

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Przetarg nieograniczony na prace remontowe obiektów  
Zbiornika „Dolna” w Rawie Mazowieckiej  
– etap II

*Rawa Mazowiecka, luty 2008r.*

## **Spis treści**

|     |                                                                                                                                                                                                        |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Nazwa oraz adres Zamawiającego .....                                                                                                                                                                   | 4  |
| 2.  | Tryb udzielenia zamówienia .....                                                                                                                                                                       | 4  |
| 3.  | Opis przedmiotu zamówienia .....                                                                                                                                                                       | 4  |
| 4.  | Termin wykonania zamówienia. ....                                                                                                                                                                      | 4  |
| 5.  | Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków .....                                                                                                | 4  |
| 6.  | Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu .....                                                                   | 5  |
| 7.  | Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami, oraz sposób przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami. .... | 5  |
| 8.  | Wymagania dotyczące wadium.....                                                                                                                                                                        | 6  |
| 9.  | Termin związania ofertą.....                                                                                                                                                                           | 7  |
| 10. | Opis sposobu przygotowania oferty .....                                                                                                                                                                | 7  |
| 11. | Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....                                                                                                                                                   | 8  |
| 12. | Opis sposobu obliczenia ceny .....                                                                                                                                                                     | 8  |
| 13. | Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.....                                                       | 9  |
| 14. | Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....                                                            | 10 |
| 15. | Wymagania dotyczące należytego wykonania umowy.....                                                                                                                                                    | 10 |
| 16. | Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego.....                                                                            | 10 |
| 17. | Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia .....                                                                                       | 10 |

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

Załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna.

Załącznik nr 2 – Przedmiar – roboty inżynierskie zaporą boczną lewą;

Załącznik nr 3 – Oferta;

Załącznik nr 4 – Oświadczenie oferenta z art. 22 ustawy prawo zamówień publicznych;

Załącznik nr 5 – Wykaz robót inżynierskich;

Załącznik nr 6 – Projekt umowy.

**1. Nazwa oraz adres Zamawiającego**

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Zamawiający:</b> | <b>Ośrodek Sportu i Rekreacji im Haliny Konopackiej</b>       |
| <b>Adres:</b>       | <b>96-200 Rawa Mazowiecka ul. Tatar 1A</b>                    |
| <b>Tel.:</b>        | <b>(046) 814 45 56; 814 48 04; k 0 504 156 272</b>            |
| <b>Fax.:</b>        | <b>(046) 814 45 56; 814 48 04</b>                             |
| <b>email:</b>       | <b><a href="mailto:osirrawa@onet.pl">osirrawa@onet.pl</a></b> |
| <b>Adres:</b>       | <b>96-200 Rawa Mazowiecka ul. Tatar 1A</b>                    |

**2. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego z zachowaniem zasad określonych ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. - prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655).

**3. Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac remontowych Zbiornika „Dolna” w Rawie Mazowieckiej – Etap II** oznaczony wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) jako: **Roboty remontowo modernizacyjne kod 45453000-7.**

Szczegółowy zakres zamówienia określa **załączniku nr 2** - przedmiar robót **oraz dokumentacja techniczna**, a sposób realizacji określa **specyfikacja techniczna załącznik nr 1**

**4. Termin wykonania zamówienia.**

**03.03.2008r - 30.06.2008r**

**5. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

**5.1** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy którzy:

- 1)** posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2)** posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3)** znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4)** nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 5)** udzielą co najmniej 3 letniej gwarancji;

**5.2** Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana w oparciu o dokumenty, oświadczenia i informacje podane w **pkt. 6** wg. formuły spełnia/nie spełnia

**6. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

Na potwierdzenie spełnienia wymaganych przez Zamawiającego warunków Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty następujące informacje, dokumenty i oświadczenia:

**6.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków wynikających z art.22 ust.1 ustawy prawo zamówień publicznych zgodnie z drukiem załączonym do specyfikacji, (załącznik nr 4);**

**6.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,** jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.

**6.3. Wykaz wykonanych w latach 2003 – 2007 robót inżynierskich o podobnym zakresie i charakterze do przedmiotu zamówienia,** a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie **(załącznik nr 5)** z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania.

Każdą z wymienionych w wykazie robót należy poprzeć dokumentami potwierdzającymi, że zamówienia wykonane zostały należycie.

**UWAGA! Z dalszego postępowania wykluczeni będą Wykonawcy, którzy w załączniku nr 5 wykażą się mniej niż dwoma w/w robotami o wartości co najmniej 500.000 PLN każda.**

**Wykonanie jakiegokolwiek części zamówienia nie może być powierzone podwykonawcy.**

**6.4. Zaparafowany projekt umowy**

**7. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami, oraz sposób przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

Wyjaśnienia dotyczące warunków zamówienia udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w ustawie w art. 38 ust. 1 do 3. Pytania i prośby o wyjaśnienie mogą być przesłane za pomocą telefaksu. Uważa się je za złożone w terminie, jeśli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu tj. nie mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie przez przekazującego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zwołania zebrania wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ. Zamawiający sporządzi informację zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ oraz odpowie na nie bez wskazywania źródła zapytań. Zamawiający doręczy informację o terminie zebrania Wykonawcom, którzy pobiorą niniejszą SIWZ.

Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest:

**Tadeusz Kotusiński – dyrektor Ośrodka Sportu i Rekreacji**  
**ul. Kazimierza Wielkiego 28**  
**tel. 046 814 48 04**  
**k. 0 504 156 272**

**8. Wymagania dotyczące wadium**

**8.1** O Wykonawca zapewni jako część swojej oferty wadium w wysokości:

**15 000 zł. (Słownie: piętnaście tysięcy złotych 00/100)**

**8.2** Wadium może być wniesione w:

- a/ pieniądzu,
- b/ poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- c/ gwarancjach bankowych,
- d/ gwarancjach ubezpieczeniowych,
- e/ poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt. 4 lit. b ustawy z dnia 09 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109 poz. 1158 z późn., zmianami).

**8.3.** W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu kwota wadium winna być przelana na konto Zamawiającego

**PEKAO S.A. I o/ Skierniewice nr 08 1240 3321 1111 0000 2854 5226.**

**8.4.** W przypadku przelewu Wykonawca dołączy do oferty potwierdzenie przez bank dokonania wpłaty.

**8.5.** W przypadku wnoszenia wadium w innej formie niż w pieniądzu należy je złożyć w kasie Zamawiającego w oryginalnych dokumentach, a kopię załączyć do oferty.

**8.6.** Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

**8.7.** Zamawiający dokona zwrotu wadium niezwłocznie jeżeli:

- a/ upłynął termin związania ofertą,
- b/ zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy,
- c/ Zamawiający unieważnił postępowanie.

**8.8.** Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz koszty prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

**8.9.** Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:

- a/ odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie;

b/ zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

**Jeżeli Wykonawca nie wniesie wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzi się na przedłużenie okresu związania ofertą, zostanie przez Zamawiającego wykluczony z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego.**

## 9. Termin związania ofertą

9.1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez 15 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

9.2. Zamawiający może zażądać, aby wykonawcy przedłużyli termin związania ofertą na ściśle określony, dodatkowy czas.

9.3. Żądanie to, jak i odpowiedzi wykonawców, winny być wystosowane na piśmie lub telegraficznie przed upływem terminu związania ofertą, określonego w pkt. 9.1.

Wykonawca może nie spełnić żądania nie tracąc wadium.

## 10. Opis sposobu przygotowania oferty

10.1. Składana oferta, powinna być sporządzona na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej specyfikacji.

10.2. W przypadku, gdy wykonawca dołączy jako załączniki do oferty kopie dokumentów, kopie te muszą być potwierdzone „za zgodność” przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu wykonawcy.

10.3. Formularz oferty wraz ze stanowiącymi jego integralną część innymi załącznikami zostaną wypełnione przez wykonawcę ściśle według postanowień niniejszej specyfikacji, bez dokonywania w nich zmian przez wykonawcę.

10.4. Wykonawcałoży tylko jedną ofertę, zawierającą jednoznacznie opisaną propozycję.

10.5. Ofertę należy napisać w języku polskim, na maszynie, komputerze lub czytelnym pismem ręcznym (długopisem lub nieścieralnym atramentem). Oferty nieczytelne zostaną odrzucone.

10.6. Oferta wraz z załącznikami powinna być trwale spięta wszystkie strony oferty powinny być kolejno ponumerowane.

10.7. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu. Opakowanie zawierające ofertę powinno być zaadresowane do Zamawiającego oraz następująco oznakowane: „Oferta na wykonanie prac remontowych obiektów zbiornika „Dolna” w Rawie Mazowieckiej – etap II” opatrzone nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

**10.8.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert, przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert musi być oznaczone jak w pkt. **10.7** oraz dodatkowo opisane „zmiana” lub „wycofanie”.

**10.9** Wykonawca składając ofertę musi parafować wzór umowy (**załącznik nr 6**) jako znak jej akceptacji.

## **11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

**11.1.** Ofertę należy złożyć w **światlicy Miejskiej Hali sportowej „Millenium” ul. Kazimierza Wielkiego 28 do dnia 25 lutego 2008r. do godz. 10<sup>00</sup>**

**11.2.** Zamawiający otworzy koperty z ofertami w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć do **wietlica Miejskiej Hali sportowej „Millenium” ul. Kazimierza Wielkiego 28 w dniu 25 lutego 2008r. do godz. 10<sup>05</sup>**

**11.3.** Wszystkie oferty otrzymane po wymienionym wyżej terminie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

**11.4.** O wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza powyższe informacje na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

**11.5.** Miejsce i termin podpisania umowy zostanie wskazany Wykonawcy, którego ofertę wybrano odrębnym pismem.

## **12. Opis sposobu obliczenia ceny**

Wykonawca zobowiązany jest sporządzić kosztorys ofertowy w szczególowości o kreślony w **załączniku nr 2** do SIWZ.

Wykonawca musi podać na stronie tytułowej kosztorysu ofertowego dane wyjściowe do kosztorysowania, stanowiące podstawę do obliczania cen jednostkowych

Obliczenie ceny elementów robót wynika z przemnożenia ilości jednostek przedmiarowych robót przez ich ceny jednostkowe. Wartość ofertowa robót jest sumą wartości poszczególnych elementów.

Wartości poszczególnych elementów robót należy zaokrąglić do 2 –ch miejsc po przecinku, również przy dokonywaniu obliczeń programem komputerowym – wówczas program należy przystosować do tych wymagań/

Wykonawca określi ceny jednostkowe na wszystkie elementy zamówienia wymienione w „Kosztorysie ofertowym” (zał. 2) wg. następujących zasad:

- wszystkie pozycje kosztorysu muszą zawierać cenę jednostkową z narzutami;
- cena jednostkowa każdej pozycji kosztorysu ofertowego musi obejmować koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i pracy sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk.

Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach występujących w kosztorysie ofertowym.

Brak wypełnienia i określenia wartości w ofercie spowoduje odrzucenie oferty

Wprowadzenie przez Wykonawcę jakichkolwiek zmian w ilościach określonych przez Zamawiającego w poszczególnych pozycjach kosztorysu ofertowego spowoduje odrzucenie oferty.

Ostateczną cenę oferty stanowi suma wartości brutto kosztorysu ofertowego

Wszystkie ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym nie ulegną podwyższeniu w czasie realizacji całego przedmiotu zamówienia

Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku VAT od towarów i usług niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający poprawi omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zgodnie z art. 88 ustawy prawo zamówień publicznych. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o poprawieniu omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny. Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego, w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia, o którym mowa w poprzednim zdaniu, o zgodzie bądź odmowie zgody na dokonane przez Zamawiającego poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny. W przypadku nie wyrażenia przez Wykonawcę zgody na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny jego oferta zostanie odrzucona.

**13. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie niżej przedstawionych kryteriów (nazwa kryterium, waga, sposób punktowania)

| Nazwa kryterium | Waga |
|-----------------|------|
| Cena            | 95   |
| Gwarancja       | 5    |

**Zastosowane wzory do obliczenia punktowego**

a) Oferowana cena

$$Y_n = 95 \times N/A$$

$Y_n$  – ilość punktów przyznanych ofercie  $n$  (z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)

$N$  – najniższa oferowana cena

A – porównywana cena oferowana (oferta n)

b) Okres gwarancji

- przy gwarancji 3 letniej 0 pkt
- za każdy rok powyżej 3 lat – 1 pkt (nie więcej niż 5 pkt).

Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy wynik punktowy (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria) zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który uzyska najwyższą ilość punktów i spełni wszystkie warunki udziału w postępowaniu

**14. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

**14.1.** Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem art. 94 ust 1a Ustawy prawo zamówień publicznych. O miejscu i dokładnym terminie zawarcia umowy Zamawiający powiadomi niezwłocznie wybranego Wykonawcę.

**14.2.** Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana przedstawi nieprawdziwe dane lub uchyli się od zawarcia umowy Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1

**15. Wymagania dotyczące należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie będzie żądał od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Istotne dla stron postanowienia są zawarte w projekcie umowy **załącznik nr 6.**

**17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy – prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655).

## Specyfikacja techniczna

### 1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest **umocnienie brzegów zbiornika wodnego „Dolna” w Rawie Mazowieckiej – etap II.**

#### Opis stanu istniejącego:

W protokole z komisijnego corocznego przeglądu zbiornika z dnia 21 czerwca 2006 r. użytkownik zbiornika został zobowiązany do przeprowadzenia udostępniającej konserwacji i geodezyjnej kontroli wysokości obu zapór bocznych dla sprawdzenia zachowania wymaganego przewyższenia nad NPP. W wyniku pomiarów geodezyjnych stwierdzono że w wielu miejscach, poziom korony zapór jest niewystarczająco wyniesiony nad NPP, brakuje ponad 40% przewyższenia, tj - w stopniu, który może nawet zagrażać ich przerwaniu w szczególnie niesprzyjających warunkach pogodowych i hydrologicznych, które należy uwzględniać w przypadku zbiornika zaporowego tej klasy i lokalizacji, szczególnie w warunkach widocznych zmian klimatycznych. W związku z tym jako pilne kolejne prace remontowe przyjęto remont zapór bocznych.

Dla celów oceny stanu nasypów i zakresu remontu wykonano kontrolne badania geotechniczne korpusów zapór. Badania te wykazały przeważający średni stopień zagęszczenia warstw wierzchnich miąższości  $0,40 \div 0,60$  m (obsypki mineralnej i nawierzchni żwirowo-gliniastej) i stan luźny głębszego nasypu. Poziom wody gruntowej filtrującej ze zbiornika do rowu opaskowego, mierzony w osi zapory bocznej lewej, układa się poniżej NPP zbiornika, stosownie do stanu nasypu - przeciętnie  $0,70$  m na odcinku początkowym do  $1,4$  m w połowie długości i dale.

Osiadanie nasypów spowodowane jest słabym zagęszczeniem i postępującą mineralizacją gruntów z zawartością części organicznych oraz rekreacyjnym i eksploatacyjnym użytkowaniem korony powodującym dodatkowo (poza nierównomiernością osiadania), powstanie kolein i infiltrację przez nie, w korpus nasypu, wód opadowych, które nie mają odpływu ze zniekształconej nawierzchni. Stan ten ilustrują przekroje charakterystyczne rys.4.1.1 i 4.2.1.

Zapora lewa, poza nadmiernym odcinkowym ubytkiem skarpy odwodnej, zasadniczo zachowała projektowane wymiary poprzeczne i wymaga głównie podwyższenia o  $0,10 \div 0,30$  m oraz wyrównania i odtworzenia umocnień korony.

Słabe zagęszczenie skarp powoduje ich podmycie w strefie największego falowania i głębokości zbiornika a rekreacyjne i wędkarskie użytkowanie nadmiernie pogłębia te uszkodzenia. Z tego względu część skarpy zapory prawej umocniono już w pierwszym etapie robót remontowych zbiornika w roku 2005. Aktualnie celowe staje się uzupełnienie umocnień podstawy skarp obu zapór ograniczające postęp naturalnej i sztucznej abrazji na odcinkach szczególnie narażonych na niszczenie.

Badania geotechniczne zapory bocznej lewej, wykonane do niniejszego projektu ( 3 ), wykazały przeważający średni stopień zagęszczenia warstw wierzchnich miąższości  $0,40 \div 0,60$  m i stan luźny głębszego nasypu. Poziom wody gruntowej filtrującej ze zbiornika do rowu opaskowego układa się przeciętnie  $0,60 \div 1,5$  m poniżej NPP zbiornika i odpowiednio  $2,0 \div 2,80$  m poniżej korony zapory.

## **Opis zakresu prac:**

### **Projektowany remont zaporę bocznej lewej – rys. 2.1, 3.1**

Projektuje się:

#### **Remont (odtworzenie) korony na odcinku m 26 + 1346 (od osi zaporę czołowej) (rys. 4.1.2 i 4.1.3 i 5) obejmujący:**

- ukształtowanie do wymiarów projektowych i umocnienie korony zaporę w formie nachylonej nawierzchni trwałej, o ułatwionym odpływie wód opadowych i parametrach pozwalających na zachowanie funkcji drogi eksploatacyjnej zaporę i zbiornika zarazem lepiej przystosowanej do związanej ze zbiornikiem funkcji rekreacyjnej - traktu pieszo-rowerowego obejmujące:
  - wyrównanie i podwyższenie istniejącej nawierzchni żwirowo-gliniastej warstwą grubości 10 cm tłucznia kamiennego;
  - umocnienie trwałe korony przez wykorzystanie warstw jw. jako podbudowy i ułożenie nawierzchni szerokości 3,50 m z kostki betonowej bezfazowej grubości 8 cm, ze spadkiem poprzecznym 2% jednostronnym od zbiornika, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm;
  - wykonanie obrzeży betonowych o przekroju 8 x 30 osadzonych w obsypce cementowo-piaskowej jw.;
  - ukształtowanie i umocnienie poboczy korony o szerokości 2 x 0,75 m, ze spadkiem zewnętrznym  $\geq 5\%$ , wraz z przyległym pasem skarp szerokości po 1,0 m, z wyobleniem krawędzi korony łukiem  $R \approx 2,00$  m oraz humusowaniem warstwą 5 cm i siewem trawnikowym.

#### **Remont skarpy odwodnej na odcinku m 26 + 568 (rys. 4.1.2 i 6), obejmujące w szczególności:**

- oczyszczenie brzegu z roślinności i ziemi roślinnej, wykonanie koryta pod umocnienia w dnie, uzupełnienie ubytków skarpy gruntem piaszczystym i wyprofilowanie pod umocnienia z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi;
- wykonanie podatnego (geokratowo-kamiennego) umocnienia podstawy skarpy tłuczniem kamiennym  $\varnothing 40 \div 70$  mm i betonem B25 w siatce komórkowej PEHD (geokrata) wysokości 20 cm koloru ciemnego, stabilizowanej na krawędziach palikami sosnowymi  $\varnothing 7 \div 8/100$  i łączonej właściwym systemem producenta (np. zszywie lub opaski zaciskowe), układanej na włókninie filtracyjnej o masie  $\geq 600$  g/m<sup>2</sup>;
- zabezpieczenie dna zbiornika na szerokości 1,50 m przy umocnieniu jw. narzutem kamiennym - warstwą grubości 0,30 m układanym na włókninie, a górnej krawędzi umocnień jw. darnią na mur pasem 0,25 m;
- odtworzenie skarpy nad umocnieniami, przez uzupełnienie nasypem, plantowanie i obsianie trawami na warstwie humusu gr. 5 cm.

Wszystkie roboty w podstawie skarp wymagają okresowego obniżenia poziomu lustra wody w zbiorniku do rzędnej 139,20 mnpm tj 0,80 m poniżej NPP.

## **Dane techniczne prac remontowych**

### **Odtworzenie i umocnienia korony**

- rzędna krawędzi odwodnej korony  $\geq 141,20$  mnpm
- długość umocnień korony 1320 m
- szerokość korony 5,00 m
- szerokość umocnień trwałych - typowa 3,50 m
- powierzchnia nawierzchni i podbudowy  $4637 \text{ m}^2$
- powierzchnia formowania krawędzi korony i umocnień trawnikowych  $4663 \text{ m}^2$

#### ***Umocnienia podstawy skarp***

- długość umocnień 543 m
- powierzchnia umocnień trwałych przy szerokości łącznej 4,40 m  $2390 \text{ m}^2$
- powierzchnia formowania przyległej skarpy i umocnień trawnikowych  $589 \text{ m}^2$

#### **4. Materiały**

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do użycia, oraz akceptację inspektora nadzoru

Przechowywanie i składowanie materiałów - w sposób zapewniający ich właściwą jakość i przydatność do robót

Składanie materiałów wg asortymentu z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i umożliwieniem pobrania reprezentatywnych próbek

#### **5. Materiały pochodzące z rozbiórki**

Gruz betonowy, gruz ceramiczny, deski, drewno, szkło, tworzywa sztuczne i inne zbędne Zamawiającemu materiały – Wykonawca wywiezie na wysypisko śmieci w Pukininie (odległość ok. 3km) na własny koszt.

#### **6. Sprzęt**

Sprzęt stosowany do wykonywania robót powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej, PN i warunkach technicznych i S.T.

#### **7. Transport**

Dostawa - samochodem ciężarowym, na placu budowy i we wnętrzach - ręczny.

Dobór środków transportu, wymaga akceptacji Inwestora. Każdorazowo powinny posiadać odpowiednie wyposażenie stosownie do przewożonego ładunku, stosując się do ograniczeń obciążeń osi pojazdów.

## **8. Dokumenty budowy**

W trakcie realizacji Kontraktu Wykonawca jest zobowiązany prowadzić, przechowywać i zabezpieczyć następujące dokumenty budowy:

- o księgę obmiarów,
- o dokumenty badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- o atestów jakościowych wbudowanych elementów konstrukcyjnych,
- o dokumenty pomiarów cech geometrycznych,
- o protokołów odbiorów robót,

Pomiary i wyniki badań powinny być prowadzone na odpowiednich formularzach, podpisywanych przez Inwestora i Wykonawcę.

Księga obmiaru jest dokumentem budowy, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień wykonanych robót w układzie asortymentowym zgodnie z kosztorysem ślepym. Księgę obmiaru prowadzi Kierownik budowy, a pisemne potwierdzenie obmiarów przez Inwestora stanowią podstawę do obliczeń.

## **9. Jednostka obmiaru**

- m<sup>3</sup> (Objętość gruzu, narzut z kamienia)
- m<sup>2</sup> (powierzchnia umocnień, włókniny filtracyjnej, powierzchnia plantowania)
- m (dł. дренаżu)
- szt (ilość pali, studzienek)

## **10. Odbiór**

Roboty modernizacyjno - remontowe odbiera Inspektor Nadzoru na podstawie wizji lokalnej, zapisów w dzienniku budowy i kontroli z dokumentacją projektową.

Odbiór końcowy po odbiorach częściowych.

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania robót z umową oraz określenie ich wartości technicznej .

Odbiór robót zanikających - jest to ocena ilości i jakości robót, które po zakończeniu podlegają zakryciu, przed ich zakryciem, lub po zakończeniu robót , które w dalszym procesie realizacji zanikają.

Odbiory częściowe - jest to ocena ilości i jakości, które stanowią zakończony element całego zadania, wyszczególniony w harmonogramie robót.

Odbiór końcowy - jest to ocena ilości i jakości całości wykonanych robót wchodzących w zakres zadania budowlanego oraz końcowe rozliczenie finansowe.

Odbiór ostateczny - (pogwarancyjny) - jest to ocena zachowania wymaganej jakości poszczególnych elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

## **11. Dokumenty do odbioru robót**

Do odbiorów częściowych i do odbioru końcowego Wykonawca przygotowuje następujące dokumenty:

- o Księgi obmiaru
- o Atesty jakościowe wbudowanych elementów konstrukcyjnych

## **12. Tok postępowania przy odbiorze**

Roboty do odbioru Wykonawca zgłasza Inwestorowi na piśmie i jednocześnie przekazuje mu kalkulację kosztową w zakresie zgłoszonych robót przy odbiorach częściowych i kompletny operat kalkulacyjny (kończącą kalkulacją kosztów) przy odbiorze końcowym.

Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Inwestora. Ilość i jakość zakończonych robót komisja stwierdza na podstawie operatu kalkulacyjnego oraz oceny stanu faktycznego i oceny wizualnej. Komisja stwierdza zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową oraz z protokołami dotyczącymi wprowadzanych zmian.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję nieznacznych odstępstw od dokumentacji projektowej w granicach tolerancji i nie mających większego wpływu na cechy eksploatacyjne - dokonuje się odbioru.

W przypadku stwierdzenia większych odstępstw, mających wpływ na cechy eksploatacyjne dokonuje się potrąceń jak za wady trwałe.

Jeśli Komisja stwierdzi, że jakość robót znacznie odbiega od wymaganej w dokumentacji projektowej - to roboty te wyłącza z odbioru.

Rozliczenie robót następuje na zasadach określonych w Umowie i w Harmonogramie rzeczowo-finansowym. Roboty dodatkowe zaakceptowane formalnie w odpowiednich protokołach, rozliczane są na podstawie ilości wykonanych faktycznie robót i ceny jednostkowej określonej dla poszczególnych rodzajów robót w kosztorysie. Cechy obejmują wszystkie czynności konieczne do prawidłowego wykonania robót.

## **13. Kontrola jakości będzie polegać na:**

Sprawdzeniu prawidłowości wykonania umocnień w trakcie odbiorów częściowych przed zakryciem, sprawdzeniu jakości materiałów i elementów, zachowaniu zaleceń technologicznych i zgodności z projektem

Sprawdzenie jakości materiałów stosowanych do zapraw, betonu, obsypki i podsypki.

Kontrola jakości rozbiórki polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki i sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.

## **14. Obmiar robót**

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu faktycznie wykonanych robót i wbudowanych materiałów. Obmiar robót wykonuje Wykonawca i wyniki zamieszcza w księdze obmiarów. Obmiar obejmuje roboty zawarte w kontrakcie oraz roboty dodatkowe. Roboty są podane w jednostkach zgodnych z kosztorysem ślepym.

Obmiar powinien być wykonany w sposób jednoznaczny i zrozumiały, dla robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania, dla robót zakrywanych - przed ich zakryciem. Obmiary skomplikowanych powierzchni i kubatur powinny być uzupełnione szkicami w księdze obmiarów lub dołączone do niej w formie załącznika.

## **15. Podstawa płatności**

Za jednostkę wykonanych prac zgodnie z obmiarem, harmonogramem płatności i podziałem na typy prac oraz zapisami w dzienniku budowy

## **16. Przepisy związane**

PN- 84/B- 03264 - Konstrukcje betonowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowe

PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne

BN-73/6736-01- Beton zwykły. Metody badań.

PN-69/B- 30302 Wapno suchogaszone do celów budowlanych

PN- 74/B-3000 Cement Portlandzki

PN-69/B- 30302 Wapno suchogaszone do celów budowlanych

PN- 74/B-3000 Cement Portlandzki

## **PRZEDMIAR - Kosztorys ofertowy\*)**

### **Roboty – inżynieryjne**

Do obliczenia kosztów i cen robót przyjęto:

- |                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| - kosztorysową stawkę roboczogodziny w wysokości         | .....zł/rg |
| - wskaźnik narzutu kosztów zakupu materiałów w wysokości | .....%     |
| - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich w wysokości        | ..... %    |
| - wskaźnik narzutu zysków w wysokości                    | ..... %    |

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy

\*) na etapie składania ofert

| Lp.                                                      | Podstawa wyceny   | Opis                                                                                                                                                                                                                                         | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                                        | 2                 | 3                                                                                                                                                                                                                                            | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| <b>1 Remont umocnień korony. Roboty ziemne</b>           |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |             |       |         |                    |
| 1 d.1                                                    | KNR 2-01 0120-05  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa zapór ziemnych                                                                                                                                                                      | km          | 1.320 |         |                    |
| 2 d.1                                                    | KNR 15-01 0114-01 | Wykoszenie porostów z korony i skarp, ręcznie ze skarp, porost rzadki, miękki                                                                                                                                                                | m2          | 10560 |         |                    |
| 3 d.1                                                    | KNR 2-01 0110-03  | Wywożenie porostów, transport na odległość do 2 km,                                                                                                                                                                                          | mp          | 211   |         |                    |
| 4 d.1                                                    | KNR 2-01 0125-02  | Ręczne usunięcie warstwy ziemi roślinnej z górnej krawędzi skarp, grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią,                                                                                                                    | m2          | 3960  |         |                    |
| 5 d.1                                                    | KNR 2-01 0126-01  | Usunięcie powierzchniowej warstwy ziemi roślinnej z istniejącej nawierzchni przy pomocy spycharek, grubość warstwy średnio 5 cm Krotność = 0.5                                                                                               | m2          | 6600  |         |                    |
| 6 d.1                                                    | KNR 2-01 0211-03  | Wywóz ziemi roślinnej jw na odkład. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW    | m3          | 924   |         |                    |
| 7 d.1                                                    | KNR 2-01 0214-01  | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t, do 2,5 km Krotność = 3 | m3          | 1016  |         |                    |
| 8 d.1                                                    | KNKRB 1 0307-01   | Wykopy dodatkowy pod obrzeża. Wykopy liniowe szer. 0.8-4.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych gleb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu I-III                                                                  | m3          | 148   |         |                    |
| 9 d.1                                                    | KNR 2-01 0407-01  | Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10 m, kategoria gruntu I-II                                                                                                    | m3          | 369   |         |                    |
| 10 d.1                                                   | KNR 2-01 0314-01  | Formowanie poboczy korony. Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II                                                                                                                                     | m3          | 963   |         |                    |
| 11 d.1                                                   | KNR 2-01 0236-01  | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III                                                                                                                                                                   | m3          | 963   |         |                    |
| 12 d.1                                                   | KNR 2-01 0202-01  | Ukop i transport gruntu piaszczystego na nasypy. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II                                                   | m3          | 1059  |         |                    |
| 13 d.1                                                   | KNR 2-01 0214-01  | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t, do 5 km Krotność = 8   | m3          | 1059  |         |                    |
| 14 d.1                                                   | KNR 2-01 0507-01  | Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu I-II                                                                                                                  | m2          | 4463  |         |                    |
| 15 d.1                                                   | KNR 2-01 0510-01  | Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm                                                                                                                                                                               | m2          | 4463  |         |                    |
| <b>2 Remont umocnień korony. Umocnienia nawierzchnią</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |             |       |         |                    |
| 16 d.2                                                   | KNNR 6 0103-03    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny                                                                                                 | m2          | 4990  |         |                    |
| 17 d.2                                                   | KNNR 6 0107-01    | Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm                                                                                                                          | m3          | 336   |         |                    |

|                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                |    |       |  |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|
| 18 d.2                                                      | KNNR 6 0113-06    | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20/15 cm Krotność = 1.34                                                                                                                                                 | m2 | 1262  |  |  |
| 19 d.2                                                      | KNR 2-02 0607-03  | Ułożenie włókniny separacyjnej o masie >= 200 g/m2 pod pod warstwą podbudowy jw                                                                                                                                                | m2 | 1406  |  |  |
| 20 d.2                                                      | KNNR 6 0502-03    | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara                                                                                            | m2 | 1980  |  |  |
| 21 d.2                                                      | KNNR 6 0502-03    | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa                                                                                         | m2 | 2677  |  |  |
| 22 d.2                                                      | KNR 2-31 0407-05  | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                               | m  | 2640  |  |  |
| 23 d.2                                                      | KNR 2-31 0105-06  | Podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy do 5 cm Krotność = 2                                                                                                         | m2 | 4657  |  |  |
| 24 d.2                                                      | KNR 2-31 0105-05  | Podsypka i obsypka cementowo-piaskowa pod obrzeże - dodatkowo szer 20 cm do 15 cm, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 4                                                                      | m2 | 528.0 |  |  |
| <b>3 Umocnienia podstawy skarpy odwodnej. Roboty ziemne</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                |    |       |  |  |
| 25 d.3                                                      | KNR 2-01 0120-01  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, lokalizacja i poziom umocnień skarpy                                                                                                                                        | km | 0.543 |  |  |
| 26 d.3                                                      | KNR 15-01 0114-04 | Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy                                                                                                                                                                    | m2 | 1629  |  |  |
| 27 d.3                                                      | KNR 15-01 0114-08 | Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy                                                                                                                                                                | m2 | 1629  |  |  |
| 28 d.3                                                      | KNR 2-01 0110-03  | Wywożenie porostów, transport na odległość do 2 km,                                                                                                                                                                            | mp | 163   |  |  |
| 29 d.3                                                      | KNR 2-01 0125-02  | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią                                                                                                                     | m2 | 1614  |  |  |
| 30 d.3                                                      | KNR 2-01 0211-03  | Wywóz ziemi roślinnej. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW | m3 | 242   |  |  |
| 31 d.3                                                      | KNR 2-01 0214-01  | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t do 2,5 km Krotność = 3       | m3 | 242   |  |  |
| 32 d.3                                                      | KNR 2-01 0219-01  | Wykopy pod umocnienia wykonywane koparkami zgarniakowymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II                                                                                                                      | m3 | 371   |  |  |
| 33 d.3                                                      | KNR 2-01 0211-03  | Wywóz urobku . Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW         | m3 | 371   |  |  |
| 34 d.3                                                      | KNR 2-01 0214-01  | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t do 2,5 km Krotność = 3       | m3 | 371   |  |  |
| 35 d.3                                                      | KNR 2-01 0314-01  | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II                                                                                                                                                  | m3 | 139   |  |  |
| 36 d.3                                                      | KNR 2-01 0236-01  | Zagęszczanie całości nasypów jw i rodzimego podłoża umocnień warstwą 0,20 m, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III                                                                                               | m3 | 465   |  |  |
| 37 d.3                                                      | KNR 2-01 0202-01  | Ukop i transport gruntu piaszczystego na zasypki. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II                                    | m3 | 153   |  |  |

|                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|
| 38<br>d.3                                                                  | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t do 5 km Krotność = 8 | m3  | 153    |  |  |
| 39<br>d.3                                                                  | KNR 2-01 0507-01 | Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu I-II                                                                                           | m2  | 2869   |  |  |
| <b>4 Umocnienia podstawy skarpy odwodnej. Umocnienia siatkowo-kamienne</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |  |
| 40<br>d.4                                                                  | KNR 2-02 0607-02 | Ułożenie włókniny filtracyjnej o masie >= 600 g/m2                                                                                                                                                                    | m2  | 2606   |  |  |
| 41<br>d.4                                                                  | KNR 2-02 0607-02 | ułożenie geosiatki komórkowej wysokości 20 cm, duże komórki                                                                                                                                                           | m2  | 1412   |  |  |
| 42<br>d.4                                                                  | KNR 2-11 0524-02 | Wbijanie kołków mocujących o średnicy 4-6 cm, głębokość wbicia 0.80 m co 0,40 m, grunt kategorii III                                                                                                                  | szt | 3905   |  |  |
| 43<br>d.4                                                                  | KNR 2-11 0210-03 | Umocnienia skarp i dna wykonywane z ładu, betonowe. Wypełnienie siatki komórkowej betonem B25 przy górnej krawędzi i w strefie lustra wody                                                                            | m3  | 141.2  |  |  |
| 44<br>d.4                                                                  | KNR 2-11 0404-03 | Wypełnienie geosiatki tłucznem kamiennym o grubości 10 cm, tłuczeń kamienny, wykonanie z brzegu                                                                                                                       | m2  | 847.08 |  |  |
| 45<br>d.4                                                                  | KNR 2-11 0404-04 | Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki wykonanej z tłucznia kamiennego lub gruzu, tłuczeń kamienny, wykonanie z brzegu, do 23 cm grubości Krotność = 2.6                                                      | m2  | 847.08 |  |  |
| 46<br>d.4                                                                  | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczanie wypełnienia tłucznem ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III                                                                                                                                | m3  | 169.4  |  |  |
| 47<br>d.4                                                                  | KNR 2-11 0413-03 | Cementyzacja wypełnienia tłucznem w geosiatce                                                                                                                                                                         | m3  | 169.4  |  |  |
| 48<br>d.4                                                                  | KNR 2-11 0401-10 | Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut podwodny z kamienia lekkiego                                                                                                                   | m3  | 244.4  |  |  |
| 49<br>d.4                                                                  | KNR 2-01 0508-07 | Darniowanie, skarp na mur (na rab) przy wymiarach płyt 25x25 cm                                                                                                                                                       | m2  | 27.2   |  |  |
| 50<br>d.4                                                                  | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie i obsianie skarp nad umocnieniami przy grubości warstwy humusu 5 cm                                                                                                                                       | m2  | 588    |  |  |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>                          |                  |                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |  |
| <b>Podatek VAT</b>                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |  |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |  |

Słownie: .....

.....

Załącznik nr 3

***Ośrodek Sportu i  
Rekreacji im Haliny Konopackiej***

## **O F E R T A**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na prace remontowe obiektów Zbiornika „Dolna” w Rawie Mazowieckiej – etap II oferujemy wykonanie w terminie od dnia 03.03.2008r do dnia 30.06.2008r roku robót ogólnobudowlanych zgodnie z kosztorysem ofertowym w cenie netto ..... zł

Podatek VAT ..... % ..... zł

Cena brutto za wykonanie w/w robót wynosi ..... zł  
słownie złotych .....

3. Udzielamy..... lat gwarancji na pełen zakres zamówienia.

4. Warunki płatności do 30 dni od daty wystawienia faktury sporządzonej na podstawie protokołu o bezusterkowym odbiorze robót.

5. Informujemy, że zapoznaliśmy się z dokumentami przetargowymi i dokonaliśmy wizji w terenie.

Do dokumentów nie wnosimy zastrzeżeń .

6. Informujemy, że uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a w przypadku wygrania przetargu zobowiązujemy się do terminowego zawarcia umowy.

7. Oświadczamy, że projekt umowy stanowiący załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia został przez nas zaakceptowany i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na zawartych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

8. Oferta zawiera ..... stron kolejno ponumerowanych od nr..... do nr.....

....., dn. ....

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy

## OŚWIADCZENIE OFERENTA

stosownie do treści art. 44 w zw. z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655)  
Oświadczamy, że :

1. Posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania robót będących przedmiotem zamówienia,
2. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
3. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn określonych w art. 24 ustawy prawo zamówień publicznych.

.....  
data

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy

Załącznik nr 5

## WYKAZ ROBÓT

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczamy, że w ciągu ostatnich **5 lat (2003 - 2007)** zrealizowaliśmy następujące **roboty inżynieryjne** o wartości co najmniej **500 000 zł** każda o podobnym zakresie i charakterze do przedmiotu zamówienia.

**Każde z wymienionych w tabeli przedsięwzięć należy poprzeć dokumentami potwierdzającymi, że zamówienia wykonane zostały należycie.**

| Nazwa i adres inwestora | Opis dostaw, usług lub robót | Wartość | Termin realizacji |
|-------------------------|------------------------------|---------|-------------------|
|                         |                              |         |                   |
|                         |                              |         |                   |
|                         |                              |         |                   |
|                         |                              |         |                   |
|                         |                              |         |                   |

..... dn. ....

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy

Załącznik nr 6

## Projekt Umowy

### U M O W A

zawarta w dniu .....2008 r. w Rawie Mazowieckiej pomiędzy:  
**Ośrodkiem Sportu i Rekreacji im Haliny Konopackiej** reprezentowanym przez:  
**Tadeusza Kotusińskiego – Dyrektora Ośrodka Sportu i Rekreacji im Haliny Konopackiej w Rawie Mazowieckiej zwaną dalej "Zamawiającym", a**  
.....,  
.....,  
**zwanym dalej "Wykonawcą", o następującej treści:**

#### § 1.

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania **prac remontowych obiektów Zbiornika „Dolna” w Rawie Mazowieckiej – etap II.**
2. Szczegółowy zakres robót stanowiących przedmiot umowy określony został w przedmiarach robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - stanowiących załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz projekcie technicznym zadania, o którym mowa w ust 1.
3. Integralną część umowy stanowi specyfikacja istotnych warunków zamówienia oraz oferta Wykonawcy złożona w postępowaniu o zamówienie publiczne.

#### § 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się osobiście wykonać przedmiot umowy zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa i normami.

#### § 3.

Termin realizacji przedmiotu umowy strony ustalają następująco:

- 1/ rozpoczęcie prac - na dzień : **03.03.2008r**
- 2/ zakończenie prac - na dzień: **30.06.2008r.**

#### § 4.

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w dniu **03.03.2008r.**

#### § 5.

1. Nadzór z ramienia Zamawiającego nad robotami przewidzianymi niniejszą umową prowadzić będzie: .....
- Zakres uprawnień inspektora nadzoru wynika z zapisów art.25 i 26 ustawy Prawo Budowlane.
2. Przedstawicielem Wykonawcy na budowie będzie Kierownik budowy

§ 6.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie brutto w kwocie ..... słownie:.....

Ustalone wynagrodzenie obejmuje podatek od towarów i usług /VAT/

2. Ustalone przez strony wynagrodzenie jest niezmiennie i nie podlega ono waloryzacji.

§ 7.

1. Wykonanie przedmiotu umowy rozliczane będzie nie więcej niż **dwoma** fakturami częściowymi obejmującymi określone grupy robót i fakturą końcową.

Grupy robót podlegające odbiorom częściowym określi harmonogram uzgodniony przez strony umowy.

2. Ostateczne rozliczenie za wykonane roboty nastąpi w oparciu o fakturę końcową na podstawie protokołu bezusterkowego odbioru końcowego.

3. Faktury (częściowe, końcowa) płatne będą przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy ..... w terminie do 30 dni licząc od daty ich otrzymania.

4. Podstawą wystawienia przez Wykonawcę faktury częściowej i końcowej za wykonanie przedmiotu umowy będzie protokół bezusterkowego odbioru częściowego i końcowego robót podpisany przez strony umowy.

5. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru wpisem do dziennika budowy.

6. Zamawiający dokona odbioru robót w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i kompletności dokumentów odbiorowych.

7. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady i usterki Zamawiający może odmówić odbioru wyznaczając termin ich usunięcia.

Wszelkie czynności podczas wykonywania odbioru, terminy wyznaczone do usunięcia wad i usterek będą zawarte w protokole odbioru.

8. O usunięciu wad i usterek Wykonawca zawiadomi Zamawiającego, żądając jednocześnie wyznaczenia terminu odbioru w zakresie uprzednio zakwestionowanym jako wadliwy.

9. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad i usterek w terminie określonym przez Zamawiającego, Zamawiający może usunąć wady na koszt Wykonawcy, potrącając ten koszt z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, bądź żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w §16 ust 1 pkt 3 umowy .

§ 8.

1. Wykonawca zobowiązuje się ubezpieczyć plac budowy od wszystkich ryzyk budowy i w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy przedstawi inspektorowi nadzoru polisy ubezpieczeniowe .

2. Od chwili protokolarnego przejęcia placu budowy do czasu odbioru przedmiotu umowy Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikłe na tym terenie.

4. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie na własny koszt usuwał i składował wszelkie odpady, śmieci oraz niepotrzebne urządzenia, a po zakończeniu robót uprządkuje teren budowy.

## **§ 9.**

1. Wykonawca będzie ponosił koszty zużycia wody, odprowadzenia ścieków, energii elektrycznej, w okresie realizacji robót na podstawie wskazań liczników Zamawiającego. Rozliczenie za zużyte media następować będzie na podstawie noty księgowej wystawionej przez Zamawiającego po otrzymaniu rachunku od dostawcy mediów. Wykonawca jest obowiązany dopuścić na teren budowy przedstawicieli dostawców mediów celem spisania stanów liczników.

2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy znajdujące się na placu budowy.

## **§ 10.**

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy przy użyciu własnych materiałów, narzędzi i środków transportu.

2. Zastosowane przez Wykonawcę materiały powinny spełniać wszelkie wymogi ustawy Prawo Budowlane tj. posiadać odpowiednie certyfikaty na znaki bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy oraz być zgodne z właściwymi przepisami i dokumentami technicznymi.

3. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy okazania dokumentów, o których mowa w ust.2 oraz przedstawienia badań jakościowo-ilościowych stosowanych materiałów i wyrobów.

4. Wykonawca przy odbiorze przekaze Zamawiającemu atesty, certyfikaty na zastosowane materiały.

## **§ 11.**

1. Wykonawca zobowiązuje się na bieżąco informować inspektora nadzoru o konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych oraz uzyskać jego akceptację co do konieczności ich wykonania w formie wpisu do dziennika budowy i protokołu konieczności.

2. Wykonawca zobowiązuje się do zgłaszania inspektorowi nadzoru terminu zakończenia robót ulegających zakryciu lub zanikających. O, ile Wykonawca nie dopełni tego obowiązku to na żądanie inspektora nadzoru jest zobowiązany odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkucia, niezbędne do zbadania wykonanych robót, a następnie przywrócić je do stanu poprzedniego na własny koszt.

3. Wykonawca jest zobowiązany do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom państwowego nadzoru budowlanego oraz udostępnienia im niezbędnych, wymaganych dokumentów.

## **§ 12.**

1. W razie konieczności wykonania robót dodatkowych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy Wykonawca wykona te roboty po uprzednim uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego i uzgodnieniu z nim zakresu robót dodatkowych, na podstawie dodatkowej umowy.

2. Roboty dodatkowe, których wykonanie będzie konieczne dla zrealizowania przedmiotu umowy wycenione będą przy użyciu tych samych czynników cenotwórczych, które

Wykonawca zastosował sporządzając ofertę, która stała się podstawą do spisania niniejszej umowy.

### § 13.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu ..... gwarancji na wykonane roboty, licząc od daty odbioru końcowego.
2. Strony ustalają, iż uprawnienia Zamawiającego z tytułu rękojmi wygasną po upływie 3 miesięcy po zakończeniu gwarancji.

### § 14.

1. W razie wystąpienia wad i usterek w okresie gwarancji Zamawiający zgłosi je Wykonawcy niezwłocznie po ich ujawnieniu wyznaczając jednocześnie termin ich usunięcia.
2. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wady i usterek w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. W razie nie usunięcia wad i usterek w terminie ustalonym przez Zamawiającego, Zamawiający usunie usterek na koszt Wykonawcy, zachowując uprawnienia wynikające z gwarancji i rękojmi.
4. Po zakończeniu okresu gwarancji oraz po usunięciu ujawnionych wad i usterek strony umowy spiszą protokół odbioru pogwarancyjnego.

### § 15.

1. W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:
  - 1/ za niewykonanie przedmiotu umowy - w wysokości 30% wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust.1 umowy
  - 2/ za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,5% kwoty wynagrodzenia o którym mowa §6 ust 1 umowy za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu określonego w § 3 pkt 2 umowy.
  - 3/ za zwłokę w usunięciu wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze – w wysokości 0,5% wynagrodzenia o którym mowa w § 6 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu określonego przez Zamawiającego na usunięcie wad lub usterek, z zastrzeżeniem § 7 ust.9 umowy
  - 4/ za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę – w wysokości 30% wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust.1 umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, jeżeli zwłoka w wykonaniu umowy w stosunku do terminu przewidzianego na wykonanie przedmiotu umowy, określonego w § 3 pkt 2 umowy przekracza 30 dni.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy oraz dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą za skutki nienależytego lub nieterminowego wykonania umowy, które wpłyną na wzrost obciążeń finansowych zamawiającego wobec osób trzecich – w tym banków.

### § 16.

Wykonawcy przysługuje prawo naliczania kar umownych w następujących przypadkach i wysokościach:

1/ za zwłokę w przekazaniu terenu budowy – w wysokości 0,5% wynagrodzenia o którym mowa w § 6 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki.

2/ za zwłokę w odbiorze – w wysokości 0,5% wynagrodzenia określonego w § 6 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki.

#### **§ 17.**

W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn określonych w art.145 ustawy prawo zamówień publicznych Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie jedynie za roboty faktycznie wykonane do dnia zawiadomienia Wykonawcy o odstąpieniu od umowy.

#### **§ 18.**

1.W przypadku wystąpienia w trakcie wykonywania przedmiotu umowy potrzeby rozstrzygnięcia problemów strony będą je rozstrzygać niezwłocznie.

2.Sprawy sporne, których strony nie będą w stanie załatwić we własnym zakresie rozstrzygane będą na drodze sądowej. Do rozstrzygnięcia sporów sądowych właściwy jest Sąd miejsca siedziby Zamawiającego.

#### **§ 19.**

Zmiana umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **§ 20.**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy prawo zamówień publicznych.

#### **§ 22.**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**