

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Utworzenie punktu turystyki rowerowej, pieszej i wodnej  
z dodatkową funkcją placu integracyjno - festynowego  
- etap II w Ognicy- **część wodna**,  
w Świnoujściu przy ul. Mostowej

**Inwestor:** Gmina Miasto Świnoujście  
ul. Wojska Polskiego 1/5  
72-600 Świnoujście

**Projektant:** mgr inż. Witold Samolong, ☎ 501-541-604 ☎ 091/43-40-190

## 1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w miejscowości Świnoujście – Ognica, przy ulicy Mostowej, obręb geodezyjny 326301\_1.0013, działki nr 27/2, 34/6 (łąd), oraz nr 3/2Wm (akwen). Przylegające do siebie działki leżą przy wschodnim brzegu bocznej rynny Świny (Stara Świna), oddzielonej wąską wyspą Mielino od Kanału Mielńskiego, którym biegnie główny tor wodny Świnoujście – Szczecin.

Kolejność realizacji obiektów i robót jest następująca:

### ➔ Prace wstępne:

- ➔ usunięcie śmieci i gruzu, zalegających na powierzchni terenu
- ➔ rozpoznanie minerskie: ewentualne zaleganie niewybuchów/niewypałów na lądzie oraz w obszarze manewrowym jednostek pływających
- ➔ usunięcie roślinności (głównie porosty trawiaste i trzcina pospolita) w zakresie minimalnym, niezbędnym do realizacji prac budowlanych
- ➔ roboty rozbiórkowe (kładka wędkarska o szerokości ok. 1 m i dług. ok 10 m – drobny obiekt o konstrukcji drewnianej, usytuowany na przybrzeżnej płyciźnie, prostopadle do brzegu
- ➔ wytyczenia geodezyjne: plac budowy oraz projektowane obiekty hydrotechniczne stałe
- ➔ zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niepowołanych.

### ➔ Wykonanie zabudowy hydrotechnicznej przystani i roboty związane:

- ➔ wykopy technologiczne z lądu, pod konstrukcje budowli w strefie przybrzeżnej (nabrzeże, slip, pirs) oraz podwodne (slip)
- ➔ pograżenie grodzic stalowych ścianek szczelnych, wibromłotem z lądu: nabrzeże, slip łodziowy i pirs osłonowy przy slipie
- ➔ pograżenie wibromłotem pali stalowych Ø 508 mm: dalby jednopalowe (szt. 2) i pale kotwiące pomostów pływających (szt. 4): 1 pal z lądu i 5 pali z wody
- ➔ montaż kleszczy na ściankach nabrzeża i pirsu, z wody
- ➔ montaż ściąągów konstrukcyjnych nabrzeża, z lądu
- ➔ montaż ściąągów konstrukcyjnych pirsu, z wody
- ➔ zasyp piaszczysty grodzy pirsu: z lądu lub z wody
- ➔ wykonanie oczepów żelbetowych na koronach ścianek szczelnych nabrzeża i pirsu, z lądu, część prac na wodzie o małej (do 1,5 m) głębokości
- ➔ ułożenie przewodów zasilania oświetlenia terenu i pomostów pływających
- ➔ zasyp piaszczysty na pirsie i za nabrzeżem: z lądu lub z wody
- ➔ ułożenie nawierzchni komunikacyjnych na naziomach nabrzeża, pirsu i slipu
- ➔ montaż wyposażenia budowli: urządzenia cumownicze i odbojowe, oświetlenie, drabinki nabrzeżowe, balustrady, krawężniki i blokady ruchu
- ➔ pogłębienie dna akwenu do rzędnej – 2,5 m Kr.

- ➔ Roboty wykończeniowe i uzupełniające
  - ➔ ułożenie warstwy ziemi urodzajnej grub. 5 cm na naziomie niskim
  - ➔ obsianie części naziomu za nabrzeżem mieszanką traw i pielęgnacja nasiewu (podlewanie) w miarę potrzeb
  - ➔ uzupełnienie ubytków powłok malarskich na elementach stalowych.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak zabudowy kubaturowej i hydrotechnicznej, jeśli nie brać pod uwagę drobnego obiektu o konstrukcji drewnianej, tj. kładki wędkarskiej, przeznaczonej do rozbiórki.

### UZBROJENIE ELEKTRYCZNE

W granicach obszaru objętego niniejszym opracowaniem mapa geodezyjna nie wykazuje podziemnego uzbrojenia terenu.

### UZBROJENIE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Nie występuje.

## 3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

### ZABUDOWA HYDROTECHNICZNA PRZYSTANI

Bezpieczeństwo budowli i ludzi będzie zachowane pod warunkiem nie obciążania budowli lub jej elementów ponad wartości dopuszczalne, ustalone przez projektanta budowli.

Obciążenia dopuszczalne budowli wynoszą:

- ⬇ Obciążenie równomiernie rozłożone naziomu nabrzeża i pirsu:  $q = 5 \text{ kN/m}^2$  (0,5 T/m<sup>2</sup>)
- ⬇ Obciążenie równomiernie rozłożone naziomu slipu:
  - ⬇ w strefie nadwodnej  $q = 5 \text{ kN/m}^2$  (0,5 T/m<sup>2</sup>)
  - ⬇ w strefie podwodnej  $q = 2,5 \text{ kN/m}^2$  (0,25 T/m<sup>2</sup>)
- ➔ Obciążenie skupione poziome (w sektorze 360<sup>0</sup>) dalb i pali kotwiących:  $P = 160 \text{ kN}$  (16 T)
- Obciążenie poziome poręczy balustrad:  $p = 1,2 \text{ kN/m}$  (120 kG/m)

W przypadku stwierdzenia awarii mogącej mieć wpływ na warunki eksploatacji budowli, lub zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, należy:

- zawiadomić administratora przystani (Gmina Miasta Świnoujście) i zastosować się do jego zaleceń;
- oznakować i ogrodzić, jeśli trzeba, miejsce awarii;
- udokumentować awarię: wykonać odpowiednie pomiary, fotografie, zeznania sprawcy, świadków itp.;
- usunąć skutki awarii.

## 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

### 4.1. Informacje ogólne dot. robót

Są to typowe, budowlane roboty na wodzie i lądzie, związane z zagospodarowaniem i urządzeniem terenu przystani wodnej.

Zagrożenia stopnia średniego i wysokiego mogą wystąpić podczas:

- pracy ciężkiego sprzętu do robót kafarowych (żuraw samojezdny z podwieszonym wibromłotem) i robót ziemnych (koparki, spycharki, ładowarki itp. oraz maszyny do transportu mas ziemnych);
- przemieszczania i montażu szczególnie ciężkich ładunków (grodzice ścianek szczelnych, prefabrykaty żelbetowe).

Trzeba jednak zaznaczyć, że nie występują tu:

- roboty na dużych (ponad 3 m) wysokościach;
- głębokie wykopy zagrażające znaczącymi osuwiskami;
- skomplikowane i precyzyjne operacje montażowe;
- prace podwodne na wielkich głębokościach.

Poza zagrożeniami stopnia szczególnie wysokiego mogą mieć miejsce zagrożenia zwykłe, przewidziane w ogólnych i specjalistycznych (branżowych) przepisach BHP.

### **UWAGA**

Natrafienie na instalacje niezidentyfikowane wymaga przerwania robót ziemnych. Wznowienie będzie możliwe po ustaleniu ich charakteru i funkcji.

W przypadku natrafienia na niewypały, niewybuchy lub inne przedmioty budzące podejrzenie, roboty ziemne należy przerwać, ogrodzić odpowiednio miejsce i zawiadomić policję oraz służby saperskie.

### **4.2. Zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich**

Teren budowy powinien być ogrodzony i oznakowany (tablice informacyjne i ewentualnie znaki zakazu/nakazu).

### **4.3. Obsługa maszyn i urządzeń mechanicznych**

Obsługę maszyn i urządzeń mechanicznych można powierzyć wyłącznie personelowi posiadającemu odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny posiadać aktualne dokumenty uprawniające ich użytkowanie. Maszyny i urządzenia nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Szczególnej kontroli powinny podlegać narzędzia wirujące: tarcze ściernie i tnące, wiertarki, frezarki ręczne, piły tarczowe itp., oraz urządzenia wytwarzające bardzo wysokie temperatury.

Maszyny, urządzenia i narzędzia mechaniczne powinny być starannie zabezpieczone przed dostępem i użyciem ich przez osoby niepowołane.

### **4.4. Prace na wodzie**

Niektóre budowle, urządzenia i/lub ich elementy muszą być wykonane z wody. Przewiduje się:

- ➔ transport części materiałów, urządzeń oraz maszyn drogą wodną;
- ➔ pracę pływającego sprzętu budowlanego;
- ➔ roboty nurkowe na małych głębokościach (do 6 m): cięcie podwodne stali, montaż elementów swobodnych, spawanie, połączenia śrubowe i prowizoryczne (montażowe).

Oprócz zagrożeń zwykłych, takich jak przy pracy na lądzie, mogą wystąpić zagrożenia szczególne, spowodowane przez:

- zatonięcie jednostki pływającej;
- wypadnięcie człowieka za burtę;
- zniszczenie lub obsunięcie się trupu (zagrożenie zmiażdżenia);
- wszelkiego rodzaju utrudnienia i błędy przy robotach nurkowych: niedostateczna widoczność, prądy wody, falowanie, niesprawny sprzęt, nieuwaga pracownika itp.

### **UWAGA:**

Przy pracach montażowych wymagających użycia drabin ustawianych na pokładzie jednostki pływającej lub pomostu należy:

- ✓ stosować drabiny rozstawne. Używanie drabin opieranych jest zabronione;
- ✓ zapewnić asekurację pracownika na drabinie przez przynajmniej 1 osobę;
- ✓ zapewnić bezpieczne, stabilne zacumowanie jednostki pływającej;
- ✓ pracować tylko przy braku rozkołysu pokładu, na którym stoi drabina.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż standardowy. Brak szczególnych wymagań. Należy jednak co najmniej:

- szczegółowo określić zakres robót przewidzianych do wykonania;
- ustalić podział imienny prac oraz kolejność ich wykonania przez poszczególnych członków zespołu;
- ustalić sposób porozumiewania się pomiędzy poszczególnymi członkami zespołu i pomiędzy współpracującymi zespołami;
- omówić przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji prac, szczególnie dotyczy to transportu i montażu elementów ciężkich (grodzice stalowe ścianek szczelnych, prefabrykaty żelbetowe).

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

- przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP i zobowiązanie do ich przestrzegania;
- realizacja robót pod nadzorem uprawnionych osób;
- praca w warunkach dostatecznej widoczności. Niedopuszczalne jest oświetlanie strefy pracy za pomocą reflektorów pojazdów;
- ochrona terenu budowy przed dostępem osób nieuprawnionych;
- stosowanie oznakowania i zabezpieczania miejsc niebezpiecznych;
- stosowanie wyposażenia ochronnego (ubrania robocze, buty, kaski, okulary ochronne, maskownice, kapoki przy pracy na wodzie);
- użytkowanie urządzeń, sprzętu budowlanego i transportowego zgodnie z instrukcją i zakresem użytkowania;
- komunikacja piesza pomiędzy jednostkami pływającymi oraz w relacji jednostka–ład poprzez odpowiednio wytrzymałe i zamocowane trapy.
- rygorystyczne przestrzeganie zakazu spożywania alkoholu na terenie budowy, usuwanie osób w stanie nietrzeźwym poza teren budowy.

**mgr inż. Witold Samoląg**  
upr. bud. nr 82/Sz/76  
Spec. budowie hydrotechniczne  
Dz. U. nr 3/75 poz. 46 § 13