

KAROL KRZ TAŁA
Ul. Ostrawicka 4, 71-337 Szczecin
NIP 852-134-81-12
tel. / fax 091 / 487 13 21

**III – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIK PROJEKTOWANEGO BUDYNKU
(wg. Dz.U. Nr 120 poz. 1126).**

1. Nazwa inwestycji :
BUDOWA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY
TERENÓW PRZY JEZIORZE CHEŁMŹSKIM,
BUDOWY W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA,
SŁUŻEBY WYPOCZYNKOWI, TURYSTYCE I REKREACJI
2. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
POMOST SPACEROWY NA PALACH WZDŁUG BRZEGU JEZIORA
CHEŁMŹSKIEGO PROWADZĄCY OD BULWARU 1000- LECIA DO UL,
PLACOWEJ. DZIAŁKI GEOD. NR 198/2 OBR. B 04, NR1 OBR. B 10, NR 5
OBR. B 12
3. Projektowane zamierzenie budowlane polega na budowie obiektu inżynierskiego na
palach- pomostu spacerowego
4. Inwestor : MIASTO CHEŁMŹA, Z SIEDZIBĄ URZĘDU MIASTA
PRZY UL. GEN. J. HALLERA 2, 87 – 140 CHEŁMŹA
5. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację :
KAROL KRZ TAŁA ul. Ostrawicka 4 , 71-337 Szczecin

CZ OPISOWA

Do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003. (Dziennik Ustaw z 2003 r. nr 120 poz. 1126)).

1. ZAKRES ROBOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Funkcja inwestycji

Projektowany pomost pełni funkcję rekreacji czynnej (korzystanie z drobnego sprzętu pływającego typu kajak rowery wodne, łódki), rekreacji biernej (spacery, wypoczynek).

Podstawowe parametry i charakterystyka projektowanej konstrukcji pomostu spacerowego na palach, z trzema wydzielonymi kładkami do umocowania sprzętu pływającego, umiejscowionego wzdłuż brzegu Jeziora Chełmińskiego (dz. geod.: nr 198/2 obręb 04, nr 1 obręb 10, nr 5 obręb 12 jedn. ewid. Chełm a),

- | | |
|---|--------------|
| • długość pomostu w osi pali | 334,5 m |
| • długość całkowita pomostu z trapezem | 360,0 m |
| • szerokość pomostu w osi pali | 2,24 m |
| • szerokość całkowita pomostu | 2,56 m |
| • szerokość całkowita pomostu z wydzieloną kładką do umocowania sprzętu pływającego | 3,22 m |
| • długość kładki do umocowania sprzętu pływającego | 10,40 m |
| • szerokość kładki | 0,74 m |
| • podstawowy moduł pomostu w osi pali | 5,00 m |
| • wysokość pomostu względem lustra wody | +0,70 m |
| • wysokość kładki do umocowania sprzętu pływającego względem poziomu lustra wody | +0,45 m |
| • długość pali: | 10,12 i 16 m |

Dopuszczalne obciążenie:

dopuszczalne użytkowe obciążenie pomostów wynosi 3 kN/m^2

Konstrukcja projektowanego pomostu.

Konstrukcję pomostu projektuje się jako układ ram składający się z dwóch pali z rur stalowych $\varnothing 273/8$ wypełnionych betonem w rozstawie 2,24 m, na których wspiera się rura prostokątna 220/120/8 będąca konstrukcją wsporczą projektowanego pomostu. Taki układ ramowy zaprojektowano w rozstawie co 5,0 m. Ramy będą połączone ze sobą przy pomocy 4 podciągów stalowych wykonanych z rur prostokątnych 200/100/8. Na podciągach stalowych mocowany będzie pokład z desek pomostowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 240 x 14 x 3,2 cm. Deski mocowane do rur prostokątnych (podciągów nośnych pomostu) przy pomocy wkrętów samogwintujących do stali.

Pale wbijane będą w rozstawie osiowym 2,24 m (na kierunku prostopadłym do osi pomostu), oraz 5,0 m (na kierunku równoległym do osi pomostu) wg załączonych rysunków. Projektuje się pale o długości 10, 12 i 16 metrów. Bariery pomostu zaprojektowano w konstrukcji drewnianej

2. Istniejące obiekty budowlane.

Teren inwestycji znajduje się w miejscowości Chełm nad Jeziorem Chełmińskim. Tereny wokół jeziora i jego wody są intensywnie wykorzystywane do celów rekreacyjno-wypoczynkowych.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Roboty budowlane prowadzone będą na wodzie jeziora i z bliskim.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĄPIĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

- skala i rodzaj zagrożenia
- miejsce i czas wystąpienia

W trakcie prac budowlanych zachodzi nastąpienie zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ryzyko utonięcia - wykonywane roboty budowlane z wody
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, katarów, wibromłotów i innych maszyn budowlanych typu ciętkiego – rozładunek i montaż pali, pogrubianie pali
- roboty spawalnicze

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także nieznajomości przepisów, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Szkolenie pracowników przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u poprzedniego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z obecnym pracodawcą kolejnej umowy o pracę. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywane prace wiążą się z bezpośrednim narażeniem na czynniki niebezpieczne.

Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Instruktaż prowadzi wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest:

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania prac zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego.

5. NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 ROKU W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (DZ. USTAW NR 120 POZ.1126), KIEROWNIK BUDOWY ODPOWIEDZIALNY JEST ZA SPORZĄDZENIE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I

OCHRONY ZDROWIA ZWANY PLANEM „BIOZ” WG WYTYCZNYCH
OKREŚLONYCH W § 3 I § 6 WW. ROZPORZĄDZENIA.

6. WSKAZANIE RODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH,
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z
WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO
ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚCIEŻKACH, W TYM ZAPEWNIANIE
BEZPIECZNI I SPRAWNY KOMUNIKACJI, UMOżliWIAJĄCY Szybki
EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŹEŃ.

□□ Strefa niebezpieczna ogrodza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp
jednostkom pływającym oraz osobom postronnym.

□□ Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty budowlane nie może być ogrodzony
wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

□□ Przejście egłogowe przy którym prowadzone są roboty związane z jego przebudow
nami wykluczy z eksploatacji dla taboru pływającego z uwagi o niebezpieczeństwo kolizji ze
sprzętem pływającym zatrudnionym na budowie.

□□ Roboty należy prowadzić sprzętem pływającym, posiadającym odpowiednie dokumenty,
dopuszczające

go do pływania na wodach śródlądowych, wydane przez odpowiedni Urząd. Każda jednostka
pływająca bez własnego napędu wymaga oddzielnego holowania.

□□ Sprzęt pływający powinien być odprowadzany każdego dnia na noc do wyznaczonego
miejsca postojowego. Nie wolno pozostawiać sprzętu pływającego na budowie.

□□ Przeładunek na lądzie materiałów na jednostki pływające i transport na budowę, powinien
odbywać się pod nadzorem jednej osoby, wyznaczonej przez kierownika budowy,
przeznaczonej tylko do tego celu. Osoba ta należy wyposażać w odpowiednie środki
ochrony.

□□ Przy przeładunkach elementów konstrukcyjnych (pale rurowe, belki stalowe nośne) oraz
elementy wyposażenia w postaci konstrukcji drewnianej, należy stosować stropy z lin
stalowych, posiadających aktualne atesty, określające ich nośność.

□□ Przy stropowaniu elementów i materiałów j.w. należy każdorazowo sprawdzać właściwe
założenie stropów na elementy przeładowywane przez osobę odpowiedzialną za przeładunek.

□□ Zapuszczanie pali rurowych o 273 mm w dno jeziora, należy prowadzić według
przepisów bhp obowiązujących dla robót kafarowych wykonywanych sprzętem pływającym.

□□ Za podnoszenie i podczepianie pali kafarom odpowiedzialny jest zespół obsługujący
kafar.

□□ Spawanie pali rurowych powinno być wykonywane w hucie przez spawaczy,
uprawnionych do

spawania konstrukcji stalowych w klasie 2 i 1, tj. posiadających uprawnienia wpisane do księgi
spawacza.

□□ Ludzie pracujący na konstrukcji pomostów powinni być zabezpieczeni przed
wpadnięciem do wody.

□□ Jednostki pływające: łodzie motorowe, dźwigi pływające, kufary pływające, powinny być
wyposażone w sprzęt ratunkowy.

□□ Wymagana jest szczególna ostrożność podczas budowy w rejonie kabli elektrycznych
znajdujących się w pobliżu urządzeń zasilanych prądem, aby ich nie uszkodzić.

□□ Nie wolno pod żadnym pozorem manipulować przy przewodach elektrycznych. Zasilanie
kablami urządzeń na budowie (wiertarki, spawarki itp.) powinny posiadać kable w izolacji
odpornej na działanie wody.

□□ Należy przeszkolić pracowników o rodzaju i rodzajach niebezpieczeństwa na budowie
prowadzonej na wodzie a wynikających z zasilania urządzeń prądem elektrycznym. Opieka

nad prac i konserwacji urządzeń elektrycznych powinna być powierzona osobom mającym do tego celu uprawnienia.

☐ ☐ Przy zasilaniu z linii elektrycznych przebiegających wzdłuż mostu sprężyny i urządzeń elektrycznych, przewody powinny posiadać izolację odporną na wodę i uderzenia mechaniczne.

☐ ☐ Wszelkie części urządzeń elektrycznych pod napięciem muszą być zabezpieczone przed przypadkowym dotknięciem.

☐ ☐ Roboty hydrotechniczne przy budowie pomostów mogą być prowadzone w okresie całorocznym z wyłączeniem dni, kiedy siła wiatru przekracza 80 Beauforta (20 m/s), oraz występuje spływ kry lodowej.

☐ ☐ W trakcie budowy pomostów należy zapewnić stały dyżur ratownika na odpowiednio szybkiej motorowce, wyposażonej w odpowiednie środki ratunkowe i środki pierwszej pomocy.

☐ ☐ Transport ludzi na budowie i z budowy powinien odbywać się na przystosowanej do tego celu jednostce pływającej.

☐ ☐ Roboty podwodne powinna wykonywać ekipa przeszkolonych nurków.

☐ ☐ Roboty wykonywane na wysokościach ponad 5,0m wykonywane w odpowiednim zabezpieczeniu.

☐ ☐ Prace budowlane mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia

do wykonywania objętych projektem robot. (samodzielna funkcja techniczna – kierownik budowy).

☐ ☐ Do wykonywania prac budowlanych Wykonawca może przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora Decyzji o pozwoleniu na budowę, jej uprawomocnieniu i co najmniej po 7 dniach po zawiadomieniu Wydziału Administracji Budowlanej o przystąpieniu do robot.

☐ ☐ Prace budowlane mogą być wykonywane tylko w zakresie określonym na podstawie projektu sporządzonego stosownie do obowiązujących przepisów i zatwierdzonego przez WAB.

☐ ☐ Miejsce pracy, oraz dojścia i dojazdu powinny być w czasie wykonywania robot budowlanych oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.

☐ ☐ Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów B.H.P. i P.p.o.

☐ ☐ Wszyscy pracownicy wykonujący pracę na placu budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp i higieny pracy zgodnie z zajmowanym stanowiskiem i wykonywaną pracą oraz posiadać wymagane badania lekarskie.

☐ ☐ Usuwanie przeszkód oraz zabezpieczenie przy wykonywaniu robot ziemnych:

o Nie należy usuwać założonych na stałe kabli i wszelkiego rodzaju przewodów lub kanałów bez zgody jednostki, do której należy nadzór nad nimi, a roboty wykonywać w sposób uzgodniony z tą jednostką.

o W przypadku odkrycia w czasie wykonywania robot ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych, nie przewidzianych w dokumentacji, roboty należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i ustalenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze, bezpieczne prowadzenie robot.

o W przypadku gdy w czasie wykonywania robot ziemnych zostaną ujawnione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, należy niezwłocznie przerwać wszelkie prace, a miejsce niebezpieczne oznakować i ogrodzić oraz powiadomić właściwy organ władzy administracyjnej oraz Policję.

☐ ☐ Przy mechanicznym przecinaniu prętów nie wolno chwycić prętów rękami bliżej niż 50 cm od końca.

☐ ☐ nie dopuszcza się prac montażowych przy silnym wietrze (> 8 stopnia Beauforta); przy wietrze > 5 stopnia ewentualnie pracować na zmniejszonym obciążeniu przy zachowaniu szczególnej ostrożności;

☐ ☐ nie wolno przekroczyć dopuszczalnego udźwigu urządzeń montażowych;

- ☐ ☐ przy montażu dźwigiem ustawionym na koronie skarpy winien on być ustawiony w odległości co najmniej 60 cm poza klinem odłamu dla danego gruntu.
- ☐ ☐ przy pracach montażowych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy o stosownych kwalifikacjach do tego rodzaju prac, mający aktualnie świadectwo zdrowia uprawniające do pracy przy montażu (na wysokości) i całkowicie zdrowi.
- ☐ ☐ Wykonawca roboty budowlane powinien wykonywać w sposób bezpieczny zgodnie z wykonanym przez siebie projektem organizacji robot.
- ☐ ☐ Materiały na placu budowy powinny być składowane zgodnie z instrukcją producenta.
- ☐ ☐ Przy wykonywaniu prac przestrzega przepisów B.H.P. i p.p.o.
- ☐ ☐ Na podstawie znowelizowanego prawa budowlanego (Ustawa z dn. 07.07.1994 r. nowelizacja z 2002r Dz. U. Nr 75 poz. 676) Art. 20 ust.1. pkt. 1b wymagane jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do realizacji przedmiotowego zadania.

Opracowanie :
dr inż. arch. Karol Krztał