

WYKONANIE POMOSTU, UMOCNIEŃ NABRZEŻA ORAZ ŚCIEŻKI W PARKU NA MŁYŃKU  
PROJEKT WYKONAWCZY



TEMAT

**WYKONANIE POMOSTU, UMOCNIEŃ NABRZEŻA  
ORAZ ŚCIEŻKI W PARKU NA MŁYŃKU W ŁÓDZI**

STADIUM

**PROJEKT WYKONAWCZY**

OPRACOWANIE

**POMOST, PALISADA Z DREWNA, ALEJKI PARKOWE**

ADRES

**Łódź, ul. Śląska**

INWESTOR

**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
90-532 Łódź, ul. ks. Skorupki 21**

PROJEKTANT

**mgr inż. arch. Wojciech Walter  
nr upr. 147/93/WŁ w spec. arch. b.o.**

ASYSTENT

**mgr inż. arch. Włodzimierz Winiarski**

DATA

**kwiecień 2017**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### 1. Opis techniczny

1. Wprowadzenie
2. Podstawa opracowania
3. Stan istniejący
4. Projektowana alejka
5. Projektowany pomost
6. Projektowane umocnienie nabrzeża
7. Uwagi końcowe

### 2. Załączniki

- Z1. Współrzędne geodezyjne  
Z2. Informacja BIOZ  
Z3. Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby

### 3. Część rysunkowa

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Plan orientacyjny lokalizacji pomostu, alejki, umocnienia nabrzeża | 1:1000 |
| 2. Plan Zagospodarowania  | 1:100  |
| 3. Rzut siatki słupów fundamentowych                                  | 1:50   |
| 4. Rzut konstrukcji belek   | 1:50   |
| 5. Rzut konstrukcji legarów   | 1:50   |
| 6. Przekrój przez alejkę szerokość 2m                                 | 1:20   |
| 7. Przekrój przez pomost i umocnienie                                 | 1:20   |
| 8. Detal konstrukcji  |        |
| 9. Wytyczne montażu desek   |        |
| 10. Plan lokalizacji ławek, stojaków rowerowych, kosza na śmieci      | 1:50   |



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego pomostu wraz z konstrukcją nośną, umocnienia otaczającego pomost nabrzeża oraz alejki parkowej łączącej pomost z istniejącymi alejkami.

Inwestorem jest Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Łodzi (MOSiR).

### 2. Podstawa opracowania

Wytuczne Inwestora i wizja lokalna w terenie.

### 3. Stan istniejący

Teren na którym wskazano lokalizację pomostu to niewielki cypel powstały z naturalnego ukształtowania linii brzegowej zbiornika wodnego. Cypel ma duże walory widokowe z ekspozycją na południowy brzeg zbiornika. Linia brzegowa cypla ma nieregularny kształt i jest mało stabilna. Dojście do cypla stanowi wydeptana ścieżka która łączy się z istniejącą alejką parkową wykonaną z kostki betonowej.

#### dokumentacja fotograficzna z wizji lokalnej





WYKONANIE POMOSTU, UMCOCNIENIA NABRZEŻA ORAZ ŚCIEŻKI W PARKU NA MŁYNKU  
PROJEKT WYKONAWCZY





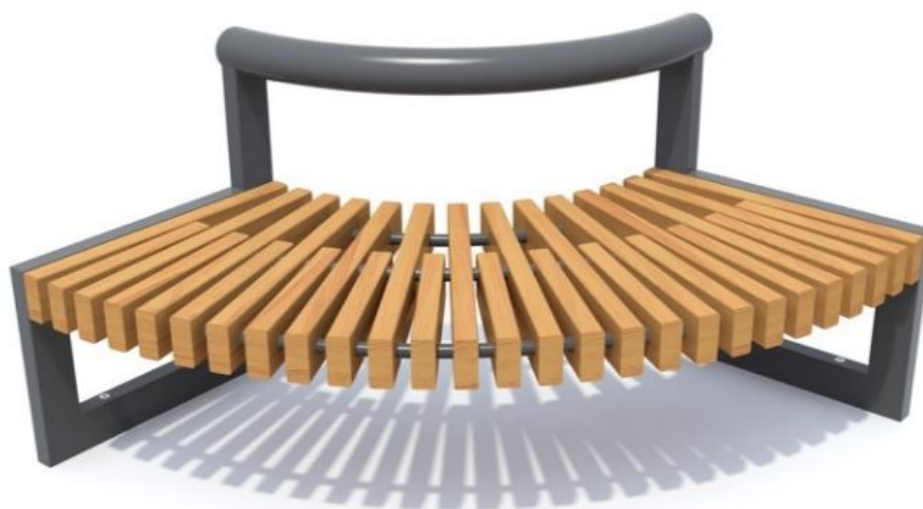
WYKONANIE POMOSTU, UMCOCNIENIA NABRZEŻA ORAZ ŚCIEŻKI W PARKU NA MŁYNKU  
PROJEKT WYKONAWCZY





#### 4. Projektowany pomost.

Zaprojektowano pomost o nieregularnym kształcie z desek tarasowych pełnych mocowanych do konstrukcji stalowej kotwionej do słupków betonowych. Słupki betonowe wykonane w szalunkach traconych w rozstawie 99,5/153 cm o średnicy 200 mm posadowionych na głębokości 100cm poniżej poziomu terenu. Belki stalowe Rp 100x50x4 mocowane do betonowych słupków za pomocą łącznika stalowego wcześniej zakotwionego w betonie. Do belek stalowych mocowane za pomocą łączników stalowych legary stalowe Rp 50x30x3 w rozstawie co 50cm. Na legarach mocowane za pośrednictwem klipsa deski kompozytowe pełne ryflowane w kolorze brązu. W celach estetycznych konstrukcja stalowa widoczna od czoła pomostu zostanie osłonięta deską kompozytową. Projektowany poziom pomostu to ok. 22cm nad terenem i ok. 32 cm nad max poziomem lustra wody (197,50 m.n.p.m.). Teren pod pomostem wyrównany ze spadkiem w kierunku zbiornika, wyłożony w obrysie pomostu agrotkaniną o gęstości min 94g/m<sup>2</sup> zabezpieczającą przed przerastaniem chwastów a następnie przysypaną na grubość 5 cm warstwą żwiru 8-16 mm. Teren między pomostem a linią brzegową zrehabilitowany i obsiany trawą. Na pomoście zostanie zamontowanych 5 ławek łukowych o wymiarach 1700 x 800 połączonych w jeden ciąg (patrz rys.). Referencyjny model ławki - [REDAKTOWANE]. Ławki mocowane poprzez podest do legarów które w miejscu lokalizacji ławek zostały zagęszczone ( co 25 cm )



#### 5. Projektowane umocnienie nadbrzeża

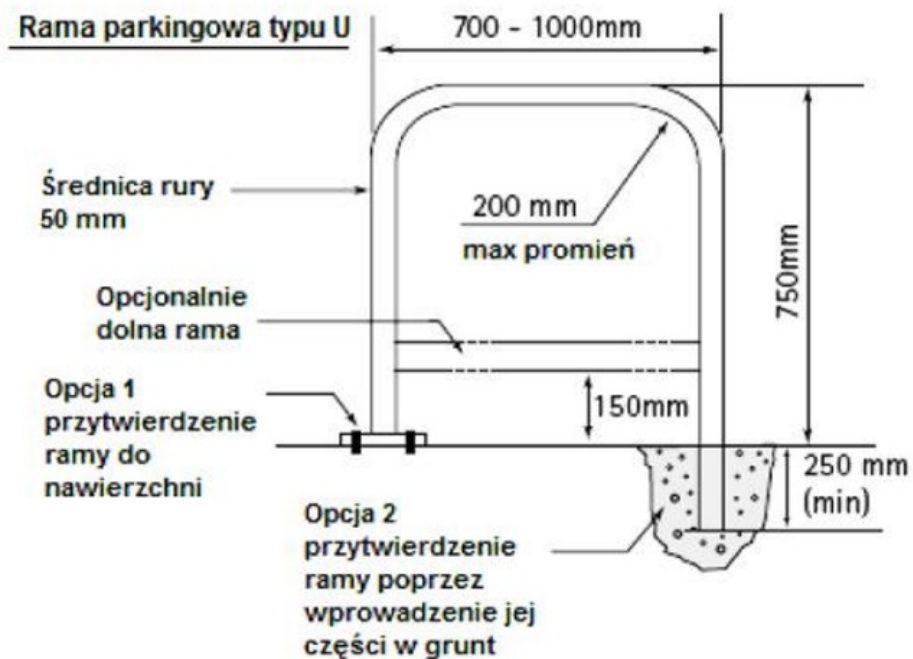
przewidziano na odcinku ok. 40 mb w linii brzegowej uwidocznionej na planie realizacyjnym, wykonanie palisady z drewna twardego śr. 12cm i długości 100cm na poziomie rzędnej 197,60 m n.p.m. co oznacza 10cm powyżej N.P.P. (normalnego poziomu piętrzenia )

#### 6. Projektowanie ścieżki

ścieżka z nawierzchnią z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, obrzeżone obustronnie elementami betonowymi 8x30 cm ustawianymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, tak jak już wykonane wcześniej. Obrzeża powinny być wykonane równo z wierzchem kostki i wystawać około 5 cm ponad przyległe tereny trawników. W miejscach gdy teren jest znacznie wyniesiony ponad nawierzchnię dopuszcza się ustawienie obrzeża ponad projektowane nawierzchnie pod warunkiem sprawnego odprowadzenia wód opadowych. Poziom nawierzchni należy dostosować do naturalnego poziomu istniejącego terenu i do przyległych, wykonanych wcześniej utwardzonych alejek oraz do poziomu nawierzchni projektowanego pomostu. Na długości połączenia

WYKONANIE POMOSTU, UMOCNIEŃ NABRZEŻA ORAZ ŚCIEŻKI W PARKU NA MŁYNKU  
PROJEKT WYKONAWCZY

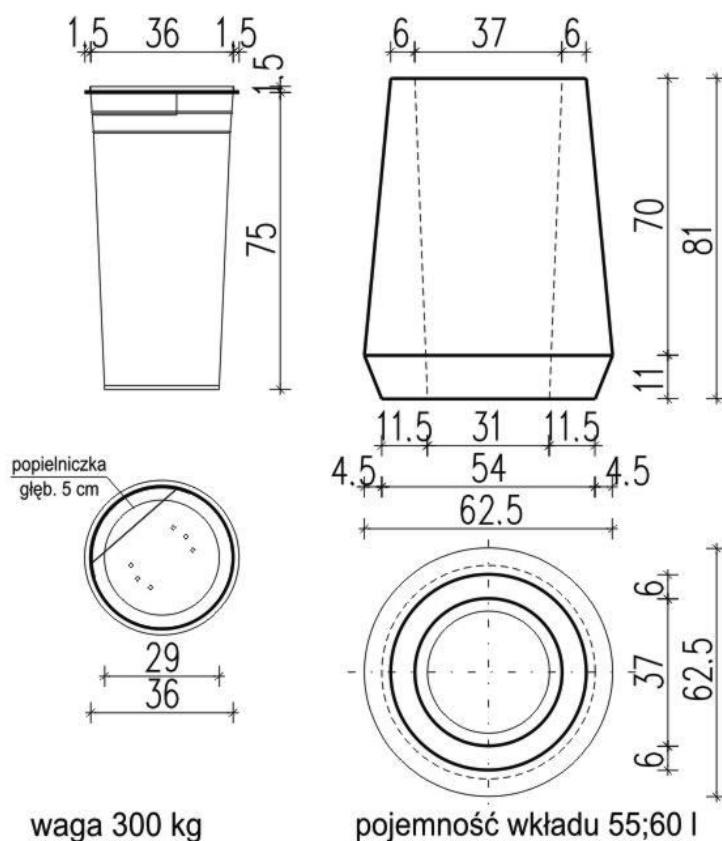
projektowanej ścieżki z istniejącą alejką należy zdemontować istniejące obrzeże i zlicować nawierzchnie. Na ścieżce przed pomostem (patrz rysunek) należy zamontować dwa stojaki rowerowe typu U



oraz kosz na śmieci.



WYKONANIE POMOSTU, UMOCNIEŃ NABRZEŻA ORAZ ŚCIEŻKI W PARKU NA MŁYNKU  
PROJEKT WYKONAWCZY



Warstwy standardowe:

- |   |        |
|---|--------|
| - warstwa ścieralna z kostki betonowej (prostokąt 10/20 szara fazowana) - | 8,0 cm |
| - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 -                                     | 3,0 cm |
| - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mech.-             | 15 cm  |

odprowadzenie wód opadowych i wygodne chodzenie — poprzeczne 1 % - 2% i podłużne nie przekraczające 3%. Nie dopuszcza się spadków podłużnych większych niż 6%.

### 7. Uwagi końcowe

Podczas prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem widoczną armaturę uzbrojenia podziemnego, latarnie, pnie drzew i ewentualne elementy małej architektury w pobliżu. Korytowanie należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności w pobliżu pni i korzeni drzew.

W porozumieniu z Inwestorem należy wyznaczyć miejsca składowania materiałów budowlanych a ziemię z korytowania wykorzystać do innych celów. Odpady budowlane z korytowania i innych prac należy wywieźć na odpowiednie składowisko odpadów.

Przyległe do nawierzchni tereny zielone, zniszczone w trakcie prac należy po wybraniu pozostałości budowlanych wypełnić ziemią urodzajną i obsiać trawą (mieszanka traw wielonasiennych). Obsiew i pielęgnację należy wykonać zgodnie z wymogami producenta traw.

Projektowane alejki należy dokładnie powiązać z istniejącym układem drogowym oraz układem latarni i drzew. W wypadku nieprzewidzianych kolizji należy przebieg alejek wyjaśnić z projektantem.

## **Z2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa obiektu: Park na Młynku

Inwestor: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

Projektant: Wojciech Walter

1. Część opisowa

Projekt przewiduje wykonanie następującego zakresu robót:

- roboty ziemne
- korytowanie
- układanie obrzeży
- układanie nawierzchni
- wykonanie fundamentów betonowych
- urządzenie pasów zieleni

2. W czasie prowadzenia robót szczególną uwagę pod kątem bezpieczeństwa ludzi należy zwrócić na:

- prawidłową i atestowaną odzież roboczą
- prace z użyciem elektronarzędzi przez osoby do tego uprawnione
- prace w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i pojazdów
- zabezpieczenie budowy przed osobami postronnymi

5. Ze względu na powyższe zagrożenia należy przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP na budowie z podkreśleniem zagrożeń podanych w pkt. 2.

6. Ze względu na ciągłą obecność użytkowników alejek należy miejsca wykonywania prac odpowiednio wygradzić i oznakować

### **OŚWIADCZENIE**

NINIEJSZYM OŚWIADCZA SIĘ, ŻE PROJEKT POMOSTU, UMOCNIEŃ NABRZEŻA ORAZ CHODNIKA W PARKU NA MŁYŃKU WYKONANY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

WYKONANIE POMOSTU, UMOCNIEŃ NABRZEŻA ORAZ ŚCIEŻKI W PARKU NA MŁYŃKU  
PROJEKT WYKONAWCZY

**Z1. Tabela współrzędnych geodezyjnych**