ruchu.
- Zagrożenie przy wycinie drzew oraz używaniu pił mechanicznych.
- Ryzyko utonięcia w otwartych wodach płynących.
- Wszystkie inne, nie wymienione powyżej, zagrożenia występujące na terenie budowy przez cały czas prowadzenia robót.

Uwaga :

Opisany zakres przewidywanych robót powinien zostać zweryfikowany na podstawie Założeń Realizacji Inwestycji opracowanych przez Wykonawcę. W przypadku planowania robót nie wymienionych w rozdziale, a mogących mieć

wpływ na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia, kierownik budowy obowiązany jest do uwzględnienia ich przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. Instruktaż przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

W szczególności instruktaż powinien zawierać zalecenia zawarte w ogólnych przepisach bhp, tj.:

- *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401)*
- *Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r. Nr 26, poz. 313)*

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót bądź majster budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

Należy zapewnić środki ochrony osobistej w postaci kamizelek i kół ratunkowych. Koła ratunkowe należy umieścić w widocznych miejscach i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do podstawowych obowiązków użytkownika przed przekazaniem placu budowy należy między innymi:

- poinformowanie o potencjalnych zagrożeniach mogących pojawić się w miejscu prowadzenia prac oraz o zasadach postępowania w przypadku ich wystąpienia,
- ustalenie miejsca podłączenia do sieci energetycznej urządzeń wykonawcy,
- wskazanie wykonawcy dostępu do środków łączności, apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń sanitarno-higienicznych będących w dyspozycji użytkownika.

W trakcie robót budowlanych użytkownik ma obowiązek informowania wykonawcę o każdej zmianie warunków pracy mogącej mieć wpływ na bezpieczeństwo ludzi, oraz przeprowadzać okresowe kontrole miejsc pracy.

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:

- posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad bhp i ppoż.,
- wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt bhp i ppoż. zgodnie z rodzajem prowadzonych prac,

- wyposażenie pracowników w kamizelki ratunkowe oraz zapewnienie sprzętu ratunkowego w trakcie prac na wodzie i w bezpośredniej bliskości nabrzeża,
 - wyposażenie miejsc pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne np. narzędzia o odpowiednim stopniu izolacji elektrycznej,
 - informowanie użytkownika o zmianie składu brygad, wymagającej każdorazowego przeprowadzenia szkolenia na temat bezpieczeństwa pracy,
 - zgłaszanie użytkownikowi potencjalnych zagrożeń wynikających z technologii prowadzonych prac oraz sposobów zabezpieczenia przed nimi,
 - Prace budowlano-montażowe na wysokości należy prowadzić przy zastosowaniu rusztowań . Rusztowania (ich montaż, eksploatacja i demontaż) powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań lub operator urządzenia powinni posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczone po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, potwierdzonym wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego. Rusztowania powinny posiadać pomosty o powierzchniach roboczych dostosowanych do ilości osób wykonujących roboty, oraz do ilości składowanych na nich materiałów i narzędzi. Ponadto powinny posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń oraz być ustawione na ustabilizowanym podłożu.
 - oznakowanie terenu prac w widoczny sposób np. poprzez wyгородzenie lub umieszczenie tablic ostrzegawczych (w przypadkach koniecznych stosować inne środki zabezpieczające takie jak: siatki, bariery, osłony itp.).
- Wykonawca jest zobowiązany stosować odpowiednie rozwiązania techniczne i organizacyjne zmierzające do wyeliminowania ręcznych prac transportowych. W razie braku możliwości ich wyeliminowania, należy organizować odpowiednio pracę i wyposażać pracowników w niezbędny sprzęt pomocniczy oraz środki ochrony indywidualnej.

Opracował:

mgr inż. arch. Rafał Antonowicz
upr. bud. nr 65/Sz/2001
specjalność architektoniczna bez ograniczeń