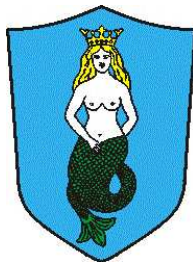


**RGPiGG 6217/2/6/2006.**



**GMINA BIAŁOBRZEGI**

**SPECYFIKACJA**  
**ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

(w dalszej części zwana Specyfikacją)

**DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO**  
**PROWADZONEGO W TRYBIE**  
**PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**  
**O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ PONIŻEJ 60 000 EURO**

**Odmulenie i oczyszczenie części zbiornika wodnego**  
**na działce nr 4 w Białobrzegach o pow. 0,77 ha.**

Białobrzegi, sierpień 2006 rok

## **1. ZAMAWIAJACY:**

**Gmina Białobrzegi, pow. białobrzeski woj. mazowieckie**  
**reprezentowana przez Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi**  
ul. Reymonta 11; tel./fax. (048) 613-2572; e-mail: [bialobrzegi@bialobrzegi.pl](mailto:bialobrzegi@bialobrzegi.pl)/  
<http://bialobrzegigmw.e-bip.pl/> <http://www.bialobrzegi.pl/>  
NIP 798-125-18-85, REGON 000527641  
Rachunek bankowy: Bank Spółdzielczy w Białobrzegach Nr 53 9117 0000 0000 0576 2000 0010.

## **2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie w sprawie udzielenia niniejszego zamówienia publicznego prowadzone jest zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19 poz. 177 z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego.

## **3. Opis przedmiotu zamówienia:**

**Przedmiotem zamówienia jest odmulenie i oczyszczenie w ramach bieżącego utrzymania części zbiornika wodnego o pow. 0,77 ha zlokalizowanego w Białobrzegach na działce nr 4 zgodnie z załączonym przedmiarem robót.**

Zakres przedmiotu zamówienia szczegółowo opisują: „Projekt – odmulenie i oczyszczenie w ramach bieżącego utrzymania części zbiornika wodnego na działce Nr 4 w Białobrzegach; pow. Lw. 0,77 ha” a także przedmiar robót.

Zamawiający – na mocy art. 36 ust. 3 Prawa zamówień publicznych – żąda wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

Zamówienie wg **CPV: 45.24.72.70 - 3** Budowa zbiorników wodnych

## **4. Składanie ofert częściowych:**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych – oferty nie obejmujące całego zakresu przedmiotu zamówienia będą uznawane za nieważne.

## **5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających:**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

## **6. Składanie ofert wariantowych:**

Zamawiający nie przewiduje składania ofert wariantowych.

## **7. Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania całego przedmiotu zamówienia Zamawiający określa na **max. 60 dni kalendarzowych**, licząc od daty podpisania stosownej umowy.

## **8. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

### **8.1 Warunki wymagane od Wykonawców.**

W przetargu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy:

- 8.1 Posiadają uprawnienia (wymagane polskim prawem) do wykonywania określonych czynności i działań objętych przedmiotem zamówienia.
- 8.2 Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 8.3 Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- 8.4 Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

### **Warunki szczegółowe wymagane od wykonawców:**

- złożenie kompletnej oferty, zgodnej ze siwz.

## **9. Oświadczenia i dokumenty, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:**

Po pobraniu w siedzibie Zamawiającego, niniejszej Specyfikacji złożą ofertę wraz z niżej wymienionymi załącznikami:

- 9.1 kosztorys ofertowy (kalkulacja oferowanej ceny) za realizację przedmiotu zamówienia,
- 9.2 oświadczenie, że Oferent spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- 9.3 oświadczenie, że oferent przyjmuje treść i warunki zawarte w załączonej umowie bez zastrzeżeń,
- 9.4 aktualny dokument (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert) stwierdzający uprawnienia do występowania w obrocie prawnym w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia (oryginał lub kserokopia wyciągu z rejestru działalności gospodarczej),
- 9.5 aktualne (wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert) zaświadczenie z właściwego Zakładu Ubezpieczeń Społecznych o nie zaleganiu w płatnościach,
- 9.6 aktualne (wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert) zaświadczenie z właściwego Urzędu Skarbowego o braku zaległości podatkowych,
- 9.7 oświadczenie o potencjale technicznym, który będzie użyty do realizacji zamówienia, a także osobach, które będą realizować zamówienie z ramienia oferenta.

## **10. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z oferentami:**

- 10.1 W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie pisemnej. W przypadku przekazywania jakiegokolwiek informacji za pomocą faksu należy potwierdzić ją listownie.
- 10.2 Numery telefonów i faksu Zamawiającego zostały podane w punkcie 1 niniejszej Specyfikacji.

## **11. Osoby wskazane do porozumiewania się z wykonawcami:**

Osobą wskazaną do porozumiewania się z wykonawcami jest mgr inż. Leszek Popiel – Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej i Gospodarki Gruntami w UMiG w Białobrzegach.

kontakt: tel. 048 613-2572 w.16; 048 613-2936; w godz. 8.00 – 14.00 .

## **12. Termin związania ofertą:**

Termin związania oferenta złożoną ofertą określa się na 30 dni.

### **13. Sposób przygotowania ofert:**

- 13.1 Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim, zgodnie z formularzem ofertowym, stanowiącym Załącznik Nr 1 do niniejszej Specyfikacji.
- 13.2 Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
- 13.3 Oferta musi być podpisana przez osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania firmy. Za podpisanie uznaje się własnoręczny podpis wraz z pieczętą imienną.
- 13.4 Wszelkie oświadczenia, dokumenty oraz kserokopie dokumentów powinny być uwierzytelnione w formie pisemnej, własnoręcznym podpisem osoby uprawnionej do reprezentowania firmy lub upoważnionego przez nią przedstawiciela firmy.
- 13.5 Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona bez otwierania.
- 13.6 Na opakowaniu oferty należy zamieścić następującą informację: „**Oferta – odmulenie jeziora**”. W wypadku braku tej informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. omyłkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – za jej nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.
- 13.7 Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
- 13.8 Wzór umowy oferent ma parafować na każdej stronie jako akceptację jej treści.
- 13.9 Inne wymagania dotyczące przygotowania ofert.
  - 1/ Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym opakowaniu/zamkniętej kopercie w:  
Urząd Miasta i Gminy w Białobrzegach ul. Reymonta 11 pokój 16 (sekretariat).
  - 2/ Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert.
  - 3/ Oferent nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.

### **14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego – sekretariat (pok. 16) Urzędu Miasta i Gminy w Białobrzegach, ul. Reymonta 11, 26-800 Białobrzegi.

#### **Termin składania ofert upływa dnia 21 sierpnia 2006 r. o godz. 10<sup>15</sup>.**

Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcom bez otwierania, po upływie terminu do wniesienia protestu.

Komisyjne otwarcie ofert nastąpi **w dniu 21 sierpnia 2006 r. o godz. 10<sup>30</sup>** w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach, ul. Reymonta 11, pok. 1 – Sala Konferencyjna.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Otwarcie ofert jest jawne. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana a także oferowaną cenę.

### **15. Sposób obliczania ceny oferty:**

- 15.1 Ceny określić należy na wszystkie elementy zamówienia wymienione w kosztorysie ślepym – przedmiarze robót, który po wypełnieniu przez oferenta stanowić będzie kosztorys ofertowy wg następujących zasad:
  - wszystkie pozycje muszą zawierać cenę jednostkową,
  - cena jednostkowa każdej pozycji kosztorysu ofertowego musi obejmować koszty bezpośrednie robocizny, materiałów, pracy sprzętu i transportu technologicznego oraz koszty pośrednie, koszty zakupu i zysk,
  - cena jednostkowa z narzutami jest ceną netto,
  - po dodaniu stawki podatku VAT otrzymamy wartość asortymentu brutto.
- 15.2 Wszystkie wartości określone w kosztorysie ofertowym oraz ostateczna cena muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- 15.3 Oferent jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach występujących w kosztorysie ofertowym.
- 15.4 Ostateczną cenę oferty stanowi suma wartości poszczególnych pozycji kosztorysu ofertowego brutto – po dodaniu podatku od towarów i usług Vat.
- 15.5 Sposób rozliczania wykonanego zamówienia określa § 8 i 9 wzoru umowy.

**16. Prowadzenie rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a wykonawcą:**

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a przyszłym wykonawcą zamówienia odbywać się będą w złotych polskich.

**17. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:**

Jedynym kryterium, jakie będzie brane pod uwagę przy wyborze wykonawcy będzie CENA zaproponowana za wykonanie przedmiotu zamówienia.

**Znaczenie kryterium:**

CENA ..... 100,0%

Oferta najtańsza spośród ofert nieodrzuconych otrzyma 100 punktów. Pozostałe proporcjonalnie mniej, według formuły:

$(C_n/C_{of.b.} \times 100) \times 100,0\% = \text{liczba punktów}$ , gdzie:

$C_n$  – najniższa cena spośród ofert nieodrzuconych,

$C_{of.b.}$  – cena oferty badanej nieodrzuconej,

100 – wskaźnik stały,

100,0% - procentowe znaczenie kryterium ceny.

**18. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty oraz o warunkach umowy**

- 18.1 Zamawiający podpisze umowę z wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą, pod względem ceny i terminu gwarancji, ofertę.
- 18.2 O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi odrębnym pismem.
- 18.3 Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej siwz oraz danych zawartych w ofercie.
- 18.4 Postanowienia umowy zawarto w załączniku do specyfikacji.

**19. Wadium**

Zamawiający odstępuje od żądania wadium.

**20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:**

Zamawiający odstępuje od wpłaty zabezpieczenia.

**21. Wzór umowy:**

Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę, zostanie podpisana umowa, której wzór stanowi Załącznik Nr 3 do niniejszej Specyfikacji. Termin zawarcia umowy będzie określony w informacji o wynikach postępowania. Termin ten może ulec zmianie w przypadku złożenia protestu przez któregoś z wykonawców. O nowym terminie zawarcia umowy wykonawca zostanie poinformowany po zakończeniu postępowania protestacyjno-odwoławczego.

- 22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy zamówienia:**  
W prowadzonym postępowaniu mają zastosowanie przepisy zawarte w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych – „Środki ochrony prawnej” – określające zasady wnoszenia protestów. Z uwagi na obszerność tych przepisów należy się z nimi zapoznać bezpośrednio, analizując Prawo zamówień publicznych – art. 179 do 183.
- 23. Ogłoszenie wyników przetargu**  
Wyniki postępowania zostaną ogłoszone zgodnie z wymogami ustawy Prawo zamówień publicznych.  
Niezależnie od ogłoszenia wyników wszyscy wykonawcy uczestniczący w postępowaniu o zamówienie publiczne zostaną powiadomieni w formie pisemnej.
- 24. Postanowienia końcowe**  
W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny.
- 25. Załączniki**  
Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:
- nr 1 – formularz ofertowy
  - nr 2 – wzór umowy
  - nr 3 – przedmiar robót
  - „Projekt – odmulenie i oczyszczenie w ramach bieżącego utrzymania części zbiornika wodnego na działce Nr 4 w Białobrzegach; pow. Lw. 0,77 ha” – wyciąg.

Białobrzegi, dnia 1 sierpnia 2006 r.

Zatwierdzona przez:

*/-/ Andrzej Molak*

*Burmistrz Miasta i Gminy  
Białobrzegi*

.....  
pieczęć oferenta

Załącznik nr 1 do Specyfikacji z dnia 1 sierpnia 2006 r.  
wzór formularza oferty

**Burmistrz  
Miasta i Gminy Białobrzegi**

**ul. Reymonta 11  
26-800 BIAŁOBRZEGI**

Dane oferenta: .....  
.....  
Adres: ..... ul. ....  
NIP ..... REGON .....  
Tel./fax. .... e-mail: .....

**O F E R T A**

**Nawiązując do ogłoszenia z dnia 1 sierpnia 2006 r. o przetargu nieograniczonym na wykonanie odmulenia i oczyszczenia w ramach bieżącego utrzymania części zbiornika wodnego zlokalizowanego w Białobrzegach na działce nr 4 o pow. 0,77 ha, składamy niniejszą ofertę.**

Cena oferty:  
wartość netto: ..... zł (słownie: ..... złotych),  
VAT ..... zł (słownie: ..... złotych), wartość brutto  
..... zł (słownie: ..... złotych),  
zgodnie z kosztorysem ofertowym (załącznik nr ..... do niniejszej oferty).

Termin wykonania zamówienia: zgodnie z warunkami przetargu – **max. 60 dni kalendarzowych** od momentu podpisania umowy.

Okres udzielanej gwarancji: ..... miesiące.  
Warunki płatności – zgodnie z warunkami określonymi we wzorze umowy.

**Oświadczamy, że:**

- posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w przypadkach wskazanych w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- zamówienie wykonamy samodzielnie\*

- część zamówienia (określić zakres) .....  
.....  
.....  
..... zamierzamy powierzyć podwykonawcom\*.
- otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty oraz dokonaliśmy wizji lokalnej terenu budowy,
- akceptujemy wskazany w Specyfikacji czas związania ofertą.

**Akceptujemy** wzór umowy i w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do:

- podpisania umowy na warunkach zawartych w Specyfikacji, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Na ..... kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

....., dnia .....

.....  
(podpisy osób uprawnionych  
do składania oświadczeń woli  
w imieniu oferenta)

\* - niepotrzebny punkt należy skreślić.



## U M O W A Nr .....

zawarta w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach w dniu ..... 2006 r., pomiędzy:

**Gminą Białobrzegi**, reprezentowaną przez:

- **Andrzeja Molaka** – **Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi**
  - **Ryszarda Krzesińskiego** – **Zastępcę Burmistrza**
- zwaną dalej „**Zamawiającym**”,

a ..... NIP ..... z siedzibą: ..... ul. ....,  
reprezentowana przez:

1. ....
2. ....

zwaną dalej „**Wykonawcą**”.

### § 1.

Po przeprowadzeniu procedury przetargowej w trybie zamówień publicznych, Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do realizacji przedsięwzięcie pod nazwą **odmulenie i oczyszczenie części zbiornika wodnego zlokalizowanego na działce nr 4 o pow. 0,77 ha w Białobrzegach** w zakresie zgodnym ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia z dnia 1 sierpnia 2006 roku oraz w stawkach określonych przez Wykonawcę w ofercie przetargowej złożonej w przetargu nieograniczonym z dnia 21 sierpnia 2006 roku a także zgodnie z dokumentacją techniczną.

### § 2.

1. Termin rozpoczęcia prac ustala się na dzień ..... roku.
2. Termin zakończenia prac ustala się nie później niż ..... roku.

### § 3.

W dniu zawarcia umowy nastąpi przekazanie Wykonawcy terenu prac.

### § 4.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami prawa.

### § 5.

1. Ewentualne powierzenie wykonania robót przez Wykonawcę osobom trzecim może nastąpić tylko za zgodą Zamawiającego.
2. Naruszenie zakazu, o którym mowa w ust. 1 upoważnia Zamawiającego do natychmiastowego odstąpienia od umowy.
3. W przypadku jak w ust. 2 Zamawiający może dochodzić zapłaty kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia umownego.

### § 6.

Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi z materiałów i przy użyciu sprzętu Wykonawcy.

### § 7.

Wykonawca we własnym zakresie i z własnych środków:

1. Zapewnia właściwą organizację robót.
2. Ponosi odpowiedzialność za naruszenie przepisów BHP.
3. Zapewnia dozór maszyn i sprzętu oraz terenu prac.
4. Doprowadza uszkodzone podczas prac elementy zagospodarowania działki do stanu przed wykonaniem robót.

#### § 8.

1. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie obustronnie podpisanego protokołu wykonania robót oraz złożonej faktury.
2. Faktura będzie uregulowana w formie przelewu ciągu 30 dni od daty jej złożenia w siedzibie Zamawiającego.

#### § 9.

1. **Wynagrodzenie za wykonanie całego przedmiotu umowy określonego w § 1 wynosi brutto:** ..... zł, słownie złotych: ...../100, w tym ....% podatek VAT: ..... zł, cena netto: ..... zł.
2. Cena za wykonanie prac określonych w § 1 nie ulegnie zmianie.
3. W przypadku przerwania wykonywania prac z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, wysokość wynagrodzenia za wykonane do dnia przerwania prace ustalona będzie przez przedstawicieli obu stron na podstawie protokołu zaawansowania prac, podpisanego przez obie strony umowy.

#### § 10.

1. Wszelkie zmiany zakresu rzeczowego objęte niniejszą umową nie przekraczające 20% określonej kwoty w § 1 umowy, będą dokonywane na podstawie stosownie sporządzonego protokołu konieczności, spisane i potwierdzone przez Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi, a następnie wprowadzone do umowy w formie aneksu.
2. Przed podpisaniem aneksu nie dopuszcza się wykonywania robót dodatkowych, o których mowa wyżej.

#### § 11.

Przedmiotem odbioru jest przedmiot umowy.

#### § 12.

Strony zgodnie dopuszczają możliwość przesunięcia terminu wykonania przedmiotowej umowy z uwagi na niekorzystne warunki atmosferyczne.

Zmiana powyższego terminu dla swej ważności musi nastąpić na piśmie.

#### § 13.

Przedstawicielem Zamawiającego przy wykonywaniu umowy będzie inspektor nadzoru Pan mgr inż. Alfons Foltyn nr uprawnień 259/70/KL.

#### § 14.

Wykonawca oświadcza, że wykonaniem robót będzie kierował .....  
..... nr uprawnień .....

#### § 15.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kar umownych:
  - 1.1 za zwłokę z oddaniem określonego w umowie przedmiotu odbioru w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki;
  - 1.2 za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
  - 1.3 odstąpienie od umowy z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20% wynagrodzenia umownego.
2. W przypadkach określonych w ust. 1 Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.

#### § 16.

W razie zwłoki Wykonawcy w usunięciu wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiającemu przysługuje prawo powierzenia ich usunięcia osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

**§ 17.**

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres ..... miesięcy.

**§ 18.**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy o zamówieniach publicznych.

**§ 19.**

Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy poddaje się rozstrzygnięciu sądu powszechnego, właściwego dla siedziby Zamawiającego.

**§ 20.**

Umowa została sporządzona w czterech jednobrzmiących egzemplarzach – każdy o mocy oryginału – po dwa dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

**Kosztorys ślepy - PRZEDMIAR ROBÓT**

**Odmulenie i oczyszczenie części zbiornika wodnego zlokalizowanego na działce nr 4 w Białobrzegach  
ETAP II**

Lp.	Pozycja kosztorysu	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn netto	Wartość
1	KNR 2-01 0103/03	Ścinanie drzew piłą tańczuchową: $\Phi$ 26-35 cm – szt. 18	szt	18		
2	KNR 2-01 0212/03 +t. 9904/05	Wykop koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> spod wody na odkład	m <sup>3</sup>	2880		
3	KNR 2-01 410/01+02	Rozplantowanie odkładów z poz. 2 spycharkami 74 kW 14,4 m <sup>3</sup> /mb krawędzi	m <sup>3</sup>	2880		
4	KNR 2-01 0212 + t.9904/9905	Wykop koparką 0,25 m <sup>3</sup> spod wody z wbudowaniem urobku w nasyp	m <sup>3</sup>	1108		
5	Kalkulacja	Opróżnianie zbiornika pompami spalinowymi o wydajności 60m <sup>3</sup> /h – szt. 4	mg	75		
6	KNR 2-01 0212 bez wyrówn. t. 9905	Wykop koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> /h na odkład bez wyrównywania	m <sup>3</sup>	812		
7	Kalkulacja	Odwodnienie – roboty z pozycji 6	m-g	15		
8	KNR 2-01 0220/04 + 0221+9906	Wykopy spycharką 74 kW z przemieszczeniem na odkład 60 m bez wyrównywania	m <sup>3</sup>	6360		
9	Kalkulacja	Odwodnienie wykopu z pozycji 8	m-g	261		
10	KNR 2-01 0212+9904	Wykop koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> spod wody z wbudowaniem w skarpy	m <sup>3</sup>	900		

<b>Razem</b>	
<b>Podatek Vat .....%</b>	
<b>OGÓŁEM</b>	

Urząd Miasta i Gminy  
w Białobrzegach  
ul. Reymonta 11  
26-800 Białobrzegi; tel. 601-993-021.

egz. 2/4

*Odmulenie i oczyszczenie  
w ramach bieżącego utrzy-  
mania, części zbiornika wod-  
nego na działce Nr 4 w Bia-  
łobrzegach; pow. Lw. 0,77 ha*

*Opracowanie zawiera:*

*Cz. I - Opis techniczny; szkice i rysunki;  
przedmiar robót; kosztorys  
i inwestorski; kosztorys ślepy;  
Opiszę RZGBI W-1A.*

*Cz. II - Plan ogólny 1:2000*

## Cz. I - Opis techniczny

Spis treści:		str.
1. Podstawy opracowania		1
2. Opis stanu istniejącego		1
3. Opis technologii robót		1
4. Obliczenie dopływu wody do wykopu		7
5. Czas pompowania		8
6. Przedmiar robót		10
7. Kosztorys inwestorski		13
8. Kosztorys ślepy - rezygnacja inwestora		
9. Opisia RIGW Warszawa		14-15

## 1. Podstawy opracowania

1. Zlecenie Urz. M. i Gminy Białobrzegi,
2. Pozytywna Opinia RZGW W-wa,
3. Prawo Wodne - Art. 9.2.2).

## 2. Opis stanu istniejącego

Istniejące w granicach m. Białobrzegi stare koryciska na prawym brzegu rz. Pilicy są pod wpływem działania wielkich wód na tarasie zalewowyj. Osadzone rumowisko spowodowało wypływanie dna. Jako użytek ekologiczny wymagają okresowych pogłębień poprzez usunięcie nadmiaru osadów dennych składających się z gruztów piaszczystych i pyłów. Średnia głębokość wody wynosi 0,80 m, co powoduje nadmierny rozwój roślinności wodnej, w tym glonów. Podstawową funkcją jest rekreacja; sporty wodne i wędkarstwo. **Obok gr. Nr 2 jest kabel tel.-kom. międzynarod.**<sup>\*</sup>

## 3. Opis technologii robot

W niniejszym opracowaniu przyjęto założenie, że pierwotna głębokość wody wynosiła  $t = 2,0$  m. Należy zatem usunąć z dna warstwę rumulów o grubości 1,20 m (głębokość istniejąca wynosi 0,80 m). Podstawową technologią jest wykop-odspojenie gruntu spycharkami 74 kW (100 KM), z przenieszcza-  
<sup>\*</sup>W/g inform. Inwestora, kabel jest niezczynny

niem na odległość 60 m, tj. na miejsce odkładu zaznaczone na planie głównym 1:2000 kreskową szrafurą. Jest to lokalne obniżenie terenu zalewowego; nieużytek wodny, uciążliwy dla rekreacji. Zbiorniki wodne po obu stronach d. szosy E-7 są nie spuszczałne, co powoduje utrudnienie wykorzystania robót ziemnych. Celem umożliwienia bezpiecznej pracy spycharek, planowaną do wykorzystania część zbiornika podzielono na 3 części; każda z nich jest ogroblowana<sup>\*)</sup>; korony ich wzniesione są 0,5 m ponad lustro wody. Z każdej części, kolejno od cz. 2. do cz. 3., po wypompowaniu wody, tj. warstwy 0,8 m, należy rozpocząć wykopy spycharkami, sukcesywnie usuwając wodę dopływającą do wykopu poprzez groble. Jedynie w cz. 1 nie należy usuwać wody; wykop koparką KM-251 (0,25 m<sup>3</sup>) będzie prowadzony „spod wody”, obustronnie; urobek należy rozplasztować obustronnie.

#### - Wykorzystanie grobli Nr 1, Nr 2, Nr 3

Groble są grodzami ziemnymi chroniącymi wykopy przed napływem wody, utrudniającymi wykorzystanie robót ziemnych spycharkami. Celem uniknięcia dowozu ziemi, będą wykonane z ramułów ceramicznych, koparkami KM-251 (0,25 m<sup>3</sup>). Ich początkowa wysokość  $h = 0,8 + 0,5 = 1,30 \text{ m}$ ; po usunięciu ramułów z dna warstwą 1,20 m spychar-

---

<sup>\*)</sup> w cz. 1 brak dolnej grobli



kami, docelowa wysokość grobli wynosi:  $1,30 + 1,20 = 2,50$  m. W tej sytuacji wykonuje się groble o wysokości 1,30 m, tj. część górną ponad dnem, a rozbiera groble o wysokości 2,50 m, tj. łącznie z fragmentem dna. Dlatego w miarę pogłębiania dna należy zachować pochylenie skarp wewnętrznych 1:1,5. Grobla nr 2 jest wewnętrzna i dlatego ma po wybraniu gruntu z dna, pochylenia dwustronne w dolnej części. Rys. 1.



- Powierzchnia przekroju poprz. grobli do wykorzystania;

$$\text{groble 1, 2, 3: } F_w = \frac{6,9 + 3,0}{2} \cdot 1,30 = 6,44 \text{ m}^2$$

- Pozieważ: 1. grobla Nr 1 pozostaje jako promienica,  
2. grobla Nr 3 tymczasowo pozostaje, gdyż będzie potrzebna w III etapie, roz-

biórce podlega jedynie grobla środkowa Nr 2. Po zakończeniu robót spycharkami, grobla ta znajdzie się w środku wykopu między groblami 1 i 3. Nie przerywając pompowania z rowów zbiorczych, należy ją rozebrać spycharkami i przewieźć za odfkad. Jej wysokość wynosi 2,5 m, a kubatura będzie się mieścić w zakresie prac spycharek.

Ponieważ technologie robót wykorzystanych spycharkami tj. przy usuwaniu namulców z dna oraz rozbiórce grobli Nr 2 są identyczne, w Przedmiarach nie było potrzeby dokonywania potrąceń kubatury.

Na powierzchniach planowanych odkładów znajdują się gęsto rosnące drzewa (olcha, topola), co utrudnia pracę spycharek i jazdę samochodów. Planuje się usunięcie 18 sztuk drzew o średnicy 30 cm. Materiał pokarczunkowy zostanie usunięty z odkładów przez służby miejskie. To samo dotyczy również ewentualnych znieczystości stałych. Usuwać można tylko te drzewa, na których nie ma czynnych gniazd legowych. Rozbierać można tylko te groble, w których nie ma widocznych gniazd brzegówki (odm. jaskółki). Po wykonaniu wszystkich robót w czasie zbiornika, należy uporządkować jego naturalne brzegi. Podstawową zasadą jest niezaruszenie istniejącej struktury gruntu w skarpach. Grunt ten jest szczelny, a proces ten zachodził przez długie lata wskutek wptukiwania drobnych cząstek gruntu. Robota ta polega na uformowaniu nowych, łagodniejszych skarp, tj. o mniejszym pochyleniu - z 1:0,5 na 1:1,5. Koparka KM-251 (0,25 m<sup>3</sup> łyżka) ze stajowiska na brzegu będzie czerpała grunt spod wody, z dna, z wbudowaniem w skarpe. Szczególnie dużo odkładu będzie przy

skarpie graniczącej z miejscem odkładu gruntu przy pracy spycharek. Spycharki bowiem muszą na początku swojej pracy, tj. po spuszczeniu wody, uformować sobie tor jazdy o łagodnym pochyleniu „pod górkę”. Na zakończenie przemieszczania przy skarpie musi stać koparka współpracująca ze spycharką, która będzie „odrzucała” nadmiar ziemi, niemożliwy do usunięcia przez spycharkę.

### - Odwodnienie -

Gwarancją wykonania wykopów spycharkami jest skuteczne odwodnienie dna zbiornika, składającego się z ramulów. W pierwszym etapie należy wypompować wodę, która zalega warstwą o wysokości 0,80 m (Rys. 1, s. 3). W miarę obniżania lustra wody pompowanej, ciśnienie filtracyjne od strony odwodnej będzie zarastało. Kolejne zarastanie ciśnienia będzie w miarę usuwania ramulów przez spycharki. Największego dopływu wody do wykopu należy się spodziewać w cz. 3, od strony grobli Nr 3, która ma największą długość - 90 m, a jednocześnie dopływać będzie woda przez groblę Nr 2 o długości 56 m. Tym bardziej, skoro korpusy grobli Nr 2 i Nr 3 są słabo zagęszczone, jako budowle tymczasowe. Pozytywnie zachowują się jednak ramuły w podłożu grobli, które wykazują mały współczynnik filtracji „k”, ca 10 m/dobę. Pw. technicznym przyjęto 12-ce rozwią-

Załącznik:  
Rys. 2. Schemat odwodnienia:



Przesięgające przez groble i ich podłoże wody będą spływały po powierzchni odkładu i jego skarpe czołową wytworzoną dzięki spadkowi zadaneemu przez spycharki, do rowu. Z rowu - będą odpompowywane poza groble. Z części 2 - przez groble Nr 1 do części 1; z części 3 - przez groble Nr 3 do zbiornika przy E-7. Nie przewiduje się konieczności wypompowywania wody z cz. 2 i cz. 3 jednocześnie (gdy wykorzystuje się cz. 2 - to z cz. 3; gdy wykorzystuje się cz. 3, to z cz. 2.), z wyjątkiem rozbiórki grobli Nr 2.

Po opróżnieniu zbiornika w cz. 2 odsłoni się jedyna skarpa grobli Nr 1 - stąd (z nierozbieranej); należy wtedy ją dokładnie wyprofilować i obsiać porząd lustrem wody, wraz z koroną.