



Przedsiębiorstwo Usług Melioracyjnych „ZAR-MEL”  
inż. Czesław Zaremba  
pl. Dąbrowskiego ½ m.1 49- 305 Brzeg  
tel. 077 411 13 91 tel. kom. 0 607 632274  
e- mail: zarmel@o2.pl  
NIP 747- 000-36-37 REGON 530548294

Egz. Nr 1

## ANEKS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

**Obiekt: Odbudowa stawu rekreacyjnego  
w Parku Wolności w Brzegu**

Inwestycja obejmuje działki:  
miasto Brzeg, obręb Południe Nr 1 ark. mapy 1;

Inwestor: **Burmistrz Miasta Brzegu, ul. Robotnicza 12 49-300 Brzeg**

Zlecenie: **UOŚ.III.042.2.6.2012 z dnia 31 maja 2012 r..**

Opracował:	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Czesław Zaremba	melioracje wodne	236/83/Op	

Brzeg, 22 czerwca 2012 r.

## **Zawartość opracowania:**

1. Część opisowa
  - 1.1. Podstawa opracowania
  - 1.2. Zakres opracowania
  - 1.3. Uzupełnienie części opisowej projektu wykonawczego pkt. 1.4.4.
  - 1.4. Uzupełnienie części opisowej projektu wykonawczego pkt. 2.4.4.
  - 1.5. Uwagi ogólne
2. Część rysunkowa
  - rysunki konstrukcyjne remontu wypadu:
    - rzut pionowy – rys. 10.1.1.
    - przekrój podłużny – rys. 10.1.2.
    - przekroje poprzeczne – rys. 10.1.3.

**CZĘŚĆ OPISOWA**  
**DO ANEKSU PROJEKTU WYKONAWCZEGO**  
**OBIEKTU:**  
**„ODBUDOWA STAWU REKREACYJNEGO**  
**W PARKU WOLNOŚCI W BRZEGU”**

**1. Część opisowa**

**1.1. Podstawa opracowania**

Aneks sporządzono w wyniku weryfikacji dokumentacji projektowej zleconej przez Urząd Miasta w Brzegu pismem UOŚ.III.042.2.6.2012 z dnia 31 maja 2012 r. Zalecono w niej uwzględnienie dodatkowo remontu wypadu zastawki wylotowej.

**1.2. Zakres opracowania**

Aneks dołącza do projektu wykonawczego rozwiązania projektowe remontu wypadu zastawki wylotowej wraz z opisem robót i technologią wykonania oraz o rysunki konstrukcyjne.

**1.3. Uzupelnienie części opisowej projektu wykonawczego o pkt. 1.4.4.**

W rozdziale 1.4 „Opis szczegółowy przyjętych rozwiązań projektowych” dodaje się punkt 1.4.4. o treści:

**1.4.4. Zastawka wylotowa – remont (wraz z remontem wypadu)**

Istniejąca zastawka w km 4+969 Potoku Kościelna o świetle 1,36 m wymaga remontu.

Rzędna dna zastawki – 138.13 m n.p.m.

Rzędna max. piętrzenia – 139,00 m n.p.m.

Zakres remontu:

- wyrównanie progu zastawki na rzędnej 138,13 m n.p.m, poprzez:
- skucie górnej części istniejącego progu na grubości 10 cm,
- wykonanie kotew mocujących z prętów stalowych żebrowanych średnicy 12 mm,
  - wykonanie nowego progu z betonu hydrotechnicznego BH-25 w konstrukcji żelbetowej,
- wymianę prowadnicy stalowej z ceowników 50 z uszczelnieniem,
- montaż mechanizmu wyciągowego MS-1,
- montaż kładki roboczej z poręczą wysokości 80 cm od strony dolnej wody,
- wymianę zasuw drewnianych wysokości 0,87 m,
- zabezpieczenie antykorozyjne prowadnic i wszystkich części metalowych,
- wyłożenie zewnętrznych powierzchni konstrukcji mostków okładziną z kamienia naturalnego (płytki granitowe nieregularne ze spoiną betonową) o grubości do 4 cm – płomieniowane.

Remont wypadu obejmuje odcinek od przyczółków zastawki wylotowej do zwężenia dna 5 metrów poniżej mostka nr 2.

Zakres remontu wypadu zastawki wylotowej obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego umocnienia z płyt betonowych, krawężników, płyt chodnikowych i obrzeży betonowych wraz z wywozem gruzu na wysypisko do miejscowości Gać (8 km),
- wykonanie schodków z bloczków granitowych (50\*20\*30 cm) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm – na przedłużeniu istniejących przyczółków zastawki (2 ciągi po 5 schodków),
- ułożenie krawężników granitowych na podsypce piaskowo-cementowej na krawędzi skarp pomiędzy:
  - na lewym brzegu – zastawką a przyczółkiem mostka nr 2,
  - na prawym brzegu – zastawką a przyczółkiem wylotowym rurociągu obiegowego,
- ułożenie bruku w dnie rzeki pomiędzy krawężnikami, mostkiem nr 2 i w dnie poniżej mostka nr 2 (5 m),
- zabicie palisady z kołków faszynowych w poprzek dna rzeki,
- ułożenie na skarpie rzeki bruku z kostki rzędowej granitowej 16 cm z nachyleniem 1:2:
  - na lewym brzegu:
    - pasem szerokości 2,5 m poniżej zastawki na długości 2,0 m,
    - dalej pasem szerokości 1,0 m do przyczółka mostka nr 2,
  - na prawym brzegu:
    - pasem szerokości 2,5 m poniżej zastawki na długości 2,0 m,
    - dalej pasem szerokości 1,0 m do przyczółka rurociągu wylotowego kanału obiegowego,
    - wyrównanie skarp powyżej zabrukowania z plantowaniem ręcznym, humusowaniem i obsiewem mieszkanką traw.

#### **1.4. Uzupełnienie części opisowej projektu wykonawczego o pkt. 2.4.4.**

W rozdziale 2.4 „Technologia wykonania robót” dodaje się punkt 2.4.4. o treści:

##### **2.4.4. Zastawka wylotowa – remont (wraz z remontem wypadu)**

Remont wypadu zastawki wylotowej należy wykonać w okresie napełniania czaszy stawu (po wykonaniu prac podstawowych). W tym okresie w korycie Potoku Kościelna nie będzie przepływu wody (poza sanitarnym).

Roboty rozbiórkowe przewidziano ręcznie, z załadunkiem gruzu na samochody samowyladowcze – mechanicznie. Wywóz gruzu – na wysypisko do miejscowości Gać – 8 km.

Umocnienie dna Potoku Kościelna przewidziano brukiem z kamienia łamanego granitowego 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Po wykonaniu podsypki, należy ułożyć kostki brukowe, ubić, zaklinować i zalać spoiny zaprawą cementową.

Rzędna dna przy zastawce – 138,20 m n.p.m.

Rzędna dna przy palisadzie (koniec odcinka umocnionego) – 138,18 m n.p.m.

Szerokość dna winna być zastabilizowana krawężnikami granitowymi 30\*20\*100 cm. Na długości 2,0 m od zastawki szerokość dna winna wynieść 1,50 m, a dalej rozszerza się do szerokości mostka nr 2 (3,

Umocnienie skarp przewidziano brukiem z kostki rzędowej 16\*16 cm na podsypce cementowo-piaskowej z nachyleniem 1:2.

Kostki winny być ułożone na rozścielonej i wyrównanej podsypce, ubite ubijakami ręcznymi, a spoiny zalane zaprawą cementową.

Pozostała powierzchnia skarp pomiędzy zastawką, a mostkiem nr 2 winna być wyprofilowana do nachylenia od 1:2 do 1:1,5 i obsiana mieszanką traw z humusowaniem (5 cm).

Zejsście do betonowych przyczółków zastawki przewidziano schodkami granitowymi ( 2 ciągi po 5 schodków) ułożonych z bloczków granitowych 50\*30\*20 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

#### **1.5. Uwagi ogólne**

Dołączone elementy Projektu wykonawczego stanowią jego integralną część. Przyjęte rozwiązania projektowe – jako zmiany nieistotne – nie powodują konieczności zmian wydanych decyzji: wodno prawnej i budowlanej.

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**