

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 mogących
.....stwarzać 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 i układu drogowego 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 i pochylni – prace betoniarskie,
- Montaż nawierzchni z tworzywa,
- Wykonanie nawierzchni (dróg dojazdowych i 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 ciągu pieszo-jezdnego – materaca z geotkaniny wypełnionego gruntem sypkim (niewysadzinowym),
 - o ciągów pieszych, ścieżek rowerowych 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 dróg i chodników,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

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

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 wycince 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 wyposażyć 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