

## **I. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE - ARCHITEKTURA**

Część opisowa

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Rysunki:

rys. nr A1 Stawy

skala 1:200, 1:50

rys. nr A2 Mostek

skala 1:50

rys. nr A3 Studnia pompowni

skala 1:25, 1:10

rys. nr A4 Kosz osłonowy

skala 1:5

rys. nr A5 Zieleń

skala 1:500,

## **1. MODERNIZACJA NIECKI STAWÓW.**

Zakłada się wykonanie:

- nowej podbudowy pod żelbetową płytę denną,
- odtworzenie podbudowy w miejscach usuniętych betonowych płyt nabrzeża,
- wykonanie żelbetowych płyt nabrzeża wraz z profilem „korony”,
- wykonanie żelbetowej płyty dennej;

Prace należy wykonać zgodnie projektem konstrukcji.

Wyspa dużego stawu.

Z uwagi na popękane spoiny obudowy, należy rozebrać 4 ostatnie warstwy bloków kamiennych i ponownie przemurować na zaprawie cementowo-wapiennej.

Spust wody.

Na zakończeniu wykonanej rury spustowej (D 250) należy osadzić kosz osłonowy wykonany indywidualnie ze stali nierdzewnej wg rys. nr A4.

Miejsce napełniania.

Betonową studzienkę DN500, w trakcie wykonywania nabrzeża, należy wymienić na nową. Studzienkę należy osadzić z przesunięciem w kierunku nabrzeża zakładając krawędź wylotu na poziomie 92,72 m.n.p.m.

## **2. STUDNIA POMPOWNI.**

Wymiary w rzucie:

- 138 x 164 (cm)

Posadowienie:

- płyta betonowa z betonu B-15, grub. 15 cm na izolacji poziomej i podkładzie z chudego betonu grub. 10 cm;

Ściany w części podziemnej:

- grub. 25 cm, z cegły klinkierowej, murowane na zaprawie do klinkieru, zaizolowane zaprawą uszczelniającą np. AQUAFIN-2K (Schomburg);

Ściany w części nadziemnej:

- grub. 12 cm, z cegły klinkierowej, murowane na zaprawie do klinkieru;

Pokrywa studni:

- dwuskrzydłowa, wykonana ze stali nierdzewnej, ocieplona, powlekana w kolorze RAL: 7012 (ciemny popiel), np. wodorozcieńczalną farbą MULTIPRIM;

## **3. RENOWACJA ISTNIEJĄCEGO MOSTKA.**

Renowacja kolebki żelbetowej:

- oczyścić konstrukcję żelbetową przez piaskowanie lub hydropiaskowanie; średnia wytrzymałość na odrywanie od podłoża powinna wynosić min. 0,8 N/mm<sup>2</sup>;
- pojawiające się zbrojenie oczyścić do stopnia 2-2,5 zgodnie z PN-EN ISO 12944-4 i zabezpieczyć specjalistyczną zaprawą, np. INDUCRET - BIS 0/2 (Schomburg) w dwóch warstwach;
- naprawę powierzchniową betonu należy zacząć od nawilżenia podłoża, następnie twardą szczotką wetrzeć w podłoże zaprawę szczipną, np. INDUCRET - BIS 0/2 (Schomburg) i metodą "mokre na mokre" nałożyć zaprawę naprawczą, np. INDUCRET - BIS 5/40 (Schomburg) i wyrównać;
- całą powierzchnię betonową zabezpieczyć zaprawą uszczelniającą, np. AQUAFIN - RS 300 (Schomburg);

Odbudowa ceglanych ścian mostka:

- rozebrać istniejące lica ceramiczne i odbudować „wozówkowo” z cegły klinkierowej „STAROBROWARNEJ” (LHL) o wymiarach 24x11,5x7,1 na zaprawie do klinkieru; spoinować zaprawą do klinkieru w kolorze szarym;

Nowa nawierzchnia na mostku:

- oczyścić istniejące podłoże ceglane (stara nawierzchnia ceglana została wcześniej rozebrana),
- wykonać warstwę szczipną,
- ułożyć nową nawierzchnię z bruku klinkierowego „STAROMIEJSKIEGO” o wymiarach 22x10x7,1 w układzie pokazanym na rysunku:

- wewnątrz, w jodełkę, na płasko,
- obrzeża podłużne, szeregowo na płasko,
- obrzeża poprzeczne, na „rolkę” (wozówkowo),

na mrozoodporny klej elastyczny do klinkieru;

- wyfugować wodoszczelną zaprawą do klinkieru;

Uwaga: fugować metodą wypełniania poszczególnych spoin (nie należy rozprowadzać zaprawy po powierzchniach cegieł).

Balustrady:

- odcinki balustrad, poza mostkiem, od strony ul. G. Narutowicza należy zdemontować i wymodelować (na gorąco) do kształtu nowego łuku nawierzchni (nowy promień łuku chodnika - 2,4m);
- odcinki balustrad, poza mostkiem, od strony parku należy „wyregulować” w pionie (nowe utwierdzenie w gruncie) w celu likwidacji widocznego załamania poręczy na połączeniu z istniejącymi odcinkami na mostku;
- wszystkie elementy balustrad należy starannie oczyścić z powłok malarskich i korozji (piaskowanie, szczotkowanie),
- wykonać naprawy kowalskie (rekonstrukcje brakujących elementów, drobne uszkodzenia wypełnić kitem epoksydowym do metalu),
- wykonać antykorozyjną powłoką malarską oraz nawierzchniową w kolorze grafitowym RAL:7016;

#### 4. PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI W SĄSIEDZTWIE MOSTKA.

Od strony ul. G. Narutowicza należy odbudować istniejącą nawierzchnię z kostki betonowej (z odzysku) typu UNI/DECOR; promienie łuków - 2,4m.

Od strony parku, ubytki w nawierzchni asfaltowej należy uzupełnić drobnym tłucznem bazaltowym (rozwiązanie tymczasowe).

#### 5. ZIELEŃ.

Zieleń okrywowa na skarpie, wzdłuż ul. G. Narutowicza, po obu stronach cypla między stawami i na wyspie dużego stawu:

##### 1. BERBERYS THUNBERGA "GREEN CARPET"

(Berberis thunbergii)

Niski, ciernisty krzew o długich, przewieszających się pędach. Dorasta do 1 m wys. przy 1,5 m szer. Liście jasnozielone. Jesienią przebarwiają się od żółtego do szkarłatnego. Kwiaty żółte, w obfitych małych gronach, V. Owoce elipsoidalne, czerwone, błyszczące, dojrzewają jesienią i utrzymują się jeszcze długo po zrzuconiu liści.

Roślina niewybredna w stosunku do gleby i stanowiska, chociaż woli miejsca nasłonecznione.

Doskonały, odporny krzew okrywowy.

Sadzić 3 sadzonki na 1m<sup>2</sup>,

w odległości ok.30cm. od skraju chodnika.



## 2. BARWINEK POSPOLITY NP. "LA GRAVE"

(*Vinca minor*)

Zimozielona, płożąca krzewinka. Odmiana uważana za najlepiej zadarniającą. Pędy w dwóch rodzajach: płone płożące się po ziemi i ukorzeniające się w węzłach oraz kwiatowe wznoszące się do ok. 10-15 cm wysokości. Pędy przyrastają rocznie 0,3-0,8 m. Liście eliptyczne, 2-3 cm dł., ciemnozielone, błyszczące. Kwiaty niebieskie, 2-3 cm śr., pojedyncze, na szypułkach w kątach liści tegorocznych pędów kwiatowych, IV-IX. Stanowisko półcieniste do cienia, lub słoneczne, jeśli podłoże jest dostatecznie wilgotne. Gleby próchniczne i świeże. Odmiana bardzo odporna. Podstawowa roślina okrywowa tworząca runo pod drzewami, niedopuszczająca do rozwoju chwastów.

Sadzić 5 sadzonek na 1m<sup>2</sup>.



projektant:

mgr inż. arch. Wojciech Kurzawa

## INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003.)

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego:  
Park miejski przy placu Tadeusza Kościuszki  
Modernizacja parku - dokończenie etapu I.

Adres:  
64-100 Leszno, Plac Tadeusz Kościuszki  
działki o nr geod. 2, 4, 125;

Inwestor:  
Urząd Miasta Leszna  
ul. K. Karasia 15  
64-100 Leszno

Etap projektu:  
projekt wykonawczy

Projektant:  
mgr inż. arch. Wojciech Kurzawa

firma projektowa:  
Pracownia Architektoniczna  
Wojciech Kurzawa  
64-100 Leszno, ul. Jagiellońska 15/18

### 1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

- przebudowa betonowej (żelbetowej) niecki stawów polegającą na:
  - wykonaniu nowej , żelbetowej płyty dennej,
  - wykonaniu żelbetowych nabrzeży wraz z koroną;
- renowacja istniejącego mostka,
- wykonanie nowej studni pompowni,
- korekta ukształtowania terenu;
- urządzenie zieleni w zakresie:
  - nasadzenia zieleni okrywowej wokół stawów,
  - nasadzenia zieleni okrywowej na wyspie (duży staw)
  - renowacja trawników (po modernizacji stawów);

### 2. Istniejące obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki:

- usunięcie wadliwie wykonanej podsypki pod płytę denną
- demontaż studni pompowej,

### 3. Parametry zagospodarowania.

- |                                                                    |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia parku w granicach działek nr ewid. 2 I 4            | 16 432 m <sup>2</sup> |
| - powierzchnia stawów w projektowanym obrysie betonowego nabrzeża: | 2 553 m <sup>2</sup>  |
| - powierzchnia projektowanej zieleni:                              | 520 m <sup>2</sup>    |

### 4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

i zdrowia ludzi:

- w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują;

### 5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach rozbiórkowych (rozbiórka fragm. betonowej obudowy stawów)

### 6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- przed przystąpieniem do wykonywania prac każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP oraz posiadać wyniki aktualnych badań lekarskich, dopuszczających do wykonywania określonych prac;
- w trakcie realizacji budowy należy stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- sprzęt budowlany i elektryczny należy obsługiwać zgodnie z przepisami BHP;
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim:
  - zabezpieczyć w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych
  - ograniczyć do minimum pozostawienie na noc wykopów niezasypanych
  - zwracać uwagę na niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu bhp,
- istniejący układ komunikacji zapewnia możliwość sprawnej ewakuacji w.w. wypadkach;

opracował: